

Anlegerinformation

nach Art. 105 AIFMG

und

Fondsvertrag

inklusive teilfondsspezifische Anhänge

Stand: 01. Februar 2023

Superfund Systematic Investment Fund

AIF nach liechtensteinischem Recht
in der Vertragsform

(nachfolgend der „AIF“)

(Umbrella-Konstruktion, die mehrere Teilfonds umfassen kann)

AIFM:



CAIAC Fund Management AG
Haus Atzig, Industriestrasse 2,
FL-9487 Bendern

Hinweis für Anleger/Verkaufsbeschränkung

Der Erwerb von Anteilen des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds erfolgt auf der Basis der jeweils gültigen konstituierenden Dokumente (Fondsvertrag inklusive Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und Anhang B „Teilfonds im Überblick“) sowie der Anlegerinformationen nach Art. 105 AIFMG sowie des letzten Jahresberichtes. Gültigkeit haben nur die Informationen, die in den oben genannten Dokumenten enthalten sind. Mit dem Erwerb der Anteile gelten diese als durch den Anleger genehmigt.

Der Vertrieb des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds richtet sich in Liechtenstein an professionelle Anleger im Sinne der Richtlinie 2014/65/EU (MiFID II). Für allfällige andere Länder gelten die Bestimmungen gemäss Anhang C „Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer“.

Dieses Dokument stellt kein Angebot und keine Aufforderung zur Zeichnung von Anteilen des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds durch eine Person in einer Rechtsordnung dar, in der ein derartiges Angebot oder eine solche Aufforderung ungesetzlich ist oder in der die Person, die ein solches Angebot oder eine Aufforderung ausspricht, nicht dazu qualifiziert ist oder dies einer Person gegenüber geschieht, der gegenüber eine solche Angebotsabgabe oder Aufforderung ungesetzlich ist. Informationen, die nicht in diesem Fondsvertrag oder der Öffentlichkeit zugänglichen Dokumenten enthalten sind, gelten als nicht geprüft und sind nicht verlässlich. Potenzielle Anleger sollten sich über mögliche steuerliche Konsequenzen, die rechtlichen Voraussetzungen und mögliche Devisenbeschränkungen oder -kontrollvorschriften informieren, die in den Ländern ihrer Staatsangehörigkeit, ihres Wohnsitzes oder ihres Aufenthaltsortes gelten und die bedeutsam für die Zeichnung, das Halten, den Umtausch, die Rücknahme oder die Veräusserung von Anteilen sein können. Weitere steuerliche Erwägungen sind in Art. 51 „Steuervorschriften“ erläutert. In Anhang C „Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer“ sind Informationen bezüglich des Vertriebs in verschiedenen Ländern enthalten. Die Anteile des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds sind nicht in allen Ländern der Welt zum Vertrieb zugelassen. Bei der Ausgabe, beim Umtausch und bei der Rücknahme von Anteilen im Ausland kommen die dort geltenden Bestimmungen zur Anwendung.

Verkaufsrestriktionen

Anteile der Teilfonds dürfen innerhalb der USA weder angeboten, verkauft noch ausgeliefert werden.

Die Anteile wurden und werden nicht nach dem United States Securities Act aus dem Jahr 1933 in seiner geltenden Fassung (das "**Gesetz von 1933**") oder nach den Wertpapiergesetzen eines Bundesstaates oder einer Gebietskörperschaft der Vereinigten Staaten von Amerika oder ihrer Territorien, Besitzungen oder sonstiger Gebiete registriert, die ihrer Rechtshoheit unterstehen, einschliesslich des Commonwealth von Puerto Rico (die "**Vereinigten Staaten**").

Die Anteile dürfen nicht in den Vereinigten Staaten noch an oder für Rechnung von US-Personen (im Sinne der Definition des Gesetzes von 1933) angeboten, verkauft oder anderweitig übertragen werden. Spätere Übertragungen von Anteilen in den Vereinigten Staaten bzw. an US-Personen sind unzulässig. Die Anteile werden auf der Grundlage einer Befreiung von den Registrierungsvorschriften des Gesetzes von 1933 gemäss Regulation S zu diesem Gesetz angeboten und verkauft.

Die Gesellschaft wurde und wird weder nach dem United States Investment Company Act aus dem Jahr 1940 in seiner geltenden Fassung noch nach sonstigen US-Bundesgesetzen registriert. Dementsprechend werden Anteile weder in den Vereinigten Staaten noch an oder für Rechnung von US-Personen (im Sinne der Definition des Gesetzes von 1933) angeboten, verkauft oder anderweitig übertragen.

Die Anteile wurden von der US-Wertpapier- und Börsenaufsichtsbehörde (der "**SEC**") oder einer sonstigen Aufsichtsbehörde in den Vereinigten Staaten weder zugelassen, noch wurde eine solche Zulassung verweigert; darüber hinaus hat weder die SEC noch eine andere Aufsichtsbehörde in den Vereinigten Staaten über die Richtigkeit oder die Angemessenheit dieses Fondsvertrages bzw. die Vorteile der Anteile entschieden.

Dieser Fondsvertrag darf nicht in den Vereinigten Staaten in Umlauf gebracht werden. Die Verteilung dieses Fondsvertrages und das Angebot der Anteile können auch in anderen Rechtsordnungen Beschränkungen unterworfen sein.

Anteile der Teilfonds dürfen ferner Bürgern der USA oder Personen mit Wohnsitz in den USA und/oder anderen natürlichen oder juristischen Personen, deren Einkommen und/oder Ertrag, ungeachtet der Herkunft, der US-Einkommenssteuer unterliegt, Finanzinstituten, die sich nicht den Bestimmungen betreffend des Foreign Account Tax Compliance Acts ("FATCA", insbesondere der Sections 1471 - 1474 des U.S. Internal Revenue Code sowie eines allfälligen Abkommens mit den Vereinigten Staaten von Amerika über die Zusammenarbeit für eine erleichterte Umsetzung von FATCA, soweit jeweils anwendbar) unterziehen und sich nicht soweit erforderlich bei der US-Steuerbehörde als ein an FATCA teilnehmendes Institut anmelden sowie Personen, die gemäss Regulation S des US Securities Act von 1933 und/oder dem US Commodity Exchange Act in der jeweils aktuellen Fassung als US-Personen gelten weder angeboten noch verkauft oder ausgeliefert werden. Die Teilfonds dürfen somit insbesondere von folgenden Investoren nicht erworben werden (keine abschliessende Aufzählung):

- US Bürger, inkl. Doppelbürger;
- Personen, die in den USA wohnen bzw. ein Domizil haben;
- Personen, die in den USA ansässig sind (Green Card Holders) und/oder deren hauptsächlichlicher Aufenthalt in den USA ist;
- In den USA ansässige Gesellschaften, Trusts, Vermögen, etc.;

- Gesellschaften, welche sich als transparent für US Steuerzwecke qualifizieren und über in diesem Abschnitt genannte Investoren verfügen, sowie Gesellschaften, deren Ertrag im Rahmen einer konsolidierten Betrachtung für US Steuerzwecke einem in diesem Abschnitt genannten Investoren zugerechnet wird;
- Finanzinstitute, die sich nicht den Bestimmungen betreffend des Foreign Account Tax Compliance Acts ("FATCA", insbesondere der Sections 1471 - 1474 des U.S. Internal Revenue Code sowie eines allfälligen Abkommens mit den Vereinigten Staaten von Amerika über die Zusammenarbeit für eine erleichterte Umsetzung von FATCA, soweit jeweils anwendbar) unterziehen und sich nicht soweit erforderlich bei der US-Steuerbehörde als ein an FATCA teilnehmendes Institut anmelden; oder
- U.S. Personen definiert in der jeweils gültigen Fassung der Regulation S des United States Securities Act 1933.

Allgemein dürfen Anteile des AIF nicht in Jurisdiktionen und an Personen angeboten werden, in denen oder denen gegenüber dies nicht zulässig ist.

Anleger sollten die Risikobeschreibung in Ziffer VIII. „Risikohinweise“ lesen und berücksichtigen, bevor sie Anteile der Teilfonds erwerben.

Bitcoin 0-2X Fund sowie Crypto Long / Short Fund

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Rücknahme von Anteilen dieser Teilfonds eine Kündigungsfrist von 5 Bankarbeitstagen auf den Bewertungstag zu berücksichtigen ist.

Blockchain Vision Ventures Fund

Der Teilfonds Blockchain Vision Ventures Fund ist ein AIF der geschlossenen Form. Eine Rücknahme ist bei diesem Teilfonds während der Laufzeit ausgeschlossen. Die Anleger können somit die Anteile während der Laufzeit nicht zurückgeben. Die Schliessungsdauer/Laufzeiten des Teilfonds sind im entsprechenden Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ersichtlich.

Superfund of Fund

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Rücknahme von Anteilen dieses Teilfonds eine Kündigungsfrist von 90 Kalendertagen auf den Bewertungstag zu berücksichtigen ist.

Crypto Fund-of-Funds

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Rücknahme von Anteilen dieses Teilfonds eine Kündigungsfrist von 7 Monaten auf den Bewertungstag zu berücksichtigen ist.

Inhaltsverzeichnis

Hinweis für Anleger/Verkaufsbeschränkung	2
TEIL I: ANLEGERINFORMATION NACH ART. 105 AIFMG	6
1. Allgemeine Informationen	6
2. Ergänzende Anlegerinformationen nach Art. 105 AIFMG	6
3. Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer	8
TEIL II: DER FONDSVERTRAG	9
Präambel	9
I. Allgemeine Bestimmungen	9
Art. 1 Allgemeine Informationen zum AIF	9
Art. 2 Allgemeine Informationen zu den Teilfonds	10
II. Die Organisation	10
Art. 3 Sitzstaat / Zuständige Aufsichtsbehörde	10
Art. 4 Rechtsverhältnisse	10
Art. 5 Der AIFM	10
Art. 6 Aufgabenübertragung	11
Art. 7 Anlageberater	11
Art. 8 Verwahrstelle	11
Art. 9 Primebroker	12
Art. 10 Wirtschaftsprüfer des AIFM und des AIF	12
III. Vertrieb	12
Art. 11 Vertriebsinformationen / Verkaufsrestriktionen	12
Art. 12 Professioneller Anleger	12
IV. Änderungen des Fondsvertrages / Strukturmassnahmen	13
Art. 13 Änderung des Fondsvertrages	13
Art. 14 Allgemeines zu Strukturmassnahmen	13
Art. 15 Verschmelzung	14
Art. 16 Informationen, Zustimmung und Anlegerrechte	14
Art. 17 Kosten der Strukturmassnahmen	15
V. Auflösung des AIF, seiner Teilfonds und Anteilklassen	15
Art. 18 Im Allgemeinen	15
Art. 19 Beschluss zur Auflösung	15
Art. 20 Gründe für die Auflösung	15
Art. 21 Kosten der Auflösung	16
Art. 22 Auflösung und Konkurs des AIFM bzw. der Verwahrstelle	16
Art. 23 Kündigung des Verwahrstellenvertrages	16
VI. Bildung von Teilfonds und Anteilklassen	16
Art. 24 Bildung von Teilfonds	16
Art. 25 Dauer der einzelnen Teilfonds	16
Art. 26 Bildung von Anteilklassen	16
VII. Allgemeine Anlagegrundsätze und -beschränkungen	16
Art. 27 Anlageziel	16
Art. 28 Anlagepolitik	16
Art. 29 Rechnungs- und Referenzwährung	17
Art. 30 Profil des typischen Anlegers	17

Art. 31 Zugelassene Anlagen	17
Art. 32 Nicht zugelassene Anlagen.....	17
Art. 33 Anlagegrenzen.....	17
Art. 34 Derivateinsatz, Techniken und Instrumente	17
Art. 35 Anlagen in andere Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA)	20
Art. 36 Begrenzung der Kreditaufnahme	20
Art. 37 Gemeinsame Verwaltung	20
VIII. Risikohinweise.....	20
Art. 38 AIF-spezifische Risiken.....	20
Art. 39 Allgemeine Risiken.....	20
IX. Bewertung und Anteilsgeschäft	24
Art. 40 Berechnung des Nettoinventarwertes pro Anteil	24
Art. 41 Ausgabe von Anteilen	24
Art. 42 Rücknahme von Anteilen	26
Art. 43 Umtausch von Anteilen	27
Art. 44 Aussetzung der Berechnung des Nettoinventarwertes sowie der Ausgabe und der Rücknahme sowie des Umtausches von Anteilen.....	27
Art. 45 Late Trading und Market Timing	28
Art. 46 Verhinderung von Geldwäsche und Terrorismusfinanzierung.....	28
X. Kosten und Gebühren	28
Art. 47 Laufende Gebühren	28
Art. 48 Kosten zulasten der Anleger	31
XI. Schlussbestimmungen	31
Art. 49 Verwendung des Erfolgs.....	31
Art. 50 Zuwendungen	32
Art. 51 Steuervorschriften.....	32
Art. 52 Informationen an die Anleger	33
Art. 53 Berichte.....	33
Art. 54 Geschäftsjahr.....	33
Art. 55 Verjährung	33
Art. 56 Anwendbares Recht, Gerichtsstand und massgebende Sprache	33
Art. 57 Allgemeines	34
Art. 58 Inkrafttreten.....	34
Anhang A: Organisationsstruktur des AIFM / AIF	35
Anhang B1: Teilfonds im Überblick.....	36
Anhang B2: Teilfonds im Überblick.....	51
Anhang B3: Teilfonds im Überblick.....	66
Anhang B4: Teilfonds im Überblick.....	82
Anhang B5: Teilfonds im Überblick.....	97
Anhang C1: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer.....	113
Anhang C2: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer.....	113
Anhang C3: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer.....	114
Anhang C4: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer.....	114
Anhang C5: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer.....	114

TEIL I: ANLEGERINFORMATION NACH ART. 105 AIFMG

Die CAIAC Fund Management AG, Bendern, als AIFM stellt den Anlegern des Superfund Systematic Investment Fund die folgenden Informationen in jeweils aktueller Form zur Verfügung.

Neben diesen Informationen wird ausdrücklich auf die konstituierenden Dokumente (Fondsvertrag, Anhang A "Organisationsstruktur des AIFM/AIF" und den Anhang B "Teilfonds im Überblick") verwiesen. Mit dem Erwerb der Anteile gelten diese als durch den Anleger genehmigt. Das vorliegende Dokument ersetzt nicht die sorgfältige Prüfung der konstituierenden Dokumente.

Dieser AIF richtet sich an professionelle Anleger im Sinne von Richtlinie 2014/65/EG (MiFID II).

1. Allgemeine Informationen

Publikationsorgan des AIF ist die Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) sowie sonstige im Fondsvertrag genannte Medien.

Sämtliche Mitteilungen an die Anleger, auch über die Änderungen des Fondsvertrages sowie des Anhangs B „Teilfonds im Überblick“ werden auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF sowie sonstigen im Treuhandvertrag genannten Medien und Datenträgern veröffentlicht.

Der Nettoinventarwert sowie der Ausgabe- und Rücknahmepreis der Anteile des AIF bzw. eines jeden Teilfonds bzw. Anteilsklasse werden an jedem Bewertungstag auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF sowie sonstigen in den Fondsdokumenten genannten Medien und dauerhaften Datenträgern (Brief, Fax, Email oder Vergleichbares) bekannt gegeben.

Der von einem Wirtschaftsprüfer geprüfte Jahresbericht wird den Anlegern am Sitz des AIFM und Verwahrstelle kostenlos zur Verfügung gestellt.

2. Ergänzende Anlegerinformationen nach Art. 105 AIFMG

2.1 Beschreibung der Anlagestrategie und Ziele des AIF (Art. 105 Ziff. 1 lit. a AIFMG)

Siehe Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Anlagegrundsätze des Teilfonds“

2.2 Angaben über den Sitz eines eventuellen Master-AIF, wenn es sich bei dem AIF um einen Feeder-AIF handelt (Art. 105 Ziff. 1 lit. b AIFMG)

Bei den Teilfonds handelt es sich um keine Feeder-AIFs.

2.3 Angaben über den Sitz der Zielfonds, wenn es sich bei dem AIF um einen Dachfonds handelt (Art. 105 Ziff. 1 lit. c AIFMG)

Bei den Teilfonds Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund und Crypto Fund-of-Funds handelt es sich um Dachfonds. Die Zielfonds können weltweit sitzen.

Bei den weiteren Teilfonds handelt es sich um keine Dachfonds.

2.4 Beschreibung der Art der Vermögenswerte, in die der AIF investieren darf (Art. 105 Ziff. 1 lit. d 1. AIFMG)

Siehe Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Anlagegrundsätze des Teilfonds“

2.5 Beschreibung der Techniken, die er einsetzen darf und aller damit verbundener Risiken, etwaiger Anlagebeschränkungen, der Umstände, unter denen der AIF Hebelfinanzierungen einsetzen kann, der Art und Herkunft der zulässigen Hebelfinanzierung und damit verbundener Risiken, sonstiger Beschränkungen für den Einsatz von Hebelfinanzierungen und Vereinbarungen über Sicherheiten und über die Wiederverwendung von Vermögenswerten sowie des maximalen Umfangs der Hebelfinanzierung, die der AIFM für Rechnung des AIF einsetzen darf (Art. 105 Ziff. 1 lit. d 2. AIFMG)

Siehe Fondsvertrag „Allgemeine Risiken“ sowie Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Risiken und Risikoprofile des Teilfonds“

2.6 Beschreibung des Verfahrens und der Voraussetzungen für die Änderung der Anlagestrategie und -politik (Art. 105 Ziff. 1 lit. d 3. AIFMG)

Durch eine Änderung der Anlagepolitik innerhalb des gesetzlich und vertraglich zulässigen Anlagespektrums kann sich das mit dem AIF bzw. mit dem Teilfonds verbundene Risiko inhaltlich verändern. Der AIFM kann die Anlagepolitik des AIF bzw. des entsprechenden Teilfonds innerhalb des geltenden Fondsvertrages durch eine Änderung des Fondsvertrages inklusive Anhang B „Teilfonds im Überblick“ jederzeit und wesentlich ändern. Angaben über die Publikationsvorschriften sind Ziff. 1 Allgemeine Informationen zu entnehmen.

2.7 Beschreibung der wichtigsten rechtlichen Merkmale der für die Anlage eingegangenen Vertragsbeziehung, einschliesslich Informationen über die zuständigen Gerichte (Art. 105 Ziff. 1 lit. e 1. AIFMG)

Der AIFM bzw. der AIF mit seinen aufgelegten Teilfonds untersteht liechtensteinischem Recht. Ausschliesslicher Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten zwischen den Anlegern, dem AIFM, beauftragten Drittgesellschaften und der Verwahrstelle ist Vaduz.

Der AIFM und/oder die Verwahrstelle können sich und den AIF jedoch im Hinblick auf Ansprüche von Anlegern aus diesen Ländern dem Gerichtsstand der Länder unterwerfen, in welchen Anteile des AIF bzw. des Teilfonds angeboten und verkauft werden. Anderslautende gesetzlich zwingende Gerichtsstände bleiben vorbehalten.

Als rechtsverbindliche Sprache für diesen Fondsvertrag sowie für den Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und für den Anhang B „Teilfonds im Überblick“ gilt die deutsche Sprache.

2.8 Beschreibung der wichtigsten rechtlichen Merkmale der für die Anlage eingegangenen Vertragsbeziehung, einschliesslich Informationen über das anwendbare Recht (Art. 105 Ziff. 1 lit. e 2. AIFMG)

Der AIFM und der AIF mit seinen Teilfonds unterstehen liechtensteinischem Recht.

2.9 Beschreibung der wichtigsten rechtlichen Merkmale der für die Anlage eingegangenen Vertragsbeziehung, einschliesslich die Vollstreckbarkeit von Urteilen im Sitzstaat des AIF (Art. 105 Ziff. lit. e 3. AIFMG)

Der AIFM und/oder die Verwahrstelle können sich und den AIF mit seinen Teilfonds jedoch im Hinblick auf Ansprüche von Anlegern aus diesen Ländern dem Gerichtsstand der Länder unterwerfen, in welchen Anteile des AIF bzw. des Teilfonds angeboten und verkauft werden. Anderslautende gesetzlich zwingende Gerichtsstände bleiben vorbehalten.

Die Vollstreckbarkeit von Urteilen ergibt sich in Liechtenstein nach der Exekutionsordnung (EO). Zur Vollstreckbarkeit eines ausländischen Urteiles im Fürstentum Liechtenstein (Sitzstaat des AIF) bedarf es gegebenenfalls eines gesonderten Verfahrens im Fürstentum Liechtenstein.

2.10 Information über die Identität und die Pflichten aller für den AIF tätigen Dienstleistungsunternehmen, insbesondere der AIFM, die Verwahrstelle des AIF und der Wirtschaftsprüfer, mit einer Beschreibung der Rechte der Anleger; (Art. 105 Ziff. 1 lit. f AIFMG)

Siehe Kapitel II des Fondsvertrages „Die Organisation“ sowie Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und Anhang B „Teilfonds im Überblick“

2.11 Beschreibung, wie der AIFM eine potenzielle Haftung aus beruflicher Tätigkeit abdeckt; (Art. 105 Ziff. 1 lit. g AIFMG)

Siehe Fondsvertrag „Der AIFM“

2.12 Beschreibung von übertragenen Verwaltungs- oder Verwahrfunktionen, die Bezeichnung des Auftragnehmers und jedes mit der Übertragung verbundenen Interessenkonflikts (Art. 105 Ziff. 1 lit. h AIFMG)

Siehe Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Aufgabenübertragung durch den AIFM“ und „Verwahrstelle“ sowie Offenlegung auf der Webseite des AIFM

2.13 Beschreibung der vom AIF verwendeten Bewertungsverfahren und -methoden (Art. 105 Ziff. 1 lit. i AIFMG)

Siehe Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Bewertung“

2.14 Beschreibung der Verfahren zum Umgang mit Liquiditätsrisiken des AIF unter Berücksichtigung von Rücknahmerechten unter normalen und aussergewöhnlichen Umständen und der Rücknahmevereinbarungen mit den Anlegern (Art. 105 Ziff. 1 lit. k AIFMG)

Siehe Fondsvertrag „Allgemeine Risiken“ sowie gegebenenfalls Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Teilfondsspezifische Risiken“

2.15 Beschreibung aller Entgelte, Gebühren und sonstiger Kosten unter Angabe des jeweiligen Höchstbetrags, soweit diese direkt oder indirekt von den Anlegern zu tragen sind (Art. 105 Ziff. 1 lit. l AIFMG)

Siehe Fondsvertrag „Kosten und Gebühren“ sowie Anhang B „Teilfonds im Überblick“

2.16 Beschreibung der Art und Weise, wie der AIFM eine faire Behandlung der Anleger gewährleistet, sowie eine Beschreibung gegebenenfalls eingeräumter Vorzugsbehandlungen unter Angabe der Art der begünstigten Anleger sowie gegebenenfalls der rechtlichen oder wirtschaftlichen Verbindungen zwischen diesen Anlegern, dem AIF oder dem AIFM (Art. 105 Ziff. 1 lit. m AIFMG)

Der AIFM handelt stets im Interesse des AIF bzw. seiner Teilfonds, der Anleger und der Marktintegrität. Dabei steht die Gleichbehandlung der Anleger im Vordergrund. Eine Bevorzugung einzelner Anleger ist ausdrücklich ausgeschlossen.

Jeder Anleger wird gleichbehandelt:

- Informationen werden immer gleichzeitig auf bekannte Weise publiziert
- Massgaben zur Zeichnung bzw. Rückgabe von Fondsanteilen sind pro Anteilsklasse für jeden Anleger gleich
- Kein Anleger wird individuell informiert bzw. erhält Vergünstigungen

2.17 Der letzte Jahresbericht; (Art. 105 Ziff. 1 lit. n AIFMG)

Siehe Ziff. 1 Allgemeine Informationen

2.18 Verfahren und die Bedingungen für die Ausgabe und den Verkauf von Anteilen eines AIF; (Art. 105 Ziff. 1 lit. o AIFMG)

Siehe Fondsvertrag zur „Ausgabe von Anteilen“ sowie zur „Rücknahme von Anteilen“

2.19 Letzter Nettoinventarwert des AIF oder den letzten Marktpreis seiner Anteile nach Art. 43 AIFMG (Art. 105 Ziff. 1 lit. p AIFMG)

Siehe Ziff. 1 Allgemeine Informationen

2.20 Bisherige Wertentwicklung des AIF (Art. 105 Ziff. 1 lit. q AIFMG)

Siehe Ziff. 1 Allgemeine Informationen

2.21 Gegebenenfalls Identität zum Primebroker: (Art. 105 Ziff. 1 lit. r 1. AIFMG)

n/a

2.22 Gegebenenfalls zum Primebroker: eine Beschreibung jeder wesentlichen Vereinbarung zwischen AIF und den Primebrokern, der Art und Weise, in der diesbezügliche Interessenskonflikte beigelegt werden, die Bestimmung im Vertrag mit der Verwahrstelle über die Möglichkeit einer Übertragung und einer Wiederverwendung von Vermögenswerten des AIF bzw. seiner Teilfonds sowie Angaben über jede eventuell bestehende Haftungsübertragung auf den Primebroker (Art. 105 Ziff. 1 lit. r 2. AIFMG)

n/a

2.23 Beschreibung, in welcher Weise und zu welchem Zeitpunkt die nach den Art. 106 Abs. 1 lit. b und Abs. 2 erforderlichen Informationen offengelegt werden (Art. 105 Ziff. 1 lit. s AIFMG)

Die in Art. 106 Abs. 1 lit. b und Abs. 2 AIFMG erforderlichen Informationen werden jeweils im Jahresbericht offengelegt.

3. Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Nach geltendem Recht im Fürstentum Liechtenstein werden die konstituierenden Dokumente der FMA angezeigt. Diese Vertriebsanzeige bezieht sich nur auf Angaben, welche die Umsetzung der Bestimmungen des AIFMG betreffen. Aus diesem Grund bildet der nachstehende, auf ausländischem Recht basierende Anhang C „Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer“ nicht Gegenstand der Prüfung durch die FMA und ist von der Vertriebsanzeige ausgeschlossen.

Aktueller Stand dieses Dokuments, welches der FMA zur Kenntnis gebracht wurde: 01. Februar 2023

TEIL II: DER FONDSVERTRAG

Präambel

Der Fondsvertrag sowie Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und der Anhang B „Teilfonds im Überblick“ bilden eine wesentliche Einheit. Der Fondsvertrag, der Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und der Anhang B „Teilfonds im Überblick“ sind vollständig abgedruckt. Der Fondsvertrag, der Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und der Anhang B „Teilfonds im Überblick“ können vom AIFM jederzeit ganz oder teilweise geändert oder ergänzt werden. Änderungen des Fondsvertrages, des Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und der Anhang B „Teilfonds im Überblick“ bedürfen der vorherigen Zustimmung durch die FMA.

Soweit ein Sachverhalt in diesem Fondsvertrag nicht geregelt ist, richten sich die Rechtsverhältnisse zwischen den Anlegern und dem AIFM nach dem Gesetz vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG) und der Verordnung über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMV) i.d.g.F. und, soweit dort keine Regelungen getroffen sind, nach den Bestimmungen des ABGB. Soweit dort keine Regelungen getroffen sind, gelten die Bestimmungen des Personen- und Gesellschaftsrechts (PGR) über die Treuhänderschaft entsprechend.

I. Allgemeine Bestimmungen

Art. 1 Allgemeine Informationen zum AIF

Der Superfund Systematic Investment Fund (im Folgenden: AIF) wurde auf Basis des Gesetzes vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG) und der Verordnung über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMV) i.d.g.F. gegründet. Der AIFM hat der FMA am 12. Januar 2021 den Vertrieb und die Verwaltung angezeigt. Die zustimmende Mitteilung der FMA wurde dem AIFM am 20. Januar 2021 zugestellt.

Der Fondsvertrag inklusive Anhang B „Teilfonds im Überblick“ trat erstmals am 20. Januar 2021 in Kraft.

Der Fondsvertrag und der Anhang B „Teilfonds im Überblick“ wurden zuletzt mittels Änderungsanzeige vom 29. Dezember 2022 der FMA angezeigt.

Der AIFM hat am 22. Dezember 2022 beschlossen, dass die Rechtsform des AIF von bisher einer Kollektivtreuhänderschaft in einen vertraglichen Investmentfonds gemäss Gesetz vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG) geändert wird. Die Finanzmarktaufsicht Liechtenstein hat mit Schreiben vom 12. Januar 2023 diese Änderung zur Kenntnis genommen.

Die gültige Fassung steht auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband unter www.lafv.li zur Verfügung oder kann beim AIFM und der Verwahrstelle kostenlos bezogen werden.

Der AIF ist ein rechtlich unselbständiger Organismus für gemeinsame Anlagen des offenen Typs und untersteht dem Gesetz vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (im Folgenden „AIFMG“).

Der AIF hat die Rechtsform eines vertraglichen Investmentfonds. Ein vertraglicher Investmentfonds ist das Eingehen eines inhaltlich identischen Vertrags mit einer unbestimmten Zahl von Anlegern zu Zwecken der Vermögensanlage und Verwaltung für Rechnung der Anleger, wobei die einzelnen Anleger gemäss ihrem Anteil an diesem Vertrag beteiligt sind und nur bis zur Höhe des Anlagebetrags persönlich haften.

Der AIF ist eine Umbrella-Konstruktion, die mehrere Teilfonds umfassen kann. Die verschiedenen Teilfonds sind vermögens- und haftungsrechtlich getrennt.

Die Teilfonds können gemäss ihrer Anlagepolitik investieren. Die Anlagepolitik eines jeden Teilfonds wird im Rahmen der Anlageziele festgelegt. Der AIF oder jeder seiner Teilfonds bildet zu Gunsten seiner Anleger ein Sondervermögen. Das Sondervermögen gehört im Fall der Auflösung und des Konkurses des AIFM nicht in die Konkursmasse des AIFM.

Die jeweiligen Rechte und Pflichten der Eigentümer der Anteile (nachstehend als „Anleger“ bezeichnet) und des AIFM und der Verwahrstelle sind durch den vorliegenden Fondsvertrag geregelt.

In welche Anlagegegenstände der AIFM investieren darf und welche Bestimmungen er dabei zu beachten hat, ergibt sich aus dem AIFMG und den konstituierenden Dokumenten. Der Fondsvertrag umfasst einen allgemeinen Teil (der Fondsvertrag) sowie den Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Wesentliche Änderungen teilt der AIFM der FMA mindestens einen Monat vor Durchführung einer geplanten Änderung oder unverzüglich nach Eintreten einer ungeplanten Änderung schriftlich mit. Die FMA prüft die Änderungen auf Rechtmässigkeit; unrechtmässige Änderungen werden untersagt.

Die Wertpapiere und sonstigen Vermögenswerte des jeweiligen Teilfonds werden im Interesse der Anleger verwaltet. Am gesamten Vermögen eines Teilfonds sind allein die Anleger dieses Teilfonds nach Massgabe ihrer Anteile berechtigt. Es ist vom Vermögen der anderen Teilfonds getrennt. Ansprüche von Anlegern und Gläubigern, die sich gegen einen Teilfonds richten oder die anlässlich der Gründung, während des Bestehens oder bei der Liquidation eines Teilfonds entstanden sind, sind auf das Vermögen dieses Teilfonds beschränkt.

Der AIFM kann jederzeit bestehende Teilfonds auflösen und/oder neue Teilfonds auflegen sowie verschiedene Anteilsklassen mit spezifischen Eigenschaften innerhalb dieser Teilfonds auflegen. Die vorliegenden konstituierenden Dokumente werden bei jeder Auflegung eines neuen Teilfonds bzw. einer zusätzlichen Anteilsklasse aktualisiert.

Mit dem Erwerb von Anteilen (die „Anteile“) eines oder mehrerer Teilfonds anerkennt jeder Anleger den Fondsvertrag, welcher die vertraglichen Beziehungen zwischen den Anlegern, dem AIFM und der Verwahrstelle festsetzt sowie die ordnungsgemäss durchgeführten Änderungen dieses Dokuments. Mit der Veröffentlichung von Änderungen des Fondsvertrages, des Jahresberichtes oder anderer Dokumente auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagfondsverband www.lafv.li sind diese Änderungen für die Anleger verbindlich.

Art. 2 Allgemeine Informationen zu den Teilfonds

Die Anleger sind an dem jeweiligen Teilfondsvermögen des AIF nach Massgabe der von ihnen erworbenen Anteile beteiligt.

Die Anteile sind nicht verbrieft, sondern werden nur buchmässig geführt, d.h. es werden keine Zertifikate ausgegeben. Eine Versammlung der Anleger ist nicht vorgesehen. Durch Zeichnung oder Erwerb von Anteilen anerkennt der Anleger den Fondsvertrag sowie den Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und Anhang B „Teilfonds im Überblick“. Anleger, Erben oder sonstige Berechtigte können die Aufteilung oder Auflösung des AIF bzw. seiner Teilfonds nicht verlangen. Die Details zu den jeweiligen Teilfonds des AIF werden im Anhang B „Teilfonds im Überblick“ beschrieben.

Der AIFM kann jederzeit beschliessen, weitere Teilfonds aufzulegen und die konstituierenden Dokumente entsprechend anzupassen.

Alle Anteile eines Teilfonds verkörpern grundsätzlich die gleichen Rechte, es sei denn der AIFM beschliesst gemäss Art. 26 des Fondsvertrags innerhalb eines Teilfonds verschiedene Anteilsklassen auszugeben.

Jeder Teilfonds gilt im Verhältnis der Anleger untereinander als eigenständiges Vermögen. Die Rechte und Pflichten der Anleger eines Teilfonds sind von denen der Anleger der anderen Teilfonds getrennt.

Gegenüber Dritten haften die Vermögenswerte der einzelnen Teilfonds lediglich für Verbindlichkeiten, die von den betreffenden Teilfonds eingegangen werden.

Diese konstituierenden Dokumente sowie die Anlegerinformationen nach Art. 105 AIFMG gelten für alle Teilfonds des Superfund Systematic Investment Fund.

Der AIF legt im gegenwärtigen Zeitpunkt folgende Teilfonds zur Zeichnung auf:

- **Superfund Systematic Investment Fund – Bitcoin 0-2 X Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Long / Short Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Blockchain Vision Ventures Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Superfund of Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Fund-of-Funds**

II. Die Organisation

Art. 3 Sitzstaat / Zuständige Aufsichtsbehörde

Liechtenstein / Finanzmarktaufsicht Liechtenstein (FMA); www.fma-li.li

Art. 4 Rechtsverhältnisse

Die Rechtsverhältnisse zwischen den Anlegern und dem AIFM richten sich nach dem Gesetz vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG) und der Verordnung über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMV) i.d.g.F. und, soweit dort keine Regelungen getroffen sind, nach den Bestimmungen des ABGB. Soweit dort keine Regelungen getroffen sind, gelten die Bestimmungen des Personen- und Gesellschaftsrechts (PGR) über die Treuhänderschaft entsprechend.

Art. 5 Der AIFM

CAIAC Fund Management AG (im Folgenden: „AIFM“), Haus Atzig, Industriestrasse 2, FL-9487 Bendern, Handelsregister-Nummer FL-0002.227.513-0

Die CAIAC Fund Management AG wurde am 15. Mai 2007 in Form einer Aktiengesellschaft mit Sitz und Hauptverwaltung in Bendern, Fürstentum Liechtenstein, für eine unbeschränkte Dauer gegründet. Die FMA Finanzmarktaufsicht Liechtenstein hat der CAIAC Fund Management AG am 10. Mai 2007 die Bewilligung zur Aufnahme der Geschäftstätigkeit und am 15. November 2013 die Zulassung als AIFM gemäss dem Gesetz über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG) erteilt. Die CAIAC Fund Management AG verfügt ebenso über eine Bewilligung als Verwaltungsgesellschaft gem. IUG und UCITSG. Das Aktienkapital des AIFM beträgt CHF 1'000'000.- (in Worten: Schweizer Franken eine Million) und ist vollständig einbezahlt.

Der AIFM hat ein umfangreiches internes Risiko Management installiert, welches über diverse Instanzen (menschlich wie technisch) das gesamte Risiko überwacht. Überdies hat der AIFM eine weitreichende Berufshaftpflichtversicherung abgeschlossen. Der AIFM hat die Berufshaftungsrisiken, die sich durch die Verwaltung von AIFs ergeben und auf berufliche Fahrlässigkeit ihrer Organe oder Mitarbeiter zurückzuführen sind, auch durch Eigenmittel in Höhe von wenigstens 0.01% des Vermögens aller verwalteten AIFs abgedeckt. Der Deckungsbetrag wird jährlich überprüft und allenfalls angepasst.

Der AIFM verwaltet den AIF für Rechnung und im ausschliesslichen Interesse der Anleger gemäss den Bestimmungen der konstituierenden Dokumente.

Der AIFM ist berechtigt, im eigenen Namen über die zum AIF bzw. seinen Teilfonds gehörenden Gegenstände nach Massgabe der gesetzlichen Bestimmungen und der konstituierenden Dokumente zu verfügen und alle Rechte daraus auszuüben. Die Einzelheiten zu den Rechten und Pflichten des AIFM sind im AIFMG geregelt.

Zu den Haupttätigkeiten des AIFM zählen die Portfolioverwaltung und/oder das Risikomanagement. Zudem kann er administrative Tätigkeiten und Vertriebsaktivitäten ausüben.

In Übereinstimmung mit dem AIFMG kann der AIFM einzelne Aufgaben an Dritte delegieren. Der AIFM teilt der FMA die Übertragung von Aufgaben vor Wirksamkeit mit.

Eine Übersicht sämtlicher vom AIFM verwalteten AIF bzw. seiner Teilfonds befindet sich auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband unter www.lafv.li.

Verwaltungsrat

Präsident: Dr. Roland Müller

Mitglieder: Dr. Dietmar Loretz
Gerhard Lehner

Geschäftsleitung

Vorsitzender: Thomas Jahn

Mitglieder: Raimond Schuster

Art. 6 Aufgabenübertragung

Der AIFM kann unter Einhaltung der Bestimmungen des AIFMG und der AIFMV einen Teil seiner Aufgaben zum Zweck einer effizienten Geschäftsführung auf Dritte übertragen. Die genaue Ausführung des Auftrags wird jeweils in einem zwischen dem AIFM und dem Beauftragten abgeschlossenen Vertrag geregelt.

a) Portfolioverwalter

Als Portfolioverwalter für die nachstehenden Teilfonds fungiert die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien:

- **Superfund Systematic Investment Fund – Bitcoin 0-2 X Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Long / Short Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Blockchain Vision Ventures Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Superfund of Fund**
- **Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Fund-of-Funds**

Die Superfund Asset Management GmbH konzentriert sich auf die Anlage- und Vermögensverwaltung für institutionelle und private Kunden und wird durch die Finanzmarktaufsicht Österreich prudentiell beaufsichtigt.

Aufgabe des Portfolioverwalters ist insbesondere die eigenständige tägliche Umsetzung der Anlagepolitik und die Führung der Tagesgeschäfte des AIF bzw. seiner Teilfonds sowie anderer damit verbundenen Dienstleistungen unter der Aufsicht, Kontrolle und Verantwortung des AIFM. Die Erfüllung dieser Aufgaben erfolgt unter Beachtung der Grundsätze der Anlagepolitik und der Anlagebeschränkungen des AIF bzw. seiner Teilfonds, wie sie in diesem Fondsvertrag inkl. fondsspezifische Anhänge beschrieben sind.

Die genaue Ausführung des Auftrags regelt ein zwischen dem AIFM und der Superfund Asset Management GmbH abgeschlossener Aufgabenübertragungsvertrag (Portfolioverwaltung).

b) Vertriebsträger

Als Vertriebsträger für den AIF fungiert der AIFM.

Der AIFM kann in verschiedenen Vertriebsländern jederzeit Vertriebsträger einsetzen.

Art. 7 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

Art. 8 Verwahrstelle

Der AIFM hat für jedes Teilfondsvermögen eine Bank oder Wertpapierfirma nach liechtensteinischem Bankengesetz mit Sitz oder Niederlassung im Fürstentum Liechtenstein oder eine andere gemäss AIFMG zugelassene Stelle als Verwahrstelle bestellt. Die Vermögensgegenstände der einzelnen Teilfondsvermögen können bei unterschiedlichen Verwahrstellen verwahrt werden. Die Funktion der Verwahrstelle richtet sich nach dem AIFMG, dem Verwahrstellenvertrag und diesem Fondsvertrag.

Als Verwahrstelle wurde die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers bestellt.

Die Verwahrstelle erfüllt ihre Pflichten und übernimmt die Verantwortlichkeiten aus dem AIFMG und dem Verwahrstellenvertrag in der jeweils geltenden Fassung (der "Verwahrstellenvertrag"). Gemäss dem Gesetz und dem Verwahrstellenvertrag ist die Verwahrstelle verantwortlich für (i) die allgemeine Aufsicht über alle Vermögenswerte des AIF bzw. seiner Teilfonds und (ii) die Verwahrung von der Verwahrstelle anvertrauten und von der Verwahrstelle oder in ihrem Namen gehaltenen Vermögenswerte des AIF bzw. seiner Teilfonds und (iii) die verwaltenden Tätigkeiten im Zusammenhang mit den betreffenden Verpflichtungen.

Die Anleger werden darauf hingewiesen, dass es Rechtsordnungen geben kann, in denen die Wirkung der grundsätzlich vorgeschriebenen Vermögenstrennung mit Bezug auf in diesem Staat belegene Vermögensrechte im Konkursfall nicht anerkannt wird. In Zusammenarbeit zwischen AIFM und Verwahrstelle wird die Vermeidung der Verwahrung von Vermögenswerten in derartigen Rechtsordnungen angestrebt.

Die Verwahrstelle führt im Auftrag des AIFM das Anteilsregister des AIF bzw. seiner Teilfonds.

Die Verwahrstelle kann ihre Verwahraufgaben, nach Massgabe der genannten Erlasse und Bestimmungen, auf einen oder mehrere Beauftragte/n ("Unterverwahrer") übertragen. Eine Liste der für die Verwahrung der im Namen und für Rechnung des AIF bzw. seiner Teilfonds gehaltenen Vermögensgegenstände eingesetzten Unterverwahrer kann bei der Verwahrstelle beantragt werden.

Aus dieser Übertragung ergeben sich keine Interessenkonflikte.

Die Verwahrstelle unterzieht sich den Bestimmungen des liechtensteinischen FATCA-Abkommens sowie den entsprechenden Ausführungsvorschriften im liechtensteinischen FATCA-Gesetz in der jeweils geltenden Fassung.

Art. 9 Primebroker

Als Primebroker kann nur ein Kreditinstitut, eine regulierte Wertpapierfirma oder eine andere Einheit, die einer Regulierungsaufsicht und ständigen Überwachung unterliegt und professionellen Anlegern Dienstleistungen anbietet, in erster Linie, um als Gegenpartei Geschäfte mit Finanzinstrumenten zu finanzieren oder durchzuführen, und die möglicherweise auch andere Dienstleistungen wie Clearing und Abwicklung von Geschäften, Verwahrungsdienstleistungen, Wertpapierleihe und individuell angepasste Technologien und Einrichtungen zur betrieblichen Unterstützung anbietet, bestellt werden.

Ein Primebroker kann von der Verwahrstelle als Unterverwahrstelle, oder vom AIFM als Geschäftspartner beauftragt werden.

Für den AIF wurde kein Primebroker beauftragt.

Art. 10 Wirtschaftsprüfer des AIFM und des AIF

Wirtschaftsprüfer des AIFM: Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan

Wirtschaftsprüfer des AIF: Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan

Die Teilfonds des AIF und der AIFM haben ihre Geschäftstätigkeit durch einen von ihnen unabhängigen und von der FMA nach dem AIFMG anerkannten Wirtschaftsprüfer jährlich prüfen zu lassen.

III. Vertrieb

Art. 11 Vertriebsinformationen / Verkaufsrestriktionen

Der AIFM stellt den Anlegern die gemäss AIFMG notwendigen Informationen in der jeweils aktuellen Form vor deren Anteilserwerb des AIF bzw. seiner Teilfonds auf der Internetseite des LAFV Liechtensteiner Anlagefondsverband unter www.lafv.li und der Internetseite des AIFM unter www.caiac.li zur Verfügung oder sie können beim AIFM und der Verwahrstelle kostenlos bezogen werden.

Der Erwerb von Anteilen erfolgt auf der Basis der konstituierenden Dokumente sowie des letzten Jahresberichtes, sofern dessen Publikation bereits erfolgte. Gültigkeit haben nur die Informationen, die in den konstituierenden Dokumenten enthalten sind. Mit dem Erwerb der Anteile gelten diese als durch den Anleger genehmigt.

Die Anteile des AIF bzw. seiner Teilfonds sind nicht in allen Ländern der Welt zum Vertrieb zugelassen. Bei der Ausgabe, der Rücknahme und beim Umtausch von Anteilen im Ausland kommen die dort geltenden Bestimmungen zur Anwendung.

Der Vertrieb der Anteile des AIF bzw. der jeweiligen Teilfonds richtet sich in Liechtenstein an sämtliche nachstehende Anleger:

- Professioneller Anleger im Sinne von Richtlinie 2014/65/EU (MiFID II)

Definitionen zu den verschiedenen Anlegergruppen finden sich in nachstehendem Art. 12.

Zeichnungsstellen

Anteile des AIF bzw. seiner Teilfonds können über die Verwahrstelle sowie über jede weitere Bank mit Sitz im In- oder Ausland erworben werden, welche der Richtlinie 91/308/EWG in der Fassung der Richtlinie 2015/849/EU oder einer gleichwertigen Regelung und einer angemessenen Aufsicht unterstehen.

Art. 12 Professioneller Anleger

A. Professioneller Anleger

Für AIF für professionelle Anleger im Sinne von Richtlinie 2014/65/EU (MiFID II) gilt Folgendes:

Ein professioneller Kunde ist ein Kunde, der über ausreichende Erfahrungen, Kenntnisse und Sachverstand verfügt, um seine Anlageentscheidungen selbst treffen und die damit verbundenen Risiken angemessen beurteilen zu können. Um als professioneller Kunde angesehen zu werden, muss ein Kunde den folgenden Kriterien genügen:

I. Kategorien von Kunden, die als professionelle Kunden angesehen werden

Folgende Rechtspersönlichkeiten sollten in Bezug auf alle Wertpapierdienstleistungen und Finanzinstrumente als professionelle Kunden im Sinne der Richtlinie angesehen werden:

1. Rechtspersönlichkeiten, die zugelassen sein oder unter Aufsicht stehen müssen, um auf den Finanzmärkten tätig werden zu können. Die nachstehende Liste ist so zu verstehen, dass sie alle zugelassenen Rechtspersönlichkeiten umfasst, die die Tätigkeiten erbringen, die für die genannten Rechtspersönlichkeiten kennzeichnend sind: Rechtspersönlichkeiten, die von einem Mitgliedstaat im Rahmen einer Richtlinie zugelassen werden, Rechtspersönlichkeiten, die von einem Mitgliedstaat ohne Bezugnahme auf eine Richtlinie zugelassen oder beaufsichtigt werden, Rechtspersönlichkeiten, die von einem Drittland zugelassen oder beaufsichtigt werden:
 - a) Kreditinstitute
 - b) Wertpapierfirmen
 - c) sonstige zugelassene oder beaufsichtigte Finanzinstitute
 - d) Versicherungsgesellschaften
 - e) Organismen für gemeinsame Anlagen und ihre Verwaltungsgesellschaften
 - f) Pensionsfonds und ihre Verwaltungsgesellschaften
 - g) Warenhändler und Warenderivate-Händler
 - h) örtliche Anleger
 - i) sonstige institutionelle Anleger.
2. Grosse Unternehmen, die auf Unternehmensebene zwei der nachfolgenden Anforderungen erfüllen:
 - Bilanzsumme: 20 000 000 EUR,
 - Nettoumsatz: 40 000 000 EUR,
 - Eigenmittel: 2 000 000 EUR.
3. Nationale und regionale Regierungen, Stellen der staatlichen Schuldenverwaltung, Zentralbanken, internationale und supranationale Einrichtungen wie die Weltbank, der IWF, die EZB, die EIB und andere vergleichbare internationale Organisationen.
4. Andere institutionelle Anleger, deren Haupttätigkeit in der Anlage in Finanzinstrumenten besteht, einschliesslich Einrichtungen, die die wertpapiermässige Unterlegung von Verbindlichkeiten und andere Finanzierungsgeschäfte betreiben.

Die oben genannten Rechtspersönlichkeiten werden als professionelle Kunden angesehen. Es muss ihnen allerdings möglich sein, eine Behandlung als nichtprofessioneller Kunde zu beantragen, bei der Wertpapierfirmen bereit sind, ein höheres Schutzniveau zu gewähren. Handelt es sich bei dem Kunden einer Wertpapierfirma um eines der oben genannten Unternehmen, muss die Wertpapierfirma ihn vor Erbringung jeglicher Dienstleistungen darauf hinweisen, dass er aufgrund der ihr vorliegenden Informationen als professioneller Kunde eingestuft und behandelt wird, es sei denn, die Wertpapierfirma und der Kunde vereinbaren etwas anderes. Die Firma muss den Kunden auch darüber informieren, dass er eine Änderung der vereinbarten Bedingungen beantragen kann, um sich ein höheres Schutzniveau zu verschaffen.

Es obliegt dem als professioneller Kunde eingestuften Kunden, das höhere Schutzniveau zu beantragen, wenn er glaubt, die mit der Anlage verbundenen Risiken nicht korrekt beurteilen oder steuern zu können.

Das höhere Schutzniveau wird dann gewährt, wenn ein als professioneller Kunde eingestuftes Unternehmen eine schriftliche Übereinkunft mit der Wertpapierfirma dahingehend trifft, ihn im Sinne der geltenden Wohlverhaltensregeln nicht als professionellen Kunden zu behandeln. In dieser Übereinkunft sollte festgelegt werden, ob dies für eine oder mehrere Dienstleistung(en) oder Geschäfte oder für eine oder mehrere Art(en) von Produkten oder Geschäften gilt.

5. Kunden, die gemäss Richtlinie 2014/65/EU (MiFID II) auf Antrag als professionelle Kunden behandelt werden können.

IV. Änderungen des Fondsvertrages / Strukturmassnahmen

Art. 13 Änderung des Fondsvertrages

Dieser Fondsvertrag kann vom AIFM jederzeit ganz oder teilweise geändert oder ergänzt werden.

Wesentliche Änderungen der nach Art. 112 Abs. 2 AIFMG übermittelten Angaben teilt der AIFM der FMA mindestens einen Monat vor Durchführung der Änderung oder unverzüglich nach Eintreten einer ungeplanten Änderung schriftlich mit.

Art. 14 Allgemeines zu Strukturmassnahmen

Sämtliche Arten von Strukturmassnahmen sind zulässig. Als Strukturmassnahmen gelten

- a) Verschmelzungen von:
 1. inländischen AIF oder deren Teilfonds auf inländische AIF oder deren Teilfonds;
 2. ausländischen AIF oder deren Teilfonds auf inländische AIF oder deren Teilfonds;
 3. inländischen AIF oder deren Teilfonds auf ausländische AIF oder deren Teilfonds, soweit das Recht des Staates, in welchem der ausländische AIF seinen Sitz hat, nicht entgegensteht sowie

- b) Spaltungen von AIF oder deren Teilfonds, wobei auf die Spaltung von AIF die Bestimmungen für die Verschmelzung nach Art. 78 und 79 AIFMG sinngemäss Anwendung finden

Für Strukturmassnahmen zwischen AIF und OGAW gelten die Bestimmungen des UCITSG.

Sofern nachfolgend keine anderen Regelungen getroffen wurden, gelten für Strukturmassnahmen die gesetzlichen Bestimmungen der Art. 76 ff. AIFMG sowie die dazugehörigen Verordnungsbestimmungen.

Art. 15 Verschmelzung

Im Sinne von Art. 78 AIFMG kann der AIFM jederzeit und nach freiem Ermessen, gegebenenfalls mit Genehmigung der entsprechenden Aufsichtsbehörde(n), die Verschmelzung des AIF mit einem oder mehreren anderen AIF beschliessen. Dies unabhängig von der Rechtsform und/oder dem Sitz der Fonds. Teilfonds und Anteilklassen des AIF können ebenfalls untereinander, aber auch der AIF und die allfälligen Anteilklassen mit einem oder mehreren anderen AIF oder deren Teilfonds und Anteilklassen verschmolzen werden.

Die Verschmelzung von AIF bedarf der vorherigen Genehmigung der FMA.

Die FMA erteilt die Genehmigung, sofern:

- die schriftliche Zustimmung der beteiligten Verwahrstellen vorliegt;
- die konstituierenden Dokumente der an der Verschmelzung beteiligten AIF die Möglichkeit der Verschmelzung vorsehen;
- die Zulassung des AIFM des übernehmenden AIF zur Verwaltung der Anlagestrategien des zu übernehmenden AIF berechtigt;
- am gleichen Tag die Vermögen der an der Verschmelzung beteiligten AIF bewertet, das Umtauschverhältnis berechnet und die Vermögenswerte und Verbindlichkeiten übernommen werden.

Die Verschmelzung wird mit dem Verschmelzungstermin wirksam. Der übertragende AIF erlischt mit Wirksamwerden der Verschmelzung. Die Anleger werden über den Abschluss der Verschmelzung entsprechend informiert. Der AIFM des übertragenden AIF meldet der FMA den Abschluss der Verschmelzung und übermittelt die Bestätigung des zuständigen Wirtschaftsprüfers zur ordnungsgemässen Durchführung sowie über das Umtauschverhältnis zum Zeitpunkt des Wirksamwerdens der Verschmelzung. Im Jahresbericht des übernehmenden AIF wird im darauffolgenden Jahr die Verschmelzung aufgeführt. Für den übertragenden AIF wird ein geprüfter Abschlussbericht erstellt.

Sofern ein an der Verschmelzung beteiligter AIF auch an Privatanleger vertrieben wird, gelten neben den in Art. 78 AIFMG genannten Bestimmungen zusätzlich folgende Voraussetzungen:

- a) die Privatanleger sind mindestens 30 Tage vor dem Stichtag über die beabsichtigte Verschmelzung zu informieren; und
- b) weder den AIF noch den Privatanlegern dürfen Kosten der Verschmelzung belastet werden, soweit die Privatanleger nicht mit qualifizierter Mehrheit der Kostenübernahme zugestimmt haben.

Alle Vermögensgegenstände des AIF bzw. des Teilfonds dürfen zu einem beliebigen Übertragungsstichtag auf einen anderen bestehenden, oder einen durch die Verschmelzung neu gegründeten AIF bzw. Teilfonds übertragen werden.

Die Anleger haben bis fünf Arbeitstage vor dem geplanten Übertragungsstichtag entweder die Möglichkeit, ihre Anteile ohne Rückgabeabschlag zurückzugeben, oder ihre Anteile gegen Anteile eines anderen AIF umzutauschen, der ebenfalls von dem AIFM verwaltet wird und über eine ähnliche Anlagepolitik wie der zu verschmelzende AIF bzw. seines Teilfonds verfügt.

Am Übertragungsstichtag werden die Werte des übernehmenden und des übertragenden AIF bzw. seiner Teilfonds berechnet, das Umtauschverhältnis wird festgelegt und der gesamte Vorgang wird vom Wirtschaftsprüfer geprüft. Das Umtauschverhältnis ermittelt sich nach dem Verhältnis der Nettoinventarwerte des übernommenen und des aufnehmenden AIF bzw. Teilfonds zum Zeitpunkt der Übernahme. Der Anleger erhält die Anzahl von Anteilen an dem neuen AIF bzw. Teilfonds, die dem Wert seiner Anteile an dem übertragenden AIF bzw. Teilfonds entspricht. Es besteht auch die Möglichkeit, dass den Anlegern des übertragenden AIF bzw. Teilfonds bis zu 10% des Wertes ihrer Anteile in bar ausgezahlt werden. Findet die Verschmelzung während des laufenden Geschäftsjahres des übertragenden AIF bzw. Teilfonds statt, muss dessen verwaltender AIFM auf den Übertragungsstichtag einen Bericht erstellen, der den Anforderungen an einen Jahresbericht entspricht.

Der AIFM macht im Publikationsorgan des AIF, der Internetseite des LAFV Liechtensteiner Anlagefondsverband www.lafv.li bekannt, wenn der AIF einen anderen AIF aufgenommen hat und die Verschmelzung wirksam geworden ist. Sollte der AIF durch eine Verschmelzung untergehen, übernimmt der AIFM die Bekanntmachung, die den aufnehmenden oder neu gegründeten AIF verwaltet.

Die Übertragung aller Vermögensgegenstände dieses AIF auf einen anderen inländischen AIF oder einen anderen ausländischen AIF findet nur mit Genehmigung der Finanzmarktaufsicht Liechtenstein (FMA) statt.

Im Übrigen gelten für die Verschmelzung die Bestimmungen gemäss Art. 78 AIFMG.

Sofern Privatanleger involviert sind, ist insbesondere Art. 79 AIFMG zu beachten.

Art. 16 Informationen, Zustimmung und Anlegerrechte

Die Informationen an die Anleger sind auf einem dauerhaften Datenträger zu übermitteln oder im Publikationsorgan nach Art. 85 AIFMV zur Verfügung zu stellen, soweit die konstituierenden Dokumente eine Zurverfügungstellung im Publikationsorgan vorsehen.

Informationen betreffend Verschmelzungen erfolgen auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF.

Werden die Anteile der an der Verschmelzung beteiligten AIF nur an professionelle Anleger vertrieben, enthält der Verschmelzungsplan zumindest die folgenden Angaben:

- a) die beteiligten AIF;
- b) den Hintergrund und die Beweggründe für die geplante Verschmelzung; und
- c) den geplanten effektiven Verschmelzungstermin.

Die Anleger werden angemessen und präzise über die geplante Verschmelzung informiert. Die Anlegerinformation muss den Anlegern ein fundiertes Urteil über die Auswirkungen des Vorhabens auf ihre Anlage und die Ausübung ihrer Rechte ermöglichen.

Der AIFM übermittelt auf Verlangen eines Anlegers den Verschmelzungsplan kostenlos. Er ist nicht verpflichtet, den Verschmelzungsplan zu veröffentlichen.

Art. 17 Kosten der Strukturmassnahmen

Sofern ein an der Verschmelzung beteiligter AIF auch an Privatanleger vertrieben wird, dürfen weder den AIF noch den Privatanlegern Kosten der Verschmelzung belastet werden, soweit die Privatanleger nicht mit qualifizierter Mehrheit der Kostenübernahme zugestimmt haben.

Bei AIF bzw. ihren Teilfonds, die ausschliesslich an professionelle Anleger vertrieben werden, können für Strukturmassnahmen Rechts-, Beratungs- oder Verwaltungskosten, die mit der Vorbereitung und Durchführung dieser Strukturmassnahmen verbunden sind, dem jeweiligen Teilfondsvermögen angelastet werden. Diesfalls sind in der Anlegerinformation die voraussichtlichen Kosten sowohl gesamt als auch überschlägig pro Anteil anzugeben.

Für die Spaltung gilt dies sinngemäss.

V. Auflösung des AIF, seiner Teilfonds und Anteilsklassen

Art. 18 Im Allgemeinen

Die Bestimmungen zur Auflösung des AIF gelten ebenfalls für dessen Teilfonds.

Die Informationen an die Anleger sind auf einem dauerhaften Datenträger zu übermitteln oder im Publikationsorgan nach Art. 85 AIFMV zur Verfügung zu stellen, soweit die konstituierenden Dokumente eine Zurverfügungstellung im Publikationsorgan vorsehen.

Informationen betreffend Auflösung erfolgen auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF bzw. der Teilfonds.

Art. 19 Beschluss zur Auflösung

Die Auflösung des AIF oder eines seiner Teilfonds erfolgt zwingend in den gesetzlich vorgesehenen Fällen. Zusätzlich ist der AIFM jederzeit berechtigt, den AIF oder einzelne Teilfonds aufzulösen.

Anteilsklassen können durch Beschluss des AIFM aufgelöst werden.

Anleger, deren Erben und sonstige Personen können die Aufteilung oder Auflösung des AIF oder eines einzelnen Teilfonds bzw. einer einzelnen Anteilsklasse nicht verlangen.

Der Beschluss über die Auflösung eines Teilfonds bzw. einer Anteilsklasse wird auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF sowie gegebenenfalls sonstigen in den Fondsdokumenten genannten Medien oder mittels dauerhaften Datenträgern (Brief, Fax, E-Mail oder Vergleichbares) veröffentlicht. Der FMA wird eine Kopie der Anlegermitteilung zugestellt. Vom Tage des Auflösungsbeschlusses an werden keine Anteile mehr ausgegeben, umgetauscht oder zurückgenommen.

Bei Auflösung des AIF oder eines seiner Teilfonds darf der AIFM die Aktiven des AIF oder eines Teilfonds im besten Interesse der Anleger unverzüglich liquidieren. Im Übrigen erfolgt die Liquidation des AIF bzw. des entsprechenden Teilfonds gemäss den Bestimmungen des liechtensteinischen Personen- und Gesellschaftsrechts (PGR).

Wenn der AIFM eine Anteilsklasse auflöst, ohne den AIF bzw. den entsprechenden Teilfonds aufzulösen, werden alle Anteile dieser Anteilsklasse zu ihrem dann gültigen Nettoinventarwert zurückgenommen. Diese Rücknahme wird vom AIFM veröffentlicht und der Rücknahmepreis wird von der Verwahrstelle zugunsten der Anleger ausbezahlt.

Die Liquidation/Auflösung kann auch durch eine Sachauslage abgeschlossen werden. In diesem Fall müssen die Anleger binnen 30 Tagen nach der Publikation der Ankündigung der Sachauslage zustimmen. Andernfalls gilt die Sachauslage als abgelehnt.

Art. 20 Gründe für die Auflösung

Soweit das Nettovermögen des AIF bzw. seiner Teilfonds einen Wert unterschreitet, der für eine wirtschaftlich effiziente Verwaltung erforderlich ist sowie im Falle einer wesentlichen Änderung im politischen, wirtschaftlichen oder geldpolitischen Umfeld oder im Rahmen einer Rationalisierung kann der AIFM beschliessen, alle Anteile des AIF, eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse zum Nettoinventarwert (unter Berücksichtigung der tatsächlichen Realisierungskurse und Realisierungskosten der Anlagen) des Bewertungstages, zu welchem der entsprechende Beschluss wirksam wird, zurückzunehmen.

Art. 21 Kosten der Auflösung

Die Kosten der Auflösung gehen zu Lasten des Nettovermögens des AIF oder des betreffenden Teilfonds.

Art. 22 Auflösung und Konkurs des AIFM bzw. der Verwahrstelle

Das zum Zwecke der gemeinschaftlichen Kapitalanlage für Rechnung der Anleger verwaltete Vermögen fällt im Fall der Auflösung und des Konkurses des AIFM nicht in dessen Konkursmasse und wird nicht zusammen mit seinem Vermögen aufgelöst. Der AIF oder ein Teilfonds bildet zugunsten seiner Anleger ein Sondervermögen. Jedes Sondervermögen ist mit Zustimmung der FMA auf einen anderen AIFM zu übertragen oder im Wege der abgesonderten Befriedigung zugunsten der Anleger des AIF oder eines Teilfonds aufzulösen.

Im Fall des Konkurses der Verwahrstelle ist das verwaltete Vermögen des AIF mit Zustimmung der FMA auf eine andere Verwahrstelle zu übertragen oder im Wege der abgesonderten Befriedigung zugunsten der Anleger des AIF aufzulösen.

Art. 23 Kündigung des Verwahrstellenvertrages

Im Falle der Kündigung des Verwahrstellenvertrages ist das Nettovermögen des AIF oder eines Teilfonds mit Zustimmung der FMA auf eine andere Verwahrstelle zu übertragen oder im Wege der abgesonderten Befriedigung zugunsten der Anleger des AIF oder eines Teilfonds aufzulösen.

VI. Bildung von Teilfonds und Anteilsklassen

Art. 24 Bildung von Teilfonds

Der AIF besteht aus einem oder mehreren Teilfonds. Der AIFM kann jederzeit beschliessen, weitere Teilfonds aufzulegen und bestehende Teilfonds aufzulösen oder zusammenzulegen. Der Fondsvertrag inklusive teilfondsspezifischem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ist entsprechend anzupassen.

Die Anleger sind an dem jeweiligen Teilfondsvermögen des AIF nach Massgabe der von ihnen erworbenen Anteile beteiligt.

Jeder Teilfonds gilt im Verhältnis der Anleger untereinander als eigenständiges Vermögen. Die Rechte und Pflichten der Anleger eines Teilfonds sind von denen der Anleger der anderen Teilfonds getrennt.

Gegenüber Dritten haften die Vermögenswerte der einzelnen Teilfonds lediglich für Verbindlichkeiten, die von den betreffenden Teilfonds eingegangen werden.

Art. 25 Dauer der einzelnen Teilfonds

Die Teilfonds können auf bestimmte oder unbestimmte Zeit errichtet werden. Die Dauer eines Teilfonds ergibt sich für den jeweiligen Teilfonds aus Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Der AIF (Umbrella) ist zwar auf unbestimmte Zeit errichtet, jedoch kann dieser AIF (Umbrella) Teilfonds der geschlossenen Form beinhalten. Eine Rücknahme ist bei einem Teilfonds der geschlossenen Form während der Laufzeit ausgeschlossen. Die Anleger können somit die Anteile während der Laufzeit nicht zurückgeben.

Die detaillierten Eckdaten zu den geschlossenen Teilfonds sind im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ersichtlich.

Art. 26 Bildung von Anteilsklassen

Der AIFM kann für jeden Teilfonds mehrere Anteilsklassen bilden.

Es können Anteilsklassen gebildet werden, die sich beispielsweise hinsichtlich der Ertragsverwendung, des Ausgabeaufschlags, der Referenzwährung und des Einsatzes von Währungssicherungsgeschäften, der Verwaltungsvergütung, der Mindestanlagesumme bzw. einer Kombination dieser Merkmale von den bestehenden Anteilsklassen unterscheiden können. Die Rechte der Anleger, die Anteile aus bestehenden Anteilsklassen erworben haben, bleiben davon jedoch unberührt.

Die Anteilsklassen, die in Zusammenhang mit jedem Teilfonds aufgelegt sind, sowie die in Zusammenhang mit den Anteilen des Teilfonds entstehenden Gebühren und Vergütungen sind in Anhang B "Teilfonds im Überblick" genannt.

VII. Allgemeine Anlagegrundsätze und -beschränkungen

Das jeweilige Teilfondsvermögen wird im Sinne der Regeln des AIFMG und nach den im Folgenden beschriebenen anlagepolitischen Grundsätzen und innerhalb der Anlagebeschränkungen angelegt.

Art. 27 Anlageziel

Das teilfondsspezifische Anlageziel wird in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ beschrieben.

Art. 28 Anlagepolitik

Die teilfondsspezifische Anlagepolitik wird in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ beschrieben.

Die folgenden allgemeinen Anlagegrundsätze und -beschränkungen gelten für sämtliche Teilfonds, sofern keine Abweichungen oder Ergänzungen für den jeweiligen Teilfonds in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ enthalten sind.

Es handelt sich um einen aktiv gemanagten Fonds ohne Bezugnahme auf eine Benchmark.

Art. 29 Rechnungs- und Referenzwährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilklasse werden in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannt.

Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung der Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) der Anteilsklassen berechnet werden. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des jeweiligen Teilfonds optimal eignen.

Art. 30 Profil des typischen Anlegers

Das Profil des typischen Anlegers der jeweiligen Teilfonds ist im Anhang B „Teilfonds im Überblick“ beschrieben.

Art. 31 Zugelassene Anlagen

Grundsätzlich darf ein AIF bzw. jeder seiner Teilfonds in alle Assetklassen investieren. Allfällige Einschränkungen finden sich in Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Art. 32 Nicht zugelassene Anlagen

Die nicht zugelassenen Anlagen des jeweiligen Teilfonds werden in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannt.

Der AIFM darf jederzeit im Interesse der Anteilsinhaber weitere Anlagebeschränkungen festsetzen, soweit diese erforderlich sind, um den Gesetzen und Bestimmungen jener Länder zu entsprechen, in denen die Anteilscheine des AIF bzw. seiner Teilfonds angeboten und verkauft werden.

Art. 33 Anlagegrenzen

Die gesetzlichen Bestimmungen des AIFMG sehen keine Anlagegrenzen vor. Allfällige durch den AIFM festgelegte Einschränkungen finden sich in Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

A. Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen müssen innerhalb des im Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannten Zeitraumes erreicht werden.

B. Vorgehen bei Abweichungen von den Anlagegrenzen

1. Ein Teilfondsvermögen muss die Anlagegrenzen bei der Ausübung von zu seinem Vermögen zählenden Bezugsrechten aus Wertpapieren oder Geldmarktinstrumenten nicht einhalten, jedoch innerhalb angemessener Frist korrigieren.
2. Bei Überschreitung der Anlagegrenzen hat der AIFM bei seinen Verkäufen als vorrangiges Ziel die Normalisierung dieser Lage unter Berücksichtigung der Interessen der Anleger herbeizuführen.
3. Ein eingetretener Schaden, welcher aufgrund einer aktiven Verletzung der Anlagegrenzen/Anlagevorschriften entstanden ist, muss dem Teilfondsvermögen unverzüglich ersetzt werden.

Art. 34 Derivateinsatz, Techniken und Instrumente

Der Einsatz von Derivaten, Kreditaufnahmen, Wertpapierleihe und Pensionsgeschäfte richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des AIFMG.

Weitere Angaben über das Risikomanagement-Verfahren, die Wertpapierleihe und die Pensionsgeschäfte können dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ des entsprechenden Teilfonds entnommen werden.

Risikomanagement-Verfahren

Der AIFM muss ein Risikomanagement-Verfahren verwenden, welches ihm erlaubt, das mit den Anlagepositionen verbundene Risiko sowie seinen jeweiligen Anteil am Gesamtrisikoprofil des Anlageportfolios jederzeit zu überwachen und zu messen; er muss ferner ein Verfahren verwenden, das eine präzise und unabhängige Bewertung des Werts der OTC-Derivate erlaubt. Der AIFM hat der FMA zumindest einmal jährlich Berichte mit Informationen zu übermitteln, die ein den tatsächlichen Verhältnissen entsprechendes Bild der für den jeweiligen Teilfonds genutzten derivativen Finanzinstrumente, der zugrunde liegenden Risiken, der Anlagegrenzen und der Methoden vermitteln, die zur Schätzung der mit den Derivatgeschäften verbundenen Risiken angewandt werden.

Das Gesamtexposure („Gesamtengagement“) des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds wird entweder mithilfe der Commitment-Methode oder mithilfe der Value-at-Risk-Methode (VaR-Methode) unter Einbezug des aktuellen Werts der Basiswerte, des Gegenpartierisikos, zukünftiger Marktbewegungen und der zur Liquidation der Positionen zur Verfügung stehenden Zeit, berechnet.

Die vom AIFM angewandte Risikomanagement-Methode kann Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Hebelfinanzierungen (Hebelkraft)

Die Hebelkraft („Leverage“) eines Teilfonds bezeichnet das Verhältnis zwischen dem Risiko eines Teilfonds und seinem Nettoinventarwert.

Leverage ist jede Methode, mit der der AIFM den Investitionsgrad des jeweiligen Teilfonds erhöht (Hebelwirkung). Dies kann auch durch den Abschluss von in derivative Finanzinstrumente eingebettete Hebelfinanzierung, Pensionsgeschäfte oder auf andere Weise erfolgen.

Der Leverage wird berechnet, indem das Gesamtexposure des AIF bzw. seiner Teilfonds durch dessen Nettoinventarwert dividiert wird. Für diesen Zweck erfolgt die Berechnung des Gesamtexposures nach zwei unterschiedlichen Methoden, d.h. je nach Methode ergibt sich ein unterschiedlicher Wert für den Leverage.

Unter Anwendung des Ansatzes der Summe der Nominalen („Brutto-Methode“) erfolgt die Berechnung durch Summierung der absoluten Werte aller Positionen des jeweiligen Teilfonds ohne Verrechnungen.

Die Commitment-Methode („Netto-Methode“) wandelt Positionen in derivativen Finanzinstrumenten in äquivalente Positionen in den zugehörigen Basiswerten um. Dabei erfolgt die Berechnung unter Berücksichtigung der Absicherungsgeschäfte, d.h. nach Verrechnung von Netting- und Hedging-Effekten.

Der erwartete Leverage nach der Brutto- und der Commitment-Methode kann Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Liquiditätsmanagement

Der AIFM bedient sich angemessener Methoden zur Steuerung der Liquidität und arbeitet mit Verfahren, die ihm eine Überwachung der Liquiditätsrisiken des jeweiligen Teilfonds ermöglichen. Der AIFM stellt sicher, dass die von ihm verwalteten Teilfonds der Anlagestrategie, dem Liquiditätsprofil und den Rücknahmegrundsätzen des jeweiligen Teilfonds des AIF Rechnung tragen.

Derivative Finanzinstrumente

Der AIFM darf für den AIF bzw. seine Teilfonds Derivatgeschäfte zum Zwecke der Absicherung, der effizienten Portfoliosteuerung, die Erzielung von Zusatzerträgen und als Teil der Anlagestrategie tätigen. Dadurch kann sich das Verlustrisiko des AIF bzw. seiner Teilfonds zumindest zeitweise erhöhen.

Der Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten kann Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden. Der AIFM wendet in diesem Zusammenhang das in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannte Risikomanagementverfahren an.

Der AIFM darf ausschliesslich die folgenden Grundformen von Derivaten oder Kombinationen aus diesen Derivaten oder Kombinationen aus anderen Vermögensgegenständen, die für den AIF bzw. seiner Teilfonds erworben werden dürfen, mit diesen Derivaten im AIF bzw. seinen Teilfonds einsetzen:

1. Terminkontrakte auf Wertpapiere, Geldmarktinstrumente, Finanzindizes im Sinne des Artikels 9 Absatz 1 der Richtlinie 2007/16/EG, Zinssätze, Edelmetalle, Rohstoffe, Wechselkurse oder Währungen;
2. Optionen oder Optionsscheine auf Wertpapiere, Geldmarktinstrumente, Finanzindizes im Sinne des Artikels 9 Absatz 1 der Richtlinie 2007/16/EG, Zinssätze, Edelmetalle, Rohstoffe, Wechselkurse oder Währungen und auf Terminkontrakte nach Ziffer 7.5.4.1, wenn
 - eine Ausübung entweder während der gesamten Laufzeit oder zum Ende der Laufzeit möglich ist und
 - der Optionswert ein Bruchteil oder ein Vielfaches der Differenz zwischen Basispreis und Marktpreis des Basiswertes ist und null wird, wenn die Differenz das andere Vorzeichen hat;
3. Zinsswaps, Währungsswaps oder Zins-Währungsswaps;
4. Optionen auf Swaps nach Ziffer 3, sofern sie die unter Ziffer 2 beschriebenen Eigenschaften aufweisen (Swaptions);
5. Credit Default Swaps, sofern sie ausschliesslich und nachvollziehbar der Absicherung des Kreditrisikos von genau zuordenbaren Vermögensgegenständen des AIF bzw. dessen Teilfonds dienen.

Die vorstehenden Finanzinstrumente können selbstständiger Vermögensgegenstand sein, aber auch Bestandteil von Vermögensgegenständen.

Wertpapierleihe

Der AIFM tätigt keine Wertpapierleihe.

Pensionsgeschäfte

Der AIFM tätigt keine Pensionsgeschäfte.

Weitere Informationen zum Risikomanagement-Verfahren, zur Wertpapierleihe sowie zu Pensionsgeschäften sind Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen.

Sicherheitenpolitik und Anlage von Sicherheiten

Allgemeines

Im Zusammenhang mit Geschäften in OTC-Finanzderivaten und effizienten Portfoliomanagement-Techniken kann der AIFM im Namen und für Rechnung des Teilfonds Sicherheiten entgegennehmen, um sein Gegenparteirisiko zu reduzieren. In diesem Abschnitt wird die vom AIFM in diesen Fällen angewendete Sicherheitenpolitik dargelegt. Alle vom AIFM im Rahmen effizienter Portfoliomanagement-Techniken (Wertpapierleihe, Wertpapierpensionsgeschäfte, umgekehrte Pensionsgeschäfte) im Namen und für Rechnung des Teilfonds entgegengenommenen Vermögenswerte werden im Sinne dieses Abschnitts als Sicherheiten behandelt.

Zulässige Sicherheiten sowie Strategien zu deren Diversifikation und Korrelation

Der AIFM kann die von ihm entgegengenommenen Sicherheiten zur Reduzierung des Gegenparteirisikos verwenden, falls er die in den jeweils anwendbaren Gesetzen, Vorschriften und von der FMA herausgegebenen Richtlinien dargelegten Kriterien einhält, vor allem hinsichtlich Liquidität, Bewertung, Bonität des Emittenten, Korrelation, Risiken im Zusammenhang mit der Verwaltung von Sicherheiten und Verwertbarkeit. Sicherheiten sollten vor allem die folgenden Bedingungen erfüllen:

Liquidität

Jede nicht aus Barmitteln oder Sichteinlagen bestehende Sicherheit hat hoch liquide zu einem transparenten Preis zu sein und hat auf einem geregelten Markt oder innerhalb eines multilateralen Handelssystems gehandelt zu werden. Zusätzlich sind Sicherheiten mit einem kurzen Abrechnungszyklus gegenüber Sicherheiten mit langem Abrechnungszyklus zu bevorzugen, da sie schneller in Bargeld umgewandelt werden können.

Bewertung

Der Wert der Sicherheiten muss zumindest börsentäglich berechnet werden und hat immer aktuell zu sein. Die Unfähigkeit der eigenständigen Bestimmung des Werts gefährdet den AIF. Dies gilt auch für "mark to model"-Bewertungen und selten gehandelte Vermögenswerte.

Bonität

Der Emittent der Sicherheit weist eine hohe Bonität auf. Liegt keine sehr hohe Bonität vor, sind Bewertungsabschläge (Haircuts) vorzunehmen. Im Falle starker Volatilität des Wertes der Sicherheit ist diese nur dann zulässig, wenn geeignete konservative Haircuts zur Anwendung kommen.

Korrelation

Die Sicherheit ist nicht von der Gegenpartei oder von einem zum Konzern der Gegenpartei gehörenden Unternehmen ausgestellt, emittiert oder garantiert und weist keine hohe Korrelation mit der Entwicklung der Gegenpartei auf. Die Anleger werden jedoch darauf hingewiesen, dass in einem schwierigen Marktumfeld die Korrelation zwischen unterschiedlichen Emittenten unabhängig von der Art des Wertpapiers erfahrungsgemäss massiv zunimmt.

Diversifikation der Sicherheiten

Die erhaltenen Sicherheiten sind in Bezug auf Staaten, Märkte sowie Emittenten ausreichend diversifiziert. Das Kriterium ausreichender Diversifizierung im Hinblick auf die Emittenten-Konzentration gilt als erfüllt, wenn der Teilfonds Sicherheiten erhält, bei denen das maximale Engagement gegenüber einem einzelnen Emittenten 20% des Nettoinventarwerts des Teilfonds nicht übersteigt. Im Falle von Sicherheiten aus mehreren Wertpapierleihgeschäften, OTC-Derivatgeschäften und Pensionsgeschäften, welche demselben Emittenten, Aussteller oder Garantiegeber zuzurechnen sind, ist das Gesamtrisiko gegenüber diesem Emittenten für die Berechnung der Gesamtrisikogrenze zusammenzurechnen. Abweichend von diesem Unterpunkt können AIF vollständig durch verschiedene Wertpapiere und Geldmarktinstrumente besichert werden, die von einem EWR-Mitgliedstaat, einer oder mehrerer seiner Gebietskörperschaften, einem Drittstaat oder einer internationalen Einrichtung öffentlich-rechtlichen Charakters, der mindestens ein EWR-Mitgliedstaat angehört, begeben oder garantiert werden. Diese AIF sollten Wertpapiere halten, die im Rahmen von mindestens sechs verschiedenen Emissionen begeben worden sind, wobei die Wertpapiere aus einer einzigen Emission 30% des Nettoinventarwerts des AIF nicht überschreiten sollten.

Ein Teilfonds kann von diesen Regelungen im Einklang mit den weiter oben unter Art. 31 stehenden Vorschriften abweichen.

Verwahrung und Verwertung

Sofern das Eigentum an den übertragenen Sicherheiten auf den AIFM für den AIF übergegangen ist, sind die erhaltenen Sicherheiten von der Verwahrstelle des AIF zu verwahren. Andernfalls muss die Sicherheit von einem Drittverwahrer gehalten werden, welcher der prudentiellen Aufsicht untersteht und unabhängig vom Dienstleister ist oder rechtlich gegen den Ausfall der verbundenen Partei abgesichert ist.

Es muss sichergestellt werden, dass der AIF die Sicherheit jederzeit unverzüglich ohne Bezugnahme oder Zustimmung der Gegenpartei verwerten kann.

Anlage der Sicherheiten

Sicherheiten, mit Ausnahme von Sichteinlagen (flüssigen Mitteln), dürfen nicht verkauft, reinvestiert oder verpfändet werden.

Sicherheiten, welche aus flüssigen Mitteln (Sichteinlagen und kündbare Einlagen) bestehen, sind ausschliesslich auf eine der folgenden Arten zu verwenden:

- Anlage in Sichteinlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten bei Kreditinstituten, welche ihren Sitz in einem EWR-Mitgliedstaat oder einem Drittstaat haben, dessen Aufsichtsrecht dem des EWR gleichwertig ist;
- von Staaten begebene Schuldverschreibungen mit hoher Bonität;
- Anlagen im Rahmen eines Pensionsgeschäftes, sofern es sich bei der Gegenpartei des Pensionsgeschäftes um ein Kreditinstitut handelt, welches seinen Sitz in einem EWR-Mitgliedstaat oder einem Drittstaat hat, dessen Aufsichtsrecht dem des EWR gleichwertig ist;
- Anlagen in Geldmarktfonds mit kurzer Laufzeitstruktur gemäss ESMA/2014/937 Ziff. 43 Bst. j.

Die Wiederanlage von Sichteinlagen und kündbaren Einlagen hat den Bestimmungen hinsichtlich der Risikostreuung von unbaren Sicherheiten zu entsprechen.

Zur Bewertung des Wertes von Sicherheiten, welche einem nicht vernachlässigbaren Schwankungsrisiko ausgesetzt sind, muss der AIF vorsichtige Kursabschlagssätze anwenden. Der AIFM hat für den AIF über eine Bewertungsabschlagspolitik (Haircut-Strategie) für jede als Sicherheit erhaltene Vermögensart zu verfügen und die Eigenschaften der Vermögenswerte, wie insbesondere die Kreditwürdigkeit sowie die Preisvolatilität der jeweiligen Vermögensgegenstände, sowie die Ergebnisse der durchgeführten Stresstests zu berücksichtigen. Die Bewertungsabschlagspolitik ist zu dokumentieren und hat hinsichtlich der jeweiligen Arten der Vermögensgegenstände jede Entscheidung, einen Bewertungsabschlag anzuwenden oder davon Abstand zu nehmen, nachvollziehbar zu machen.

Höhe der Sicherheiten

Der AIFM bestimmt die erforderliche Höhe der Sicherheiten für Geschäfte mit OTC-Derivaten und für effiziente Portfoliomanagement-Techniken durch Bezugnahme auf die laut Fondsvertrag geltenden Limits für Gegenpartei Risiken und unter Berücksichtigung der Art und der Merkmale der Transaktionen, der Kreditwürdigkeit und der Identität der Gegenparteien sowie der vorherrschenden Marktbedingungen.

Regeln für Haircuts

Sicherheiten werden täglich anhand der verfügbaren Marktpreise und unter Berücksichtigung angemessen konservativer Abschläge (Haircuts) bewertet, die der AIFM für jede Anlageklasse auf der Grundlage ihrer Regeln für Haircuts bestimmt. Je nach Art der entgegengenommenen Sicherheiten tragen diese Regeln diversen Faktoren Rechnung, wie beispielsweise der Kreditwürdigkeit des Emittenten, der Laufzeit, der Währung, der Preisvolatilität der Vermögenswerte und ggf. dem Ergebnis von Liquiditäts-Stresstests, die der AIFM unter normalen und aussergewöhnlichen Liquiditätsbedingungen durchgeführt hat.

Art. 35 Anlagen in andere Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA)

Ein Teilfonds darf gemäss seiner individuellen Anlagepolitik gegebenenfalls sein Vermögen in Anteilen an anderen Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) investieren. Die diesbezüglichen Anlagegrenzen für jedes Teilfondsvermögen finden sich in Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Die Anleger werden darauf aufmerksam gemacht, dass auf Stufe der indirekten Anlagen zusätzliche indirekte Kosten und Gebühren anfallen sowie Vergütungen und Honorare verrechnet werden, die jedoch direkt den einzelnen indirekten Anlagen belastet werden. Machen die Anlagen nach diesem Artikel einen wesentlichen Teil des Vermögens des jeweiligen Teilfonds aus, so kann die maximale Höhe der Verwaltungsgebühren dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ und dem Jahresbericht entnommen werden.

Werden Anteile unmittelbar oder mittelbar vom AIFM oder von einer Gesellschaft verwaltet, mit der der AIFM durch eine gemeinsame Verwaltung, Kontrolle oder qualifizierte Beteiligung verbunden ist, dürfen weder der AIFM noch die andere Gesellschaft für die Anteilsausgabe oder -rücknahme an den oder von dem AIF bzw. seinen Teilfonds Gebühren berechnen.

Art. 36 Begrenzung der Kreditaufnahme

Ein Teilfondsvermögen darf nicht verpfändet oder sonst belastet werden, zur Sicherung übereignet oder zur Sicherung abgetreten werden, es sei denn, es handelt sich um Kreditaufnahmen im Sinne des nachstehenden Absatzes oder um Sicherheitsleistungen im Rahmen der Abwicklung von Geschäften mit Finanzinstrumenten.

Ein Teilfonds darf sowohl zu Anlagezwecken als auch zur Befriedigung von Rücknahmebegehren Kredite zu marktconformen Bedingungen aufnehmen. Die Höhe der Kreditaufnahme des jeweiligen Teilfonds ist im Anhang B „Teilfonds im Überblick“ unter „Anlagegrundsätze des Teilfonds“ festgelegt. Die Grenze der Kreditaufnahme gilt nicht für den Erwerb von Fremdwährungen durch ein "Back-to-back-Darlehen". Der AIF bzw. der jeweilige Teilfonds hat gegenüber der Verwahrstelle keinen Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe ein Kredit eingeräumt wird, obliegt der Verwahrstelle entsprechend deren Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit des AIF bzw. seiner Teilfonds ändern.

Der vorige Absatz steht dem Erwerb von noch nicht voll eingezahlten Finanzinstrumenten nicht entgegen.

Art. 37 Gemeinsame Verwaltung

Um die Betriebs- und Verwaltungskosten zu senken und gleichzeitig eine breitere Diversifizierung der Anlagen zu ermöglichen, kann der AIFM beschliessen, einen Teil oder die Gesamtheit der Vermögenswerte eines oder mehrerer Teilfonds gemeinsam mit Vermögenswerten zu verwalten, die zu anderen Organismen für gemeinsame Anlagen gehören.

Die Vermögenswerte dieses AIF bzw. seiner Teilfonds werden derzeit individuell und somit nicht gemeinsam mit Vermögenswerten, die zu anderen Organismen für gemeinsame Anlagen gehören, verwaltet.

VIII. Risikohinweise

Art. 38 AIF-spezifische Risiken

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des jeweiligen Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass der Wert der Anteile gegenüber dem Ausgabepreis jederzeit steigen oder fallen kann. Es kann nicht garantiert werden, dass der Anleger sein investiertes Kapital zurück erhält.

Die teilfondsspezifischen Risiken der einzelnen Teilfonds befinden sich im Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Art. 39 Allgemeine Risiken

Zusätzlich zu den teilfondsspezifischen Risiken können die Anlagen der einzelnen Teilfonds allgemeinen Risiken unterliegen.

Alle Anlagen in die Teilfonds sind mit Risiken verbunden. Die Risiken können u.a. Aktien- und Anleihemarktrisiken, Wechselkurs-, Zinsänderungs-, Kredit- und Volatilitätsrisiken sowie politische Risiken umfassen bzw. damit verbunden sein. Jedes dieser Risiken kann auch zusammen mit anderen Risiken auftreten. Auf einige dieser Risiken wird in diesem Abschnitt kurz eingegangen. Es gilt jedoch zu beachten, dass dies keine abschliessende Auflistung aller möglichen Risiken ist.

Potenzielle Anleger sollten sich über die mit einer Anlage in die Anteile verbundenen Risiken im Klaren sein und erst dann eine Anlageentscheidung treffen, wenn sie sich von ihren Rechts-, Steuer- und Finanzberatern, Wirtschaftsprüfern oder sonstigen Experten umfassend über die Eignung einer Anlage in Anteile eines Teilfonds dieses AIF unter Berücksichtigung ihrer persönlichen Finanz- und Steuersituation und sonstiger Umstände, die im vorliegenden Fondsvertrag enthaltenen Informationen und die Anlagepolitik des jeweiligen Teilfonds haben beraten lassen.

In Bezug auf die Messung des Marktrisikos wird auf das Durchblicksprinzip verzichtet.

Marktrisiko

Dieses ist ein allgemeines, mit allen Anlagen verbundenes Risiko, das darin besteht, dass sich der Wert einer bestimmten Anlage möglicherweise nachteilig auf den Anteilswert des AIF bzw. des Teilfonds verändert.

Kursrisiko

Es können Wertverluste der Anlagen, in die der AIF bzw. der Teilfonds investiert, auftreten. Hierbei entwickelt sich der Marktwert der Anlagen nachteilig gegenüber dem Einstandspreis. Ebenso sind Anlagen unterschiedlichen Kursschwankungen (Volatilität) ausgesetzt. Im Extremfall kann der vollständige Wertverlust der entsprechenden Anlagen drohen.

Konjunkturrisiko

Es handelt sich dabei um die Gefahr von Kursverlusten, die dadurch entstehen, dass bei der Anlageentscheidung die Konjunkturentwicklung nicht oder nicht zutreffend berücksichtigt und dadurch Wertpapieranlagen zum falschen Zeitpunkt getätigt oder Wertpapiere in einer ungünstigen Konjunkturphase gehalten werden.

Konzentrationsrisiko

Die Anlagepolitik kann Schwerpunkte vorsehen, was zu einer Konzentration der Anlagen z.B. in bestimmte Vermögensgegenstände, Länder, Märkte, oder Branchen, führen kann. Dann ist der AIF bzw. der Teilfonds von der Entwicklung dieser Vermögensgegenstände, Länder, Märkte, oder Branchen besonders stark abhängig.

Zinsänderungsrisiko

Soweit der AIF bzw. der Teilfonds in verzinsliche Wertpapiere investiert, ist es einem Zinsänderungsrisiko ausgesetzt. Steigt das Marktzinsniveau, kann der Kurswert der zum Vermögen gehörenden verzinslichen Wertpapiere erheblich sinken. Dies gilt in erhöhtem Masse, soweit das Vermögen auch verzinsliche Wertpapiere mit längerer Restlaufzeit und niedrigerer Nominalverzinsung hält.

Währungsrisiko

Hält der AIF bzw. Teilfonds Vermögenswerte, die auf Fremdwährung(en) lauten, so ist es (soweit Fremdwährungspositionen nicht abgesichert werden) einem direkten Währungsrisiko ausgesetzt. Sinkende Devisenkurse führen zu einer Wertminderung der Fremdwährungsanlagen. Neben den direkten bestehen auch indirekte Währungsrisiken. International tätige Unternehmen sind mehr oder weniger stark von der Wechselkursentwicklung abhängig, was sich indirekt auch auf die Kursentwicklung von Anlagen auswirken kann.

Geldwertrisiko

Die Inflation kann den Wert der Anlagen des Vermögens mindern. Die Kaufkraft des investierten Kapitals sinkt, wenn die Inflationsrate höher ist als der Ertrag, den die Anlagen abwerfen.

Psychologisches Marktrisiko

Stimmungen, Meinungen und Gerüchte können einen bedeutenden Kursrückgang verursachen, obwohl sich die Ertragslage und die Zukunftsaussichten der Unternehmen, in welche investiert wird, nicht nachhaltig verändert haben müssen. Das psychologische Marktrisiko wirkt sich besonders auf Aktien aus.

Risiken aus derivativen Finanzinstrumenten

Der AIF bzw. die Teilfonds dürfen derivative Finanzinstrumente einsetzen. Diese können nicht nur zur Absicherung genutzt werden, sondern können einen Teil der Anlagestrategie darstellen. Der Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten zu Absicherungszwecken kann durch entsprechend geringere Chancen und Risiken das allgemeine Risikoprofil verändern. Der Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten zu Anlagezwecken kann sich durch zusätzliche Chancen und Risiken auf das allgemeine Risikoprofil auswirken. Der Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten kann Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Derivate Finanzinstrumente sind keine eigenständigen Anlageinstrumente, sondern es handelt sich um Rechte, deren Bewertung vornehmlich aus dem Preis und den Preisschwankungen und -erwartungen eines zu Grunde liegenden Basiswertes abgeleitet ist. Anlagen in Derivaten unterliegen dem allgemeinen Marktrisiko, dem Managementrisiko, dem Kredit- und dem Liquiditätsrisiko.

Bedingt durch spezielle Ausstattungen der derivativen Finanzinstrumente (z.B. Hebelwirkung) können die erwähnten Risiken jedoch andersgeartet sein und teilweise höher ausfallen als Risiken bei einer Anlage in die Basisinstrumente. Deshalb erfordert der Einsatz von Derivaten nicht nur ein Verständnis des Basisinstruments, sondern auch fundierte Kenntnisse der Derivate selbst.

Derivative Finanzinstrumente bergen auch das Risiko, dass dem AIF bzw. dem entsprechenden Teilfonds ein Verlust entsteht, weil eine andere an dem derivativen Finanzinstrument beteiligte Partei (in der Regel eine „Gegenpartei“) ihre Verpflichtungen nicht einhält.

Das Kreditrisiko für Derivate, die an einer Börse gehandelt werden, ist im Allgemeinen geringer als das Risiko bei ausserbörslich gehandelten (OTC-)Derivaten, da die Clearingstelle, die als Emittent oder Gegenpartei jedes an der Börse gehandelten Derivats auftritt, eine Abwicklungsgarantie übernimmt. Für ausserbörslich gehandelte Derivate gibt es keine vergleichbare Garantie der Clearingstelle. Ein OTC-Derivat kann daher unter Umständen nicht geschlossen werden.

Es bestehen zudem Liquiditätsrisiken, da bestimmte Instrumente schwierig zu kaufen oder zu verkaufen sein können. Wenn Derivatstransaktionen besonders gross sind, oder wenn der entsprechende Markt illiquid ist (wie es bei ausserbörslich gehandelten Derivaten der Fall sein kann), können Transaktionen unter Umständen nicht jederzeit vollständig durchgeführt oder eine Position nur mit erhöhten Kosten liquidiert werden.

Weitere Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von Derivaten liegen in falscher Kursbestimmung oder Bewertung von Derivaten. Viele Derivate sind komplex und oft subjektiv bewertet. Unangemessene Bewertungen können zu erhöhten Barzahlungsforderungen von Gegenparteien oder zu einem Wertverlust für den jeweiligen Teilfonds führen. Derivate stehen nicht immer in einem direkten oder parallelen Verhältnis zum Wert der Vermögenswerte, Zinssätze oder Indizes von denen sie abgeleitet sind. Daher stellt der Einsatz von Derivaten durch den jeweiligen Teilfonds nicht immer ein wirksames Mittel zur Erreichung des Anlagezieles des jeweiligen Teilfonds dar, sondern kann manchmal sogar gegenteilige Auswirkungen hervorrufen.

Risiko aus dem Collateral Management im Zusammenhang mit OTC-Finanzderivaten und effizienten Portfoliomanagement-Techniken

Führt der AIF bzw. der Teilfonds ausserbörsliche Transaktionen (OTC-Geschäfte/effiziente Portfoliomanagement-Techniken) durch, so kann er dadurch Risiken im Zusammenhang mit der Kreditwürdigkeit der OTC-Gegenparteien ausgesetzt sein: bei Abschluss von Terminkontrakten, Optionen und Swap-Transaktionen, Wertpapierleihe, Wertpapierpensionsgeschäften, umgekehrten Pensionsgeschäften oder Verwendung sonstiger derivativer Techniken unterliegt der AIF bzw. der Teilfonds dem Risiko, dass eine OTC-Gegenpartei ihren Verpflichtungen aus einem bestimmten oder mehreren Verträgen nicht nachkommt (bzw. nicht nachkommen kann). Das Kontrahentenrisiko kann durch die Hinterlegung einer Sicherheit verringert werden. Falls der AIF bzw. der Teilfonds eine Sicherheit gemäss geltenden Vereinbarungen geschuldet wird, so wird diese von der oder für die Verwahrstelle zugunsten des jeweiligen Teilfonds verwahrt. Konkurs- und Insolvenzfälle bzw. sonstige Kreditausfallereignisse bei der Verwahrstelle oder innerhalb ihres Unterverwahrstellen /Korrespondenzbanknetzwerks können dazu führen, dass die Rechte des AIF bzw. des Teilfonds in Verbindung mit der Sicherheit verschoben oder in anderer Weise eingeschränkt werden. Falls der AIF bzw. der Teilfonds der OTC-Gegenpartei gemäss geltenden Vereinbarungen eine Sicherheit schuldet, so ist eine solche Sicherheit wie zwischen der dem AIF bzw. dem Teilfonds und der OTC-Gegenpartei vereinbart, auf die OTC-Gegenpartei zu übertragen. Konkurs- und Insolvenzfälle bzw. sonstige Kreditausfallereignisse bei der OTC-Gegenpartei, der Verwahrstelle oder innerhalb ihres Unterverwahrstellen-/Korrespondenzbanknetzwerks können dazu führen, dass die Rechte oder die Anerkennung des AIF bzw. des Teilfonds in Bezug auf die Sicherheit verzögert, eingeschränkt oder sogar ausgeschlossen werden, wodurch der AIF bzw. der Teilfonds dazu gezwungen wäre, ihren eigenen Verpflichtungen im Rahmen der OTC-Transaktion ungeachtet etwaiger Sicherheiten, die im Vorhinein zur Deckung einer solchen Verpflichtung gestellt wurden, nachzukommen.

Das mit der Verwaltung der Sicherheiten verbundene Risiko, wie insbesondere das operationelle oder rechtliche Risiko, wird durch das für den AIF bzw. den Teilfonds angewendete Risikomanagement ermittelt, gesteuert und gemindert.

AIF bzw. die Teilfonds können das Gegenparteienrisiko ausser Acht lassen, sofern der Wert der Sicherheit, bewertet zum Marktpreis und unter Bezugnahme der geeigneten Abschläge, den Betrag des Risikos zu jeder Zeit übersteigt.

Einem AIF bzw. dem Teilfonds können bei der Anlage der von ihm entgegengenommenen Barsicherheiten Verluste entstehen. Ein solcher Verlust kann durch einen Wertverlust der mit den entgegengenommenen Barsicherheiten getätigten Anlage entstehen. Sinkt der Wert der angelegten Barsicherheiten, so reduziert dies den Betrag der Sicherheiten, die dem Teilfonds bei Abschluss des Geschäfts für die Rückgabe an die Gegenpartei zur Verfügung standen. Der AIF bzw. der Teilfonds müsste den wertmässigen Unterschiedsbetrag zwischen den ursprünglich erhaltenen Sicherheiten und dem für die Rückgabe an den Kontrahenten zur Verfügung stehenden Betrag abdecken, wodurch dem Teilfonds ein Verlust entstehen würde.

Liquiditätsrisiko

Für den AIF bzw. den Teilfonds dürfen auch Vermögensgegenstände erworben werden, die nicht an einer Börse zugelassen oder in einen anderen organisierten Markt einbezogen sind. So kann das Risiko bestehen, dass diese Vermögensgegenstände mit zeitlicher Verzögerung, Preisabschlägen oder nicht weiterveräussert werden können.

Auch bei Vermögensgegenständen, die an einem organisierten Markt gehandelt werden, kann das Risiko bestehen, dass der Markt phasenweise nicht liquid ist. Dies kann zur Folge haben, dass die Vermögensgegenstände nicht zum gewünschten Zeitpunkt und/oder nicht in der gewünschten Menge und/oder nicht zum erhofften Preis veräussert werden können.

Gegenparteienrisiko

Das Risiko besteht darin, dass Vertragspartner (Gegenparteien) ihre vertraglichen Pflichten zur Erfüllung von Geschäften nicht nachkommen. Dem AIF bzw. dem Teilfonds kann hierdurch ein Verlust entstehen.

Kredit- und Emittentenrisiko

Die Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit oder gar der Konkurs eines Emittenten können einen mindestens teilweisen Verlust des Vermögens bedeuten.

Länder- oder Transferrisiko

Vom Länderrisiko spricht man, wenn ein ausländischer Schuldner trotz Zahlungsfähigkeit aufgrund fehlender Transferfähigkeit oder -bereitschaft seines Sitzlandes Leistungen nicht fristgerecht oder überhaupt nicht erbringen kann (z.B. aufgrund von Devisenbeschränkungen, Transferrisiken, Moratorien oder Embargos). So können z.B. Zahlungen, auf die der AIF bzw. der Teilfonds Anspruch hat, ausbleiben, oder in einer Währung erfolgen, die aufgrund von Devisenbeschränkungen nicht mehr konvertierbar ist.

Operationelles Risiko

Operationelles Risiko ist das Verlustrisiko für ein Teilfondsvermögen, das aus unzureichenden internen Prozessen sowie aus menschlichem oder Systemversagen bei der AIFM oder aus externen Ereignissen resultiert und Rechts-, Dokumentations- und Reputationsrisiken sowie Risiken einschliesst, die aus den für ein Teilfondsvermögen betriebenen Handels-, Abrechnungs- und Bewertungsverfahren resultieren.

Abwicklungsrisiko

Insbesondere bei der Investition in nicht notierte Wertpapiere besteht das Risiko, dass die Abwicklung durch ein Transfersystem aufgrund einer verzögerten oder nicht vereinbarungsgemässen Zahlung oder Lieferung nicht erwartungsgemäss ausgeführt wird.

Schlüsselpersonenrisiko

AIF bzw. Teilfonds, deren Anlageergebnis in einem bestimmten Zeitraum sehr positiv ausfällt, haben diesen Erfolg auch der Eignung der handelnden Personen und damit den richtigen Entscheidungen ihres Managements zu verdanken. Die personelle Zusammensetzung des Fondsmanagements kann sich jedoch verändern. Neue Entscheidungsträger können dann möglicherweise weniger erfolgreich agieren.

Rechtliches und steuerliches Risiko

Das Kaufen, Halten oder Verkaufen von Anlagen des Teilfonds kann steuergesetzlichen Vorschriften (z. B. Quellensteuerabzug) ausserhalb des Domizillandes des AIF bzw. des Teilfonds unterliegen. Ferner kann sich die rechtliche und steuerliche Behandlung von Teilfonds in unabsehbarer und nicht beeinflussbarer Weise ändern. Eine Änderung fehlerhaft festgestellter Besteuerungsgrundlagen des AIF bzw. des Teilfonds für vorangegangene Geschäftsjahre (z.B. aufgrund von steuerlichen Aussenprüfungen) kann für den Fall einer für den Anleger steuerlich grundsätzlich nachteiligen Korrektur zur Folge haben, dass der Anleger die Steuerlast aus der Korrektur für vorangegangene Geschäftsjahre zu tragen hat, obwohl er unter Umständen zu diesem Zeitpunkt nicht in dem AIF bzw. dem Teilfonds investiert war. Umgekehrt kann für den Anleger der Fall eintreten, dass ihm eine steuerlich grundsätzlich vorteilhafte Korrektur für das aktuelle und für vorangegangene Geschäftsjahre, in denen er an dem AIF bzw. dem Teilfonds beteiligt war, durch die Rückgabe oder Veräusserung der Anteile vor Umsetzung der entsprechenden Korrektur nicht mehr zugutekommt. Zudem kann eine Korrektur von Steuerdaten dazu führen, dass steuerpflichtige Erträge bzw. steuerliche Vorteile in einem anderen als eigentlich zutreffenden Veranlagungszeitraum tatsächlich steuerlich veranlagt werden und sich dies beim einzelnen Anleger negativ auswirkt.

Verwahrrisiko

Mit der Verwahrung von Vermögensgegenständen ist ein Verlustrisiko verbunden, das aus Insolvenz oder Sorgfaltspflichtverletzungen des Verwahrers bzw. höherer Gewalt resultieren kann.

Änderung der Anlagepolitik und Gebühren

Durch eine Änderung der Anlagepolitik innerhalb des gesetzlich und vertraglich zulässigen Anlagespektrums kann sich das mit dem Teilfonds verbundene Risiko verändern. Der AIFM kann die dem Teilfonds zu belastenden Gebühren erhöhen und/oder die Anlagepolitik des Teilfonds innerhalb des geltenden Fondsvertrags durch eine Änderung des Fondsvertrages inklusive Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und Anhang B „Teilfonds im Überblick“ jederzeit und wesentlich ändern.

Änderung des Fondsvertrags

Der AIFM behält sich in dem Fondsvertrag das Recht vor, die Vertragsbedingungen zu ändern. Ferner ist es ihr gemäss dem Fondsvertrag möglich, den Teilfonds ganz aufzulösen, oder ihn mit einem anderen Teilfonds zu verschmelzen. Für den Anleger besteht daher das Risiko, dass er die von ihm geplante Haltedauer nicht realisieren kann.

Risiko der Rücknahmeaussetzung

Die Anleger können grundsätzlich vom AIFM die Rücknahme ihrer Anteile gemäss Bewertungsintervall des Teilfonds verlangen. Der AIFM kann die Rücknahme der Anteile jedoch bei Vorliegen aussergewöhnlicher Umstände zeitweilig aussetzen, und die Anteile erst später zu dem dann gültigen Preis zurücknehmen (siehe hierzu im Einzelnen „Aussetzung der Berechnung des Nettoinventarwertes und der Ausgabe, der Rücknahme und des Umtausches von Anteilen“). Dieser Preis kann niedriger liegen, als derjenige vor Aussetzung der Rücknahme. Einer Rücknahmeaussetzung von Anteilen kann direkt eine Auflösung des Teilfonds folgen.

Hedgingrisiko

Anteilsklassen, deren Referenzwährung nicht der Portfoliowährung entspricht, können gegen Wechselkursschwankungen abgesichert werden (Hedging). Dadurch sollen die Anleger der jeweiligen Anteilsklasse weitestgehend gegen mögliche Verluste aufgrund von negativen Wechselkursentwicklungen abgesichert werden, sie können jedoch gleichzeitig von positiven Wechselkursentwicklungen nicht in vollem Umfang profitieren.

Aufgrund von Schwankungen des im Portfolio abgesicherten Volumens sowie laufenden Zeichnungen und Rücknahmen ist es nicht immer möglich, Absicherungen im exakt gleichen Umfang zu halten wie der Nettoinventarwert der abzusichernden Anteilsklasse.

Es besteht daher die Möglichkeit, dass sich der Nettoinventarwert pro Anteil an einer abgesicherten Anteilsklasse nicht identisch entwickelt wie der Nettoinventarwert pro Anteil an einer nicht abgesicherten Anteilsklasse.

Nachhaltigkeitsrisiken

Unter dem Begriff „Nachhaltigkeitsrisiken“ wird das Risiko von einem tatsächlichen oder potentiellen Wertverlust einer Anlage aufgrund des Eintretens von ökologischen, sozialen oder unternehmensführungsspezifischen Ereignissen (ESG = Environment/Social/Governance) verstanden. Der AIFM bezieht Nachhaltigkeitsrisiken gemäss seiner Unternehmensstrategie in seine Investitionsentscheidungen ein.

Deren Bewertung zeigt keine relevanten Auswirkungen auf die Rendite, weil aufgrund der Anlagepolitik und der in der Vergangenheit erzielten Wertentwicklung nicht von einem relevanten Impact auf das Gesamtportfolio auszugehen ist, obgleich natürlich die Wertentwicklung in der Vergangenheit keine Aussagekraft für die Zukunft hat.

IX. Bewertung und Anteilsgeschäft

Art. 40 Berechnung des Nettoinventarwertes pro Anteil

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekannten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Wenn der Bewertungstag und der 31. Dezember in dieselbe Kalenderwoche fallen, wird nur der NAV zum 31. Dezember berechnet (betrifft die Teilfonds mit wöchentlicher Bewertung).

Durch die Häufung von Bankfeiertagen zwischen dem 22. Dezember und dem 7. Januar jeden Jahres kann es zu Verzerrungen bei den Bewertungspreisen der Zielinvestments des Teilfonds kommen. Dies ist bedingt durch fehlende Liquidität (geringe Handelsvolumen) und unterschiedliche Öffnungszeiten der internationalen Börsenhandelsplätze. Es ist im Vorfeld nicht abschätzbar, ob ausreichende Preisqualität vorliegen wird und somit das Anteilsgeschäft des Teilfonds fair abgewickelt werden kann. Eine weitere Schwierigkeit stellt die verständliche und nachvollziehbare Kommunikation des Annahmeschlusses für Anteilsgeschäfte an die Anleger dar, da der entsprechende NAV (Net Asset Value, Nettoinventarwert pro Anteil) erst mehrere Tage später berechnet und die Ausgabe und Rücknahme von Anteilen somit nur zeitlich verzögert verarbeitet werden kann.

Der AIFM hat daher die Möglichkeit bei Teilfonds mit täglichem oder wöchentlichem NAV-Bewertungsintervall zwischen dem 22. Dezember und dem 7. Januar jeden Jahres die Ausgabe und die Rücknahme von Anteilen sowie die Berechnung des Nettoinventarwertes abweichend von den üblich geltenden Bewertungstagen zu regeln. Hierbei kann der AIFM die Verschiebung oder das Ausfallenlassen einzelner Bewertungstage beschliessen. Zusätzlich kann der AIFM beschliessen, dass zum NAV per 31. Dezember (Jahresabschlusspreis) Anteilsgeschäft zulässig ist.

Der AIFM informiert die Anleger im Publikationsorgan des Teilfonds oder durch direkte Information spätestens bis zum 30. November jeden Jahres über die Modalitäten des Anteilsgeschäfts und die NAV-Bewertung an den jeweils bevorstehenden Werktagen und dem jeweiligen Jahreswechsel.

Der NAV eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind, dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse.

Im Rahmen der NAV Berechnung werden jeweils aktuelle Auszüge und Bewertungen eines verwendeten SPVs / Broker Accounts berücksichtigt.

Der AIFM ist berechtigt, nach Beschluss einen sogenannten Sonder-NAV in Abweichung zum üblichen Bewertungsintervall zu rechnen, u.a. um in Sonderfällen die zeitnahe Ausgabe und Rücknahme von Anteilen zu ermöglichen. Hinweise dazu sind im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannt.

Die Bewertungsgrundsätze des AIF bzw. seiner Teilfonds sowie weitere Angaben zur Berechnung des Nettoinventarwertes pro Anteil sind dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen.

Art. 41 Ausgabe von Anteilen

Dieser AIF (Umbrella) kann Teilfonds der geschlossenen Form beinhalten.

Ausgabe von Anteilen bei offenen Teilfonds:

Anteile eines Teilfonds werden an jedem Bewertungstag (Ausgabetag) ausgegeben, und zwar zum Nettoinventarwert je Anteil der entsprechenden Anteilsklasse des entsprechenden Teilfonds, zuzüglich des allfälligen Ausgabeaufschlags, zuzüglich etwaiger Steuern und Abgaben.

Die Anteile sind nicht als Wertpapiere verbrieft.

Zeichnungsanträge müssen bei der Verwahrstelle bis spätestens zum Annahmeschluss eingehen. Falls ein Zeichnungsantrag nach Annahmeschluss eingeht, so wird er für den folgenden Ausgabetag vorgemerkt. Für bei Vertriebssträgern im In- und Ausland platzierte Anträge können zur Sicherstellung der rechtzeitigen Weiterleitung an

die Verwahrstelle in Liechtenstein frühere Schlusszeiten zur Abgabe der Anträge gelten. Diese können bei den jeweiligen Vertriebsträgern in Erfahrung gebracht werden.

Informationen zum Ausgabebetag, zum Bewertungsintervall, zum Annahmeschluss sowie zur Höhe des allfälligen maximalen Ausgabeaufschlags sind dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen.

Die Zahlung muss innerhalb der in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ festgesetzten Frist (Valuta) nach dem massgeblichen Ausgabebetag eingehen, an dem der Ausgabepreis der Anteile festgesetzt wurde. Der AIFM ist jedoch berechtigt, diese Frist zu erstrecken, sofern sich die vorgesehene Frist als zu kurz erweist.

Der AIFM stellt sicher, dass die Ausgabe von Anteilen auf der Grundlage eines dem Anleger zum Zeitpunkt der Antragstellung unbekanntes Nettoinventarwertes pro Anteil abgerechnet wird (forward pricing).

Alle durch die Ausgabe von Anteilen anfallenden Steuern und Abgaben werden ebenfalls dem Anleger in Rechnung gestellt. Werden Anteile über Banken, die nicht mit dem Vertrieb der Anteile betraut sind, erworben, kann nicht ausgeschlossen werden, dass solche Banken weitere Transaktionskosten in Rechnung stellen.

Falls die Zahlung in einer anderen Währung als in der Rechnungswährung erfolgt, wird der Gegenwert aus der Konvertierung der Zahlungswährung in die Rechnungswährung, abzüglich allfälliger Gebühren, für den Erwerb von Anteilen verwendet.

Die Mindestanlage, die von einem Anleger in einer bestimmten Anteilsklasse gezeichnet werden muss, ist dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen. Auf die Mindestanlage kann nach freiem Ermessen des AIFM verzichtet werden.

Sacheinlagen sind nicht zulässig.

Der AIFM kann zudem auch den Beschluss zur vollständigen oder zeitweiligen Aussetzung der Ausgabe von Anteilen fassen, falls Neuanlagen das Erreichen des Anlageziels beeinträchtigen könnten.

Die Verwahrstelle und/oder der AIFM kann/können jederzeit einen Zeichnungsantrag zurückweisen oder die Ausgabe von Anteilen zeitweilig beschränken, aussetzen oder endgültig einstellen, wenn dies im Interesse der Anleger, im öffentlichen Interesse, zum Schutz des AIFM bzw. des AIF bzw. seiner Teilfonds oder der Anleger erforderlich erscheint. In diesem Fall wird die Verwahrstelle eingehende Zahlungen auf nicht bereits ausgeführte Zeichnungsanträge ohne Zinsen unverzüglich zurückerstatten, gegebenenfalls erfolgt dies unter Zuhilfenahme der Zahlstellen.

Die Ausgabe von Anteilen des AIF bzw. seiner Teilfonds kann in Anwendungsfällen von Art. 44 dieses Fondsvertrages eingestellt werden.

Ausgabe von Anteilen bei geschlossenen Teilfonds:

Anteile eines Teilfonds werden bis zur Schliessung des jeweiligen Teilfonds zum Nettoinventarwert je Anteil des entsprechenden Teilfonds bzw. dessen entsprechenden Anteilsklasse zum Bewertungstag ausgegeben, zuzüglich des allfälligen Ausgabeaufschlags und etwaiger Steuern und Abgaben.

Die Anteile werden nicht urkundlich verbrieft.

Zeichnungsanträge müssen bei der Verwahrstelle bis spätestens zum Annahmeschluss eingehen. Falls ein Zeichnungsantrag nach Annahmeschluss eingeht, so wird er für den folgenden Bewertungstag vorgemerkt, sofern dieser noch vor der Schliessung des entsprechenden Teilfonds berücksichtigt werden kann. Für bei Vertriebsträgern im In- und Ausland platzierte Anträge können zur Sicherstellung der rechtzeitigen Weiterleitung an die Verwahrstelle in Liechtenstein frühere Schlusszeiten zur Abgabe der Anträge gelten. Diese können bei den jeweiligen Vertriebsträgern in Erfahrung gebracht werden.

Informationen zum Ausgabebetag, zum Annahmeschluss sowie zur Höhe des allfälligen maximalen Ausgabeaufschlags sind dem jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen.

Die Zahlung muss innerhalb der in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ festgesetzten Frist (Valuta) nach dem massgeblichen Ausgabebetag eingehen, an dem der Ausgabepreis der Anteile festgesetzt wurde. Der AIFM ist jedoch berechtigt, diese Frist zu erstrecken, sofern sich die vorgesehene Frist als zu kurz erweist.

Der AIFM stellt sicher, dass die Ausgabe von Anteilen auf der Grundlage eines dem Anleger zum Zeitpunkt der Antragstellung unbekanntes Nettoinventarwertes pro Anteil abgerechnet wird (forward pricing).

Alle durch die Ausgabe von Anteilen anfallenden Steuern und Abgaben werden ebenfalls dem Anleger in Rechnung gestellt. Werden Anteile über Banken, die nicht mit dem Vertrieb der Anteile betraut sind, erworben, kann nicht ausgeschlossen werden, dass solche Banken weitere Transaktionskosten in Rechnung stellen.

Falls die Zahlung in einer anderen Währung als in der Referenzwährung erfolgt, wird der Gegenwert aus der Konvertierung der Zahlungswährung in die Referenzwährung, abzüglich allfälliger Gebühren, für den Erwerb von Anteilen verwendet.

Die Mindestanlage, die von einem Anleger in einer bestimmten Anteilsklasse gezeichnet werden muss, ist dem Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen. Auf die Mindestanlage kann nach freiem Ermessen des AIFM verzichtet werden.

Sacheinlagen sind nicht zulässig.

Der AIFM kann zudem auch den Beschluss zur vollständigen oder zeitweiligen Aussetzung der Ausgabe von Anteilen fassen, falls Neuanlagen das Erreichen des Anlageziels beeinträchtigen könnten.

Die Verwahrstelle und/oder der AIFM können jederzeit einen Zeichnungsantrag zurückweisen oder die Ausgabe von Anteilen zeitweilig beschränken, aussetzen oder endgültig einstellen, wenn dies im Interesse der Anleger, im öffentlichen Interesse, zum Schutz des AIF bzw. des AIFM oder der Anleger erforderlich erscheint. In diesem Fall wird die Verwahrstelle eingehende Zahlungen auf nicht bereits ausgeführte Zeichnungsanträge ohne Zinsen unverzüglich zurückerstatten, gegebenenfalls erfolgt dies unter Zuhilfenahme der Zahlstellen.

Die Ausgabe von Anteilen der Teilfonds können in Anwendungsfällen von § 44 dieser Anlagebedingungen eingestellt werden.

Art. 42 Rücknahme von Anteilen

Dieser AIF (Umbrella) kann Teilfonds der geschlossenen Form beinhalten. Eine Rücknahme ist bei einem Teilfonds der geschlossenen Form während der Laufzeit ausgeschlossen. Die Anleger können somit die Anteile während der Laufzeit nicht zurückgeben. Die Schliessungsdauer/Laufzeiten der einzelnen Teilfonds sind im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ersichtlich.

Rücknahme von Anteilen bei offenen Teilfonds:

Anteile eines Teilfonds werden an jedem Bewertungstag (Rücknahmetag) unter Berücksichtigung der allfälligen in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ genannten Kündigungsfrist zurückgenommen, und zwar zum Nettoinventarwert je Anteil der entsprechenden Anteilsklasse des entsprechenden Teilfonds, abzüglich allfälliger Rücknahmeabschlüsse und etwaiger Steuern und Abgaben.

Rücknahmeanträge müssen bei der Verwahrstelle bis spätestens zum Annahmeschluss eingehen. Falls eine Kündigungsfrist bei Rücknahmen besteht, ist diese Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen. Falls ein Rücknahmeantrag nach Annahmeschluss eingeht, so wird er für den folgenden Rücknahmetag vorgemerkt. Für bei Vertriebssträgern im In- und Ausland platzierte Anträge können zur Sicherstellung der rechtzeitigen Weiterleitung an die Verwahrstelle in Liechtenstein frühere Schlusszeiten zur Abgabe der Anträge gelten. Diese können bei den jeweiligen Vertriebssträgern in Erfahrung gebracht werden.

Informationen zum Rücknahmetag, zum Bewertungsintervall, zum Annahmeschluss sowie zur Höhe des allfälligen maximalen Rücknahmeabschlages sind Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen.

Die Rückzahlung erfolgt innerhalb einer festgelegten Frist (Valuta) nach dem Bewertungstag. Der AIFM ist berechtigt, diese Frist zu erstrecken, sofern sich die reguläre Valuta als zu kurz erweist. Informationen zur Valuta sind Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen. Dies gilt nicht für den Fall, dass sich gemäss gesetzlichen Vorschriften wie etwa Devisen- und Transferbeschränkungen oder aufgrund anderweitiger Umstände, die ausserhalb der Kontrolle oder Verwahrstelle liegen, die Überweisung des Rücknahmebetrages als unmöglich erweist.

Bei grossen Rücknahmeanträgen kann der AIFM beschliessen, einen Rücknahmeantrag erst dann abzurechnen, wenn ohne unnötige Verzögerung entsprechende Vermögenswerte des Teilfonds verkauft werden können. Ist eine solche Massnahme notwendig, so werden alle am selben Tag eingegangenen Rücknahmeanträge zum selben Preis abgerechnet.

Falls die Zahlung auf Verlangen des Anlegers in einer anderen Währung erfolgen soll als in der Rechnungswährung, berechnet sich der zu zahlende Betrag aus dem Erlös des Umtauschs von der Rechnungswährung in die Zahlungswährung, abzüglich allfälliger Gebühren und Abgaben.

Mit Zahlung des Rücknahmepreises erlischt der entsprechende Anteil.

Führt die Ausführung eines Rücknahmeantrages dazu, dass der Bestand des betreffenden Anlegers unter die im Anhang B „Teilfonds im Überblick“ aufgeführte Mindestanlage der entsprechenden Anteilsklasse fällt, kann der AIFM ohne weitere Mitteilung an den Anleger diesen Rücknahmeantrag als einen Antrag auf Rücknahme aller vom entsprechenden Anleger in dieser Anteilsklasse gehaltenen Anteile oder als einen Antrag auf Umtausch der verbleibenden Anteile in eine andere Anteilsklasse desselben Teilfonds mit derselben Referenzwährung, deren Teilnahmevoraussetzungen der Anleger erfüllt, behandeln.

Der AIFM und/oder Verwahrstelle kann/können Anteile gegen den Willen des Anlegers gegen Zahlung des Rücknahmepreises einziehen, soweit dies im Interesse oder zum Schutz der Anleger, des AIFM oder eines oder mehrerer Teilfonds erforderlich erscheint, insbesondere wenn

1. ein Verdachtsfall besteht, dass durch den jeweiligen Anleger mit dem Erwerb der Anteile „Market Timing“, „Late-Trading“ oder sonstige Markttechniken betrieben werden, die der Gesamtheit der Anleger schaden können,
2. der Anleger die Bedingungen für einen Erwerb der Anteile nicht erfüllt oder
3. die Anteile in einem Staat vertrieben werden, in dem der jeweilige Teilfonds zum Vertrieb nicht zugelassen ist oder von einer Person erworben worden sind, für die der Erwerb der Anteile nicht gestattet ist.

Der AIFM stellt sicher, dass die Rücknahme von Anteilen auf der Grundlage eines dem Anleger zum Zeitpunkt der Einreichung des Antrags unbekanntes Nettoinventarwertes pro Anteil abgerechnet wird (forward pricing).

Die Rücknahme von Anteilen des AIF bzw. seiner Teilfonds kann in Anwendungsfällen von Art. 44 dieses Fondsvertrages eingestellt werden.

Sachauslagen sind nicht zulässig.

Art. 43 Umtausch von Anteilen

Sofern unterschiedliche Anteilsklassen innerhalb eines Teilfonds angeboten werden, kann auch ein Umtausch von Anteilen einer Anteilsklasse in Anteile einer anderen Anteilsklasse erfolgen. Allfällige Umtauschgebühren sind Anhang B „Teilfonds im Überblick“ zu entnehmen. Falls ein Umtausch von Anteilen für bestimmte Teilfonds oder Anteilsklassen nicht möglich ist, wird dies für den betroffenen Teilfonds bzw. die Anteilsklasse in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ erwähnt.

Die Anzahl der Anteile, in die der Anleger seinen Bestand umtauschen möchte, wird nach folgender Formel berechnet:

$$A = \frac{(B \times C)}{(D \times E)}$$

A = Anzahl der Anteile der Anteilsklasse, in welche(n) umgetauscht werden soll

B = Anzahl der Anteile der Anteilsklasse, von wo aus der Umtausch vollzogen werden soll

C = Nettoinventarwert oder Rücknahmepreis der zum Umtausch vorgelegten Anteile

D = Devisenwechselkurs zwischen den betroffenen Anteilsklassen. Wenn beide Anteilsklassen in der gleichen Rechnungswährung bewertet werden, beträgt dieser Koeffizient 1.

E = Nettoinventarwert der Anteile der Anteilsklasse, in welche(n) der Wechsel zu erfolgen hat, zuzüglich Steuern, Gebühren oder sonstiger Abgaben

Fallweise können bei einem Anteilsklassenwechsel in einzelnen Ländern Abgaben, Steuern und Stempelgebühren anfallen.

Der AIFM kann jederzeit einen Umtauschantrag zurückweisen, wenn dies im Interesse des Teilfonds, dem AIFM oder im Interesse der Anleger geboten erscheint, insbesondere wenn:

1. ein Verdachtsfall besteht, dass durch den jeweiligen Anleger mit dem Erwerb der Anteile Market Timing, Late-Trading oder sonstige Markttechniken betrieben werden, die der Gesamtheit der Anleger schaden können;
2. der Anleger nicht die Bedingungen für einen Erwerb der Anteile erfüllt; oder
3. die Anteile in einem Staat vertrieben werden, in dem der jeweilige Teilfonds Vertrieb nicht zugelassen ist oder von einer Person erworben worden sind, für die der Erwerb der Anteile nicht gestattet ist.

Der AIFM stellt sicher, dass der Umtausch von Anteilen auf der Grundlage eines dem Anleger zum Zeitpunkt der Einreichung des Antrags unbekanntes Nettoinventarwertes pro Anteil abgerechnet wird (forward pricing).

Der Umtausch von Anteilen des AIF bzw. seiner Teilfonds kann in Anwendungsfällen von Art. 44 dieses Fondsvertrages eingestellt werden.

Art. 44 Aussetzung der Berechnung des Nettoinventarwertes sowie der Ausgabe und der Rücknahme sowie des Umtausches von Anteilen

Der AIFM kann die Berechnung des Nettoinventarwertes und/oder die Ausgabe von Anteilen eines Teilfonds zeitweise aussetzen, sofern dies im Interesse der Anleger gerechtfertigt ist, insbesondere:

1. wenn ein Markt, welcher Grundlage für die Bewertung eines wesentlichen Teils des Vermögens des AIF bzw. seiner Teilfonds bildet, geschlossen ist oder wenn der Handel an einem solchen Markt beschränkt oder ausgesetzt ist;
2. bei politischen, wirtschaftlichen oder anderen Notfällen; oder
3. wenn wegen Beschränkungen der Übertragung von Vermögenswerten Geschäfte für den AIF bzw. seiner Teilfonds undurchführbar werden.

Die Aussetzung der Berechnung des Nettoinventarwertes eines Teilfonds beeinträchtigt die Berechnung des Nettoinventarwertes der anderen Teilfonds nicht, wenn keine der oben angeführten Bedingungen auf die anderen Teilfonds zutreffen.

Der AIFM kann zudem auch den Beschluss zur vollständigen oder zeitweiligen Aussetzung der Ausgabe von Anteilen fassen, falls Neuanlagen das Erreichen des Anlageziels beeinträchtigen könnten.

Die Ausgabe von Anteilen wird insbesondere dann zeitweilig eingestellt, wenn die Berechnung des Nettoinventarwertes pro Anteil eingestellt wird.

Bei Einstellung der Ausgabe von Anteilen werden die Anleger umgehend per Mitteilung im Publikationsorgan sowie den in den Fondsdokumenten genannten Medien oder mittels dauerhaften Datenträgern (Brief, Fax, Email oder Vergleichbares) über den Grund und den Zeitpunkt der Einstellung informiert.

Daneben ist der AIFM unter Wahrung der Interessen der Anleger berechtigt, erhebliche Rücknahmen erst zu tätigen, d.h. die Rücknahme zeitweilig auszusetzen, nachdem entsprechende Vermögenswerte des jeweiligen Teilfonds ohne Verzögerung unter Wahrung der Interessen der Anleger verkauft werden können.

Solange die Rücknahme der Anteile ausgesetzt ist, werden keine neuen Anteile dieses Teilfonds ausgegeben. Der Umtausch von Anteilen, deren Rückgabe vorübergehend eingeschränkt ist, ist nicht möglich.

Die zeitweilige Aussetzung der Rücknahme von Anteilen eines Teilfonds führt nicht zur zeitweiligen Einstellung der Rücknahme anderer Teilfonds, die von den betreffenden Ereignissen nicht berührt sind.

Der AIFM achtet darauf, dass dem jeweiligen Teilfondsvermögen ausreichende flüssige Mittel zur Verfügung stehen, damit eine Rücknahme von Anteilen auf Antrag von Anlegern unter normalen Umständen unter Berücksichtigung allfälliger Kündigungs-, Lock-up und Auszahlungsfristen unverzüglich erfolgen kann.

Der AIFM teilt die Aussetzung der Anteilrücknahme und -auszahlung unverzüglich der FMA und in geeigneter Weise den Anlegern mit. Zeichnungs- bzw. Rücknahmeanträge werden nach Wiederaufnahme der Berechnung des Nettoinventarwertes abgerechnet. Der Anleger kann seinen Zeichnungs- bzw. Rücknahmeantrag bis zur Wiederaufnahme des Anteilshandels widerrufen.

Art. 45 Late Trading und Market Timing

Sollte der Verdacht bestehen, dass ein Antragsteller Late Trading oder Market Timing betreibt, wird der AIFM und/oder die Verwahrstelle die Annahme des Zeichnungs-, Umtausch- oder Rücknahmeantrags solange verweigern, bis der Antragsteller jegliche Zweifel in Bezug auf seinen Antrag ausgeräumt hat.

Late Trading

Unter Late Trading ist die Annahme eines Zeichnungs-, Umtausch- oder Rücknahmeantrags zu verstehen, der nach dem Annahmeschluss der Aufträge (cut-off time) des betreffenden Tages erhalten wurde, und seine Ausführung zu dem Preis, der auf dem an diesem Tag geltenden Nettoinventarwert basiert.

Durch Late Trading kann ein Anleger aus der Kenntnis von Ereignissen oder Informationen Gewinn ziehen, die nach dem Annahmeschluss der Aufträge veröffentlicht wurden, sich jedoch noch nicht in dem Preis widerspiegeln, zu dem der Auftrag des Anlegers abgerechnet wird.

Dieser Anleger ist infolgedessen im Vorteil gegenüber den Anlegern, die den offiziellen Annahmeschluss eingehalten haben. Der Vorteil dieses Anlegers ist noch bedeutender, wenn er das Late Trading mit dem Market Timing kombinieren kann.

Market Timing

Unter Market Timing ist das Arbitrageverfahren zu verstehen, mit dem ein Anleger kurzfristig Anteile desselben Teilfonds bzw. derselben Anteilsklasse systematisch zeichnet und zurückverkauft oder umwandelt, indem er die Zeitunterschiede und/oder Fehler oder Schwächen des Systems zur Berechnung des Nettoinventarwerts des Teilfonds bzw. der Anteilsklasse nutzt.

Art. 46 Verhinderung von Geldwäsche und Terrorismusfinanzierung

Der AIFM trägt dafür Sorge, dass sich die inländischen Vertriebssträger gegenüber dem AIFM verpflichten, die im Fürstentum Liechtenstein geltenden Vorschriften des Sorgfaltpflichtgesetzes und der dazugehörigen Sorgfaltpflichtverordnung sowie die Richtlinien der FMA in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Sofern die inländischen Vertriebssträger Gelder von Anlegern selbst entgegennehmen, sind sie in ihrer Eigenschaft als Sorgfaltpflichtige verpflichtet, nach Massgabe des Sorgfaltpflichtgesetzes und der Sorgfaltpflichtverordnung den Zeichner zu identifizieren, die wirtschaftlich berechnete Person festzustellen, ein Profil der Geschäftsbeziehung zu erstellen und alle für sie geltenden lokalen Vorschriften zur Verhinderung von Geldwäscherei zu befolgen.

Darüber hinaus haben die Vertriebssträger und ihre Verkaufsstellen auch alle Vorschriften zur Verhinderung von Geldwäsche und Terrorismusfinanzierung zu beachten, die in den jeweiligen Vertriebsländern in Kraft sind.

X. Kosten und Gebühren

Art. 47 Laufende Gebühren

A. Vom Vermögen abhängiger Aufwand (Einzelaufwand):

Risikomanagement- und Verwaltungsaufwand:

Der AIFM stellt für das Risikomanagement und die Verwaltung eine jährliche Vergütung gemäss dem jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ in Rechnung. Diese wird auf der Basis des durchschnittlichen Teilfondsvermögens berechnet, im Rahmen der NAV Berechnung pro rata temporis abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt. Minimumgebühren können pro rata temporis im Rahmen der NAV Berechnung abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt werden. Es steht dem AIFM frei, für eine oder mehrere Anteilsklassen des jeweiligen Teilfonds unterschiedliche Risikomanagement- und Verwaltungsvergütungen festzulegen.

Verwahrstellenaufwand:

Die Verwahrstelle erhält für die Erfüllung ihrer Aufgaben aus dem Verwahrstellenvertrag eine Vergütung gemäss dem jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“. Diese wird auf der Basis des durchschnittlichen Teilfondsvermögens berechnet, im Rahmen der NAV Berechnung pro rata temporis abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt. Minimumgebühren können pro rata temporis, im Rahmen der NAV Berechnung abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt werden. Es steht dem AIFM frei, für eine oder mehrere Anteilsklassen des jeweiligen Teilfonds unterschiedliche Verwahrstellenvergütungen festzulegen.

Portfolioverwaltungsaufwand (Management Fee):

Sofern eine Portfolioverwaltung vertraglich verpflichtet wurde, kann diese aus dem jeweiligen Teilfondsvermögen eine Vergütung gemäss dem jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ erhalten. Diese wird auf der Basis des durchschnittlichen Teilfondsvermögens berechnet, im Rahmen der NAV Berechnung pro rata temporis abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt. Diese Vergütung wird zusätzlich zur Verwaltungsvergütung erhoben. Minimumgebühren können pro rata temporis im Rahmen der NAV Berechnung abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt werden. Es steht dem AIFM frei, für eine oder mehrere Anteilsklassen des jeweiligen Teilfonds unterschiedliche Portfolioverwaltungsvergütungen festzulegen.

Daneben kann die Portfolioverwaltung aus dem jeweiligen Teilfondsvermögen eine wertentwicklungsorientierte Vergütung („Performance Fee“) erhalten.

Vertriebsaufwand (Distributor Fee):

Sofern eine Vertriebsstelle vertraglich verpflichtet wurde, kann diese aus dem Teilfondsvermögen eine Vergütung erhalten, deren maximale Höhe, Berechnung und Auszahlung für den jeweiligen Teilfonds im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ausgewiesen ist. Diese wird auf der Basis des durchschnittlichen Teilfondsvermögens berechnet, im Rahmen der NAV Berechnung pro rata temporis abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt. Minimumgebühren können pro rata temporis im Rahmen der NAV Berechnung abgegrenzt und quartalsweise (Bitcoin 0-2X Fund, Crypto Long / Short Fund, Superfund of Fund sowie Crypto Fund-of-Funds) bzw. jährlich (Blockchain Vision Ventures Fund) ausgezahlt werden. Es steht dem AIFM frei, für eine oder mehrere Anteilsklassen des jeweiligen Teilfonds unterschiedliche Vertriebsvergütungen festzulegen.

B. Vom Vermögen unabhängiger Aufwand (Einzelaufwand):

Ordentlicher Aufwand

Neben den Vergütungen aus den vorstehenden Absätzen können die folgenden vom Vermögen unabhängigen Aufwendungen dem Vermögen des Teilfonds belastet werden. Die jeweils gültige Höhe der Auslagen des jeweiligen Teilfonds wird im Jahresbericht genannt. Der AIFM und die Verwahrstelle haben Anspruch auf Ersatz der folgenden Auslagen, die ihnen in Ausübung ihrer Funktion entstanden sind:

- Kosten für die Vorbereitung, den Druck und den Versand der Jahresberichte sowie weiterer gesetzlich vorgeschriebener Publikationen;
- Kosten für die Veröffentlichung der an die Anleger in den Publikationsorganen und evtl. zusätzlichen von dem AIFM bestimmten Zeitungen oder elektronischen Medien gerichteten Mitteilungen des AIF bzw. seiner Teilfonds einschliesslich Kurspublikationen;
- Gebühren und Kosten für Bewilligungen und die Aufsicht über den AIF in Liechtenstein und im Ausland;
- alle Steuern, die auf das Vermögen des Teilfonds sowie dessen Erträge und Aufwendungen zu Lasten des entsprechenden Teilfondsvermögens des AIF erhoben werden;
- im Zusammenhang mit den Kosten der Verwaltung und Verwahrung evtl. entstehende Steuern;
- Gebühren, die im Zusammenhang mit einer allfälligen Kotierung (Herbeiführung, Aufrechterhaltung und Beendigung) des AIF bzw. seiner Teilfonds und mit dem Vertrieb im In- und Ausland anfallen (z.B. Beratungs-, Rechts-, Übersetzungskosten);
- Gebühren, Kosten und Honorare im Zusammenhang mit der Ermittlung und Veröffentlichung von Steuerfaktoren für die Länder der EU/EWR und/oder sämtliche Länder, wo Vertriebszulassungen bestehen und/oder Privatplatzierungen vorliegen, nach Massgabe der effektiven Aufwendungen zu marktmässigen Ansätzen;
- Kosten, die im Zusammenhang mit der Erfüllung der Voraussetzungen und Folgepflichten eines Vertriebs der Anteile des AIF bzw. seiner Teilfonds im In- und Ausland (z.B. Gebühren für Zahlstellen, Vertreter und andere Repräsentanten mit vergleichbarer Funktion, Gebühren bei Fondsplattformen (z.B. Listing-Gebühren, Setup-Gebühren, etc.), Beratungs-, Rechts-, Übersetzungskosten) anfallen;
- Kosten für Erstellung oder Änderung, Übersetzung, Hinterlegung, Druck und Versand vom Fondsprospekt, den konstituierenden Dokumenten (Fondsvertrag), KIID, Berechnung SRRI, etc. in den Ländern, in denen die Anteile vertrieben werden;
- Verwaltungsgebühren und Kostenersatz staatlicher Stellen;
- ein angemessener Anteil an Kosten für Drucksachen und Werbung, die unmittelbar im Zusammenhang mit dem Anbieten und Verkauf von Anteilen anfallen;
- Honorare des Wirtschaftsprüfers und von Rechts- und Steuerberatern, soweit diese Aufwendungen im Interesse der Anleger getätigt werden;
- Kosten für die Erstellung, der Bekanntmachung der Besteuerungsgrundlagen und der Bescheinigung, dass die steuerlichen Angaben nach den Regeln des jeweiligen ausländischen Steuerrechts ermittelt wurden;

- Interne und externe Kosten für die Rückforderung von ausländischen Quellensteuern, soweit diese für Rechnung des AIF bzw. des jeweiligen Teilfonds vorgenommen werden können. Bezüglich der Rückforderung von ausländischen Quellensteuern sei festgehalten, dass der AIFM sich nicht zur Rückforderung verpflichtet und eine solche nur vorgenommen wird, wenn sich das Verfahren nach den Kriterien der Wesentlichkeit der Beträge und der Verhältnismässigkeit der Kosten im Verhältnis zum möglichen Rückforderungsbetrag rechtfertigt. Mit Bezug auf Anlagen, die Gegenstand von Securities Lending sind, wird der AIFM keine Quellensteuerrückforderung vornehmen;
- Aufwendungen im Zusammenhang mit der Ausübung von Stimmrechten oder Gläubigerrechten durch den AIF bzw. seiner Teilfonds, einschliesslich der Honorarkosten für externe Berater;
- Kosten für die Bonitätsbeurteilung des Vermögens des AIF bzw. seiner Teilfonds bzw. dessen Zielanlagen durch national oder international anerkannte Ratingagenturen;
- Kosten im Zusammenhang mit gesetzlichen Bestimmungen für den AIF bzw. seiner Teilfonds (z.B. Reportings an Behörden, wesentliche Anlegerinformationen, etc.);
- Gebühren und Kosten, die durch andere rechtliche oder aufsichtsrechtliche Vorschriften entstehen, die vom AIFM im Rahmen der Umsetzung der Anlagestrategie zu erfüllen sind (wie Reporting- und andere Kosten, die im Rahmen der Erfüllung der European Market Infrastructure Regulation (EMIR, EU-Verordnung 648/2012) entstehen);
- Die Kosten der Vornahme von vertieften steuerlichen, rechtlichen, buchhalterischen, betriebswirtschaftlichen und markttechnischen Prüfungen und Analysen (Due Diligence) durch Dritte, mit denen insbesondere eine Private Equity Anlage auf dessen Anlageeignung für den AIF bzw. seiner Teilfonds vertieft geprüft wird. Diese Kosten können dem AIF bzw. den Teilfonds auch dann belastet werden, wenn in der Folge eine Anlage nicht getätigt wird.
- Researchkosten
- Kosten für die Aufsetzung und den Unterhalt zusätzlicher Gegenparteien, wenn es im Interesse der Anleger ist.
- Kosten und Aufwendungen zur Erstellung von Berichten und Reportings u.a. an Versicherungsunternehmen, Vorsorgewerke, Stiftungen, andere Finanzdienstleistungsunternehmen, Ratingagenturen (z.B. GroMiKV, Solvency II, MiFID II, VAG, ESG-/SRI-Report bzw. Ratings etc.).

Die effektiv angefallenen Auslagen des Teilfonds werden im Jahresbericht ausgewiesen.

Gewisse Kosten und Gebühren können dem Teilfonds, vor allem in der Anfangsphase des Teilfonds, erlassen werden, bzw. extern bezahlt werden. Dies mit dem Ziel hohe Kostenbelastungen des Teilfonds im Verhältnis zum Nettovermögen in der Aufbauphase zu mildern. Dies kann dazu führen, dass die ausgewiesene TER (Total Expense Ratio) nicht auf derselben Grundlage berechnet wird wie zukünftige TERs. Entsprechende Offenlegung und Erklärungen sowie die gültige Höhe der Auslagen des jeweiligen Teilfonds / der Anteilsklasse werden im Jahresbericht aufgeführt.

Die Anteilsinhaber werden mittels Mitteilung über die Inanspruchnahme und Verzicht dieser Möglichkeit informiert.

Transaktionskosten

Zusätzlich tragen die Teilfonds sämtliche aus der Verwaltung des Vermögens erwachsenden Nebenkosten für den An- und Verkauf der Anlagen (marktkonforme Courtagen, Kommissionen, Abgaben) sowie alle Steuern, die auf das Vermögen des jeweiligen Teilfonds sowie dessen Erträge und Aufwendungen erhoben werden (z.B. Quellensteuern auf ausländische Erträge). Die Teilfonds tragen ferner allfällige externe Kosten, d.h. Gebühren von Dritten, die beim An- und Verkauf der Anlagen anfallen. Diese Kosten werden direkt mit dem Einstands- bzw. Verkaufswert der betreffenden Anlagen verrechnet.

Gegenleistungen, welche in einer fixen Pauschalgebühr enthalten sind, dürfen nicht zusätzlich als Einzelaufwand belastet werden.

Allfällige Kosten für Währungsabsicherungen von Anteilsklassen

Die allfälligen Kosten einer Währungsabsicherung von Anteilsklassen werden der entsprechenden Anteilsklasse zugeordnet.

Gründungskosten

Die Kosten für die Gründung des AIF bzw. seiner Teilfonds und die Erstausgabe von Anteilen werden zu Lasten des Vermögens der bei Gründung bestehenden Teilfonds über maximal fünf Jahre abgeschrieben. Die Aufteilung der Gründungskosten erfolgt pro rata auf die jeweiligen Teilfondsvermögen. Kosten, die im Zusammenhang mit der Auflegung weiterer Teilfonds entstehen, werden zu Lasten des jeweiligen Teilfondsvermögens, dem sie zuzurechnen sind, über über maximal fünf Jahre abgeschrieben.

Liquidationsgebühren

Im Falle der Auflösung des AIF bzw. des Teilfonds kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von maximal CHF 15'000.- oder dem entsprechenden Gegenwert in einer anderen Währung zu seinen Gunsten erheben. Zusätzlich zu diesem Betrag sind durch den AIF bzw. den betroffenen Teilfonds alle Kosten von Behörden, des Wirtschaftsprüfers und der Verwahrstelle zu tragen.

Ausserordentliche Dispositionskosten

Zusätzlich darf der AIFM dem jeweiligen Teilfondsvermögen Kosten für ausserordentliche Dispositionen belasten.

Ausserordentliche Dispositionskosten setzen sich aus dem Aufwand zusammen, der ausschliesslich der Wahrung des Anlegerinteresses dient, im Laufe der regelmässigen Geschäftstätigkeit entsteht und bei Gründung des AIF bzw. des entsprechenden Teilfonds nicht vorhersehbar war. Ausserordentliche Dispositionskosten sind insbesondere Rechtsberatungs- und Verfahrenskosten im Interesse des AIF bzw. des entsprechenden Teilfonds oder der Anleger. Darüber hinaus sind alle Kosten allfällig nötig werdender ausserordentlicher Dispositionen gemäss AIFMG und AIFMV (z.B. Änderungen der Fondsdokumente) hierunter zu verstehen.

Zusätzlich darf der AIFM dem Teilfondsvermögen Kosten für spezialisierte Beratungsleistungen direkt belasten, soweit es sich um Tätigkeiten handelt, die nicht bereits von anderen Gebühren abgedeckt sind. Insbesondere im Rahmen von Kapitalmassnahmen von Zielinvestments, die in der Regel Courtagen von Banken für den Erwerb von Aktien oder anderen Anlageklassen und strukturierten Produkten auslösen (z.B. bei Kapitalerhöhungen von Zielinvestments und dem Erwerb von strukturierten Produkten). Diese Beratungsleistungen können extern durch Prüfungsgesellschaften, Rechtsberater oder Banken erbracht werden. Wenn dies zu einer geringeren Kostenbelastung führt als die Drittvergabe, kann der AIFM – so die notwendigen Kompetenzen vorliegen – diese Leistungen selbst erbringen und dem Teilfondsvermögen belasten.

Diese Kosten setzen sich aus dem Aufwand zusammen, der ausschliesslich der Wahrung des Anlegerinteresses dient, im Laufe der regelmässigen Geschäftstätigkeit entsteht und bei Gründung des AIF bzw. Teilfonds nicht detailliert vorhersehbar war.

Zuwendungen

Im Zusammenhang mit dem Erwerb und der Veräusserung von Sachen und Rechten für den AIF bzw. seine Teilfonds stellen der AIFM, die Verwahrstelle sowie allfällige Beauftragte sicher, dass insbesondere Zuwendungen direkt oder indirekt dem AIF bzw. seinen Teilfonds zugutekommen.

Laufende Gebühren (Total Expense Ratio, TER)

Das Total der laufenden Gebühren vor einem allfälligen erfolgsabhängigen Aufwand (Total Expense Ratio vor Performance Fee; TER) wird nach allgemeinen, in den Wohlverhaltensregeln niedergelegten Grundsätzen berechnet und umfasst, mit Ausnahme der Transaktionskosten, sämtliche Kosten und Gebühren, die laufend dem jeweiligen Teilfondsvermögen belastet werden. Die TER des jeweiligen Teilfonds bzw. der jeweiligen Anteilsklasse wird auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband unter www.lafv.li sowie im jeweiligen Jahresbericht, sofern dessen Publikation bereits erfolgte, ausgewiesen.

Vom Anlageerfolg abhängige Gebühr (Performance Fee)

Zusätzlich kann der AIFM eine Performance Fee erheben. Insoweit eine Performance Fee erhoben wird, ist diese in Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ausführlich dargestellt.

Art. 48 Kosten zulasten der Anleger

Ausgabeaufschlag:

Zur Deckung der Kosten, welche die Platzierung der Anteile verursacht, kann der AIFM auf den Nettoinventarwert der neu emittierten Anteile zugunsten des AIFM, der Verwahrstelle und/oder von Vertriebsträgern im In- oder Ausland einen Ausgabeaufschlag gemäss Anhang B „Teilfonds im Überblick“ erheben.

Ein allfälliger Ausgabeaufschlag zugunsten des jeweiligen Teilfonds kann ebenso Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Rücknahmeabschlag

Für die Auszahlung zurückgenommener Anteile erhebt der AIFM auf den Nettoinventarwert der zurückgegebenen Anteile zugunsten des AIF bzw. des entsprechenden Teilfonds einen Rücknahmeabschlag gemäss Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Ein allfälliger Rücknahmeabschlag zugunsten des AIFM, der Verwahrstelle und/oder von Vertriebsträgern im In- oder Ausland kann ebenso Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Umtauschgebühr

Für den vom Anleger gewünschten Wechsel von einem Teilfonds in einen anderen bzw. von einer Anteilsklasse in eine andere Anteilsklasse kann der AIFM auf den Nettoinventarwert des ursprünglichen Teilfonds bzw. der ursprünglichen Anteilsklasse eine Gebühr gemäss Anhang B „Teilfonds im Überblick“ erheben.

XI. Schlussbestimmungen

Art. 49 Verwendung des Erfolgs

Der realisierte Erfolg eines Teilfonds setzt sich aus dem Nettoertrag und den netto realisierten Kapitalgewinnen zusammen. Der Nettoertrag setzt sich aus den Erträgen aus Zinsen und/oder Dividenden sowie sonstigen oder übrigen vereinnahmten Erträgen abzüglich der Aufwendungen zusammen.

Der AIFM kann den Nettoertrag und/oder die netto realisierten Kapitalgewinne eines Teilfonds bzw. einer Anteilsklasse an die Anleger des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse ausschütten oder diesen Nettoertrag und/oder diese netto realisierten Kapitalgewinne im Teilfonds bzw. der jeweiligen Anteilsklasse wiederanlegen (thesaurieren) bzw. auf neue Rechnung vortragen.

Der Nettoertrag und/oder die netto realisierten Kapitalgewinne derjenigen Anteilsklassen, welche eine Ausschüttung gemäss Anhang B „Teilfonds im Überblick“ aufweisen, können jährlich oder öfter ganz oder teilweise ausgeschüttet werden.

Zur Ausschüttung können der Nettoertrag und/oder die netto realisierten Kapitalgewinne sowie die vorgetragenen Nettoerträge und/oder die vorgetragenen netto realisierten Kapitalgewinne des Teilfonds bzw. der jeweiligen Anteilsklasse kommen. Zwischenausschüttungen von vorgetragendem Nettoertrag und/oder vorgetragendem realisiertem Kapitalgewinn sind zulässig.

Ausschüttungen werden auf die am Ausschüttungstag ausgegebenen Anteile ausgezahlt. Auf erklärte Ausschüttungen werden vom Zeitpunkt ihrer Fälligkeit an keine Zinsen bezahlt.

Art. 50 Zuwendungen

Der AIFM behält sich vor, Dritten für die Erbringung von Dienstleistungen Zuwendungen zu gewähren. Bemessungsgrundlage für solche Zuwendungen bilden in der Regel die belasteten Kommissionen, Gebühren usw. und/oder beim AIFM platzierte Vermögenswerte/Vermögensbestandteile. Ihre Höhe entspricht einem prozentualen Anteil der jeweiligen Bemessungsgrundlage. Auf Verlangen legt der AIFM gegenüber dem Anleger jederzeit weitere Einzelheiten über die mit Dritten getroffenen Vereinbarungen offen. Auf einen weiter gehenden Informationsanspruch gegenüber dem AIFM verzichtet der Anleger hiermit ausdrücklich, insbesondere trifft den AIFM keine detaillierte Abrechnungspflicht hinsichtlich effektiv bezahlter Zuwendungen.

Der Anleger nimmt zur Kenntnis und akzeptiert, dass der AIFM von Dritten (inklusive Gruppengesellschaften) im Zusammenhang mit der Zuführung von Anlegern, dem Erwerb/Vertrieb von kollektiven Kapitalanlagen, Zertifikaten, Notes usw. (nachfolgend „Produkte“ genannt; darunter fallen auch solche, die von einer Gruppengesellschaft verwaltet und/oder herausgegeben werden) Zuwendungen in der Regel in der Form von Bestandeszahlungen gewährt werden können. Die Höhe solcher Zuwendungen ist je nach Produkt und Produkthanbieter unterschiedlich. Bestandeszahlungen bemessen sich in der Regel nach der Höhe des vom AIFM gehaltenen Volumens eines Produkts oder einer Produktgruppe. Ihre Höhe entspricht üblicherweise einem prozentualen Anteil der dem jeweiligen Produkt belasteten Verwaltungsgebühren, welche periodisch während der Haltedauer vergütet werden. Zusätzlich können Vertriebsprovisionen von Wertpapieremittenten auch in Form von Abschlägen auf dem Emissionspreis (prozentmässiger Rabatt) geleistet werden oder in Form von Einmalzahlungen, deren Höhe einem prozentualen Anteil des Emissionspreises entspricht. Vorbehältlich einer anderen Regelung kann der Anleger jederzeit vor oder nach Erbringung der Dienstleistung (Kauf des Produkts) weitere Einzelheiten über die mit Dritten betreffend solche Zuwendungen getroffenen Vereinbarungen vom AIFM verlangen. Verlangt der Anleger keine weiteren Einzelheiten vor Erbringung der Dienstleistung oder bezieht er die Dienstleistung nach Einholung weiterer Einzelheiten, verzichtet er auf einen allfälligen Herausgabeanspruch im Sinne von § 1009 Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch (ABGB).

Art. 51 Steuervorschriften

Alle liechtensteinischen AIF in der Rechtsform des vertraglichen Investmentfonds sind in Liechtenstein unbeschränkt steuerpflichtig und unterliegen der Ertragssteuer. Die Erträge aus dem verwalteten Vermögen stellen steuerfreien Ertrag dar.

Emissions- und Umsatzabgaben¹

Die Begründung (Ausgabe) von Anteilen an einem solchen AIF bzw. seinen Teilfonds unterliegt nicht der Emissions- und Umsatzabgabe. Die entgeltliche Übertragung von Eigentum an Anteilen unterliegt der Umsatzabgabe, sofern eine Partei oder ein Vermittler inländischer Effekthändler ist. Die Rücknahme von Anteilen ist von der Umsatzabgabe ausgenommen. Der vertragliche Investmentfonds gilt als von der Umsatzabgabe befreiter Anleger.

Quellen- bzw. Zahlstellensteuern

Es können sowohl Erträge als auch Kapitalgewinne, ob ausgeschüttet oder thesauriert, je nach Person, welche die Anteile des AIF bzw. seiner Teilfonds direkt oder indirekt hält, teilweise oder ganz einer sogenannten Zahlstellensteuer (bsp. abgeltende Quellensteuer, Foreign Account Tax Compliance Act) unterliegen.

Der AIF in der Rechtsform des vertraglichen Investmentfonds untersteht ansonsten keiner Quellensteuerpflicht im Fürstentum Liechtenstein, insbesondere keiner Coupons- oder Verrechnungssteuerpflicht. Ausländische Erträge und Kapitalgewinne, die vom AIF in der Rechtsform des vertraglichen Investmentfonds bzw. allfälliger Teilfonds des AIF erzielt werden, können den jeweiligen Quellensteuerabzügen des Anlagelandes unterliegen. Allfällige Doppelbesteuerungsabkommen bleiben vorbehalten.

Der AIF bzw. seine Teilfonds hat folgenden Steuerstatus:

Automatischer Informationsaustausch (AIA)

In Bezug auf den AIF bzw. die Teilfonds kann eine liechtensteinische Zahlstelle verpflichtet sein, unter Beachtung der AIA Abkommen, die Anteilshaber an die lokale Steuerbehörde zu melden bzw. die entsprechenden gesetzlichen Meldungen durchzuführen.

FATCA

Der AIF bzw. allfällige Teilfonds unterziehen sich den Bestimmungen des liechtensteinischen FATCA-Abkommens sowie den entsprechenden Ausführungsvorschriften im liechtensteinischen FATCA-Gesetz.

¹ Gemäss Zollanschlussvertrag zwischen der Schweiz und Liechtenstein findet das schweizerische Stempelsteuerrecht auch in Liechtenstein Anwendung. Im Sinne der schweizerischen Stempelsteuergesetzgebung gilt das Fürstentum Liechtenstein daher als Inland.

Natürliche Personen mit Steuerdomizil in Liechtenstein

Der im Fürstentum Liechtenstein domizilierte private Anleger hat seine Anteile als Vermögen zu deklarieren und diese unterliegen der Vermögenssteuer. Allfällige Ertragsausschüttungen bzw. thesaurierte Erträge des AIF in der Rechtsform des vertraglichen Investmentfonds bzw. allfälliger Teilfonds des AIF sind erwerbssteuerfrei. Die beim Verkauf der Anteile erzielten Kapitalgewinne sind erwerbssteuerfrei. Kapitalverluste können vom steuerpflichtigen Erwerb nicht abgezogen werden.

Personen mit Steuerdomizil ausserhalb von Liechtenstein

Für Anleger mit Domizilland ausserhalb des Fürstentums Liechtenstein richtet sich die Besteuerung und die übrigen steuerlichen Auswirkungen beim Halten bzw. Kaufen oder Verkaufen von Anteilen nach den steuergesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Domizillandes.

Disclaimer

Die steuerlichen Ausführungen gehen von der derzeit bekannten Rechtslage und Praxis aus. Änderungen der Gesetzgebung, Rechtsprechung bzw. Erlasse und Praxis der Steuerbehörden bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Anleger werden aufgefordert, bezüglich der entsprechenden Steuerfolgen ihren eigenen professionellen Berater zu konsultieren. Weder der AIFM, die Verwahrstelle noch deren Beauftragte können eine Verantwortung für die individuellen Steuerfolgen beim Anleger aus dem Kauf oder Verkauf bzw. dem Halten von Anteilen übernehmen.

Art. 52 Informationen an die Anleger

Publikationsorgan des AIF ist die Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) sowie sonstige im Fondsvertrag genannte Medien.

Sämtliche Mitteilungen an die Anleger, auch über die Änderungen des Fondsvertrages sowie des Anhangs B „Teilfonds im Überblick“ werden auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF sowie sonstigen im Fondsvertrag genannten Medien und Datenträgern veröffentlicht.

Der Nettoinventarwert sowie der Ausgabe- und Rücknahmepreis der Anteile des AIF bzw. eines jeden Teilfonds bzw. Anteilsklasse werden an jedem Bewertungstag auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband (www.lafv.li) als Publikationsorgan des AIF sowie sonstigen in den Fondsdokumenten genannten Medien und dauerhaften Datenträgern (Brief, Fax, Email oder Vergleichbares) bekannt gegeben.

Die bisherige Wertentwicklung der einzelnen Teilfonds bzw. der Anteilsklassen ist auf der Internetseite des LAFV Liechtensteinischer Anlagefondsverband unter www.lafv.li aufgeführt. Die bisherige Wertentwicklung eines Anteils ist keine Garantie für die laufende und zukünftige Performance. Der Wert eines Anteils kann jederzeit steigen oder fallen.

Der von einem Wirtschaftsprüfer geprüfte Jahresbericht wird den Anlegern am Sitz des AIFM und Verwahrstelle kostenlos zur Verfügung gestellt.

Art. 53 Berichte

Der AIFM erstellt für jeden AIF einen geprüften Jahresbericht entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen im Fürstentum Liechtenstein, welcher spätestens sechs Monate nach Ablauf eines jeden Geschäftsjahres veröffentlicht wird.

Es können zusätzlich geprüfte und ungeprüfte Zwischenberichte erstellt werden.

Art. 54 Geschäftsjahr

Das Geschäftsjahr des AIF kann Anhang B „Teilfonds im Überblick“ entnommen werden.

Ergibt sich aufgrund zB des Liberierungsdatums ein Geschäftsjahr von kleiner gleich sechs Monaten, so wird das Rumpfsjahr dem folgenden Geschäftsjahr zugeschlagen, sodass sich eine Verlängerung auf bis zu 18 Monate ergibt. Beträgt die Dauer des Rumpfsjahres mehr als sechs Monate, so wird für dieses Rumpfsjahr ein verkürztes Geschäftsjahr gerechnet.

Art. 55 Verjährung

Die Ansprüche von Anlegern gegen den AIFM, den Liquidator, Sachwalter oder die Verwahrstelle verjähren mit dem Ablauf von fünf Jahren nach Eintritt des Schadens, spätestens aber ein Jahr nach der Rückzahlung des Anteils oder nach Kenntnis des Schadens.

Art. 56 Anwendbares Recht, Gerichtsstand und massgebende Sprache

Der AIF untersteht liechtensteinischem Recht. Ausschliesslicher Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten zwischen den Anlegern, dem AIFM und der Verwahrstelle ist Vaduz.

Der AIFM und/oder die Verwahrstelle können sich und den AIF bzw. seine Teilfonds jedoch im Hinblick auf Ansprüche von Anlegern dem Gerichtsstand der Länder unterwerfen, in welchen Anteile angeboten und verkauft werden. Anderslautende gesetzlich zwingende Gerichtsstände bleiben vorbehalten.

Als rechtsverbindliche Sprache für den Fondsvertrag sowie für den Anhang A „Organisationsstruktur des AIFM/AIF“ und Anhang B „Teilfonds im Überblick“ gilt die deutsche Sprache.

Art. 57 Allgemeines

Im Übrigen wird auf die Bestimmungen des AIFMG, die Bestimmungen des ABGB, die Bestimmungen des Personen- und Gesellschaftsrechts (PGR) über die Treuhänderschaft sowie die allgemeinen Bestimmungen des PGR in der jeweils aktuellen Fassung verwiesen.

Art. 58 Inkrafttreten

Dieser Fondsvertrag tritt am 01. Februar 2023 in Kraft.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, Benden

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang A: Organisationsstruktur des AIFM / AIF

Die Organisationsstruktur des AIFM

AIFM:	CAIAC Fund Management AG Haus Atzig, Industriestrasse 2, FL-9487 Benden
Verwaltungsrat:	Dr. Roland Müller Dr. Dietmar Loretz Gerhard Lehner
Geschäftsleitung:	Thomas Jahn Raimond Schuster
Wirtschaftsprüfer:	Grant Thornton AG Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan

Der AIF im Überblick

Name des AIF:	Superfund Systematic Investment Fund
Rechtliche Struktur:	AIF in der Rechtsform des vertraglichen Investmentfonds gemäss Gesetz vom 19. Dezember 2012 über die Verwalter alternativer Investmentfonds (AIFMG)
Umbrella-Konstruktion:	Umbrella-Struktur mit fünf Teilfonds
Gründungsland:	Liechtenstein
Gründungsdatum des AIF:	20. Januar 2021
Geschäftsjahr:	Das Geschäftsjahr der einzelnen Teilfonds ist im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ersichtlich.
Rechnungswährung des AIF:	Die Rechnungswährung der einzelnen Teilfonds ist im jeweiligen Anhang B „Teilfonds im Überblick“ ersichtlich.
Portfolioverwaltung:	Superfund Systematic Investment Fund – Bitcoin 0-2 X Fund Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Long / Short Fund Superfund Systematic Investment Fund – Blockchain Vision Ventures Fund Superfund Systematic Investment Fund – Superfund of Fund Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Fund-of-Funds Superfund Asset Management GmbH Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien
Vertriebsträger:	Superfund Systematic Investment Fund – Bitcoin 0-2 X Fund Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Long / Short Fund Superfund Systematic Investment Fund – Blockchain Vision Ventures Fund Superfund Systematic Investment Fund – Superfund of Fund Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Fund-of-Funds CAIAC Fund Management AG Haus Atzig, Industriestrasse 2, FL-9487 Benden
Verwahrstelle:	Bank Frick & Co. AG Landstrasse 14, FL-9496 Balzers
Wirtschaftsprüfer:	Grant Thornton AG Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan
Zuständige Aufsichtsbehörde:	Finanzmarktaufsicht Liechtenstein (FMA); www.fma-li.li

Weitere Angaben zu den Teilfonds befinden sich in Anhang B „Teilfonds im Überblick“.

Der Vertrieb richtet sich in Liechtenstein an professionelle Anleger im Sinne der Richtlinie 2014/65/EU (MiFID II). Für allfällige andere Länder gelten die Bestimmungen gemäss Anhang C „Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer“.

Anhang B1: Teilfonds im Überblick

B1 Teilfonds 1: Bitcoin 0-2 X Fund

B1.1 Der Teilfonds im Überblick

Anteilsklassen ²	Anteilsklassen des Teilfonds			
	Class A	Class B	Class C	Class D
Valoren-Nummer	59606374	59606413	59606420	59606428
ISIN	LI0596063748	LI0596064134	LI0596064209	LI0596064282
WKN	A2QRMF	A2QRMG	A2QRMH	A2QRMJ
Dauer des Teilfonds	unbeschränkt			
Kotierung	nein			
Rechnungswährung des Teilfonds	EUR			
Referenzwährung der Anteilsklassen	EUR	EUR	EUR	EUR
Mindestanlage Erstzeichnung ³	EUR 10'000.-	EUR 20'000.-	EUR 1 Mio.	EUR 2 Mio.
Mindestanlage Folgezeichnung ³	EUR 5'000.-	EUR 10'000.-	EUR 500'000.-	EUR 1 Mio.
Erstausgabepreis	EUR 100.-	EUR 100.-	EUR 100.-	EUR 100.-
Erstzeichnungstag	08. März 2021	08. März 2021	offen	offen
Liberierung (erster Valutatag)	08. März 2021	08. März 2021	offen	offen
Bewertungstag ⁴ (T)	Mittwoch ausgenommen in der Monatsendwoche am Monatsultimo			
Bewertungsintervall ⁵	wöchentlich			
Valuta Ausgabe- und Rücknahmetag (T+3)	drei Bankgeschäftstage nach Berechnung des Nettoinventarwertes/NAV			
Annahmeschluss Zeichnungen (T)	Bewertungstag, spätestens 16.00h (MEZ)			
Annahmeschluss Rücknahmen	Kündigungsfrist⁶ von 5 Bankarbeitstagen vor dem Bewertungstag um spätestens 16.00 Uhr (MEZ)			
Stückelung	keine Dezimalstellen			
Verbriefung	Buchmässig / keine Ausgabe von Zertifikaten			
Abschluss Rechnungsjahr	jeweils zum 31. Dezember			
Erfolgsverwendung	Thesaurierend			

Informationen zum Vertrieb (Anlegerkreis)

Anteilsklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Professionelle Anleger	Zulässig	Zulässig	Zulässig	Zulässig
Privatanleger	Nicht zulässig	Nicht zulässig	Nicht zulässig	Nicht zulässig

Ausweis der Gebühren, Art der Gebühren zulasten der Anleger

Anteilsklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Maximaler Ausgabeaufschlag	4.5%			
Maximaler Rücknahmeabschlag	keiner			
Maximale Umtauschgebühr beim Wechsel von einer Anteilsklasse in eine andere Anteilsklasse	keine			

² Die Währungsrisiken der aufgelegten Währungsklassen können ganz oder teilweise abgesichert werden.

³ Die detaillierten Zeichnungsbedingungen sind unter Art. 41 beschrieben. Mit Genehmigung des AIFM können auch geringere Mindestanlagen akzeptiert werden.

⁴ Fällt der Bewertungstag auf einen Bankfeiertag in Liechtenstein, wird dennoch zum offiziellen Bewertungstag mit den letztverfügbaren Kursen bewertet. Wenn der Bewertungstag und der 31. Dezember in dieselbe Kalenderwoche fallen, wird nur der NAV zum 31. Dezember berechnet.

⁵ Mit Zustimmung des AIFM können jederzeit Sonder-NAV's gerechnet werden.

⁶ Mit Zustimmung des AIFM kann jederzeit ganz oder teilweise auf die Kündigungsfrist verzichtet werden.

Ausweis der laufenden Gebühren, Art der Gebühren zulasten des Teilfonds ^{7 8 9 10}

Anteilstklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Maximaler Verwahrstellenaufwand	bis AuM CHF 50 Mio. 0.15% p.a. für das CHF 50 Mio. übersteigende AuM: 0.125% p.a. für das CHF 75 Mio. übersteigende AuM: 0.10% p.a. für das CHF 150 Mio. übersteigende AuM: 0.08% p.a. oder Minimum CHF 12'500.- p.a.			
Maximaler Verwaltungsaufwand und Risikomanagementaufwand	0.225% p.a. zzgl. CHF 2'500.- p.a. je Anteilsklasse			
Maximaler Portfolioverwaltungsaufwand	2.00% p.a.	1.00% p.a.	0.50% p.a.	keiner
Maximaler Vertriebsaufwand	keiner	keiner	keiner	keiner
Performance Fee Hurdle Rate High Watermark	20% nein ja	30% nein ja	25% nein ja	25% nein ja

B1.2 Aufgabenübertragung durch den AIFM

B1.2.1 Portfolioverwaltung

Die Portfolioverwaltung ist für diesen Teilfonds an die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien, übertragen.

B1.2.2 Vertriebsträger

Es erfolgt keine Aufgabenübertragung. Der AIFM fungiert als Vertriebsträger für diesen Teilfonds.

B1.3 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

B1.4 Verwahrstelle

Die Verwahrstellenfunktion für diesen Teilfonds übt die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers, aus.

B1.5 Wirtschaftsprüfer

Als Wirtschaftsprüfer für den Teilfonds ist die Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan, beauftragt.

B1.6 Anlagegrundsätze des Teilfonds

Die nachstehenden Bestimmungen regeln die teilfondsspezifischen Anlagegrundsätze des **Bitcoin 0-2 X Fund**.

B1.6.1 Anlageziel und Anlagepolitik

Das Anlageziel des **Bitcoin 0-2 X Fund** besteht hauptsächlich im Erzielen einer hohen Rendite, unabhängig von der Gesamtmarktperformance von Kryptowährungen und -assets.

Der Teilfonds investiert vorwiegend in Krypto-Fonds mit Schwerpunkt Bitcoin. Die Umsetzung der Anlagestrategie bei den Zielfonds erfolgt in der Regel mittels Derivate und ggf. weiteren Finanzinstrumenten wie Wertpapiere und Exchange Traded Funds. Bei einer Investition in gehebelte Zielfonds kann der Anleger überproportional zum Fondsvermögen in Kryptowährungen investiert sein. Der Anleger muss sich über die hieraus resultierenden Hebelwirkungsrisiken bewusst sein und diese in Kauf nehmen können. Zudem sind keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrößen im Teilfonds vorgesehen.

Die Anlageentscheidungen erfolgen auf der Grundlage aktueller Marktgegebenheiten und unter Berücksichtigung von Handelssignalen.

Ferner können andere, in B1.7.1 (Tabelle) als zulässig angegebene Vermögenswerte, insbesondere zu Liquiditätssteuerung, erworben werden.

7 Zuzüglich Steuern und sonstige Kosten: Transaktionskosten sowie Auslagen, die dem AIFM und der Verwahrstelle in Ausübung ihrer Funktionen entstanden sind.

8 Der effektiv belastete Aufwand wird im Jahresbericht ausgewiesen. Details sind dem Fondsvertrag zu entnehmen. Die Auszahlung erfolgt jeweils quartalsweise.

9 Die angeführten Aufwandspositionen werden kumulativ gerechnet und verstehen sich jeweils exklusive der weiteren genannten Aufwandspositionen. Details siehe X. Kosten und Gebühren.

10 Im Falle der Auflösung des AIF kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von max. CHF 15'000.- zu seinen Gunsten erheben.

Gemäss der Taxonomie-Verordnung (EU) 2020/852 Art. 7 wird folgende Erklärung beigefügt:

Die diesem Finanzprodukt zugrunde liegenden Investitionen berücksichtigen nicht die EU-Kriterien für ökologisch nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten.

Der Fonds berücksichtigt keine nachteiligen Auswirkungen von Investitionsentscheidungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, da sich die Informationsbeschaffung aufgrund der Datenbasis schwierig gestaltet (Art. 7 (2) der (EU) 2019/2088).

B1.6.2 Rechnungswährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilsklasse werden in Ziffer B1.1 dieses Anhangs genannt.

Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung des Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert der jeweiligen Anteilsklasse des Teilfonds berechnet werden, und nicht um die Anlagewährung der betreffenden Anteilsklasse des Teilfonds. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des Teilfonds optimal eignen.

B1.6.3 Profil des typischen Anlegers

Der **Bitcoin 0-2 X Fund** eignet sich für spekulative Anleger mit einem langfristigen Anlagehorizont, die sehr hohe Risiken akzeptieren. Wegen Wertschwankungen muss der Anleger bereits sein im Falle der Anteilsrücknahme sehr hohe Kapitalverluste zu akzeptieren. Aufgrund der Anlagestrategie sollte der Anleger in der Lage sein, eine eventuell beschränkte Liquidität des Teilfonds zu akzeptieren.

B1.7 Anlagevorschriften¹¹

Für die Anlagen des Teilfonds gelten im Übrigen folgende Bestimmungen:

B1.7.1 Zugelassene Anlagen

Der Teilfonds kann sein Vermögen grundsätzlich in die nachstehend genannten Anlagen investieren

A Der Teilfonds darf folgende Vermögenswerte erwerben („JA“) oder nicht erwerben („NEIN“) sowie Anlagen / Techniken anwenden („JA“) oder nicht anwenden („NEIN“) (Angaben in %):		
1. Wertpapiere, Wertrechte, Geldmarktinstrumente, Beteiligungsformen und andere (Hybride) Finanzinstrumente,		
a) die an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt eines EU-/EWR-Mitglied-/ oder Drittstaats gehandelt werden, der anerkannt und für das Publikum offen ist sowie dessen Funktionsweise ordnungsgemäss ist		JA
b) die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden <i>Zum Beispiel: Beteiligungs-/Zweckgesellschaften („Private-Equity“), nicht kotierte Anleihen / Obligationen / Darlehen („Private Debts“) und sog. „Managed Accounts“</i>		JA
2. Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von max. 12 Monaten (vgl. B1.7.2)		JA
3. Derivative Finanzinstrumente, die:		
a) an einer Börse oder an einem anderen geregelten, dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden		JA
b) nicht an einer Börse bzw. einem anderen geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivatgeschäfte) vgl. B1.7.3		JA
4. Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektive Kapitalanlage - unabhängig von ihrer Rechtsform vgl. B1.7.4 <i>Zum Beispiel: ETFs, Hedge Funds, CTA's, Private Equity-Fonds, FX-Fonds, Dachfonds, Open-Ended-/ Closed-Ended Funds</i>		JA
5. Immobilien (vgl. B1.7.5) Hierunter sind Investitionen in physische Immobilien über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Immobilien sind nicht zulässig.		NEIN
6. Rohstoffe (vgl. B1.7.6) Hierunter sind Investitionen in physische Rohstoffe über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Rohstoffe sind nicht zulässig.		NEIN
7. Kryptowährungen (vgl. B1.7.7)		JA

¹¹ Gemäss Art 10 Abs 4 AIFMV darf ein Teilfonds binnen der ersten sechs Monate nach seiner Liberierung von den Anlagegrenzen innerhalb der Anlagepolitik abweichen.

8. Edelmetalle (Edelmetallkonten und physische Edelmetalle vgl. B1.7.8)	
a) Gold	NEIN
b) Silber	NEIN
c) sonstige / andere Edelmetalle	NEIN
9. Andere (Vermögens-)Werte , einschliesslich immaterielle Werte (vgl. B1.7.9)	NEIN
10. Physische Leerverkäufe (einschliesslich notwendiger Wertschriftenentlehnung)	NEIN
11. Wertschriftenleihe (Securities Lending)	NEIN
12. Wertschriftenentlehnung (Securities Borrowing)	NEIN
13. Pensionsgeschäfte (Repurchase Agreement)	NEIN
B Für den Teilfonds sind folgende Anlagebeschränkungen bzw. Anlagen/Techniken festgelegt:	
1. Es gelten die Anlagebeschränkungen gemäss B1.7.10. Es können jederzeit weitere Anlagerestriktionen festgelegt werden. ¹²	KEINE
C Aufnahme von Krediten (Angaben in %):	
1. Der Teilfonds darf zu Anlagezwecken höchstens („...“) des Nettovermögens an Krediten bei der Verwahrstelle oder bei Dritten aufnehmen:	80%
2. In Ausnahmefällen und mit ausdrücklicher Genehmigung der Verwahrstelle, darf der Teilfonds für die Rückzahlung von Anteilen bis zum Betrag von höchstens („...“) seines Nettovermögens Kredite aufnehmen. ¹³	20%
D Verpfändungen:	
1. Der Teilfonds darf die zum Vermögen gehörenden Sachen und Rechte verpfänden. ¹⁴	NEIN
E Risikobegrenzungen der Hebelwirkung (Angaben in %):	
1. Gesamtrisiko / Leverage gemäss Commitment-Methode	300%
2. Derivaterisiko gemäss Commitment-Methode	100%
Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.	

Die in der Tabelle B1.7.1 genannten Anlagekategorien werden nachfolgend näher umschrieben:

B1.7.2 Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten

Es gelten keine Anlagegrenzen hinsichtlich der flüssigen Mittel bei der Verwahrstelle. Wenn und soweit es im Interesse der Anteilhaber für geboten erscheint, kann der AIFM im Rahmen einer Änderung der konstituierenden Dokumente weitere Anlagenrestriktionen definieren. Als flüssige Mittel gelten Bankguthaben auf Sicht und Zeit mit Laufzeiten bis zu zwölf Monaten.

B.1.7.3 Derivative Finanzinstrumente

Anlagen in derivative Finanzinstrumente, die nicht an einem geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivate), dürfen nur mit einer Gegenpartei getätigt werden, welche einer Aufsicht untersteht, die der liechtensteinischen gleichwertig ist; und sie jederzeit nachvollziehbar bewertet, veräussert, liquidiert oder durch ein Gegengeschäft ausgeglichen werden können.

B1.7.4 Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektiven Kapitalanlage

Die Rechtsform der Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) ist irrelevant. Es kann sich dabei namentlich um vertragsrechtliche Anlagefonds, Anlagefonds in gesellschaftlicher Form oder um Unit Trusts handeln.

B1.7.5 Immobilien

Sofern Immobilien zulässig sind, erfolgt die Investition über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Immobilien.

Indirekte Investitionen im Immobiliensektor z.B. über Fonds, ETF's, kotierte Immobilienaktien etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz-)instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

¹² Diese werden, wenn und soweit sie zu einer Abänderung der hier gezeigten Veranlagungsgrundsätze führen, im Wege der Änderung der konstituierenden Dokumente nach den jeweilig geltenden Bestimmungen umgesetzt und entsprechend ausgewiesen.

¹³ Gegenüber der Verwahrstelle besteht kein Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe Kredite ausgereicht werden, obliegt der Verwahrstelle entsprechend der Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit ändern.

¹⁴ Verpfändungen für zulässige Kreditaufnahmen, Leerverkäufe und Derivatgeschäfte sowie zur Absicherung zulässiger Effektenhandelstransaktionen sind grundsätzlich immer möglich.

B1.7.6 Rohstoffe

Unter Rohstoffe sind Investitionen in physische Rohstoffe über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften zu verstehen. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Rohstoffe.

Indirekte Investitionen in Rohstoffe z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, kotierte und marktgehandelte Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind. Beim Einsatz von Derivaten wird mit der entsprechenden Glattstellung vor Fälligkeit sichergestellt, dass keine Rohstoffe geliefert werden.

B1.7.7 Kryptowährungen

Hierunter sind direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen zu verstehen.

B1.7.8 Edelmetalle

Unter Edelmetalle sind Edelmetallkonten und physische Edelmetalle zu verstehen. Indirekte Investitionen in Edelmetalle z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B1.7.9 Andere (Vermögens-)werte, einschliesslich immaterielle Werte

Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Waren z.B. Kunstgegenstände, Antiquitäten oder Ähnliches.

B1.7.10 Anlagegrenzen bzw. Anlagen/Techniken

Für den Teilfonds bestehen keine weiteren Anlagebeschränkungen.

B1.7.11 Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.

B1.7.12 Risikomanagementverfahren

Der AIFM verwendet als Risikomanagementverfahren die Commitment-Methode als anerkannte Berechnungsmethode.

B1.8 Bewertung

Die Bewertung erfolgt durch den AIFM gemäss den in den konstituierenden Dokumenten genannten Prinzipien.

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekannten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Der Nettoinventarwert eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind, dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse. Er wird bei der Ausgabe und bei der Rücknahme von Anteilen wie folgt gerundet:

– auf 0.01 EUR

Das Netto-Teilfondsvermögen wird nachfolgenden Grundsätzen bewertet:

- B1.8.1** Wertpapiere, die an einer Börse amtlich notiert sind, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet. Wird ein Wertpapier an mehreren Börsen amtlich notiert, ist der zuletzt verfügbare Kurs jener Börse massgebend, die der Hauptmarkt für dieses Wertpapier ist.
- B1.8.2** Wertpapiere, die nicht an einer Börse amtlich notiert sind, die aber an einem dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet.
- B1.8.3** Wertpapiere oder Geldmarktinstrumente mit einer Restlaufzeit von weniger als 397 Tagen können mit der Differenz zwischen Einstandspreis (Erwerbspreis) und Rückzahlungspreis (Preis bei Endfälligkeit) linear ab- oder zugeschrieben werden. Eine Bewertung zum aktuellen Marktpreis kann unterbleiben, wenn der Rückzahlungspreis bekannt und fixiert ist. Allfällige Bonitätsveränderungen werden zusätzlich berücksichtigt;
- B1.8.4** Anlagen, deren Kurs nicht marktgerecht ist und diejenigen Vermögenswerte, die nicht unter Ziffer B1.8.1, Ziffer B1.8.2 und Ziffer B1.8.3 oben fallen, werden mit dem Preis eingesetzt, der bei sorgfältigem Verkauf im Zeitpunkt der Bewertung wahrscheinlich erzielt würde und der nach Treu und Glauben durch die Geschäftsleitung des AIFM oder unter deren Leitung oder Aufsicht durch Beauftragte bestimmt wird.
- B1.8.5** OTC-Derivate werden auf einer von dem AIFM festzulegenden und überprüfbaren Bewertung auf Tagesbasis bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.

- B1.8.6** Investmentvermögen wie OGAW, OGA, AIF, bzw. andere Fonds werden zum letzten festgestellten und erhältlichen Nettoinventarwert bewertet. Falls für Anteile die Rücknahme ausgesetzt ist oder bei geschlossenen Fonds kein Rücknahmeanspruch besteht oder keine Rücknahmepreise festgelegt werden, werden diese Anteile ebenso wie alle anderen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbar bewertungsmodellen festlegt.
- B1.8.7** Falls für die jeweiligen Vermögensgegenstände kein handelbarer Kurs verfügbar ist, werden diese Vermögensgegenstände, ebenso wie die sonstigen gesetzlich zulässigen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbar bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B1.8.8** Die flüssigen Mittel werden zu deren Nennwert zuzüglich aufgelaufener Zinsen bewertet.
- B1.8.9** Der Marktwert von Wertpapieren und anderen Anlagen, die auf eine andere Währung als die Währung des Teilfonds lauten, wird zum letzten Devisenmittelkurs in die entsprechende Währung des Teilfonds umgerechnet.

Der AIFM ist berechtigt, zeitweise andere adäquate Bewertungsprinzipien für das Vermögen des Teilfonds anzuwenden, falls die oben erwähnten Kriterien zur Bewertung auf Grund aussergewöhnlicher Ereignisse unmöglich oder unzweckmässig erscheinen. Bei massiven Rücknahmeanträgen kann der AIFM die Anteile des Teilfondsvermögens auf der Basis der Kurse bewerten, zu welchen die notwendigen Verkäufe von Wertpapieren voraussichtlich getätigt werden. In diesem Fall wird für gleichzeitig eingereichte Emissions- und Rücknahmeanträge dieselbe Berechnungsmethode angewandt.

B1.9 Risiken und Risikoprofile des Teilfonds

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. Es gibt keine Garantie dafür, dass das Anlageziel auch tatsächlich erreicht oder es zu einem Wertzuwachs der Anlagen kommen wird. Bei der Rückgabe von Anteilen kann der Anleger möglicherweise den ursprünglich in den Teilfonds investierten Betrag nicht zurückerhalten.

B1.9.1 Allgemeine Risiken

Die Anlagen des Teilfonds können allgemeinen Risiken unterliegen. Hierzu zählen insbesondere das Marktrisiko, das Kredit- und Emittentenrisiko, das Liquiditätsrisiko, das Gegenparteienrisiko, das operationelle Risiko und das Länderrisiko. Eine weiter gehende, jedoch nicht abschliessende Aufzählung befindet sich unter § 39 der Anlagebedingungen.

B.1.9.2 Teilfondsspezifische Risiken

Die Risiken dieses Teilfonds sind aufgrund seiner Anlagepolitik mit denjenigen von bestimmten Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren im Sinne des Gesetzes über bestimmte Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren (UCITSG) nicht vergleichbar.

Aus diesem Grund können die allgemeinen Risiken wesentlich erhöht sein. Nachfolgend werden die allgemeinen Risiken mit erhöhtem Risikoprofil sowie weitere teilfondsspezifische Risiken aufgeführt.

Marktrisiko

Aufgrund der Investition in Krypto-Fonds ist der Teilfonds einem signifikant erhöhten Kursrisiko von Kryptowährungen ausgesetzt. Direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen werden allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei (vgl. Abschnitt Marktrisiken von Kryptowährungen). Aufgrund des vorgesehenen Derivateinsatzes in den Zielfonds können die Marktrisiken aufgrund möglicher Hebelwirkungen zusätzlich erhöht sein und infolgedessen zu hohen Verlusten für den Anleger führen. Der Anleger muss sich über die diesbezüglichen Risiken bewusst sein und sehr hohe Kapitalverluste bis zum vollständigen Kapitalverzehr akzeptieren können.

Hinzu kommt, dass bestimmte Kryptowährungen unter Umständen weniger liquide sind und ggf. hohe Preisabschläge zu entsprechenden Kursverlusten führen können.

Der Investitionsgrad in Krypto-Anlagen kann sich aufgrund des Einsatzes von Derivaten im Verlaufe der Zeit ändern. Hierbei sind die Investitionsentscheidungen jeweils vom Fondsmanager abhängig.

Es besteht das Risiko, dass der Fondsmanager die Marktsignale falsch interpretiert oder die Märkte falsche Signale senden und infolgedessen Verlust bringende Anlageentscheidungen getroffen werden (vgl. Schlüsselpersonenrisiko unter § 39 der Anlagebedingungen). Der Anleger muss diese Risiken in seiner Anlageentscheidung entsprechend berücksichtigen und die hieraus resultierenden Verluste in Kauf nehmen.

Liquiditätsrisiko

Der Fonds darf in Finanzinstrumente investieren, die teilweise und unter bestimmten Umständen ein relativ niedriges Liquiditätsniveau erreichen können. Aus diesem Grund kann die Rückgabe von Anteilen unter Umständen beeinträchtigt sein.

Gegenparteienrisiko

Die Zielfonds können ggf. unbegrenzt liquide Mittel halten und somit einem erhöhten Gegenparteienrisiko ausgesetzt sein.

Länderrisiko

Der Teilfonds darf in Offshore-Fonds investieren, die einer weniger strikten Aufsicht und Rechtsordnung unterstellt sein können. Dies kann unter Umständen zu weiteren Risiken für den Fonds führen, indem z.B. Rechtsansprüche des Fonds nicht oder nur schwierig geltend gemacht werden können.

Konzentrationsrisiko

Aufgrund der schwerpunktmässigen Anlage in Krypto-Fonds mit Schwerpunkt Bitcoin ist der Teilfonds einem erhöhten Konzentrationsrisiko solcher Vermögenswerte ausgesetzt.

Da der Teilfonds zudem keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrössen und Emittentengrenzen vorsieht, kann ein einziger oder wenige Vermögensgegenstände ein Grossteil des Fondsvermögens ausmachen. Hieraus resultiert ein erhöhtes Konzentrationsrisiko, welches zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann. Dieses Risiko ist vom Anleger entsprechend zu tragen.

Hebelwirkungsrisiko aus der Finanzierung und Derivaten

Durch den Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten, die nicht der Absicherung dienen, kann es zu erhöhten Risiken kommen. Aufgrund des möglichen Einsatzes von Krediten und Derivaten kann der Teilfonds bei Ausnützung der zulässigen Limiten ein Hebelwirkungsrisiko aufweisen.

Der AIFM erwartet, dass das Gesamtrisiko (Leverage) des Teilfonds nach der Commitment-Methode grundsätzlich nicht über 300% und das Derivaterisiko nicht über 100% liegen wird. Abhängig von den Marktbedingungen kann der Leverage variieren und in besonderen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Leverage auch höher liegt.

Interessenskonfliktrisiko

Aufgrund der vielfältigen Geschäftstätigkeiten, der Organisation und Verfahren des AIF, des AIFM, der Verwahrstelle, der Portfolioverwaltung und der mit diesen verbundenen Unternehmen können grundsätzlich Interessenskonflikte entstehen. Auf Basis der gesetzlichen Vorschriften und der jeweiligen Zulassungsbedingungen trifft der AIFM Vorkehrungen, um Interessenskonflikte zu erkennen, zu vermeiden oder zu entschärfen.

Abwicklungs- und Verwahrungsrisiko

Dieses Risiko entsteht, wenn die Verwahrstelle insolvent wird, sich fahrlässig oder betrügerisch verhält und keine angemessenen Prozesse für die Überwachung von Kryptowährungstransaktionen besitzt.

Zur Erreichung einer besseren Diversifikation besteht die Möglichkeit, dass Kryptowährungen, welche nicht von der Verwahrstelle unterstützt werden, direkt bei einer Unterverwahrstelle unter Benutzung der gleichen Sicherheitsstandards, gelagert werden können. Dies geschieht im Namen der Verwahrstelle, aber auf Rechnung des Teilfonds.

Die potentiellen Unterverwahrstellen im Bereich von Kryptowährungen unterstehen in der Regel nicht direkt einer prudentiellen Aufsicht und können keinen oder stark eingeschränkten Mindesteigenkapitalanforderungen unterstehen. Es besteht diesbezüglich also ein erhöhtes Risiko eines Verlustes im Umfang sämtlicher Vermögenswerte (Cash und Kryptowährungen), die im Rahmen der Geschäftstätigkeit auf den Unterverwahrer übertragen worden resp. zur Verwahrung anvertraut worden sind.

Kryptowährungsrisiken

Eine Investition in Kryptowährungen ist mit spezifischen Risiken verbunden, die bei Investitionen in gewöhnliche Wertpapiere mitunter nicht bestehen. Eine nicht abschliessende Liste von Risiken, die speziell bei einer Investition in Kryptowährungen und -assets vorherrschen, wird nachfolgend beschrieben:

Operationelle Risiken in Bezug auf den Handel mit Kryptowährungen sind Risiken, die im Nutzer und der potenziellen Instabilität der Informationstechnologie begründet sind. Z.B. besteht die Gefahr irreversibler Verluste durch Malware, Datenverlust oder Hacker-Angriffe auf Online-Börsen. Der Verlust des gesamten „Online-Wallets“ (digitale Geldbörse) aufgrund eines Hacker-Angriffs ist nicht ausgeschlossen. Andere Risiken entstehen bspw. durch Überlastung der Systemkapazität und resultierende Systembrüche und Blackouts. Darüber hinaus existieren allgemeine operationelle Risiken, wie bspw. der Verlust oder die Beschädigung des „privaten Schlüssels“ („Private Key“), der für den Zugang zu „Cryptocurrency-Wallets“ notwendig ist. Der dauerhafte Verlust des Zugangs zu ebendiesen „Wallets“ und schwerwiegenden Wertverluste des Fonds könnten die Folge sein.

Regulatorische / Politische Risiken in Bezug auf Kryptowährungen ergeben sich bspw. aus Kryptowährungen, die derzeit nicht reguliert sind und/oder für illegale Aktivitäten wie Geldwäscherei benutzt werden könnten. Andere regulatorische Risiken ergeben sich aus mangelndem Verbraucherschutz bei Transaktionen mit Kryptowährungen. Fehlende Regulierung kann zu Vertrauensdefiziten in den Kryptowährungsmarkt führen, was Wertminderungen zur Folge haben könnte. Andererseits könnte eine zukünftig strengere Regulierung zu einem Nachfrage- und Preisrückgang führen. Daneben können künftige steuerliche Belastungen oder andere Beschränkungen des Handels wertmindernd wirken. Allgemein können Änderungen der derzeitigen Regulierung zu Unruhen auf den Kryptowährungsmärkten führen, deren Auswirkungen derzeit nicht abschätzbar sind. Strengere Regulierung könnte für Online Handelsplattformen erhöhten Operations- und Compliance-Aufwand nach sich ziehen. In der Folge wäre ein Anstieg der

Transaktionskosten denkbar. In einem „Worst-Case-Szenario“ könnten sich wesentliche Verluste oder Totalausfälle einstellen, falls eine Plattform die gesetzlichen Vorschriften nicht einhalten kann. Bei geopolitischen und wirtschaftlichen Krisen globaler Bedeutung können digitale Vermögenswerte eine erhöhte Volatilität infolge signifikanter Abverkäufe aufweisen, was zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann.

Währungsrisiken: Obwohl Kryptowährungen entwickelt wurden, um Tauschfunktionen zu erfüllen, können sie für Investmentzwecke als Sachwerte bzw. Rohstoffe angesehen werden. Dennoch ist der Fonds den üblichen Währungsrisiken ausgesetzt, bspw. dem Wertänderungsrisiko von USD gegen EUR oder CHF. Zusätzlich ist der Fonds Kryptowährungsrisiken ausgesetzt, insbesondere USD gegen Bitcoin (USD/BTC). Diese Wertschwankungen sind von grosser Bedeutung für den Fonds. Dieses Risiko wird nicht mit mittels FX-Hedging minimiert.

Abwicklungsrisiko: Aufgrund der schnell wachsenden Anzahl nicht regulierter Kryptowährungsbörsen steigt auch das potenzielle Aufkommen an Insolvenzfällen dieser Dienstleister. Kryptobörsen sind in der Regel weder regulatorisch noch vertraglich haftbar, sollte ein Zugriff auf die Handelsplattform oder auf verwaltete „Online-Wallets“ nicht möglich sein. Zudem können Krypto-Börsen die Übertragung von Kryptowährungen und -assets blockieren, ohne regulatorische Konsequenzen befürchten zu müssen oder zur Haftung herangezogen zu werden.

Mangelnde Popularität als Tauschmittel: Kryptowährungen sind i.d.R. keine gesetzlich anerkannten Zahlungsmittel („Legal Tender“). Daher hängt die potenzielle Verwendung als Tauschmittel oder Transaktionswährung von der Akzeptanz des Empfängers ab. Folgende Charakteristika einer „klassischen“ Fiat-Währung sind nicht erfüllt:

- Annahme zum vollen Nennwert;
- Verpflichtende Annahme der Währung;
- Befreiung von Zahlungsverpflichtungen des Schuldners nach getätigter Zahlung.

Der Marktwert von Kryptowährungen gründet einerseits auf der Annahme, dass diese als Tauschmittel genutzt werden können und andererseits auf der Erwartung steigender Verbreitung, Akzeptanz und Nachfrage. Gegenwärtig können Kryptowährungen jedoch nur eingeschränkt als Tauschmittel eingesetzt werden, und die aktuelle Nachfrage stammt grösstenteils aus Spekulation. Signifikante Kursschwankungen sind die Folge. In Kombination mit dem bereits erwähnten Verbraucherschutzmangel trägt dies zu einer derzeit eingeschränkten Popularität als Tauschmittel bei.

Hackerrisiko: Sogenannte „Wallets“ dienen als digitale Geldbörsen und der Aufbewahrung von Kryptowährungs-Guthaben. Jedes „Wallet“ wird durch einen einzigartigen privaten Schlüssel („Private Key“) vor unbefugtem Zugriff geschützt. Sollte sich ein Externer dennoch Zugang zu einem „Wallet“ verschaffen, dann könnte der Inhalt auf ein fremdes „Wallet“ transferiert bzw. entwendet werden.

Marktrisiken von Kryptowährungen: Aufgrund der oben erwähnten Eigenschaften werden Kryptowährungen allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. Deren Marktpreis spiegelt daher primär Angebot und Nachfrage nach einer Kryptowährung durch Spekulanten und Händler wider und nicht deren „fundamentalen“ Wert. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei.

Die Volatilität wird u.a. von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Anzahl der Kryptowährungs-Einheiten („Token“ / „Coins“) im Umlauf;
- Globale Nachfrage nach Kryptowährungen, getrieben durch eine Vielzahl von Variablen, darunter: Akzeptanz als Tauschmittel, Sicherheit des Handels an Krypto-Börsen, regulatorische Restriktionen sowie Reputationsrisiko aufgrund der Nutzung für illegale Zwecke;
- Das globale Angebot an Kryptowährungen, welches von ähnlichen Faktoren beeinflusst wird wie die Nachfrage;
- Inflationserwartungen der Investoren betreffend „klassischer“ Fiat-Währungen;
- Deflationserwartungen der Investoren betreffend Kryptowährungen;
- Zinsniveau;
- Wechselkurse, zu welchen Kryptowährungen gegen „klassische“ Fiat-Währungen getauscht werden können;
- Service-Unterbrüche im Betrieb von Krypto-Börsen;
- Diebstahl oder die Nachrichten über den Diebstahl von Kryptowährungen;
- Handelsaktivitäten grosser Marktteilnehmer („Whales“);
- Monetäre Politik der Regierungen und Handelsrestriktionen;
- Wartung und die Weiterentwicklung der Kryptowährungssoftware / -protokolle;
- Globale oder regionale politische oder wirtschaftliche Ereignisse;
- Gebühren, inkl. Transaktionskosten und Gebühren der Mineure („Miner“).

Zudem sind viele Kryptowährungen eher neu und unerprobt. Da in der Folge die Markttiefe (Liquidität) abhängig von Börsenplatz und Tageszeit stark schwanken kann, besteht auf den verschiedenen Handelsplätzen die Möglichkeit signifikanter Preisdivergenzen.

Absicherungsrisiko: Signifikante Volatilität kann nicht nur zu einer raschen Erosion von Gewinnen führen, sondern erschwert die Prognostizierbarkeit von Kursbewegungen. Dies wiederum beeinträchtigt die Möglichkeit zur Absicherung von Krypto-Positionen.

Wettbewerbsrisiko: Aufgrund starken Wettbewerbs werden Kryptowährungen ständig weiterentwickelt. Durch das Potenzial schnell ändernder Marktführerschaft entsteht für einen Fonds, der auf eine spezifische Kryptowährung fokussiert ist, ein wesentliches Risiko. Fallende Nachfrage nach einer Kryptowährung aufgrund sinkender Popularität kann zu Preiserosion führen. Weitere Wettbewerbsrisiken liegen in der möglichen Entwicklung anderer innovativer Zahlungsmethoden.

Risiko unzureichender Weiterentwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen: Zünftige Entwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen und Blockchain-Technologie werden von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst. Sollten Kryptowährungen an Popularität einbüßen, die Softwarequalität abnehmen oder deren Nutzbarkeit eingeschränkt werden, könnten sich diese Entwicklungen negativ auf die Bewertung der betroffenen Krypto-Assets auswirken.

Risiko der Preismanipulation: Durch die geringe Markttiefe einzelner Währungen besteht zudem die Möglichkeit der Kursmanipulation durch einige wenige Investoren, die eine kritische Menge einer bestimmten Kryptowährung kontrollieren („Whales“). Mangelnde Transparenz sowie die Abwesenheit einer zentralen Überwachungsbehörde steigern dieses Risiko.

Konvertierbarkeit: Während einige Kryptowährungen konvertierbar sind, existiert eine Vielzahl von Währungen, die es nicht sind. Solche nichtkonvertierbaren Währungen haben nur in einer bestimmten Gemeinschaft oder in einem geschlossenen „Ökosystem“ Gültigkeit und können nicht in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Gefahr von Programmierfehlern: Kryptowährungen bestehen aus Software-Code. Trotz ständiger Weiterentwicklung kann ein etwaiger Programmierfehler aufgrund der Komplexität des Quellcodes nicht ausgeschlossen werden. Ein solcher Fehler könnte einen Vertrauensverlust in diese Kryptowährung zur Folge haben und zu signifikantem Preisverfall oder gar zu einem Kollaps führen.

Liquiditätsrisiken von Kryptowährungen: Mangelnde Liquidität kann die Preisfindung für eine Kryptowährung negativ beeinflussen und die Volatilität erhöhen.

Rechtliche Risiken: Exemplarische seien folgende Beispiele genannt:

- Rechtsfälle, unabhängig von deren Ausgang, könnten das Vertrauen der Öffentlichkeit in eine Kryptowährung senken und somit deren Marktwert beeinträchtigen;
- Die Verfügbarkeit von und der Zugang zu Kryptowährungen könnte zukünftig durch staatliche Regulierung eingeschränkt werden. Regierungen verfügen über ein Währungsmonopol und könnten kurzfristig und unerwartet Gesetze erlassen, die den Besitz oder den Handel mit Kryptowährungen rechtlich verbieten oder signifikant einschränken;
- Krypto-Netzwerke sind dezentral aufgebaut, aber ein Grossteil der „Serverfarmen“ befindet sich in Asien. Ein plötzlicher Ausfall könnte die Verarbeitung von Transaktionen verlangsamen. Damit einhergehende Risiken sind die Sperrung von „Wallets“ oder der Diebstahl der darin befindlichen Kryptowährungen;
- Der Verbraucherschutz vor Diebstahl, Betrug oder menschlichen Versagen hat im Falle von Kryptowährungen nicht die gleiche Qualität wie bei anderen Assets. Da es sich bei Kryptowährungen nicht um Fiat-Währung handelt, kommt auch der sonst übliche rechtliche Schutz durch Banken nicht zum Tragen;
- Dritte könnten Ansprüche auf geistiges Eigentum in Bezug auf einen Krypto-Quellcode geltend machen, was den Zugriff auf die „Tokens“ / „Coins“ der betroffenen Kryptowährungen und deren Übertragung einschränken könnte.

Geldwäscherisiko: Kryptowährungs-Transaktionen werden auf einer Peer-to-Peer-Basis durchgeführt, ohne tiefgehende Identifikation der beteiligten Parteien. Zudem unterstehen Eröffnung und Unterhalt von „Wallets“ häufig keinen klassischen KYC/AML Anforderungen, und es sind oftmals keine regulierten Finanzintermediäre beteiligt, welche die Behörden über suspekten Transaktionen informieren könnten. Daher besteht das Risiko der Geldwäsche.

Risiken in Bezug auf Bitcoin Mining, die Bitcoin Blockchain, das Bitcoin Protokoll und deren Weiterentwicklung sowie die Vergütung der „Bitcoin-Mineure“:

- Ein Teilnehmer oder eine Gruppe von Teilnehmern, die Zugriff auf mehr als 50% der Rechenleistung im Bitcoin Netzwerk haben („51% Attack“), wären in der Lage, Transaktionen zu manipulieren. Z.B. könnten dieselben Bitcoins mehrfach eingesetzt („Double-Spending“) oder die Transaktionen anderer Teilnehmer blockiert werden. Im Jahr 2014 überschritt ein Mining-Pool für eine kurze Zeit die 50%-Schwelle. Obwohl in diesem konkreten Zusammenhang keine Nachweise über schädigende oder illegale Handlungen vorliegen, illustriert der Vorfall, dass es sich um ein reales Risiko handelt. Sollte sich ein Negativszenario inkl. „Double-Spending“ manifestieren, hätte dies mit hoher Wahrscheinlichkeit negative Auswirkungen auf das Vertrauen in Bitcoin und dessen Preisbildung;

- Bitcoin „Mineure“ („Miners“) könnten ihre Aktivität reduzieren oder einstellen, wenn das Mining ökonomisch unattraktiv wird. Das könnte die Transaktionen im Bitcoin-Netzwerk verlangsamen und zudem das Risiko eines „51% Attack“ erhöhen, mit den oben beschriebenen Folgen. Die Anzahl der neu geschaffenen Bitcoins, welche die „Mineure“ als Vergütung für ihre Tätigkeit erhalten, halbiert sich automatisch alle 210'000 Blöcke („Halving“). Die letzte Reduktion erfolgte im Juli 2016, die nächste wird gegen Mai 2020 erwartet.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ durch eine reduzierte Ausgabe neu geschaffener Bitcoins könnte zu einer ausgleichenden Erhöhung der Transaktionskosten führen. In der Folge könnten sowohl die Nachfrage nach Bitcoin, als auch der Anreiz für Händler, Bitcoin als Zahlungsmittel zu verwenden, sinken.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ könnte auch zu einer steigenden Dominanz professioneller, grösserer Mining-Betriebe führen. Solche Betriebe sind in der Lage, signifikante Investitionen in die Mining-Infrastruktur zu tätigen. Diese Betriebe operieren mit engen Gewinnmargen und haben im Vergleich zu den kleineren Miners regelmässiger und widerkehrende Ausgaben. Sie tendieren daher dazu, gewonnene Bitcoins schneller zu veräussern, was einen Verkaufsüberhang und einen Preisrückgang zur Folge haben könnte. Bei einer negativen Marge könnten zudem die Mining-Operationen teilweise oder komplett eingestellt werden.
- Die Weiterentwicklung des Bitcoin-Protokolls und der Blockchain sind ausschlaggebend für die zukünftige Akzeptanz von Bitcoin in der breiten Öffentlichkeit. Diese Weiterentwicklung könnte bspw. durch Meinungsverschiedenheiten zwischen verschiedenen Interessengruppen oder aufgrund unzureichender Vergütung an die „Mineure“ gefährdet werden. Akteure könnten Änderungen im Netzwerk vorschlagen und umsetzen, die sich negativ auf die Preisentwicklung von Bitcoin und folglich auf den Fonds auswirken.
- Blockchain Forks: Die Blockchain-Netzwerke sind darauf angewiesen, dass alle Benutzer dieselben Regeln anwenden. Eine Blockchain Fork ist ein Ereignis, bei dem es aufgrund fundamentaler Meinungsverschiedenheiten zwischen den Benutzergruppen zu einer Spaltung der bestehenden Blockchain und zur Entstehung einer neuen, abgeleiteten Blockchains kommt. Ein Beispiel ist die Spaltung der Bitcoin-Blockchain in „Bitcoin“ und „Bitcoin Cash“ im Jahre 2017. Solche Ereignisse könnten negative Auswirkungen auf den NAV des Fonds haben.

Kostenrisiko: Aufgrund der beschränkten Anzahl an Anbietern, die bereit sind, Transaktionen in Krypto-Assets abzuwickeln, können die direkten Transaktionskosten („Kommissionen“) teilweise deutlich über denen liegen, die bei der Abwicklung herkömmlicher Wertpapiertransaktionen, z.B. mit Aktien oder Obligationen, üblich sind.

Technologische Risiken: Krypto-Assets basieren auf einer neuen Technologie, der Blockchain. Zwar wird dieser Technologie ausserordentlich disruptives Potenzial zugeschrieben, allerdings entstehen auch neue Risiken. Die Blockchain-Software könnte z.B. fehlerhaft sein und gehackt werden, was zum Verlust von Krypto-Assets führen könnte.

Nachhaltigkeitsrisiken

Unter dem Begriff „Nachhaltigkeitsrisiken“ wird das Risiko von einem tatsächlichen oder potentiellen Wertverlust einer Anlage aufgrund des Eintretens von ökologischen, sozialen oder unternehmensführungsspezifischen Ereignissen (ESG = Environment/Social/Governance) verstanden. Das Betreiben grosser Blockchain-Anwendungen verbraucht viel Energie. Grosse Mining-Farmen befinden sich in Regionen, wo Umweltaspekte eine untergeordnete Rolle spielen. Dies könnte zum Image-Verlust und somit zum Rückgang der Nutzung von Kryptowährungen führen. Weiterhin könnten für Investoren, die freiwillig oder aufgrund von regulatorischen Vorgaben sog. ESG-Kriterien anwenden, Krypto-Assets an Attraktivität verlieren, was einen negativen Einfluss auf die Preisentwicklung von Krypto-Assets haben könnte.

B1.9.3 Glossar

Adresse

Die „Adresse“ ermöglicht, das Ziel einer Bitcoin-Transaktion eindeutig zu identifizieren. Die Bitcoin-Adresse, welche aus dem „Public Key“ generiert wird, ist ein sogenannter „Hash“-Wert und besteht aus alphanumerischen Zeichen, welche auch als QR-Code dargestellt werden können. Diese Form der Darstellung erleichtert das Erfassen der Bitcoin-Adresse per Smartphone.

Altcoin

Unter dem Sammelbegriff „Altcoin“ werden alle digitalen Währungen ausser Bitcoin zusammengefasst. Hierzu zählen u.a. Ether, Litecoin, Bitcoin Cash und Ripple.

ASIC

Die Abkürzung „ASIC“ steht für Application Specific Integrated Circuit. Es handelt sich um einen Siliziumchip, der ausschliesslich für einen einzelnen Zweck produziert wird. Im Zusammenhang mit Bitcoin wird ein ASIC für effizientes SHA-256 Hashing genutzt.

ASIC Miner

Als „ASIC Miner“ wird ein PC bezeichnet, der Mining auf der Basis von ASIC-Chips betreibt. Der PC kann entweder über vorinstallierte Software verfügen, die ihn zu einem ASIC Miner werden lässt, oder die ASIC-Chips sind im Mainboard verbaut. Ein solcher ASIC Miner ist effizient und speziell für das Mining von Bitcoin oder bestimmten Altcoins geeignet.

Bestätigung

Jede Transaktion von Kryptowährungen wird durch das Netzwerk bestätigt. Eine „Bestätigung“ im Zusammenhang mit Bitcoin bedeutet, dass eine Transaktion durch das Netzwerk verifiziert und in einen Block integriert wurde. Bestätigte Transaktionen sind unter normalen Umständen irreversibel. Mit jedem zusätzlich generierten Block wird die Manipulation vorangehender Transaktionen erschwert.

Bitcoin

„Bitcoin“ ist die populärste und gemäss aktueller Marktkapitalisierung auch die grösste Kryptowährung. Die Bitcoin-Blockchain ist dezentral organisiert („distributed“), die Teilnahme bedarf keiner speziellen Bewilligung („permissionless“) und aufgrund einer Kombination aus Kryptographie und ökonomischen Anreizen ist für das Funktionieren des Systems kein Vertrauen zwischen den Teilnehmern erforderlich („trustless“). Das Konzept wurde 2008 in einem White Paper unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht. Anfang 2009 folgte die zugehörige Open-Source-Software.

Block

Als „Block“ wird der Datensatz innerhalb einer Blockchain bezeichnet, der eine Reihe von bestätigten Transaktionen zusammenfasst. Die Bitcoin-Blockchain wird mittels Mining ungefähr alle zehn Minuten um einen neuen Block erweitert.

Block Reward

Der erste Miner, der für ein bestimmtes Set an Transaktionen einen Hash generiert, der den kryptographischen Anforderung der Bitcoin-Blockchain genügt, begründet einen neuen Block und erhält als Gegenleistung eine sogenannte „Block Reward“. Im Moment beträgt die Block Reward 12,5 Bitcoins. Die Block Reward halbiert sich alle 210'000 Blocks („Halving“).

Blockchain

Eine „Blockchain“ ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten. Der Begriff Blockchain wird auch genutzt, wenn ein Buchführungssystem dezentral geführt wird und der jeweils richtige Zustand dokumentiert werden muss, weil viele Teilnehmer an der Buchführung beteiligt sind. Dieses Konzept wird als „Distributed-Ledger-Technologie“ oder DLT bezeichnet. Was dokumentiert werden soll, ist für den Begriff der Blockchain unerheblich. Entscheidend ist, dass spätere Transaktionen auf früheren Transaktionen aufbauen und diese als richtig bestätigen, indem sie die Kenntnis der früheren Transaktionen beweisen. Damit wird es unmöglich gemacht, Existenz oder Inhalt der früheren Transaktionen zu manipulieren oder zu tilgen, ohne gleichzeitig alle späteren Transaktionen ebenfalls zu zerstören. Andere Teilnehmer der dezentralen Buchführung, die noch Kenntnis der späteren Transaktionen haben, würden eine manipulierte Kopie der Blockchain daran erkennen, dass sie Inkonsistenzen in den Berechnungen aufweist.

BTC

„BTC“ ist eine geläufige Abkürzung für Bitcoin. Es ist ebenfalls der übliche Ticker für Bitcoin an den Krypto-Börsen.

Client

Bei einem „Client“ handelt es sich um Software, die auf einem mobilen Endgerät, einem Computer oder einem Laptop installiert sein kann. Der Client verbindet das entsprechende Gerät mit dem Bitcoin-Netzwerk und dient der Abwicklung der Transaktionen des Nutzers. Bei einigen Softwarepaketen ist in den Client ein „Wallet“ integriert.

Cloud Mining

Das Mining von Bitcoins oder anderen Kryptowährungen erfordert Rechenleistung. Es bieten sich zwei grundlegende Möglichkeiten: der Kauf spezialisierter Mining-Hardware, oder das Anmieten der benötigten Rechenleistung in einer Cloud. Letztere Methode ist weit verbreitet, da sich die Auslagen zur Anschaffung der Hardware erübrigen. Darüber hinaus stellen die Anbieter oftmals nicht nur die Rechenleistung zur Verfügung, sondern betreiben auch die Mining-Hardware.

Dezentrales System

Viele Kryptowährungen, z.B. Bitcoin, basieren auf einem „dezentralen System“ („Distributed Ledger Technology“). Bei einem dezentralen System gibt es keine zentrale Autorität, die eigenmächtig bestehende Regeln verändern oder neue erlassen kann. Anders als bei einem zentralen Netzwerk werden Transaktionen ohne Mittelsmänner unmittelbar zwischen den beteiligten Nutzern abgewickelt („Peer-to-Peer“). Auch die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern alle Nutzer verfügen lokal über eine vollständige Kopie der betreffenden Blockchain. Das Transaktionsregister, auch als „Distributed Ledger“ bezeichnet, ist dabei auf alle Knoten oder „Nodes“ des gesamten Netzwerks verfügbar. Alle Nutzer verfügen über identische Rechte und haben gleichberechtigten Zugriff auf Informationen. Ein dezentrales System ist aufgrund seiner Autarkie weniger anfällig für Manipulation und Machtmissbrauch als zentrale Systeme.

Difficulty

Der Begriff „Difficulty“ oder auch „Mining Difficulty“ bezieht sich auf den Schwierigkeitsgrad im Zusammenhang mit dem „Hashen“ eines neuen Blocks. Die Difficulty der Bitcoin-Blockchain ist dynamisch und passt sich der Rechenleistung des Netzwerkes an, mit dem Ziel, die benötigte Dauer für das Generieren

eines neuen Blocks konstant bei ca. 10 Minuten zu halten. Kommt beim Mining mehr Rechenleistung zum Einsatz, wird das Auffinden eines validen Hashes für den nächsten Block entsprechend schwerer. Wachsende Popularität und steigende Bitcoin-Preise resultieren tendenziell in einer höheren Difficulty.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Dezentrale und digital geführte Kontenbücher werden unter dem Oberbegriff „Distributed Ledger Technology“ zusammengefasst. Der Begriff existierte bereits vor der Einführung der Blockchain Technologie, und eine Blockchain ist folglich ein Spezialfall einer „DLT“. Blockchain-Technologie unterscheidet sich bspw. durch die Gruppierung der Daten in Blöcken von anderen DLTs.

Doppelausgabe / Double Spending

Beim „Double Spending“ versucht ein Nutzer, die gleichen Bitcoins parallel an unterschiedliche Empfänger zu senden. Diese Doppelausgabe von Bitcoins ist unzulässig und häufig das Ziel eines „51% Attacks“. Verschiedene Sicherheitsmechanismen, wie z.B. das Mining und die kettenartige Struktur der Blockchain selbst, sind in der Regel ausreichend, um Double Spending Versuche zu vereiteln.

Exchange

Eine „Exchange“ oder Börse bezeichnet einen organisierten Marktplatz, an dem Waren, Währungen und Wertpapiere gehandelt bzw. „getauscht“ werden. Obwohl es sich bei Krypto-Börsen nicht um „Börsen“ im regulatorischen Sinne handelt, gelangt der Ausdruck Exchange auch hier zur Anwendung. An Krypto-Börsen können digitale Währungen gehandelt und teilweise auch in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Faucet

Als „Faucet“ (engl. für Wasserhahn) wird eine Internetseite bezeichnet, welche für den Besuch der Seite oder für das Ausfüllen von Captchas Anteil an Kryptowährungen verschenkt. Es handelt sich um eine Marketingmassnahme mit dem Ziel, neue Interessenten für eine Kryptowährung zu gewinnen und deren Akzeptanz im Markt zu erhöhen. Faucets kommen auch bei etablierten Kryptowährungen zum Einsatz und werden über Werbegelder finanziert.

Fiat Geld/ Fiat-Währungen

Als „Fiat-Währung“, Fiat-Geld oder Fiat Currency werden alle per staatlichem Dekret und von Notenbanken ausgegebenen Währungen bezeichnet, die weder einen inneren Wert haben, noch durch Rohstoffe (z.B. Gold) oder andere Waren gedeckt sind.

Fork

Eine „Fork“ beschreibt im Gebiet der Kryptowährungen ein Ereignis, bei dem sich durch Modifikation des Quellcodes eine neue Blockchain von der ursprünglichen abspaltet. Eine Fork tritt auf, wenn geplante Änderungen des Blockchain-Protokolls in der Community der Kryptowährung auf gespaltene Meinungen stossen. Falls ein Teil der Community ihre Software nicht auf die neue Version aktualisiert, bestehen zwei verschiedene Versionen des ursprünglichen Netzwerks parallel weiter. Damit wird faktisch eine neue Kryptowährung geschaffen, wie es bei der Abspaltung von Bitcoin Cash im August 2017 der Fall war.

Genesis Block

Der „Genesis Block“ ist der erste Block einer Blockchain und bildet die Grundlage für alle folgenden Blocks. Jede Kryptowährung hat einen eigenen Genesis Block.

Hash

Der Begriff „Hash“ bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine mathematische Funktion, bei der eine variable Datenmenge auf einen bestimmten Wert reduziert wird. Kryptographische Hashfunktionen sind kollisionsresistent, d.h. es ist praktisch nicht möglich, zwei unterschiedliche Eingabewerte zu finden, die einen identischen Hashwert ergeben. Da selbst minimale Änderungen der Eingabewerte zu unterschiedlichen Hash-Werten führen, können diese zur Überprüfung von Daten genutzt werden.

Hash Rate

Die „Hash Rate“ oder auch „Hash Power“ bezeichnet die Geschwindigkeit, mit der die erforderlichen Rechenoperationen bei der Erschliessung eines neuen Blocks („Mining“) durchgeführt werden. Die Hash Rate gibt an, wie viele Berechnungen innerhalb einer Sekunde durchgeführt werden können. Beträgt die Hash Rate des Netzwerks zum Beispiel 12 TH/s, werden 12 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchgeführt.

Konsensverfahren

Ein „Konsensverfahren“ schützt die Blockchain vor Manipulationen. Es verhindert, dass ein Teilnehmer einen Wert mehrfach nutzt, also bspw. einen Betrag doppelt transferiert, obwohl er nur einmal vorhanden ist. Das Konsensverfahren löst dieses „Double Spending“ Problem: Erst wenn die Mehrheit der angeschlossenen „Nodes“ sich über die Schaffung eines neuen Blocks einig ist, wird dieser validiert und an die zuvor erstellten Blöcke angehängt.

Kryptographie

„Kryptographie“ ist ursprünglich die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen. Heute befasst sie sich auch allgemein mit dem Thema Informationssicherheit, also der Konzeption, Definition und Konstruktion von Informationssystemen, die widerstandsfähig gegen Manipulation und unbefugtes Lesen sind. Kryptographie wird in der Bitcoin-Blockchain zum Schutz der „Wallets“ und der Blockchain allgemein

eingesetzt. Bspw. wird durch Kryptographie ausgeschlossen, dass ein Nutzer sich Bitcoins in fremden Wallets bemächtigt.

Kryptowährung

„Kryptowährung“ ist der Sammelbegriff für digitale Zahlungsmittel, die auf kryptographischen Werkzeugen wie Blockchains und digitalen Signaturen basieren. Als Zahlungssystem sollen sie unabhängig, verteilt und sicher sein. Sie sind keine Währungen im eigentlichen Sinne. Anders als Fiat-Währungen werden Kryptowährungen nur nicht-staatlich geschöpft. 2009 wurde mit dem Bitcoin die erste Kryptowährung öffentlich gehandelt, 2018 waren über 4'500 Kryptowährungen in Verwendung.

Ledger

Ein „Ledger“ bezeichnet bei Kryptowährungen das Kontenbuch oder auch das Transaktionsverzeichnis. Es beinhaltet alle transaktionsrelevanten Informationen. Werden die Kontenbücher dezentral gespeichert, spricht man von einem „Distributed Ledger“.

Mining

Im Zusammenhang mit Bitcoin bezeichnet „Mining“ den Prozess des Hinzufügens von Transaktionsdatensätzen zu Bitcoins öffentlichem Hauptbuch vergangener Transaktionen, der Blockchain. Der Hauptzweck des Mining besteht darin, einen sicheren, manipulationssicheren Konsens zu erreichen. Bitcoin Mining ist auch der Mechanismus, mit dem neue Bitcoins in das System eingeführt werden, da Mineure neben Transaktionsgebühren eine Subvention in Form neu geschaffener Bitcoins erhalten. Das Mining ist absichtlich als ressourcenintensiv und schwierig konzipiert, so dass die Anzahl der täglich von den Mineuren gefundenen Blöcke stabil bleibt. Einzelne Blöcke müssen einen gültigen Arbeitsnachweis enthalten. Dieser Arbeitsnachweis wird bei jedem Empfang eines Blocks von anderen Bitcoin-Knoten verifiziert. Bitcoin verwendet die Hashcash-Proof-of-Work-Funktion. Dabei wird jeder Block mit einem Hash-Wert versehen und an den vorhergehenden Block angehängt. Hierbei entsteht eine chronologische und lineare Verkettung der Blöcke. Dieser Vorgang dient der optimierten Sicherheit des Netzwerks.

Node

Als „Node“ (auch Netzwerk-Knotenpunkt) bezeichnet man jeden Computer, der sich via Download der Open-Source-Software mit der entsprechenden Krypto-Währung seiner Wahl verbindet. Ein Node dient prinzipiell als Verbindungspunkt für Datenübertragungen im Zusammenspiel mit weiteren Teilnehmern (Nodes) des Netzwerkes auf der ganzen Welt, die in der Summe das Rückgrat einer Blockchain bilden. Jeder sogenannte „Full Node“ enthält eine Kopie der vollständigen Blockchain. Bei Transaktionen werden die relevanten Angaben von jedem Node empfangen, geprüft und weitergeleitet. Bei diesem Vorgang kommunizieren die Nodes untereinander und validieren auf diese Weise Informationen.

P2P

„P2P“ ist die geläufige Abkürzung für den Begriff „Peer-To-Peer“. Bei einem „Peer-To-Peer“ System interagiert jedes Individuum des Systems direkt und unmittelbar mit anderen Individuen. Alle Individuen sind dabei gleichberechtigt. Sie können die Dienste des Netzwerkes sowohl in Anspruch nehmen als auch zur Verfügung stellen. Auf das Bitcoin-System bezogen bedeutet dies, dass jede Transaktion von einem Nutzer ohne den Einsatz von Mittelsmännern an andere Nutzer übermittelt wird. Eine überprüfende Instanz, wie z.B. eine Bank, ist für die Sicherheit des Systems überflüssig.

Permissioned Ledger

Ein „Permissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Unpermissioned Ledgers“ steht der Zugang zum Kontenbuch nicht jedermann offen, sondern ist reguliert. Der Nutzer bedarf einer Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Dementsprechend existieren bei einem Permissioned Ledger ein oder mehrere Nutzer, welche über die Zugriffsberechtigung anderer Nutzer entscheiden. Vor allem Regierungsinstitutionen sowie private Unternehmen setzen auf die Permissioned Ledgers. Auf diese Weise verfügen sie über eine höhere Kontrolle hinsichtlich ihrer Daten sowie ihrer Transaktionen. Zudem ist der Konsens-Mechanismus bei einem Permissioned Ledger oft deutlich einfacher gestaltet als bei einer offenen Blockchain, was ein höheres Transaktionstempo ermöglicht.

Pool

In einem „Pool“ oder auch „Mining-Pool“ werden durch Software-Protokolle die Rechenleistungen von PCs online zusammengeführt. Gelingt es dem Pool, einen Block zu erschließen, wird die Belohnung dafür an die Teilnehmer des Pools automatisch verteilt. Bekannte Pool-Organisatoren sind etwa Antpool, BTCC Mining Pool und Slush Pool. Mining Pools werden nicht nur für Bitcoin gebildet, sondern etwa auch für Ethereum, Litecoin und viele weitere Proof-of-Work Kryptowährungen.

Privater Schlüssel

Der private Schlüssel („Private Key“) ist im Wallet eines Nutzers gespeichert. Er bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine geheime Zahl bzw. Zeichenfolge, mit deren Hilfe ein Nutzer auf ein spezifisches Wallet zugreifen und Transaktionen autorisieren kann. Wenn eine Transaktion initiiert wird, generiert die Wallet Software mit Hilfe des privaten Schlüssels eine digitale Signatur. Diese Signatur dient als Bestätigung, dass ein bestimmter Nutzer die Transaktion ausgelöst hat und stellt zugleich sicher, dass die Transaktion nach ihrer Veröffentlichung nicht mehr geändert werden kann.

Proof-of-Stake (PoS)

Beim „Proof-of-Stake“ es sich um einen Alternative zum klassischen „Proof-of-Work“ Mechanismus“. Proof-of-Stake bezeichnet ein Verfahren, mit dem ein Blockchain-Netzwerk einen Konsens darüber erzielt, welcher Teilnehmer den nächsten Block erzeugen darf. Dabei wird eine gewichtete Zufallsauswahl eingesetzt, wobei die Gewichte der einzelnen Teilnehmer aus Teilnahmedauer und/oder Vermögen (dem „Stake“) ermittelt werden. Im Gegensatz zum bei Bitcoin und Ethereum eingesetzten Proof-of-Work kommt Proof-of-Stake ohne zeit- und energieintensives Mining aus und es ist nicht möglich, das Netzwerk allein durch Besitz von Rechenleistung zu übernehmen („51%-Angriff“). Um bekannten Problemen des Proof-of-Stake (insbes. das „Nothing-at-Stake“ Problem) zu begegnen, wurde der „Delegated Proof-of-Stake“ entwickelt, der von einigen der aktivsten Blockchains der Welt als Konsensalgorithmus genutzt wird, darunter EOS, Steem und Tronix.

Proof-of-Work (PoW)

Der „Proof-of-Work“ Mechanismus ist eine Form der sogenannten Konsens-Mechanismen, um im Netzwerk einen Konsens zu erzielen und sich gemeinsam auf eine identische Version der Blockchain zu einigen. Das Durchführen eines Proof-of-Work Mechanismus bezeichnet man im Kontext von Blockchains als „Mining“. Die Mineure versuchen dabei, durch milliardenfache Ausführung von Rechenoperationen ein Ergebnis mit bestimmten Eigenschaften zu finden. Haben Sie ein solches Ergebnis getroffen, werden Sie vergütet. Die Mineure nutzen Hashfunktionen, also mathematische Funktionen, die aus einer Zeichenkette („Hash“) beliebiger Länge eine Zeichenkette fester Länge erzeugen. Die Schwierigkeit liegt darin, dass ein Ergebnis mit gewissen Eigenschaften gefunden werden muss, die sich aus der Hashfunktion ergeben. Das Auffinden eines geeigneten Hashs basiert auf einem Prozess von Versuch-und-Irrtum und ist sehr ressourcenintensiv (daher „work“, engl. für Arbeit).

Satoshi

„Satoshi“ bezeichnet die kleinste Bitcoin-Einheit und ist als Hommage an den Gründer von Bitcoin, Satoshi Nakamoto, zu verstehen. Ein Satoshi entspricht einem hundert millionstel Bitcoin, also 0.00000001 oder 10^{-8} BTC.

Satoshi Nakamoto

Unter dem Pseudonym „Satoshi Nakamoto“ ist der Erfinder der Kryptowährung Bitcoin bekannt, der im Oktober 2008 das Bitcoin-Whitepaper und im Januar 2009 die erste Version der Referenzimplementierung Bitcoin Core veröffentlichte.

Scrypt

„Scrypt“ wurde 2010 von Colin Percival veröffentlicht und ist eine Passwort-basierte Schlüsselableitungsfunktion, die bspw. beim Mining von Litecoin und Dogecoin genutzt wird. Es stellt somit eine Alternative zum SHA-256 Algorithmus dar, welcher beim Bitcoin Mining eingesetzt wird. Scrypt verwendet einen Proof-of-Work Algorithmus und wurde bewusst speicheraufwendig konzipiert, um die Verwendung von ASICs zu erschweren.

SHA-256

„SHA-256“ steht für „Secure Hash Algorithm 256“. Es handelt sich um eine kryptographische Funktion, auf der u.a. das sicherheitsrelevante Proof-of-Work System der Bitcoin Blockchain basiert.

Smart Contract

Ein „Smart Contract“ ist ein Computerprotokoll, das Verträge abbildet und überprüft oder die Abwicklung eines Vertrages technisch begleitet. Er enthält vordefinierte Bedingungen und kann Aktionen und Abläufe automatisch auslösen, falls diese Bedingungen erfüllt werden. Eine schriftliche Fixierung eines Vertrages (auf Papier oder in einer Datei) wird damit im Idealfall überflüssig. Smart Contracts sind für die Anwendung in verschiedenen Bereichen interessant, bspw. in der Versicherungsindustrie. Smart Contracts bilden zudem die Grundlage für „Decentralized Autonomous Organizations“ („DAO“). DAOs sind autonom handelnde Unternehmen deren Regelwerk auf Computercode basiert und keiner zentralen Autorität bedarf. Handlungen, Governance und Kontrollfunktionen werden durch Algorithmen gesteuert. Anwendungen dieser Art können auf der Ethereum-Blockchain entwickelt werden.

Unpermissioned Ledger

Ein „Unpermissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Permissioned Ledger“ steht der Zugang zum Kontenbuch jedermann offen und ist nicht reguliert. Der Nutzer bedarf keiner Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Daher werden in Unpermissioned Ledgers primär Proof-of-Work Mechanismen eingesetzt, da bei diesen für die Validierung von Einträgen kein Vertrauen unter den Teilnehmern notwendig ist.

Wallet

Ein „Wallet“ ist eine Software, in der die privaten Schlüssel eines Nutzers gespeichert sind. In Kombination mit dem privaten Schlüssel ermöglicht ein Wallet das Senden, Empfangen und Verwalten von Kryptowährungen und fungiert somit als eine Art digitale Geldbörse.

Whitepaper

Ein „Whitepaper“ bezeichnet im Blockchain-Kontext ein Dokument, das alle relevanten Informationen über die Einsatzgebiete einer neuen Kryptowährung, die dahinterstehende Technologie und die Probleme erhält, welche die Entwickler mit Hilfe der neuen Währung am Markt lösen wollen. Der Begriff ist an das Konzept des politischen „Weissbuchs“ angelehnt. Das bekannteste Blockchain Whitepaper wurde im Jahr 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht und beschreibt Konzeption und Protokoll der Bitcoin Blockchain.

B1.10 Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden

Eine Übersicht über die Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden, ist der Ziffer B1.1 dieses Anhangs zu entnehmen.

B1.11 Performance-Fee

Ferner ist der AIFM berechtigt, eine erfolgsabhängige Vergütung („Performance Fee“) gemäss Anhang B1 „Teilfonds im Überblick“ des Wertzuwachses des um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigten Anteilswertes des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse zu erhalten.

Eine etwaige Performance Fee wird an jedem Bewertungstag auf der Basis der Anzahl umlaufender Anteile des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse ermittelt und abgegrenzt, sofern der Anteilspreis des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse über der High Watermark liegt.

Eine abgegrenzte Performance Fee wird quartalsweise (März, Juni, September, Dezember) nachträglich ausbezahlt.

Als Berechnungsgrundlage wird das Prinzip der High Watermark angewendet. Verzeichnet der Teilfonds bzw. die entsprechende Anteilsklasse Wertebussen, wird die Performance Fee erst wieder erhoben, wenn der um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigte Anteilspreis des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse nach Abzug aller Kosten ein neues Höchst erreicht (High Watermark). Dabei handelt es sich um eine all-time High Watermark (Allzeithoch = High Watermark Prinzip).

Die effektiv belastete Performance Fee wird im Jahresbericht des Teilfonds ausgewiesen.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, Bendern

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang B2: Teilfonds im Überblick

B2 Teilfonds 2: Crypto Long / Short Fund

B2.1 Der Teilfonds im Überblick

Anteilsklassen ¹⁵	Anteilsklassen des Teilfonds			
	Class A	Class B	Class C	Class D
Valoren-Nummer	59606431	59606436	59606439	59606444
ISIN	LI0596064316	LI0596064365	LI0596064399	LI0596064449
WKN	A2QRMK	A2QRML	A2QRMM	A2QRMN
Dauer des Teilfonds	unbeschränkt			
Kotierung	nein			
Rechnungswährung des Teilfonds	EUR			
Referenzwährung der Anteilsklassen	EUR	EUR	EUR	EUR
Mindestanlage Erstzeichnung ¹⁶	EUR 10'000.-	EUR 20'000.-	EUR 1 Mio.	EUR 2 Mio.
Mindestanlage Folgezeichnung ¹⁶	EUR 5'000.-	EUR 10'000.-	EUR 500'000.-	EUR 1 Mio.
Erstausgabepreis	EUR 100.-	EUR 100.-	EUR 100.-	EUR 100.-
Erstzeichnungstag	08. März 2021	08. März 2021	offen	offen
Liberierung (erster Valutatag)	08. März 2021	08. März 2021	offen	offen
Bewertungstag ¹⁷ (T)	jeder liechtensteinische Bankarbeitstag			
Bewertungsintervall ¹⁸	täglich			
Valuta Ausgabe- und Rücknahmetag (T+3)	drei Bankgeschäftstage nach Berechnung des Nettoinventarwertes/NAV			
Annahmeschluss Zeichnungen (T)	Bewertungstag, spätestens 16.00h (MEZ)			
Annahmeschluss Rücknahmen	Kündigungsfrist¹⁹ von 5 Bankarbeitstagen vor dem Bewertungstag um spätestens 16.00 Uhr (MEZ)			
Stückelung	keine Dezimalstellen			
Verbriefung	Buchmässig / keine Ausgabe von Zertifikaten			
Abschluss Rechnungsjahr	jeweils zum 31. Dezember			
Erfolgsverwendung	Thesaurierend			

Informationen zum Vertrieb (Anlegerkreis)

Anteilsklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Professionelle Anleger	Zulässig	Zulässig	Zulässig	Zulässig
Privatanleger	Nicht zulässig	Nicht zulässig	Nicht zulässig	Nicht zulässig

Ausweis der Gebühren, Art der Gebühren zulasten der Anleger

Anteilsklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Maximaler Ausgabeaufschlag	4.5%			
Maximaler Rücknahmeabschlag	keiner			
Maximale Umtauschgebühr beim Wechsel von einer Anteilsklasse in eine andere Anteilsklasse	keine			

15 Die Währungsrisiken der aufgelegten Währungsklassen können ganz oder teilweise abgesichert werden.

16 Die detaillierten Zeichnungsbedingungen sind unter Art. 41 beschrieben. Mit Genehmigung des AIFM können auch geringere Mindestanlagen akzeptiert werden.

17 Fällt der Bewertungstag auf einen Bankfeiertag in Liechtenstein, wird dennoch zum offiziellen Bewertungstag mit den letztverfügbaren Kursen bewertet.

18 Mit Zustimmung des AIFM können jederzeit Sonder-NAVs gerechnet werden.

19 Mit Zustimmung des AIFM kann jederzeit ganz oder teilweise auf die Kündigungsfrist verzichtet werden.

Ausweis der laufenden Gebühren, Art der Gebühren zulasten des Teilfonds ^{20 21 22 23}

Anteilstklassen	Class A	Class B	Class C	Class D
Maximaler Verwahrstellenaufwand	bis AuM CHF 50 Mio. 0.15% p.a. für das CHF 50 Mio. übersteigende AuM: 0.125% p.a. für das CHF 75 Mio. übersteigende AuM: 0.10% p.a. für das CHF 150 Mio. übersteigende AuM: 0.08% p.a. oder Minimum CHF 12'500.- p.a.			
Maximaler Verwaltungsaufwand und Risikomanagementaufwand	0.225% p.a. oder Minimum CHF 25'000.- p.a. zzgl. CHF 2'500.- p.a. je Anteilstklasse			
Maximaler Portfolioverwaltungsaufwand	2.00% p.a.	1.00% p.a.	0.50% p.a.	keiner
Maximaler Vertriebsaufwand	keiner	keiner	keiner	keiner
Performance Fee	20%	30%	25%	25%
Hurdle Rate	nein	nein	nein	nein
High Watermark	ja	ja	ja	ja

B2.2 Aufgabenübertragung durch den AIFM

B2.2.1 Portfolioverwaltung

Die Portfolioverwaltung ist für diesen Teilfonds an die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien, übertragen.

B2.2.2 Vertriebsträger

Es erfolgt keine Aufgabenübertragung. Der AIFM fungiert als Vertriebsträger für diesen Teilfonds.

B2.3 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

B2.4 Verwahrstelle

Die Verwahrstellenfunktion für diesen Teilfonds übt die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers, aus.

B2.5 Wirtschaftsprüfer

Als Wirtschaftsprüfer für den Teilfonds ist die Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan, beauftragt.

B2.6 Anlagegrundsätze des Teilfonds

Die nachstehenden Bestimmungen regeln die teilfondsspezifischen Anlagegrundsätze des **Crypto Long / Short Fund**.

B2.6.1 Anlageziel und Anlagepolitik

Das Anlageziel des **Crypto Long / Short Fund** besteht hauptsächlich im Erzielen einer hohen Rendite, unabhängig von der Gesamtmarktperformance von Kryptowährungen und -assets.

Der Teilfonds investiert vorwiegend in Krypto-Fonds mit einer Long / Short Strategie. Die Umsetzung der Anlagestrategie bei den Zielfonds erfolgt in der Regel mittels Derivate und ggf. weiteren Finanzinstrumenten wie Wertpapiere und Exchange Traded Funds. Bei einer Investition in gehebelte Zielfonds kann der Anleger überproportional zum Fondsvermögen in Kryptowährungen investiert sein. Der Anleger muss sich über die hieraus resultierenden Hebelwirkungsrisiken bewusst sein und diese in Kauf nehmen können.

Die Anlageentscheidungen erfolgen auf der Grundlage aktueller Marktgegebenheiten und unter Berücksichtigung von Marktsignalen. Des Weiteren sind keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrößen vorgesehen.

Ferner können andere, in B2.7.1 (Tabelle) als zulässig angegebene Vermögenswerte, insbesondere zu Liquiditätssteuerung, erworben werden.

²⁰ Zuzüglich Steuern und sonstige Kosten: Transaktionskosten sowie Auslagen, die dem AIFM und der Verwahrstelle in Ausübung ihrer Funktionen entstanden sind.

²¹ Der effektiv belastete Aufwand wird im Jahresbericht ausgewiesen. Details sind dem Fondsvertrag zu entnehmen. Die Auszahlung erfolgt jeweils quartalsweise.

²² Die angeführten Aufwandspositionen werden kumulativ gerechnet und verstehen sich jeweils exklusive der weiteren genannten Aufwandspositionen. Details siehe X. Kosten und Gebühren.

²³ Im Falle der Auflösung des AIF kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von max. CHF 15'000.- zu seinen Gunsten erheben.

Gemäss der Taxonomie-Verordnung (EU) 2020/852 Art. 7 wird folgende Erklärung beigefügt:

Die diesem Finanzprodukt zugrunde liegenden Investitionen berücksichtigen nicht die EU-Kriterien für ökologisch nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten.

Der Fonds berücksichtigt keine nachteiligen Auswirkungen von Investitionsentscheidungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, da sich die Informationsbeschaffung aufgrund der Datenbasis schwierig gestaltet (Art. 7 (2) der (EU) 2019/2088).

B2.6.2 Rechnungswährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilsklasse werden in Ziffer B2.1 dieses Anhangs genannt.

Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung des Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert der jeweiligen Anteilsklasse des Teilfonds berechnet werden, und nicht um die Anlagewährung der betreffenden Anteilsklasse des Teilfonds. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des Teilfonds optimal eignen.

B2.6.3 Profil des typischen Anlegers

Der **Crypto Long / Short Fund** eignet sich für spekulative Anleger mit einem langfristigen Anlagehorizont, die sehr hohe Risiken akzeptieren. Wegen Wertschwankungen muss der Anleger bereits sein im Falle der Anteilsrücknahme sehr hohe Kapitalverluste zu akzeptieren. Aufgrund der Anlagestrategie sollte der Anleger in der Lage sein, eine eventuell beschränkte Liquidität des Teilfonds zu akzeptieren.

B2.7 Anlagevorschriften²⁴

Für die Anlagen des Teilfonds gelten im Übrigen folgende Bestimmungen:

B2.7.1 Zugelassene Anlagen

Der Teilfonds kann sein Vermögen grundsätzlich in die nachstehend genannten Anlagen investieren

A Der Teilfonds darf folgende Vermögenswerte erwerben („JA“) oder nicht erwerben („NEIN“) sowie Anlagen / Techniken anwenden („JA“) oder nicht anwenden („NEIN“) (Angaben in %):	
1. Wertpapiere, Wertrechte, Geldmarktinstrumente, Beteiligungsformen und andere (Hybride) Finanzinstrumente,	
a) die an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt eines EU-/EWR-Mitglied-/ oder Drittstaats gehandelt werden, der anerkannt und für das Publikum offen ist sowie dessen Funktionsweise ordnungsgemäss ist	JA
b) die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden <i>Zum Beispiel: Beteiligungs-/Zweckgesellschaften („Private-Equity“), nicht kotierte Anleihen / Obligationen und sog. „Managed Accounts“</i>	JA
2. Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von max. 12 Monaten (vgl. B2.7.2)	JA
3. Derivative Finanzinstrumente, die:	
a) an einer Börse oder an einem anderen geregelten, dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden	JA
b) nicht an einer Börse bzw. einem anderen geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivatgeschäfte) vgl. B2.7.3	JA
4. Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektive Kapitalanlage - unabhängig von ihrer Rechtsform vgl. B2.7.4 <i>Zum Beispiel: ETFs, Hedge Funds, CTA's, Private Equity-Fonds, FX-Fonds, Dachfonds, Open-Ended-/ Closed-Ended Funds</i>	JA
5. Immobilien (vgl. B2.7.5) Hierunter sind Investitionen in physische Immobilien über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Immobilien sind nicht zulässig	NEIN
6. Rohstoffe (vgl. B2.7.6) Hierunter sind Investitionen in physische Rohstoffe über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Rohstoffe sind nicht zulässig.	NEIN
7. Kryptowährungen (vgl. B2.7.7)	JA

²⁴ Gemäss Art 10 Abs 4 AIFMV darf ein Teilfonds binnen der ersten sechs Monate nach seiner Liberierung von den Anlagegrenzen innerhalb der Anlagepolitik abweichen.

8. Edelmetalle (<i>Edelmetallkonten und physische Edelmetalle vgl. B2.7.8</i>)	
a) Gold	NEIN
b) Silber	NEIN
c) sonstige / andere Edelmetalle	NEIN
9. Andere (Vermögens-)Werte , einschliesslich immaterielle Werte (<i>vgl. B2.7.9</i>)	NEIN
10. Physische Leerverkäufe (einschliesslich notwendiger Wertschriftenentlehnung)	NEIN
11. Wertschriftenleihe (Securities Lending)	NEIN
12. Wertschriftenentlehnung (Securities Borrowing)	NEIN
13. Pensionsgeschäfte (Repurchase Agreement)	NEIN
B Für den Teilfonds sind folgende Anlagebeschränkungen bzw. Anlagen/Techniken festgelegt:	
1. Es gelten die Anlagebeschränkungen gemäss B2.7.10. Es können jederzeit weitere Anlagerestriktionen festgelegt werden. ²⁵	KEINE
C Aufnahme von Krediten (Angaben in %):	
1. Der Teilfonds darf zu Anlagezwecken höchstens („...“) des Nettovermögens an Krediten bei der Verwahrstelle oder bei Dritten aufnehmen:	80%
2. In Ausnahmefällen und mit ausdrücklicher Genehmigung der Verwahrstelle, darf der Teilfonds für die Rückzahlung von Anteilen bis zum Betrag von höchstens („...“) seines Nettovermögens Kredite aufnehmen. ²⁶	20%
D Verpfändungen:	
1. Der Teilfonds darf die zum Vermögen gehörenden Sachen und Rechte verpfänden. ²⁷	NEIN
E Risikobegrenzungen der Hebelwirkung (Angaben in %):	
1. Gesamtrisiko / Leverage gemäss Commitment-Methode	300%
2. Derivaterisiko gemäss Commitment-Methode	100%
Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.	

Die in der Tabelle B2.7.1 genannten Anlagekategorien werden nachfolgend näher umschrieben:

B2.7.2 Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten

Es gelten keine Anlagegrenzen hinsichtlich der flüssigen Mittel bei der Verwahrstelle. Wenn und soweit es im Interesse der Anteilhaber für geboten erscheint, kann der AIFM im Rahmen einer Änderung der konstituierenden Dokumente weitere Anlagenrestriktionen definieren. Als flüssige Mittel gelten Bankguthaben auf Sicht und Zeit mit Laufzeiten bis zu zwölf Monaten.

B2.7.3 Derivative Finanzinstrumente

Anlagen in derivative Finanzinstrumente, die nicht an einem geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivate), dürfen nur mit einer Gegenpartei getätigt werden, welche einer Aufsicht untersteht, die der liechtensteinischen gleichwertig ist; und sie jederzeit nachvollziehbar bewertet, veräussert, liquidiert oder durch ein Gegengeschäft ausgeglichen werden können.

B2.7.4 Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektiven Kapitalanlage

Die Rechtsform der Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) ist irrelevant. Es kann sich dabei namentlich um vertragsrechtliche Anlagefonds, Anlagefonds in gesellschaftlicher Form oder um Unit Trusts handeln.

B2.7.5 Immobilien

Sofern Immobilien zulässig sind, erfolgt die Investition über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Immobilien.

Indirekte Investitionen im Immobiliensektor z.B. über Fonds, ETF's, kotierte Immobilienaktien etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz-)instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind

²⁵ Diese werden, wenn und soweit sie zu einer Abänderung der hier gezeigten Veranlagungsgrundsätze führen, im Wege der Änderung der konstituierenden Dokumente nach den jeweilig geltenden Bestimmungen umgesetzt und entsprechend ausgewiesen.

²⁶ Gegenüber der Verwahrstelle besteht kein Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe Kredite ausgereicht werden, obliegt der Verwahrstelle entsprechend der Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit ändern.

²⁷ Verpfändungen für zulässige Kreditaufnahmen, Leerverkäufe und Derivatgeschäfte sowie zur Absicherung zulässiger Effektenhandelstransaktionen sind grundsätzlich immer möglich.

B2.7.6 Rohstoffe

Unter Rohstoffe sind Investitionen in physische Rohstoffe über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften zu verstehen. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Rohstoffe.

Indirekte Investitionen in Rohstoffe z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, kotierte und marktgehandelte Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind. Beim Einsatz von Derivaten wird mit der entsprechenden Glattstellung vor Fälligkeit sichergestellt, dass keine Rohstoffe geliefert werden.

B2.7.7 Kryptowährungen

Hierunter sind direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen zu verstehen.

B2.7.8 Edelmetalle

Unter Edelmetalle sind Edelmetallkonten und physische Edelmetalle zu verstehen. Indirekte Investitionen in Edelmetalle z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B2.7.9 Andere (Vermögens-)werte, einschliesslich immaterielle Werten

Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Waren z.B. Kunstgegenstände, Antiquitäten oder Ähnliches.

B2.7.10 Anlagegrenzen bzw. Anlagen/Techniken

Für den Teilfonds bestehen keine weiteren Anlagebeschränkungen.

B2.7.11 Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.

B2.7.12 Risikomanagementverfahren

Der AIFM verwendet als Risikomanagementverfahren die Commitment-Methode als anerkannte Berechnungsmethode.

B2.8 Bewertung

Die Bewertung erfolgt durch den AIFM gemäss den in den konstituierenden Dokumenten genannten Prinzipien.

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekanntesten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Der Nettoinventarwert eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind, dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse. Er wird bei der Ausgabe und bei der Rücknahme von Anteilen wie folgt gerundet:

– auf 0.01 EUR

Das Netto-Teilfondsvermögen wird nachfolgenden Grundsätzen bewertet:

B2.8.1 Wertpapiere, die an einer Börse amtlich notiert sind, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet. Wird ein Wertpapier an mehreren Börsen amtlich notiert, ist der zuletzt verfügbare Kurs jener Börse massgebend, die der Hauptmarkt für dieses Wertpapier ist.

B2.8.2 Wertpapiere, die nicht an einer Börse amtlich notiert sind, die aber an einem dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet.

B2.8.3 Wertpapiere oder Geldmarktinstrumente mit einer Restlaufzeit von weniger als 397 Tagen können mit der Differenz zwischen Einstandspreis (Erwerbspreis) und Rückzahlungspreis (Preis bei Endfälligkeit) linear ab- oder zugeschrieben werden. Eine Bewertung zum aktuellen Marktpreis kann unterbleiben, wenn der Rückzahlungspreis bekannt und fixiert ist. Allfällige Bonitätsveränderungen werden zusätzlich berücksichtigt;

B2.8.4 Anlagen, deren Kurs nicht marktgerecht ist und diejenigen Vermögenswerte, die nicht unter Ziffer B2.8.1, Ziffer B2.8.2 und Ziffer B2.8.3 oben fallen, werden mit dem Preis eingesetzt, der bei sorgfältigem Verkauf im Zeitpunkt der Bewertung wahrscheinlich erzielt würde und der nach Treu und Glauben durch die Geschäftsleitung des AIFM oder unter deren Leitung oder Aufsicht durch Beauftragte bestimmt wird.

B2.8.5 OTC-Derivate werden auf einer von dem AIFM festzulegenden und überprüfaren Bewertung auf Tagesbasis bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.

- B2.8.6** Investmentvermögen wie OGAW, OGA, AIF, bzw. andere Fonds werden zum letzten festgestellten und erhältlichen Nettoinventarwert bewertet. Falls für Anteile die Rücknahme ausgesetzt ist oder bei geschlossenen Fonds kein Rücknahmeanspruch besteht oder keine Rücknahmepreise festgelegt werden, werden diese Anteile ebenso wie alle anderen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen festlegt.
- B2.8.7** Falls für die jeweiligen Vermögensgegenstände kein handelbarer Kurs verfügbar ist, werden diese Vermögensgegenstände, ebenso wie die sonstigen gesetzlich zulässigen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B2.8.8** Die flüssigen Mittel werden zu deren Nennwert zuzüglich aufgelaufener Zinsen bewertet.
- B2.8.9** Der Marktwert von Wertpapieren und anderen Anlagen, die auf eine andere Währung als die Währung des Teilfonds lauten, wird zum letzten Devisenmittelkurs in die entsprechende Währung des Teilfonds umgerechnet.

Der AIFM ist berechtigt, zeitweise andere adäquate Bewertungsprinzipien für das Vermögen des Teilfonds anzuwenden, falls die oben erwähnten Kriterien zur Bewertung auf Grund aussergewöhnlicher Ereignisse unmöglich oder unzweckmässig erscheinen. Bei massiven Rücknahmeanträgen kann der AIFM die Anteile des Teilfondsvermögens auf der Basis der Kurse bewerten, zu welchen die notwendigen Verkäufe von Wertpapieren voraussichtlich getätigt werden. In diesem Fall wird für gleichzeitig eingereichte Emissions- und Rücknahmeanträge dieselbe Berechnungsmethode angewandt.

B2.9 Risiken und Risikoprofile des Teilfonds

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. Es gibt keine Garantie dafür, dass das Anlageziel auch tatsächlich erreicht oder es zu einem Wertzuwachs der Anlagen kommen wird. Bei der Rückgabe von Anteilen kann der Anleger möglicherweise den ursprünglich in den Teilfonds investierten Betrag nicht zurückerhalten.

B2.9.1 Allgemeine Risiken

Die Anlagen des Teilfonds können allgemeinen Risiken unterliegen. Hierzu zählen insbesondere das Marktrisiko, das Kredit- und Emittentenrisiko, das Liquiditätsrisiko, das Gegenparteienrisiko, das operationelle Risiko und das Länderrisiko. Eine weiter gehende, jedoch nicht abschliessende Aufzählung befindet sich unter § 39 der Anlagebedingungen.

B2.9.2 Teilfondsspezifische Risiken

Die Risiken dieses Teilfonds sind aufgrund seiner Anlagepolitik mit denjenigen von bestimmten Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren im Sinne des Gesetzes über bestimmte Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren (UCITSG) nicht vergleichbar.

Aus diesem Grund können die allgemeinen Risiken wesentlich erhöht sein. Nachfolgend werden die allgemeinen Risiken mit erhöhtem Risikoprofil sowie weitere teilfondsspezifische Risiken aufgeführt.

Marktrisiko

Aufgrund der Investition in Krypto-Fonds ist der Teilfonds einem signifikant erhöhten Kursrisiko von Kryptowährungen ausgesetzt. Direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen werden allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei (vgl. Abschnitt Marktrisiken von Kryptowährungen). Aufgrund des vorgesehenen Derivateinsatzes in den Zielfonds können die Marktrisiken aufgrund möglicher Hebelwirkungen zusätzlich erhöht sein und infolgedessen zu hohen Verlusten für den Anleger führen. Der Anleger muss sich über die diesbezüglichen Risiken bewusst sein und sehr hohe Kapitalverluste bis zum vollständigen Kapitalverzehr akzeptieren können.

Hinzu kommt, dass bestimmte Kryptowährungen unter Umständen weniger liquide sind und ggf. hohe Preisabschläge zu entsprechenden Kursverlusten führen können.

Der Investitionsgrad in Krypto-Anlagen kann sich aufgrund des Einsatzes von Derivaten im Verlaufe der Zeit ändern. Hierbei sind die Investitionsentscheidungen jeweils vom Fondsmanager abhängig. Es besteht das Risiko, dass der Fondsmanager die Marktsignale falsch interpretiert oder die Märkte falsche Signale senden und infolgedessen Verlust bringende Anlageentscheidungen getroffen werden (vgl. Schlüsselpersonenrisiko unter § 39 der Anlagebedingungen). Der Anleger muss diese Risiken in seiner Anlageentscheidung entsprechend berücksichtigen und die hieraus resultierenden Verluste in Kauf nehmen.

Liquiditätsrisiko

Der Fonds darf in Finanzinstrumente investieren, die teilweise und unter bestimmten Umständen ein relativ niedriges Liquiditätsniveau erreichen können. Aus diesem Grund kann die Rückgabe von Anteilen unter Umständen beeinträchtigt sein.

Gegenparteienrisiko

Die Zielfonds können ggf. unbegrenzt liquide Mittel halten und somit einem erhöhten Gegenparteienrisiko ausgesetzt sein.

Länderrisiko

Der Teilfonds darf in Offshore-Fonds investieren, die einer weniger strikten Aufsicht und Rechtsordnung unterstellt sein können. Dies kann unter Umständen zu weiteren Risiken für den Fonds führen, indem z.B. Rechtsansprüche des Fonds nicht oder nur schwierig geltend gemacht werden können.

Konzentrationsrisiko

Aufgrund der schwerpunktmässigen Anlage in Krypto-Fonds mit einer Long / Short Strategie, ist der Teilfonds einem erhöhten Konzentrationsrisiko solcher Vermögenswerte ausgesetzt.

Da der Teilfonds zudem keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrössen und Emittentengrenzen vorsieht, kann ein einziger oder wenige Vermögensgegenstände ein Grossteil des Fondsvermögens ausmachen. Hieraus resultiert ein erhöhtes Konzentrationsrisiko, welches zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann. Dieses Risiko ist vom Anleger entsprechend zu tragen.

Hebelwirkungsrisiko aus der Finanzierung und Derivaten

Durch den Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten, die nicht der Absicherung dienen, kann es zu erhöhten Risiken kommen. Aufgrund des möglichen Einsatzes von Krediten und Derivaten kann der Teilfonds bei Ausnützung der zulässigen Limiten ein Hebelwirkungsrisiko aufweisen.

Der AIFM erwartet, dass das Gesamtrisiko (Leverage) des Teilfonds nach der Commitment-Methode grundsätzlich nicht über 300% und das Derivaterisiko nicht über 100% liegen wird. Abhängig von den Marktbedingungen kann der Leverage variieren und in besonderen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Leverage auch höher liegt.

Abwicklungs- und Verwahrungsrisiko

Dieses Risiko entsteht, wenn die Verwahrstelle insolvent wird, sich fahrlässig oder betrügerisch verhält und keine angemessenen Prozesse für die Überwachung von Kryptowährungstransaktionen besitzt.

Zur Erreichung einer besseren Diversifikation besteht die Möglichkeit, dass Kryptowährungen, welche nicht von der Verwahrstelle unterstützt werden, direkt bei einer Unterverwahrstelle unter Benutzung der gleichen Sicherheitsstandards, gelagert werden können. Dies geschieht im Namen der Verwahrstelle, aber auf Rechnung des Teilfonds.

Die potentiellen Unterverwahrstellen im Bereich von Kryptowährungen unterstehen in der Regel nicht direkt einer prudentiellen Aufsicht und können keinen oder stark eingeschränkten Mindesteigenkapitalanforderungen unterstehen. Es besteht diesbezüglich also ein erhöhtes Risiko eines Verlustes im Umfang sämtlicher Vermögenswerte (Cash und Kryptowährungen), die im Rahmen der Geschäftstätigkeit auf den Unterverwahrer übertragen worden resp. zur Verwahrung anvertraut worden sind.

Interessenskonfliktrisiko

Aufgrund der vielfältigen Geschäftstätigkeiten, der Organisation und Verfahren des AIF, des AIFM, der Verwahrstelle, der Portfolioverwaltung und der mit diesen verbundenen Unternehmen können grundsätzlich Interessenskonflikte entstehen. Auf Basis der gesetzlichen Vorschriften und der jeweiligen Zulassungsbedingungen trifft der AIFM Vorkehrungen, um Interessenskonflikte zu erkennen, zu vermeiden oder zu entschärfen.

Kryptowährungsrisiken

Eine Investition in Kryptowährungen ist mit spezifischen Risiken verbunden, die bei Investitionen in gewöhnliche Wertpapiere mitunter nicht bestehen. Eine nicht abschliessende Liste von Risiken, die speziell bei einer Investition in Kryptowährungen und -assets vorherrschen, wird nachfolgend beschrieben:

Operationelle Risiken in Bezug auf den Handel mit Kryptowährungen sind Risiken, die im Nutzer und der potenziellen Instabilität der Informationstechnologie begründet sind. Z.B. besteht die Gefahr irreversibler Verluste durch Malware, Datenverlust oder Hacker-Angriffe auf Online-Börsen. Der Verlust des gesamten „Online-Wallets“ (digitale Geldbörse) aufgrund eines Hacker-Angriffs ist nicht ausgeschlossen. Andere Risiken entstehen bspw. durch Überlastung der Systemkapazität und resultierende Systembrüche und Blackouts. Darüber hinaus existieren allgemeine operationelle Risiken, wie bspw. der Verlust oder die Beschädigung des „privaten Schlüssels“ („Private Key“), der für den Zugang zu „Cryptocurrency-Wallets“ notwendig ist. Der dauerhafte Verlust des Zugangs zu ebendiesen „Wallets“ und schwerwiegenden Wertverluste des Fonds könnten die Folge sein.

Regulatorische / Politische Risiken in Bezug auf Kryptowährungen ergeben sich bspw. aus Kryptowährungen, die derzeit nicht reguliert sind und/oder für illegale Aktivitäten wie Geldwäscherei benutzt werden könnten. Andere regulatorische Risiken ergeben sich aus mangelndem Verbraucherschutz bei Transaktionen mit Kryptowährungen. Fehlende Regulierung kann zu Vertrauensdefiziten in den Kryptowährungsmarkt führen, was Wertminderungen zur Folge haben könnte. Andererseits könnte eine zukünftig strengere Regulierung zu einem Nachfrage- und Preisrückgang führen. Daneben können künftige steuerliche Belastungen oder andere Beschränkungen des Handels wertmindernd wirken. Allgemein können Änderungen der derzeitigen Regulierung zu Unruhen auf den Kryptowährungsmärkten führen, deren Auswirkungen derzeit nicht abschätzbar sind. Strengere Regulierung könnte für Online Handelsplattformen erhöhten Operations- und Compliance-Aufwand nach sich ziehen. In der Folge wäre ein Anstieg der

Transaktionskosten denkbar. In einem „Worst-Case-Szenario“ könnten sich wesentliche Verluste oder Totalausfälle einstellen, falls eine Plattform die gesetzlichen Vorschriften nicht einhalten kann. Bei geopolitischen und wirtschaftlichen Krisen globaler Bedeutung können digitale Vermögenswerte eine erhöhte Volatilität infolge signifikanter Abverkäufe aufweisen, was zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann.

Währungsrisiken: Obwohl Kryptowährungen entwickelt wurden, um Tauschfunktionen zu erfüllen, können sie für Investmentzwecke als Sachwerte bzw. Rohstoffe angesehen werden. Dennoch ist der Fonds den üblichen Währungsrisiken ausgesetzt, bspw. dem Wertänderungsrisiko von USD gegen EUR oder CHF. Zusätzlich ist der Fonds Kryptowährungsrisiken ausgesetzt, insbesondere USD gegen Bitcoin (USD/BTC). Diese Wertschwankungen sind von grosser Bedeutung für den Fonds. Dieses Risiko wird nicht mit mittels FX-Hedging minimiert.

Abwicklungsrisiko: Aufgrund der schnell wachsenden Anzahl nicht regulierter Kryptowährungsbörsen steigt auch das potenzielle Aufkommen an Insolvenzfällen dieser Dienstleister. Kryptobörsen sind in der Regel weder regulatorisch noch vertraglich haftbar, sollte ein Zugriff auf die Handelsplattform oder auf verwaltete „Online-Wallets“ nicht möglich sein. Zudem können Krypto-Börsen die Übertragung von Kryptowährungen und -assets blockieren, ohne regulatorische Konsequenzen befürchten zu müssen oder zur Haftung herangezogen zu werden.

Mangelnde Popularität als Tauschmittel: Kryptowährungen sind i.d.R. keine gesetzlich anerkannten Zahlungsmittel („Legal Tender“). Daher hängt die potenzielle Verwendung als Tauschmittel oder Transaktionswährung von der Akzeptanz des Empfängers ab. Folgende Charakteristika einer „klassischen“ Fiat-Währung sind nicht erfüllt:

- Annahme zum vollen Nennwert;
- Verpflichtende Annahme der Währung;
- Befreiung von Zahlungsverpflichtungen des Schuldners nach getätigter Zahlung.

Der Marktwert von Kryptowährungen gründet einerseits auf der Annahme, dass diese als Tauschmittel genutzt werden können und andererseits auf der Erwartung steigender Verbreitung, Akzeptanz und Nachfrage. Gegenwärtig können Kryptowährungen jedoch nur eingeschränkt als Tauschmittel eingesetzt werden, und die aktuelle Nachfrage stammt grösstenteils aus Spekulation. Signifikante Kursschwankungen sind die Folge. In Kombination mit dem bereits erwähnten Verbraucherschutzmangel trägt dies zu einer derzeit eingeschränkten Popularität als Tauschmittel bei.

Hackerrisiko: Sogenannte „Wallets“ dienen als digitale Geldbörsen und der Aufbewahrung von Kryptowährungs-Guthaben. Jedes „Wallet“ wird durch einen einzigartigen privaten Schlüssel („Private Key“) vor unbefugtem Zugriff geschützt. Sollte sich ein Externer dennoch Zugang zu einem „Wallet“ verschaffen, dann könnte der Inhalt auf ein fremdes „Wallet“ transferiert bzw. entwendet werden.

Marktrisiken von Kryptowährungen: Aufgrund der oben erwähnten Eigenschaften werden Kryptowährungen allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. Deren Marktpreis spiegelt daher primär Angebot und Nachfrage nach einer Kryptowährung durch Spekulanten und Händler wider und nicht deren „fundamentalen“ Wert. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei.

Die Volatilität wird u.a. von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Anzahl der Kryptowährungs-Einheiten („Token“ / „Coins“) im Umlauf;
- Globale Nachfrage nach Kryptowährungen, getrieben durch eine Vielzahl von Variablen, darunter: Akzeptanz als Tauschmittel, Sicherheit des Handels an Krypto-Börsen, regulatorische Restriktionen sowie Reputationsrisiko aufgrund der Nutzung für illegale Zwecke;
- Das globale Angebot an Kryptowährungen, welches von ähnlichen Faktoren beeinflusst wird wie die Nachfrage;
- Inflationserwartungen der Investoren betreffend „klassischer“ Fiat-Währungen;
- Deflationserwartungen der Investoren betreffend Kryptowährungen;
- Zinsniveau;
- Wechselkurse, zu welchen Kryptowährungen gegen „klassische“ Fiat-Währungen getauscht werden können;
- Service-Unterbrüche im Betrieb von Krypto-Börsen;
- Diebstahl oder die Nachrichten über den Diebstahl von Kryptowährungen;
- Handelsaktivitäten grosser Marktteilnehmer („Whales“);
- Monetäre Politik der Regierungen und Handelsrestriktionen;
- Wartung und die Weiterentwicklung der Kryptowährungssoftware / -protokolle;
- Globale oder regionale politische oder wirtschaftliche Ereignisse;
- Gebühren, inkl. Transaktionskosten und Gebühren der Mineure („Miner“).

Zudem sind viele Kryptowährungen eher neu und unerprobt. Da in der Folge die Markttiefe (Liquidität) abhängig von Börsenplatz und Tageszeit stark schwanken kann, besteht auf den verschiedenen Handelsplätzen die Möglichkeit signifikanter Preisdivergenzen.

Absicherungsrisiko: Signifikante Volatilität kann nicht nur zu einer raschen Erosion von Gewinnen führen, sondern erschwert die Prognostizierbarkeit von Kursbewegungen. Dies wiederum beeinträchtigt die Möglichkeit zur Absicherung von Krypto-Positionen.

Wettbewerbsrisiko: Aufgrund starken Wettbewerbs werden Kryptowährungen ständig weiterentwickelt. Durch das Potenzial schnell ändernder Marktführerschaft entsteht für einen Fonds, der auf eine spezifische Kryptowährung fokussiert ist, ein wesentliches Risiko. Fallende Nachfrage nach einer Kryptowährung aufgrund sinkender Popularität kann zu Preiserosion führen. Weitere Wettbewerbsrisiken liegen in der möglichen Entwicklung anderer innovativer Zahlungsmethoden.

Risiko unzureichender Weiterentwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen: Zünftige Entwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen und Blockchain-Technologie werden von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst. Sollten Kryptowährungen an Popularität einbüßen, die Softwarequalität abnehmen oder deren Nutzbarkeit eingeschränkt werden, könnten sich diese Entwicklungen negativ auf die Bewertung der betroffenen Krypto-Assets auswirken.

Risiko der Preismanipulation: Durch die geringe Markttiefe einzelner Währungen besteht zudem die Möglichkeit der Kursmanipulation durch einige wenige Investoren, die eine kritische Menge einer bestimmten Kryptowährung kontrollieren („Whales“). Mangelnde Transparenz sowie die Abwesenheit einer zentralen Überwachungsbehörde steigern dieses Risiko.

Konvertierbarkeit: Während einige Kryptowährungen konvertierbar sind, existiert eine Vielzahl von Währungen, die es nicht sind. Solche nichtkonvertierbaren Währungen haben nur in einer bestimmten Gemeinschaft oder in einem geschlossenen „Ökosystem“ Gültigkeit und können nicht in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Gefahr von Programmierfehlern: Kryptowährungen bestehen aus Software-Code. Trotz ständiger Weiterentwicklung kann ein etwaiger Programmierfehler aufgrund der Komplexität des Quellcodes nicht ausgeschlossen werden. Ein solcher Fehler könnte einen Vertrauensverlust in diese Kryptowährung zur Folge haben und zu signifikantem Preisverfall oder gar zu einem Kollaps führen.

Liquiditätsrisiken von Kryptowährungen: Mangelnde Liquidität kann die Preisfindung für eine Kryptowährung negativ beeinflussen und die Volatilität erhöhen.

Rechtliche Risiken: Exemplarische seien folgende Beispiele genannt:

- Rechtsfälle, unabhängig von deren Ausgang, könnten das Vertrauen der Öffentlichkeit in eine Kryptowährung senken und somit deren Marktwert beeinträchtigen;
- Die Verfügbarkeit von und der Zugang zu Kryptowährungen könnte zukünftig durch staatliche Regulierung eingeschränkt werden. Regierungen verfügen über ein Währungsmonopol und könnten kurzfristig und unerwartet Gesetze erlassen, die den Besitz oder den Handel mit Kryptowährungen rechtlich verbieten oder signifikant einschränken;
- Krypto-Netzwerke sind dezentral aufgebaut, aber ein Grossteil der „Serverfarmen“ befindet sich in Asien. Ein plötzlicher Ausfall könnte die Verarbeitung von Transaktionen verlangsamen. Damit einhergehende Risiken sind die Sperrung von „Wallets“ oder der Diebstahl der darin befindlichen Kryptowährungen;
- Der Verbraucherschutz vor Diebstahl, Betrug oder menschlichen Versagen hat im Falle von Kryptowährungen nicht die gleiche Qualität wie bei anderen Assets. Da es sich bei Kryptowährungen nicht um Fiat-Währung handelt, kommt auch der sonst übliche rechtliche Schutz durch Banken nicht zum Tragen;
- Dritte könnten Ansprüche auf geistiges Eigentum in Bezug auf einen Krypto-Quellcode geltend machen, was den Zugriff auf die „Tokens“ / „Coins“ der betroffenen Kryptowährungen und deren Übertragung einschränken könnte.

Geldwäscherisiko: Kryptowährungs-Transaktionen werden auf einer Peer-to-Peer-Basis durchgeführt, ohne tiefgehende Identifikation der beteiligten Parteien. Zudem unterstehen Eröffnung und Unterhalt von „Wallets“ häufig keinen klassischen KYC/AML Anforderungen, und es sind oftmals keine regulierten Finanzintermediäre beteiligt, welche die Behörden über suspekten Transaktionen informieren könnten. Daher besteht das Risiko der Geldwäsche.

Risiken in Bezug auf Bitcoin Mining, die Bitcoin Blockchain, das Bitcoin Protokoll und deren Weiterentwicklung sowie die Vergütung der „Bitcoin-Mineure“:

- Ein Teilnehmer oder eine Gruppe von Teilnehmern, die Zugriff auf mehr als 50% der Rechenleistung im Bitcoin Netzwerk haben („51% Attack“), wären in der Lage, Transaktionen zu manipulieren. Z.B. könnten dieselben Bitcoins mehrfach eingesetzt („Double-Spending“) oder die Transaktionen anderer Teilnehmer blockiert werden. Im Jahr 2014 überschritt ein Mining-Pool für eine kurze Zeit die 50%-Schwelle. Obwohl in diesem konkreten Zusammenhang keine Nachweise über schädigende oder illegale Handlungen vorliegen, illustriert der Vorfall, dass es sich um ein reales Risiko handelt. Sollte sich ein Negativszenario inkl. „Double-Spending“ manifestieren, hätte dies mit hoher Wahrscheinlichkeit negative Auswirkungen auf das Vertrauen in Bitcoin und dessen Preisbildung;

- Bitcoin „Mineure“ („Miners“) könnten ihre Aktivität reduzieren oder einstellen, wenn das Mining ökonomisch unattraktiv wird. Das könnte die Transaktionen im Bitcoin-Netzwerk verlangsamen und zudem das Risiko eines „51% Attack“ erhöhen, mit den oben beschriebenen Folgen. Die Anzahl der neu geschaffenen Bitcoins, welche die „Mineure“ als Vergütung für ihre Tätigkeit erhalten, halbiert sich automatisch alle 210'000 Blöcke („Halving“). Die letzte Reduktion erfolgte im Juli 2016, die nächste wird gegen Mai 2020 erwartet.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ durch eine reduzierte Ausgabe neu geschaffener Bitcoins könnte zu einer ausgleichenden Erhöhung der Transaktionskosten führen. In der Folge könnten sowohl die Nachfrage nach Bitcoin, als auch der Anreiz für Händler, Bitcoin als Zahlungsmittel zu verwenden, sinken.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ könnte auch zu einer steigenden Dominanz professioneller, grösserer Mining-Betriebe führen. Solche Betriebe sind in der Lage, signifikante Investitionen in die Mining-Infrastruktur zu tätigen. Diese Betriebe operieren mit engen Gewinnmargen und haben im Vergleich zu den kleineren Miners regelmässiger und widerkehrende Ausgaben. Sie tendieren daher dazu, gewonnene Bitcoins schneller zu veräussern, was einen Verkaufsüberhang und einen Preisrückgang zur Folge haben könnte. Bei einer negativen Marge könnten zudem die Mining-Operationen teilweise oder komplett eingestellt werden.
- Die Weiterentwicklung des Bitcoin-Protokolls und der Blockchain sind ausschlaggebend für die zukünftige Akzeptanz von Bitcoin in der breiten Öffentlichkeit. Diese Weiterentwicklung könnte bspw. durch Meinungsverschiedenheiten zwischen verschiedenen Interessengruppen oder aufgrund unzureichender Vergütung an die „Mineure“ gefährdet werden. Akteure könnten Änderungen im Netzwerk vorschlagen und umsetzen, die sich negativ auf die Preisentwicklung von Bitcoin und folglich auf den Fonds auswirken.
- Blockchain Forks: Die Blockchain-Netzwerke sind darauf angewiesen, dass alle Benutzer dieselben Regeln anwenden. Eine Blockchain Fork ist ein Ereignis, bei dem es aufgrund fundamentaler Meinungsverschiedenheiten zwischen den Benutzergruppen zu einer Spaltung der bestehenden Blockchain und zur Entstehung einer neuen, abgeleiteten Blockchains kommt. Ein Beispiel ist die Spaltung der Bitcoin-Blockchain in „Bitcoin“ und „Bitcoin Cash“ im Jahre 2017. Solche Ereignisse könnten negative Auswirkungen auf den NAV des Fonds haben.

Kostenrisiko: Aufgrund der beschränkten Anzahl an Anbietern, die bereit sind, Transaktionen in Krypto-Assets abzuwickeln, können die direkten Transaktionskosten („Kommissionen“) teilweise deutlich über denen liegen, die bei der Abwicklung herkömmlicher Wertpapiertransaktionen, z.B. mit Aktien oder Obligationen, üblich sind.

Technologische Risiken: Krypto-Assets basieren auf einer neuen Technologie, der Blockchain. Zwar wird dieser Technologie ausserordentlich disruptives Potenzial zugeschrieben, allerdings entstehen auch neue Risiken. Die Blockchain-Software könnte z.B. fehlerhaft sein und gehackt werden, was zum Verlust von Krypto-Assets führen könnte.

Nachhaltigkeitsrisiken

Unter dem Begriff „Nachhaltigkeitsrisiken“ wird das Risiko von einem tatsächlichen oder potentiellen Wertverlust einer Anlage aufgrund des Eintretens von ökologischen, sozialen oder unternehmensführungsspezifischen Ereignissen (ESG = Environment/Social/Governance) verstanden. Das Betreiben grosser Blockchain-Anwendungen verbraucht viel Energie. Grosse Mining-Farmen befinden sich in Regionen, wo Umweltaspekte eine untergeordnete Rolle spielen. Dies könnte zum Image-Verlust und somit zum Rückgang der Nutzung von Kryptowährungen führen. Weiterhin könnten für Investoren, die freiwillig oder aufgrund von regulatorischen Vorgaben sog. ESG-Kriterien anwenden, Krypto-Assets an Attraktivität verlieren, was einen negativen Einfluss auf die Preisentwicklung von Krypto-Assets haben könnte.

B2.9.3 Glossar

Adresse

Die „Adresse“ ermöglicht, das Ziel einer Bitcoin-Transaktion eindeutig zu identifizieren. Die Bitcoin-Adresse, welche aus dem „Public Key“ generiert wird, ist ein sogenannter „Hash“-Wert und besteht aus alphanumerischen Zeichen, welche auch als QR-Code dargestellt werden können. Diese Form der Darstellung erleichtert das Erfassen der Bitcoin-Adresse per Smartphone.

Altcoin

Unter dem Sammelbegriff „Altcoin“ werden alle digitalen Währungen ausser Bitcoin zusammengefasst. Hierzu zählen u.a. Ether, Litecoin, Bitcoin Cash und Ripple.

ASIC

Die Abkürzung „ASIC“ steht für Application Specific Integrated Circuit. Es handelt sich um einen Siliziumchip, der ausschliesslich für einen einzelnen Zweck produziert wird. Im Zusammenhang mit Bitcoin wird ein ASIC für effizientes SHA-256 Hashing genutzt.

ASIC Miner

Als „ASIC Miner“ wird ein PC bezeichnet, der Mining auf der Basis von ASIC-Chips betreibt. Der PC kann entweder über vorinstallierte Software verfügen, die ihn zu einem ASIC Miner werden lässt, oder die ASIC-Chips sind im Mainboard verbaut. Ein solcher ASIC Miner ist effizient und speziell für das Mining von Bitcoin oder bestimmten Altcoins geeignet.

Bestätigung

Jede Transaktion von Kryptowährungen wird durch das Netzwerk bestätigt. Eine „Bestätigung“ im Zusammenhang mit Bitcoin bedeutet, dass eine Transaktion durch das Netzwerk verifiziert und in einen Block integriert wurde. Bestätigte Transaktionen sind unter normalen Umständen irreversibel. Mit jedem zusätzlich generierten Block wird die Manipulation vorangehender Transaktionen erschwert.

Bitcoin

„Bitcoin“ ist die populärste und gemäss aktueller Marktkapitalisierung auch die grösste Kryptowährung. Die Bitcoin-Blockchain ist dezentral organisiert („distributed“), die Teilnahme bedarf keiner speziellen Bewilligung („permissionless“) und aufgrund einer Kombination aus Kryptographie und ökonomischen Anreizen ist für das Funktionieren des Systems kein Vertrauen zwischen den Teilnehmern erforderlich („trustless“). Das Konzept wurde 2008 in einem White Paper unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht. Anfang 2009 folgte die zugehörige Open-Source-Software.

Block

Als „Block“ wird der Datensatz innerhalb einer Blockchain bezeichnet, der eine Reihe von bestätigten Transaktionen zusammenfasst. Die Bitcoin-Blockchain wird mittels Mining ungefähr alle zehn Minuten um einen neuen Block erweitert.

Block Reward

Der erste Miner, der für ein bestimmtes Set an Transaktionen einen Hash generiert, der den kryptographischen Anforderung der Bitcoin-Blockchain genügt, begründet einen neuen Block und erhält als Gegenleistung eine sogenannte „Block Reward“. Im Moment beträgt die Block Reward 12,5 Bitcoins. Die Block Reward halbiert sich alle 210'000 Blocks („Halving“).

Blockchain

Eine „Blockchain“ ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten. Der Begriff Blockchain wird auch genutzt, wenn ein Buchführungssystem dezentral geführt wird und der jeweils richtige Zustand dokumentiert werden muss, weil viele Teilnehmer an der Buchführung beteiligt sind. Dieses Konzept wird als „Distributed-Ledger-Technologie“ oder DLT bezeichnet. Was dokumentiert werden soll, ist für den Begriff der Blockchain unerheblich. Entscheidend ist, dass spätere Transaktionen auf früheren Transaktionen aufbauen und diese als richtig bestätigen, indem sie die Kenntnis der früheren Transaktionen beweisen. Damit wird es unmöglich gemacht, Existenz oder Inhalt der früheren Transaktionen zu manipulieren oder zu tilgen, ohne gleichzeitig alle späteren Transaktionen ebenfalls zu zerstören. Andere Teilnehmer der dezentralen Buchführung, die noch Kenntnis der späteren Transaktionen haben, würden eine manipulierte Kopie der Blockchain daran erkennen, dass sie Inkonsistenzen in den Berechnungen aufweist.

BTC

„BTC“ ist eine geläufige Abkürzung für Bitcoin. Es ist ebenfalls der übliche Ticker für Bitcoin an den Krypto-Börsen.

Client

Bei einem „Client“ handelt es sich um Software, die auf einem mobilen Endgerät, einem Computer oder einem Laptop installiert sein kann. Der Client verbindet das entsprechende Gerät mit dem Bitcoin-Netzwerk und dient der Abwicklung der Transaktionen des Nutzers. Bei einigen Softwarepaketen ist in den Client ein „Wallet“ integriert.

Cloud Mining

Das Mining von Bitcoins oder anderen Kryptowährungen erfordert Rechenleistung. Es bieten sich zwei grundlegende Möglichkeiten: der Kauf spezialisierter Mining-Hardware, oder das Anmieten der benötigten Rechenleistung in einer Cloud. Letztere Methode ist weit verbreitet, da sich die Auslagen zur Anschaffung der Hardware erübrigen. Darüber hinaus stellen die Anbieter oftmals nicht nur die Rechenleistung zur Verfügung, sondern betreiben auch die Mining-Hardware.

Dezentrales System

Viele Kryptowährungen, z.B. Bitcoin, basieren auf einem „dezentralen System“ („Distributed Ledger Technology“). Bei einem dezentralen System gibt es keine zentrale Autorität, die eigenmächtig bestehende Regeln verändern oder neue erlassen kann. Anders als bei einem zentralen Netzwerk werden Transaktionen ohne Mittelsmänner unmittelbar zwischen den beteiligten Nutzern abgewickelt („Peer-to-Peer“). Auch die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern alle Nutzer verfügen lokal über eine vollständige Kopie der betreffenden Blockchain. Das Transaktionsregister, auch als „Distributed Ledger“ bezeichnet, ist dabei auf alle Knoten oder „Nodes“ des gesamten Netzwerks verfügbar. Alle Nutzer verfügen über identische Rechte und haben gleichberechtigten Zugriff auf Informationen. Ein dezentrales System ist aufgrund seiner Autarkie weniger anfällig für Manipulation und Machtmissbrauch als zentrale Systeme.

Difficulty

Der Begriff „Difficulty“ oder auch „Mining Difficulty“ bezieht sich auf den Schwierigkeitsgrad im Zusammenhang mit dem „Hashen“ eines neuen Blocks. Die Difficulty der Bitcoin-Blockchain ist dynamisch und passt sich der Rechenleistung des Netzwerkes an, mit dem Ziel, die benötigte Dauer für das Generieren

eines neuen Blocks konstant bei ca. 10 Minuten zu halten. Kommt beim Mining mehr Rechenleistung zum Einsatz, wird das Auffinden eines validen Hashes für den nächsten Block entsprechend schwerer. Wachsende Popularität und steigende Bitcoin-Preise resultieren tendenziell in einer höheren Difficulty.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Dezentrale und digital geführte Kontenbücher werden unter dem Oberbegriff „Distributed Ledger Technology“ zusammengefasst. Der Begriff existierte bereits vor der Einführung der Blockchain Technologie, und eine Blockchain ist folglich ein Spezialfall einer „DLT“. Blockchain-Technologie unterscheidet sich bspw. durch die Gruppierung der Daten in Blöcken von anderen DLTs.

Doppelausgabe / Double Spending

Beim „Double Spending“ versucht ein Nutzer, die gleichen Bitcoins parallel an unterschiedliche Empfänger zu senden. Diese Doppelausgabe von Bitcoins ist unzulässig und häufig das Ziel eines „51% Attacks“. Verschiedene Sicherheitsmechanismen, wie z.B. das Mining und die kettenartige Struktur der Blockchain selbst, sind in der Regel ausreichend, um Double Spending Versuche zu vereiteln.

Exchange

Eine „Exchange“ oder Börse bezeichnet einen organisierten Marktplatz, an dem Waren, Währungen und Wertpapiere gehandelt bzw. „getauscht“ werden. Obwohl es sich bei Krypto-Börsen nicht um „Börsen“ im regulatorischen Sinne handelt, gelangt der Ausdruck Exchange auch hier zur Anwendung. An Krypto-Börsen können digitale Währungen gehandelt und teilweise auch in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Faucet

Als „Faucet“ (engl. für Wasserhahn) wird eine Internetseite bezeichnet, welche für den Besuch der Seite oder für das Ausfüllen von Captchas Anteil an Kryptowährungen verschenkt. Es handelt sich um eine Marketingmassnahme mit dem Ziel, neue Interessenten für eine Kryptowährung zu gewinnen und deren Akzeptanz im Markt zu erhöhen. Faucets kommen auch bei etablierten Kryptowährungen zum Einsatz und werden über Werbegelder finanziert.

Fiat Geld/ Fiat-Währungen

Als „Fiat-Währung“, Fiat-Geld oder Fiat Currency werden alle per staatlichem Dekret und von Notenbanken ausgegebenen Währungen bezeichnet, die weder einen inneren Wert haben, noch durch Rohstoffe (z.B. Gold) oder andere Waren gedeckt sind.

Fork

Eine „Fork“ beschreibt im Gebiet der Kryptowährungen ein Ereignis, bei dem sich durch Modifikation des Quellcodes eine neue Blockchain von der ursprünglichen abspaltet. Eine Fork tritt auf, wenn geplante Änderungen des Blockchain-Protokolls in der Community der Kryptowährung auf gespaltene Meinungen stossen. Falls ein Teil der Community ihre Software nicht auf die neue Version aktualisiert, bestehen zwei verschiedene Versionen des ursprünglichen Netzwerks parallel weiter. Damit wird faktisch eine neue Kryptowährung geschaffen, wie es bei der Abspaltung von Bitcoin Cash im August 2017 der Fall war.

Genesis Block

Der „Genesis Block“ ist der erste Block einer Blockchain und bildet die Grundlage für alle folgenden Blocks. Jede Kryptowährung hat einen eigenen Genesis Block.

Hash

Der Begriff „Hash“ bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine mathematische Funktion, bei der eine variable Datenmenge auf einen bestimmten Wert reduziert wird. Kryptographische Hashfunktionen sind kollisionsresistent, d.h. es ist praktisch nicht möglich, zwei unterschiedliche Eingabewerte zu finden, die einen identischen Hashwert ergeben. Da selbst minimale Änderungen der Eingabewerte zu unterschiedlichen Hash-Werten führen, können diese zur Überprüfung von Daten genutzt werden.

Hash Rate

Die „Hash Rate“ oder auch „Hash Power“ bezeichnet die Geschwindigkeit, mit der die erforderlichen Rechenoperationen bei der Erschliessung eines neuen Blocks („Mining“) durchgeführt werden. Die Hash Rate gibt an, wie viele Berechnungen innerhalb einer Sekunde durchgeführt werden können. Beträgt die Hash Rate des Netzwerks zum Beispiel 12 TH/s, werden 12 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchgeführt.

Konsensverfahren

Ein „Konsensverfahren“ schützt die Blockchain vor Manipulationen. Es verhindert, dass ein Teilnehmer einen Wert mehrfach nutzt, also bspw. einen Betrag doppelt transferiert, obwohl er nur einmal vorhanden ist. Das Konsensverfahren löst dieses „Double Spending“ Problem: Erst wenn die Mehrheit der angeschlossenen „Nodes“ sich über die Schaffung eines neuen Blocks einig ist, wird dieser validiert und an die zuvor erstellten Blöcke angehängt.

Kryptographie

„Kryptographie“ ist ursprünglich die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen. Heute befasst sie sich auch allgemein mit dem Thema Informationssicherheit, also der Konzeption, Definition und Konstruktion von Informationssystemen, die widerstandsfähig gegen Manipulation und unbefugtes Lesen sind. Kryptographie wird in der Bitcoin-Blockchain zum Schutz der „Wallets“ und der Blockchain allgemein

eingesetzt. Bspw. wird durch Kryptographie ausgeschlossen, dass ein Nutzer sich Bitcoins in fremden Wallets bemächtigt.

Kryptowährung

„Kryptowährung“ ist der Sammelbegriff für digitale Zahlungsmittel, die auf kryptographischen Werkzeugen wie Blockchains und digitalen Signaturen basieren. Als Zahlungssystem sollen sie unabhängig, verteilt und sicher sein. Sie sind keine Währungen im eigentlichen Sinne. Anders als Fiat-Währungen werden Kryptowährungen nur nicht-staatlich geschöpft. 2009 wurde mit dem Bitcoin die erste Kryptowährung öffentlich gehandelt, 2018 waren über 4'500 Kryptowährungen in Verwendung.

Ledger

Ein „Ledger“ bezeichnet bei Kryptowährungen das Kontenbuch oder auch das Transaktionsverzeichnis. Es beinhaltet alle transaktionsrelevanten Informationen. Werden die Kontenbücher dezentral gespeichert, spricht man von einem „Distributed Ledger“.

Mining

Im Zusammenhang mit Bitcoin bezeichnet „Mining“ den Prozess des Hinzufügens von Transaktionsdatensätzen zu Bitcoins öffentlichem Hauptbuch vergangener Transaktionen, der Blockchain. Der Hauptzweck des Mining besteht darin, einen sicheren, manipulationssicheren Konsens zu erreichen. Bitcoin Mining ist auch der Mechanismus, mit dem neue Bitcoins in das System eingeführt werden, da Mineure neben Transaktionsgebühren eine Subvention in Form neu geschaffener Bitcoins erhalten. Das Mining ist absichtlich als ressourcenintensiv und schwierig konzipiert, so dass die Anzahl der täglich von den Mineuren gefundenen Blöcke stabil bleibt. Einzelne Blöcke müssen einen gültigen Arbeitsnachweis enthalten. Dieser Arbeitsnachweis wird bei jedem Empfang eines Blocks von anderen Bitcoin-Knoten verifiziert. Bitcoin verwendet die Hashcash-Proof-of-Work-Funktion. Dabei wird jeder Block mit einem Hash-Wert versehen und an den vorhergehenden Block angehängt. Hierbei entsteht eine chronologische und lineare Verkettung der Blöcke. Dieser Vorgang dient der optimierten Sicherheit des Netzwerks.

Node

Als „Node“ (auch Netzwerk-Knotenpunkt) bezeichnet man jeden Computer, der sich via Download der Open-Source-Software mit der entsprechenden Krypto-Währung seiner Wahl verbindet. Ein Node dient prinzipiell als Verbindungspunkt für Datenübertragungen im Zusammenspiel mit weiteren Teilnehmern (Nodes) des Netzwerkes auf der ganzen Welt, die in der Summe das Rückgrat einer Blockchain bilden. Jeder sogenannte „Full Node“ enthält eine Kopie der vollständigen Blockchain. Bei Transaktionen werden die relevanten Angaben von jedem Node empfangen, geprüft und weitergeleitet. Bei diesem Vorgang kommunizieren die Nodes untereinander und validieren auf diese Weise Informationen.

P2P

„P2P“ ist die geläufige Abkürzung für den Begriff „Peer-To-Peer“. Bei einem „Peer-To-Peer“ System interagiert jedes Individuum des Systems direkt und unmittelbar mit anderen Individuen. Alle Individuen sind dabei gleichberechtigt. Sie können die Dienste des Netzwerkes sowohl in Anspruch nehmen als auch zur Verfügung stellen. Auf das Bitcoin-System bezogen bedeutet dies, dass jede Transaktion von einem Nutzer ohne den Einsatz von Mittelsmännern an andere Nutzer übermittelt wird. Eine überprüfende Instanz, wie z.B. eine Bank, ist für die Sicherheit des Systems überflüssig.

Permissioned Ledger

Ein „Permissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Unpermissioned Ledgers“ steht der Zugang zum Kontenbuch nicht jedermann offen, sondern ist reguliert. Der Nutzer bedarf einer Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Dementsprechend existieren bei einem Permissioned Ledger ein oder mehrere Nutzer, welche über die Zugriffsberechtigung anderer Nutzer entscheiden. Vor allem Regierungsinstitutionen sowie private Unternehmen setzen auf die Permissioned Ledgers. Auf diese Weise verfügen sie über eine höhere Kontrolle hinsichtlich ihrer Daten sowie ihrer Transaktionen. Zudem ist der Konsens-Mechanismus bei einem Permissioned Ledger oft deutlich einfacher gestaltet als bei einer offenen Blockchain, was ein höheres Transaktionstempo ermöglicht.

Pool

In einem „Pool“ oder auch „Mining-Pool“ werden durch Software-Protokolle die Rechenleistungen von PCs online zusammengeführt. Gelingt es dem Pool, einen Block zu erschließen, wird die Belohnung dafür an die Teilnehmer des Pools automatisch verteilt. Bekannte Pool-Organisatoren sind etwa Antpool, BTCC Mining Pool und Slush Pool. Mining Pools werden nicht nur für Bitcoin gebildet, sondern etwa auch für Ethereum, Litecoin und viele weitere Proof-of-Work Kryptowährungen.

Privater Schlüssel

Der private Schlüssel („Private Key“) ist im Wallet eines Nutzers gespeichert. Er bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine geheime Zahl bzw. Zeichenfolge, mit deren Hilfe ein Nutzer auf ein spezifisches Wallet zugreifen und Transaktionen autorisieren kann. Wenn eine Transaktion initiiert wird, generiert die Wallet Software mit Hilfe des privaten Schlüssels eine digitale Signatur. Diese Signatur dient als Bestätigung, dass ein bestimmter Nutzer die Transaktion ausgelöst hat und stellt zugleich sicher, dass die Transaktion nach ihrer Veröffentlichung nicht mehr geändert werden kann.

Proof-of-Stake (PoS)

Beim „Proof-of-Stake“ es sich um einen Alternative zum klassischen „Proof-of-Work“ Mechanismus“. Proof-of-Stake bezeichnet ein Verfahren, mit dem ein Blockchain-Netzwerk einen Konsens darüber erzielt, welcher Teilnehmer den nächsten Block erzeugen darf. Dabei wird eine gewichtete Zufallsauswahl eingesetzt, wobei die Gewichte der einzelnen Teilnehmer aus Teilnahmedauer und/oder Vermögen (dem „Stake“) ermittelt werden. Im Gegensatz zum bei Bitcoin und Ethereum eingesetzten Proof-of-Work kommt Proof-of-Stake ohne zeit- und energieintensives Mining aus und es ist nicht möglich, das Netzwerk allein durch Besitz von Rechenleistung zu übernehmen („51%-Angriff“). Um bekannten Problemen des Proof-of-Stake (insbes. das „Nothing-at-Stake“ Problem) zu begegnen, wurde der „Delegated Proof-of-Stake“ entwickelt, der von einigen der aktivsten Blockchains der Welt als Konsensalgorithmus genutzt wird, darunter EOS, Steem und Tronix.

Proof-of-Work (PoW)

Der „Proof-of-Work“ Mechanismus ist eine Form der sogenannten Konsens-Mechanismen, um im Netzwerk einen Konsens zu erzielen und sich gemeinsam auf eine identische Version der Blockchain zu einigen. Das Durchführen eines Proof-of-Work Mechanismus bezeichnet man im Kontext von Blockchains als „Mining“. Die Mineure versuchen dabei, durch milliardenfache Ausführung von Rechenoperationen ein Ergebnis mit bestimmten Eigenschaften zu finden. Haben Sie ein solches Ergebnis getroffen, werden Sie vergütet. Die Mineure nutzen Hashfunktionen, also mathematische Funktionen, die aus einer Zeichenkette („Hash“) beliebiger Länge eine Zeichenkette fester Länge erzeugen. Die Schwierigkeit liegt darin, dass ein Ergebnis mit gewissen Eigenschaften gefunden werden muss, die sich aus der Hashfunktion ergeben. Das Auffinden eines geeigneten Hashs basiert auf einem Prozess von Versuch-und-Irrtum und ist sehr ressourcenintensiv (daher „work“, engl. für Arbeit).

Satoshi

„Satoshi“ bezeichnet die kleinste Bitcoin-Einheit und ist als Hommage an den Gründer von Bitcoin, Satoshi Nakamoto, zu verstehen. Ein Satoshi entspricht einem hundert millionstel Bitcoin, also 0.00000001 oder 10^{-8} BTC.

Satoshi Nakamoto

Unter dem Pseudonym „Satoshi Nakamoto“ ist der Erfinder der Kryptowährung Bitcoin bekannt, der im Oktober 2008 das Bitcoin-Whitepaper und im Januar 2009 die erste Version der Referenzimplementierung Bitcoin Core veröffentlichte.

Script

„Script“ wurde 2010 von Colin Percival veröffentlicht und ist eine Passwort-basierte Schlüsselableitungsfunktion, die bspw. beim Mining von Litecoin und Dogecoin genutzt wird. Es stellt somit eine Alternative zum SHA-256 Algorithmus dar, welcher beim Bitcoin Mining eingesetzt wird. Script verwendet einen Proof-of-Work Algorithmus und wurde bewusst speicheraufwendig konzipiert, um die Verwendung von ASICs zu erschweren.

SHA-256

„SHA-256“ steht für „Secure Hash Algorithm 256“. Es handelt sich um eine kryptographische Funktion, auf der u.a. das sicherheitsrelevante Proof-of-Work System der Bitcoin Blockchain basiert.

Smart Contract

Ein „Smart Contract“ ist ein Computerprotokoll, das Verträge abbildet und überprüft oder die Abwicklung eines Vertrages technisch begleitet. Er enthält vordefinierte Bedingungen und kann Aktionen und Abläufe automatisch auslösen, falls diese Bedingungen erfüllt werden. Eine schriftliche Fixierung eines Vertrages (auf Papier oder in einer Datei) wird damit im Idealfall überflüssig. Smart Contracts sind für die Anwendung in verschiedenen Bereichen interessant, bspw. in der Versicherungsindustrie. Smart Contracts bilden zudem die Grundlage für „Decentralized Autonomous Organizations“ („DAO“). DAOs sind autonom handelnde Unternehmen deren Regelwerk auf Computercode basiert und keiner zentralen Autorität bedarf. Handlungen, Governance und Kontrollfunktionen werden durch Algorithmen gesteuert. Anwendungen dieser Art können auf der Ethereum-Blockchain entwickelt werden.

Unpermissioned Ledger

Ein „Unpermissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Permissioned Ledger“ steht der Zugang zum Kontenbuch jedermann offen und ist nicht reguliert. Der Nutzer bedarf keiner Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Daher werden in Unpermissioned Ledgers primär Proof-of-Work Mechanismen eingesetzt, da bei diesen für die Validierung von Einträgen kein Vertrauen unter den Teilnehmern notwendig ist.

Wallet

Ein „Wallet“ ist eine Software, in der die privaten Schlüssel eines Nutzers gespeichert sind. In Kombination mit dem privaten Schlüssel ermöglicht ein Wallet das Senden, Empfangen und Verwalten von Kryptowährungen und fungiert somit als eine Art digitale Geldbörse.

Whitepaper

Ein „Whitepaper“ bezeichnet im Blockchain-Kontext ein Dokument, das alle relevanten Informationen über die Einsatzgebiete einer neuen Kryptowährung, die dahinterstehende Technologie und die Probleme erhält, welche die Entwickler mit Hilfe der neuen Währung am Markt lösen wollen. Der Begriff ist an das Konzept des politischen „Weissbuchs“ angelehnt. Das bekannteste Blockchain Whitepaper wurde im Jahr 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht und beschreibt Konzeption und Protokoll der Bitcoin Blockchain.

B2.10 Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden

Eine Übersicht über die Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden, ist der Ziffer B2.1 dieses Anhangs zu entnehmen.

B2.11 Performance-Fee

Ferner ist der AIFM berechtigt, eine erfolgsabhängige Vergütung („Performance Fee“) gemäss Anhang B2 „Teilfonds im Überblick“ des Wertzuwachses des um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigten Anteilswertes des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse zu erhalten.

Eine etwaige Performance Fee wird an jedem Bewertungstag auf der Basis der Anzahl umlaufender Anteile des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse ermittelt und abgegrenzt, sofern der Anteilspreis des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse über der High Watermark liegt.

Eine abgegrenzte Performance Fee wird quartalsweise (März, Juni, September, Dezember) nachträglich ausbezahlt.

Als Berechnungsgrundlage wird das Prinzip der High Watermark angewendet. Verzeichnet der Teilfonds bzw. die entsprechende Anteilsklasse Wertebussen, wird die Performance Fee erst wieder erhoben, wenn der um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigte Anteilspreis des Teilfonds bzw. der entsprechenden Anteilsklasse nach Abzug aller Kosten ein neues Höchst erreicht (High Watermark). Dabei handelt es sich um eine all-time High Watermark (Allzeithoch = High Watermark Prinzip).

Die effektiv belastete Performance Fee wird im Jahresbericht des Teilfonds ausgewiesen.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, Benden

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang B3: Teilfonds im Überblick

B3 Teilfonds 3: Blockchain Vision Ventures Fund

B3.1 Der Teilfonds im Überblick

Valoren-Nummer	111796539
ISIN	LI1117965395
Dauer des Teilfonds	Teilfonds der geschlossen Form bis zum Ende des 10. Jahres nach Liberierung (23. Juni 2031) Mit Beschluss des AIFM kann die Dauer einmalig um bis zu maximal 3 Jahre verkürzt oder verlängert werden.
Offener / geschlossener Teilfonds	Teilfonds der geschlossen Form bis zum Ende des 10. Jahres nach Liberierung (23. Juni 2031) Mit Beschluss des AIFM kann die Dauer einmalig um bis zu maximal 3 Jahre verkürzt oder verlängert werden.
Kotierung	nein
Rechnungswährung des Teilfonds	EUR
Mindestanlage ²⁸	EUR 1 Mio.
Erstausgabepreis	EUR 100.-
Erstzeichnungstag	23. Juni 2021
Liberierung (erster Valutatag)	23. Juni 2021
Bewertungstag (T)	31. Dezember
Bewertungsintervall ²⁹	jährlich
Valuta Ausgabe- und Rücknahmetag (T+3)	drei Bankgeschäftstage nach Berechnung des Nettoinventarwertes/NAV
Annahmeschluss Zeichnungen	Der Teilfonds kann mit Beschluss des AIFM jederzeit geschlossen werden. Ab Schliessung des Teilfonds ist die Ausgabe von Anteilen nicht mehr möglich.
Annahmeschluss Rücknahmen	Der Teilfonds ist für die Dauer bis zum Ende des 10. Jahres nach Liberierung (23. Juni 2031) geschlossen, sodass eine Rücknahme nicht platziert werden kann. Mit Ablauf der Dauer werden die Anteile automatisch ausbezahlt. Mit Beschluss des AIFM kann die Dauer einmalig um bis zu maximal 3 Jahre verkürzt oder verlängert werden.
Stückelung	keine Dezimalstellen
Verbriefung	Buchmässig / keine Ausgabe von Zertifikaten
Abschluss Rechnungsjahr	jeweils zum 31. Dezember
Erfolgsverwendung	Thesaurierend

Informationen zum Vertrieb (Anlegerkreis)

Professionelle Anleger	Zulässig
Privatanleger	Nicht zulässig

Ausweis der Gebühren, Art der Gebühren zulasten der Anleger

Maximaler Ausgabeaufschlag	keiner
Maximaler Rücknahmeabschlag	keiner

28 Die detaillierten Zeichnungsbedingungen sind unter Art. 41 beschrieben. Mit Genehmigung des AIFM können auch geringere Mindestanlagen akzeptiert werden.

29 Mit Zustimmung des AIFM können jederzeit Sonder-NAV's gerechnet werden.

Ausweis der laufenden Gebühren, Art der Gebühren zulasten des Teilfonds ^{30 31 32 33}

Maximaler Verwahrstellenaufwand	bis AuM CHF 50 Mio. 0.55% p.a. für das CHF 50 Mio. übersteigende AuM: 0.50% p.a. oder Minimum CHF 12'500.- p.a.
Maximaler Verwaltungsaufwand und Risikomanagementaufwand	0.225% p.a.
Maximaler Portfolioverwaltungsaufwand	2.00% p.a.
Maximaler Vertriebsaufwand	keiner
Performance Fee Hurdle Rate High Watermark	20% nein ja

B3.2 Aufgabenübertragung durch den AIFM

B3.2.1 Portfolioverwaltung

Die Portfolioverwaltung ist für diesen Teilfonds an die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien, übertragen.

B3.2.2 Vertriebsträger

Es erfolgt keine Aufgabenübertragung. Der AIFM fungiert als Vertriebsträger für diesen Teilfonds.

B3.3 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

B3.4 Verwahrstelle

Die Verwahrstellenfunktion für diesen Teilfonds übt die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers, aus.

B3.5 Wirtschaftsprüfer

Als Wirtschaftsprüfer für den Teilfonds ist die Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan, beauftragt.

B3.6 Anlagegrundsätze des Teilfonds

Die nachstehenden Bestimmungen regeln die teilfondsspezifischen Anlagegrundsätze des **Blockchain Vision Ventures Fund**.

B3.6.1 Anlageziel und Anlagepolitik

Der **Blockchain Vision Ventures Fund** beabsichtigt in Venture Capital Strategien sowie in Kryptowährungen zu investieren. Das primäre Anlageziel des Teilfonds besteht in der Erwirtschaftung von überdurchschnittlichen Renditen durch die langfristige Wertsteigerung von Venture Capital Investitionen sowie Kryptowährungen. Bei Venture Capital Strategien wird vorwiegend in Unternehmen der Blockchain-Technologie und den damit verbundenen digitalen Blockchain-Vermögenswerten investiert.

Es werden sowohl direkte als auch indirekte Anlagen in Venture Capital getätigt. Dies sind z.B. Private Equity Beteiligungen, Private Equity Fonds, Aktien, Anleihen, Schuldverschreibungen, Schuldtitel sowie weitere hybride Beteiligungsformen. Die Anlagen erfolgen mit Bezug zur Blockchain Technologie weltweit.

Folgende Kriterien können herangezogen werden, um einen Zusammenhang eines Unternehmens mit der Blockchain Technologie zu identifizieren:

- Aktive Massnahmen des Unternehmens in Zusammenhang mit der Blockchain-Technologie (BT) mit unterschiedlichen Absichten:
 - Allgemeines Bestreben, die Blockchain-Technologie im Unternehmen, für (Tochter-) Unternehmen oder Regierungen weiterzuentwickeln oder in Teilbereichen des Unternehmens einzusetzen
 - Globale Technologie-Disruption (intensive Beobachtung von möglichen Disruption-Prozessen durch aktive oder passive Investitionen in unternehmensinterne BT-Prozesse oder unternehmensexterne Private Equity- oder

³⁰ Zuzüglich Steuern und sonstige Kosten: Transaktionskosten sowie Auslagen, die dem AIFM und der Verwahrstelle in Ausübung ihrer Funktionen entstanden sind.

³¹ Der effektiv belastete Aufwand wird im Jahresbericht ausgewiesen. Details sind dem Fondsvertrag zu entnehmen. Die Auszahlung erfolgt jeweils jährlich.

³² Die angeführten Aufwandspositionen werden kumulativ gerechnet und verstehen sich jeweils exklusive der weiteren genannten Aufwandspositionen. Details siehe X. Kosten und Gebühren.

³³ Im Falle der Auflösung des AIF kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von max. CHF 15'000.- zu seinen Gunsten erheben.

- Venture Capital-Investments in BT Unternehmen oder BT-Joint-Ventures)
- Erreichung, Sicherung, Wahrung und Ausbau von etwaigen Technologievorsprüngen in, mit oder durch die BT
- Patentanmeldungen in Zusammenhang mit der BT (z.B.: Bank of America, IBM, Tencent u.v.a.m.)
- Effizienzsteigerung im Dokuments-, Rechts- und Vertragswesen (u.a. Smart Contracts o.ä.)
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierungen (Fehlervermeidung, Prozessschrittminimierung o.ä.)
- Bessere Steuerung und Überwachung von Prozessabläufen (Lieferketten, Transportwege und -dauer)
- Sicherheits- und Vertrauensgründe (Cloud-Boom, Cyber-Kriminalität, Klinische Studien o.ä.)
- Infrastrukturanbieter, die die Hardware-Basis für die Nutzung der Blockchain-Technologie zur Verfügung stellen
- Infrastrukturanbieter, die die Software-Basis für die Nutzung der Blockchain-Technologie zur Verfügung stellen

Investitionen können in Start-ups mit einem hohen wirtschaftlichen Wachstumspotential als auch in bereits etablierte Unternehmen getätigt werden. Zusätzlich ist dem Teilfonds gestattet in sonstige Kryptoassets zu investieren.

Ferner können andere, in B3.7.1 (Tabelle) als zulässig angegebene Vermögenswerte, insbesondere zu Liquiditätssteuerung, erworben werden.

Die Anlagen können auf eine einzige oder einige wenige Positionen konzentriert sein und somit keine oder nur eine geringe Diversifikation aufweisen. Mangels Opportunitäten ist es dem Teilfonds gestattet, vorübergehend bis zu 100% in flüssigen Mitteln zu halten.

Finanzderivate dürfen zu Absicherungszwecken, zur effizienten Portfoliosteuerung und auch zu Anlagezwecken eingesetzt werden.

Investitionsentscheidungen werden auf Basis von aktuellen Markteinschätzungen getroffen.

Gemäss der Taxonomie-Verordnung (EU) 2020/852 Art. 7 wird folgende Erklärung beigefügt:

Die diesem Finanzprodukt zugrunde liegenden Investitionen berücksichtigen nicht die EU-Kriterien für ökologisch nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten.

Der Fonds berücksichtigt keine nachteiligen Auswirkungen von Investitionsentscheidungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, da sich die Informationsbeschaffung aufgrund der Datenbasis schwierig gestaltet (Art. 7 (2) der (EU) 2019/2088).

B3.6.2 Rechnungswährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilsklasse werden in Ziffer B3.1 dieses Anhangs genannt. Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung des Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert der jeweiligen Anteilsklasse des Teilfonds berechnet werden, und nicht um die Anlagewährung der betreffenden Anteilsklasse des Teilfonds. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des Teilfonds optimal eignen.

B3.6.3 Profil des typischen Anlegers

Der Teilfonds ist nur für professionelle Anleger mit einem spekulativen Anlegerprofil konzipiert, die das wirtschaftliche Risiko des Totalverlusts ihrer Anlage in den Fonds tragen können und die einen begrenzten Bedarf an Liquidität ihrer Anlage haben. Es kann nicht zugesichert werden, dass der Fonds sein Anlageziel erreichen wird.

B3.7 Anlagevorschriften³⁴

Für die Anlagen des Teilfonds gelten im Übrigen folgende Bestimmungen:

B3.7.1 Zugelassene Anlagen

Der Teilfonds kann sein Vermögen grundsätzlich in die nachstehend genannten Anlagen investieren:

A	Der Teilfonds darf folgende Vermögenswerte erwerben („JA“) oder nicht erwerben („NEIN“) sowie Anlagen / Techniken anwenden („JA“) oder nicht anwenden („NEIN“) (Angaben in %):	
	1. Wertpapiere, Wertrechte, Geldmarktinstrumente, Beteiligungsformen und andere (Hybride) Finanzinstrumente,	
	a) die an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt eines EU-/EWR-Mitglied- / oder Drittstaats gehandelt werden, der anerkannt und für das Publikum offen ist sowie dessen Funktionsweise ordnungsgemäss ist	JA
	b) die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden <i>Zum Beispiel: Beteiligungs-/Zweckgesellschaften („Private-Equity“), nicht kotierte Anleihen / Obligationen / Darlehen („Private Debts“) und sog. „Managed Accounts“</i>	JA

³⁴ Gemäss Art 10 Abs 4 AIFMV darf ein Teilfonds binnen der ersten sechs Monate nach seiner Liberierung von den Anlagegrenzen innerhalb der Anlagepolitik abweichen.

2. Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von max. 12 Monaten (vgl. B3.7.2)	JA
3. Derivative Finanzinstrumente , die:	
a) an einer Börse oder an einem anderen geregelten, dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden	JA
b) nicht an einer Börse bzw. einem anderen geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivatgeschäfte) vgl. B3.7.3	JA
4. Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektive Kapitalanlage - unabhängig von ihrer Rechtsform vgl. B3.7.4 <i>Zum Beispiel: ETFs, Hedge Funds, CTA's, Private Equity-Fonds, FX-Fonds, Dachfonds, Open-Ended-/ Closed-Ended Funds</i>	JA
5. Immobilien (vgl. B3.7.5) Hierunter sind Investitionen in physische Immobilien über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Immobilien sind nicht zulässig.	NEIN
6. Rohstoffe (vgl. B3.7.6) Hierunter sind Investitionen in physische Rohstoffe über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Rohstoffe sind nicht zulässig.	JA
7. Kryptowährungen (vgl. B3.7.7)	JA
8. Edelmetalle (Edelmetallkonten und physische Edelmetalle vgl. B3.7.8)	
a) Gold	JA
b) Silber	JA
c) sonstige / andere Edelmetalle	JA
9. Andere (Vermögens-)Werte , einschliesslich immaterielle Werte (vgl. B3.7.9)	JA
10. Physische Leerverkäufe (einschliesslich notwendiger Wertschriftenentlehnung)	NEIN
11. Wertschriftenleihe (Securities Lending)	NEIN
12. Wertschriftenentlehnung (Securities Borrowing)	NEIN
13. Pensionsgeschäfte (Repurchase Agreement)	NEIN
B Für den Teilfonds sind folgende Anlagebeschränkungen bzw. Anlagen/Techniken festgelegt:	
1. Es gelten die Anlagebeschränkungen gemäss B3.7.10. Es können jederzeit weitere Anlagerestriktionen festgelegt werden. ³⁵	KEINE
C Aufnahme von Krediten (Angaben in %):	
1. Der Teilfonds darf zu Anlagezwecken höchstens („...“) des Nettovermögens an Krediten bei der Verwahrstelle oder bei Dritten aufnehmen:	30%
2. In Ausnahmefällen und mit ausdrücklicher Genehmigung der Verwahrstelle, darf der Teilfonds für die Rückzahlung von Anteilen bis zum Betrag von höchstens („...“) seines Nettovermögens Kredite aufnehmen. ³⁶	20%
D Verpfändungen:	
1. Der Teilfonds darf die zum Vermögen gehörenden Sachen und Rechte verpfänden. ³⁷	NEIN
E Risikobegrenzungen der Hebelwirkung (Angaben in %):	
1. Gesamtrisiko / Leverage gemäss Commitment-Methode	200%
2. Derivaterisiko gemäss Commitment-Methode	100%
Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.	

³⁵ Diese werden, wenn und soweit sie zu einer Abänderung der hier gezeigten Veranlagungsgrundsätze führen, im Wege der Änderung der konstituierenden Dokumente nach den jeweilig geltenden Bestimmungen umgesetzt und entsprechend ausgewiesen.

³⁶ Gegenüber der Verwahrstelle besteht kein Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe Kredite ausgereicht werden, obliegt der Verwahrstelle entsprechend der Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit ändern.

³⁷ Verpfändungen für zulässige Kreditaufnahmen, Leerverkäufe und Derivatgeschäfte sowie zur Absicherung zulässiger Effektenhandelstransaktionen sind grundsätzlich immer möglich.

Die in der Tabelle B3.7.1 genannten Anlagekategorien werden nachfolgend näher umschrieben:

B3.7.2 Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten

Es gelten keine Anlagegrenzen hinsichtlich der flüssigen Mittel bei der Verwahrstelle. Wenn und soweit es im Interesse der Anteilhaber für geboten erscheint, kann der AIFM im Rahmen einer Änderung der konstituierenden Dokumente weitere Anlagenrestriktionen definieren. Als flüssige Mittel gelten Bankguthaben auf Sicht und Zeit mit Laufzeiten bis zu zwölf Monaten.

B3.7.3 Derivative Finanzinstrumente

Anlagen in derivative Finanzinstrumente, die nicht an einem geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivate), dürfen nur mit einer Gegenpartei getätigt werden, welche einer Aufsicht untersteht, die der liechtensteinischen gleichwertig ist; und sie jederzeit nachvollziehbar bewertet, veräussert, liquidiert oder durch ein Gegengeschäft ausgeglichen werden können.

B3.7.4 Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektiven Kapitalanlage

Die Rechtsform der Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) ist irrelevant. Es kann sich dabei namentlich um vertragsrechtliche Anlagefonds, Anlagefonds in gesellschaftlicher Form oder um Unit Trusts handeln.

B3.7.5 Immobilien

Sofern Immobilien zulässig sind, erfolgt die Investition über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Immobilien.

Indirekte Investitionen im Immobiliensektor z.B. über Fonds, ETF's, kotierte Immobilienaktien etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B3.7.6 Rohstoffe

Unter Rohstoffe sind Investitionen in physische Rohstoffe über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften zu verstehen. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Rohstoffe.

Indirekte Investitionen in Rohstoffe z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, kotierte und marktgehandelte Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind. Beim Einsatz von Derivaten wird mit der entsprechenden Glattstellung vor Fälligkeit sichergestellt, dass keine Rohstoffe geliefert werden.

B3.7.7 Kryptowährungen

Hierunter sind direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen zu verstehen.

B3.7.8 Edelmetalle

Unter Edelmetalle sind Edelmetallkonten und physische Edelmetalle zu verstehen. Indirekte Investitionen in Edelmetalle z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B3.7.9 Andere (Vermögens-)werte, einschliesslich immaterielle Werte

Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Waren z.B. Kunstgegenstände, Antiquitäten oder Ähnliches.

B3.7.10 Anlagegrenzen bzw. Anlagen/Techniken

Für den Teilfonds bestehen keine weiteren Anlagebeschränkungen.

B3.7.11 Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.

B3.7.12 Risikomanagementverfahren

Der AIFM verwendet als Risikomanagementverfahren die Commitment-Methode als anerkannte Berechnungsmethode.

B3.8 Bewertung

Die Bewertung erfolgt durch den AIFM gemäss den in den konstituierenden Dokumenten genannten Prinzipien.

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekanntesten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Der Nettoinventarwert eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind,

dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse. Er wird bei der Ausgabe und bei der Rücknahme von Anteilen wie folgt gerundet:

– auf 0.01 EUR

Das Netto-Teilfondsvermögen wird nachfolgenden Grundsätzen bewertet:

- B3.8.1** Wertpapiere, die an einer Börse amtlich notiert sind, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet. Wird ein Wertpapier an mehreren Börsen amtlich notiert, ist der zuletzt verfügbare Kurs jener Börse massgebend, die der Hauptmarkt für dieses Wertpapier ist.
- B3.8.2** Wertpapiere, die nicht an einer Börse amtlich notiert sind, die aber an einem dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet.
- B3.8.3** Wertpapiere oder Geldmarktinstrumente mit einer Restlaufzeit von weniger als 397 Tagen können mit der Differenz zwischen Einstandspreis (Erwerbspreis) und Rückzahlungspreis (Preis bei Endfälligkeit) linear ab- oder zugeschrieben werden. Eine Bewertung zum aktuellen Marktpreis kann unterbleiben, wenn der Rückzahlungspreis bekannt und fixiert ist. Allfällige Bonitätsveränderungen werden zusätzlich berücksichtigt;
- B3.8.4** Anlagen, deren Kurs nicht marktgerecht ist und diejenigen Vermögenswerte, die nicht unter Ziffer B3.8.1, Ziffer B3.8.2 und Ziffer B3.8.3 oben fallen, werden mit dem Preis eingesetzt, der bei sorgfältigem Verkauf im Zeitpunkt der Bewertung wahrscheinlich erzielt würde und der nach Treu und Glauben durch die Geschäftsleitung des AIFM oder unter deren Leitung oder Aufsicht durch Beauftragte bestimmt wird.
- B3.8.5** OTC-Derivate werden auf einer von dem AIFM festzulegenden und überprüfbaren Bewertung auf Tagesbasis bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B3.8.6** Investmentvermögen wie OGAW, OGA, AIF, bzw. andere Fonds werden zum letzten festgestellten und erhältlichen Nettoinventarwert bewertet. Falls für Anteile die Rücknahme ausgesetzt ist oder bei geschlossenen Fonds kein Rücknahmeanspruch besteht oder keine Rücknahmepreise festgelegt werden, werden diese Anteile ebenso wie alle anderen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen festlegt.
- B3.8.7** Falls für die jeweiligen Vermögensgegenstände kein handelbarer Kurs verfügbar ist, werden diese Vermögensgegenstände, ebenso wie die sonstigen gesetzlich zulässigen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B3.8.8** Die flüssigen Mittel werden zu deren Nennwert zuzüglich aufgelaufener Zinsen bewertet.
- B3.8.9** Der Marktwert von Wertpapieren und anderen Anlagen, die auf eine andere Währung als die Währung des Teilfonds lauten, wird zum letzten Devisenmittelkurs in die entsprechende Währung des Teilfonds umgerechnet.

Der AIFM ist berechtigt, zeitweise andere adäquate Bewertungsprinzipien für das Vermögen des Teilfonds anzuwenden, falls die oben erwähnten Kriterien zur Bewertung auf Grund aussergewöhnlicher Ereignisse unmöglich oder unzweckmässig erscheinen. Bei massiven Rücknahmeanträgen kann der AIFM die Anteile des Teilfondsvermögens auf der Basis der Kurse bewerten, zu welchen die notwendigen Verkäufe von Wertpapieren voraussichtlich getätigt werden. In diesem Fall wird für gleichzeitig eingereichte Emissions- und Rücknahmeanträge dieselbe Berechnungsmethode angewandt.

B3.9 Risiken und Risikoprofile des Teilfonds

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. Es gibt keine Garantie dafür, dass das Anlageziel auch tatsächlich erreicht oder es zu einem Wertzuwachs der Anlagen kommen wird. Bei der Rückgabe von Anteilen kann der Anleger möglicherweise den ursprünglich in den Teilfonds investierten Betrag nicht zurückerhalten.

Eine Anlage in den Fonds ist mit einem hohen Risiko verbunden, einschließlich des Risikos, dass der gesamte angelegte Betrag verloren gehen kann. Der Fonds investiert in Blockchain-bezogene Technologien unter Verwendung von Strategien und Anlagetechniken mit erheblichen Risikoeigenschaften. Es wird keine Garantie oder Zusicherung gegeben, dass das Programm des Teilfonds erfolgreich sein wird. Das Anlageprogramm des Fonds kann Anlagetechniken einsetzen, unter anderem Optionsgeschäfte, Termingeschäfte, Hebelwirkung und Derivatehandel, deren Einsatz unter bestimmten Umständen nachteilige Auswirkungen auf den Teilfonds haben kann.

B3.9.1 Allgemeine Risiken

Die Anlagen des Teilfonds können allgemeinen Risiken unterliegen. Hierzu zählen insbesondere das Marktrisiko, das Kredit- und Emittentenrisiko, das Liquiditätsrisiko, das Gegenparteiensrisiko, das operationelle Risiko und das Länderrisiko. Eine weiter gehende, jedoch nicht abschliessende Aufzählung befindet sich unter § 39 der Anlagebedingungen.

B3.9.2 Teilfondsspezifische Risiken

Die Risiken dieses Teilfonds sind aufgrund seiner Anlagepolitik mit denjenigen von bestimmten Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren im Sinne des Gesetzes über bestimmte Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren (UCITSG) nicht vergleichbar.

Aus diesem Grund können die allgemeinen Risiken wesentlich erhöht sein. Nachfolgend werden die allgemeinen Risiken mit erhöhtem Risikoprofil sowie weitere teilfondsspezifische Risiken aufgeführt.

Marktrisiko

Aufgrund der Anlagepolitik ist der Teilfonds einem erhöhten Marktrisiko von Wertpapieren und sonstigen Vermögenswerten ausgesetzt, welche einen Bezug zur Blockchain-Technologie aufweisen. Das Marktrisiko der Zielinvestments (u.a. Venture Capital Gesellschaften, Venture Capital Fonds) kann unter anderem von der Zuverlässigkeit und dem Anwendungspotenzial der Blockchain-Technologie determiniert sein.

Eine Venture Capital Beteiligung ist mit hohen Risiken verbunden. Wie für Venture Capital Unternehmen nicht unüblich werden in den Anfängen der Geschäftstätigkeit i.d.R. keine oder nur geringe Gewinne erzielt. Angesichts der unsicheren und ungewissen Zukunft im Bereich der Blockchain und des zunehmenden Wettbewerbs kann im Vorfeld nicht bestimmt werden, ob bzw. wie sehr sich ein Investment in ein bestimmtes Unternehmen lohnt. Der Anleger muss das Risiko in Kauf nehmen, dass die Venture Capital Investition aufgrund eines fehlenden Markterfolges zu entsprechenden Kapitalverlusten im Fondsvermögen führen können.

Private Equity Anlagen weisen zudem höhere Risiken als die von börsennotierten Gesellschaften auf, da unter anderem

- die Standards hinsichtlich Rechnungslegung, Bilanzierung, Prüfung oder Aufsicht unter dem Niveau von kotierten Anlagen liegen
- die Unternehmen nur eine kurze Historie und eingeschränkte Markterfahrung aufweisen bzw. innovative und nicht marktetablierte Produkte / Technologien anbieten
- die Unternehmen sich in einer Gründungs- oder Umstrukturierungsphase befinden und eine angespannte Finanzlage samt ungewisser Planungen und fehlendem Organisationsniveau aufweisen
- Vermögenswertändernde Tatbestände, wie bspw. eine wesentlich andere Vermögens-/ Finanz- und Ertragslage, können ggf. nicht zeitnah erkannt werden
- diese Anlagen in der Regel einen langfristigen, illiquiden Charakter aufweisen und daher nur eingeschränkt fungibel sind
- der Investitionsprozess technisch anspruchsvoll ist und daher weiteren Risiken unterliegen kann
- Investitionen in Private Equity bzw. Venture Capital-Fonds ebenfalls diese spezifischen Risiken aufweisen kann.

Aufgrund der Möglichkeit in Kryptowährungen, Kryptoassets sowie in sonstige digitale, Blockchain basierte Vermögenswerte zu investieren, kann der Teilfonds einem erheblichen Kurs- und Marktrisiko ausgesetzt sein. (vgl. *Abschnitt Marktrisiken von Kryptowährungen*).

Der Teilfonds kann als Ergänzung zum Portfolio in Edelmetalle und Rohstoffe investieren. Hieraus ergeben sich weitergehende Marktrisiken, die zu Kursverlusten im Fondsvermögen führen können.

Der Anleger muss sich über die diesbezüglichen Risiken bewusst sein und sehr hohe Kapitalverluste akzeptieren können.

Liquiditätsrisiko

Bei Vermögenswerten, die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden wie bspw. bei Private Equity, besteht das Risiko, dass diese nicht oder nur mit zeitlicher Verzögerung und ggf. mit entsprechenden Preisabschlägen weiterveräußert werden können. Der Fonds darf zudem in Finanzinstrumente investieren, die teilweise und unter bestimmten Umständen ein relativ niedriges Liquiditätsniveau erreichen können. Aus diesem Grund kann die Rückgabe von Anteilen unter Umständen beeinträchtigt sein.

Konzentrationsrisiko

Aufgrund der schwerpunktmässigen Anlage in Venture Capital und Kryptowährungen ist der Teilfonds einem erhöhten Konzentrationsrisiko solcher Vermögenswerte ausgesetzt.

Da der Teilfonds zudem keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrößen und Emittentengrenzen vorsieht, kann ein einziger oder wenige Vermögensgegenstände ein Grossteil des Fondsvermögens ausmachen. Hieraus resultiert ein erhöhtes Konzentrationsrisiko, welches zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann. Dieses Risiko ist vom Anleger entsprechend zu tragen.

Hebelwirkungsrisiko aus der Finanzierung und Derivaten

Durch den Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten, die nicht der Absicherung dienen, kann es zu erhöhten Risiken kommen.

Aufgrund des möglichen Einsatzes von Krediten und Derivaten kann der Teilfonds bei Ausnützung der zulässigen Limiten ein Hebelwirkungsrisiko aufweisen.

Der AIFM erwartet, dass das Gesamtrisiko (Leverage) des Teilfonds nach der Commitment-Methode grundsätzlich nicht über 200% und das Derivatrisiko nicht über 100% liegen wird. Abhängig von den Marktbedingungen kann der Leverage variieren und in besonderen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Leverage auch höher liegt.

Interessenskonfliktrisiko

Aufgrund der vielfältigen Geschäftstätigkeiten, der Organisation und Verfahren des AIF, des AIFM, der Verwahrstelle, der Portfolioverwaltung und der mit diesen verbundenen Unternehmen können grundsätzlich Interessenskonflikte entstehen. Auf Basis der gesetzlichen Vorschriften und der jeweiligen Zulassungsbedingungen trifft der AIFM Vorkehrungen, um Interessenskonflikte zu erkennen, zu vermeiden oder zu entschärfen.

Abwicklungs- und Verwahrungsrisiko

Dieses Risiko entsteht, wenn die Verwahrstelle insolvent wird, sich fahrlässig oder betrügerisch verhält und keine angemessenen Prozesse für die Überwachung von Kryptowährungstransaktionen besitzt.

Zur Erreichung einer besseren Diversifikation besteht die Möglichkeit, dass Kryptowährungen, welche nicht von der Verwahrstelle unterstützt werden, direkt bei einer Unterverwahrstelle unter Benutzung der gleichen Sicherheitsstandards, gelagert werden können. Dies geschieht im Namen der Verwahrstelle, aber auf Rechnung des Teilfonds.

Die potentiellen Unterverwahrstellen im Bereich von Kryptowährungen unterstehen in der Regel nicht direkt einer prudentiellen Aufsicht und können keinen oder stark eingeschränkten Mindesteigenkapitalanforderungen unterstehen. Es besteht diesbezüglich also ein erhöhtes Risiko eines Verlustes im Umfang sämtlicher Vermögenswerte (Cash und Kryptowährungen), die im Rahmen der Geschäftstätigkeit auf den Unterverwahrer übertragen worden resp. zur Verwahrung anvertraut worden sind.

Kryptowährungsrisiken

Eine Investition in Kryptowährungen ist mit spezifischen Risiken verbunden, die bei Investitionen in gewöhnliche Wertpapiere mitunter nicht bestehen. Eine nicht abschliessende Liste von Risiken, die speziell bei einer Investition in Kryptowährungen und -assets vorherrschen, wird nachfolgend beschrieben:

Operationelle Risiken in Bezug auf den Handel mit Kryptowährungen sind Risiken, die im Nutzer und der potenziellen Instabilität der Informationstechnologie begründet sind. Z.B. besteht die Gefahr irreversibler Verluste durch Malware, Datenverlust oder Hacker-Angriffe auf Online-Börsen. Der Verlust des gesamten „Online-Wallets“ (digitale Geldbörse) aufgrund eines Hacker-Angriffs ist nicht ausgeschlossen. Andere Risiken entstehen bspw. durch Überlastung der Systemkapazität und resultierende Systembrüche und Blackouts. Darüber hinaus existieren allgemeine operationelle Risiken, wie bspw. der Verlust oder die Beschädigung des „privaten Schlüssels“ („Private Key“), der für den Zugang zu „Cryptocurrency-Wallets“ notwendig ist. Der dauerhafte Verlust des Zugangs zu ebendiesen „Wallets“ und schwerwiegenden Wertverluste des Fonds könnten die Folge sein.

Regulatorische / Politische Risiken in Bezug auf Kryptowährungen ergeben sich bspw. aus Kryptowährungen, die derzeit nicht reguliert sind und/oder für illegale Aktivitäten wie Geldwäscherei benützt werden könnten. Andere regulatorische Risiken ergeben sich aus mangelndem Verbraucherschutz bei Transaktionen mit Kryptowährungen. Fehlende Regulierung kann zu Vertrauensdefiziten in den Kryptowährungsmarkt führen, was Wertminderungen zur Folge haben könnte. Andererseits könnte eine zukünftig strengere Regulierung zu einem Nachfrage- und Preisrückgang führen. Daneben können künftige steuerliche Belastungen oder andere Beschränkungen des Handels wertmindernd wirken. Allgemein können Änderungen der derzeitigen Regulierung zu Unruhen auf den Kryptowährungsmärkten führen, deren Auswirkungen derzeit nicht abschätzbar sind. Strengere Regulierung könnte für Online Handelsplattformen erhöhten Operations- und Compliance-Aufwand nach sich ziehen. In der Folge wäre ein Anstieg der Transaktionskosten denkbar. In einem „Worst-Case-Szenario“ könnten sich wesentliche Verluste oder Totalausfälle einstellen, falls eine Plattform die gesetzlichen Vorschriften nicht einhalten kann. Bei geopolitischen und wirtschaftlichen Krisen globaler Bedeutung können digitale Vermögenswerte eine erhöhte Volatilität infolge signifikanter Abverkäufe aufweisen, was zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann.

Währungsrisiken: Obwohl Kryptowährungen entwickelt wurden, um Tauschfunktionen zu erfüllen, können sie für Investmentzwecke als Sachwerte bzw. Rohstoffe angesehen werden. Dennoch ist der Fonds den üblichen Währungsrisiken ausgesetzt, bspw. dem Wertänderungsrisiko von USD gegen EUR oder CHF. Zusätzlich ist der Fonds Kryptowährungsrisiken ausgesetzt, insbesondere USD gegen Bitcoin (USD/BTC). Diese Wertschwankungen sind von grosser Bedeutung für den Fonds. Dieses Risiko wird nicht mit mittels FX-Hedging minimiert.

Abwicklungsrisiko: Aufgrund der schnell wachsenden Anzahl nicht regulierter Kryptowährungsbörsen steigt auch das potenzielle Aufkommen an Insolvenzfällen dieser Dienstleister. Kryptobörsen sind in der Regel weder regulatorisch noch vertraglich haftbar, sollte ein Zugriff auf die Handelsplattform oder auf verwaltete „Online-Wallets“ nicht möglich sein. Zudem können Krypto-Börsen die Übertragung von Kryptowährungen und -assets blockieren, ohne regulatorische Konsequenzen befürchten zu müssen oder zur Haftung herangezogen zu werden.

Mangelnde Popularität als Tauschmittel: Kryptowährungen sind i.d.R. keine gesetzlich anerkannten Zahlungsmittel („Legal Tender“). Daher hängt die potenzielle Verwendung als Tauschmittel oder Transaktionswährung von der Akzeptanz des Empfängers ab. Folgende Charakteristika einer „klassischen“ Fiat-Währung sind nicht erfüllt:

- Annahme zum vollen Nennwert;
- Verpflichtende Annahme der Währung;
- Befreiung von Zahlungsverpflichtungen des Schuldners nach getätigter Zahlung.

Der Marktwert von Kryptowährungen gründet einerseits auf der Annahme, dass diese als Tauschmittel genutzt werden können und andererseits auf der Erwartung steigender Verbreitung, Akzeptanz und Nachfrage. Gegenwärtig können Kryptowährungen jedoch nur eingeschränkt als Tauschmittel eingesetzt werden, und die aktuelle Nachfrage stammt grösstenteils aus Spekulation. Signifikante Kursschwankungen sind die Folge. In Kombination mit dem bereits erwähnten Verbraucherschutzmangel trägt dies zu einer derzeit eingeschränkten Popularität als Tauschmittel bei.

Hackerrisiko: Sogenannte „Wallets“ dienen als digitale Geldbörsen und der Aufbewahrung von Kryptowährungs-Guthaben. Jedes „Wallet“ wird durch einen einzigartigen privaten Schlüssel („Private Key“) vor unbefugtem Zugriff geschützt. Sollte sich ein Externer dennoch Zugang zu einem „Wallet“ verschaffen, dann könnte der Inhalt auf ein fremdes „Wallet“ transferiert bzw. entwendet werden.

Marktrisiken von Kryptowährungen: Aufgrund der oben erwähnten Eigenschaften werden Kryptowährungen allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. Deren Marktpreis spiegelt daher primär Angebot und Nachfrage nach einer Kryptowährung durch Spekulanten und Händler wider und nicht deren „fundamentalen“ Wert. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei.

Die Volatilität wird u.a. von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Anzahl der Kryptowährungs-Einheiten („Token“ / „Coins“) im Umlauf;
- Globale Nachfrage nach Kryptowährungen, getrieben durch eine Vielzahl von Variablen, darunter: Akzeptanz als Tauschmittel, Sicherheit des Handels an Krypto-Börsen, regulatorische Restriktionen sowie Reputationsrisiko aufgrund der Nutzung für illegale Zwecke;
- Das globale Angebot an Kryptowährungen, welches von ähnlichen Faktoren beeinflusst wird wie die Nachfrage;
- Inflationserwartungen der Investoren betreffend „klassischer“ Fiat-Währungen;
- Deflationserwartungen der Investoren betreffend Kryptowährungen;
- Zinsniveau;
- Wechselkurse, zu welchen Kryptowährungen gegen „klassische“ Fiat-Währungen getauscht werden können;
- Service-Unterbrüche im Betrieb von Krypto-Börsen;
- Diebstahl oder die Nachrichten über den Diebstahl von Kryptowährungen;
- Handelsaktivitäten grosser Marktteilnehmer („Whales“);
- Monetäre Politik der Regierungen und Handelsrestriktionen;
- Wartung und die Weiterentwicklung der Kryptowährungssoftware / -protokolle;
- Globale oder regionale politische oder wirtschaftliche Ereignisse;
- Gebühren, inkl. Transaktionskosten und Gebühren der Mineure („Miner“).

Zudem sind viele Kryptowährungen eher neu und unerprobt. Da in der Folge die Markttiefe (Liquidität) abhängig von Börsenplatz und Tageszeit stark schwanken kann, besteht auf den verschiedenen Handelsplätzen die Möglichkeit signifikanter Preisdivergenzen.

Absicherungsrisiko: Signifikante Volatilität kann nicht nur zu einer raschen Erosion von Gewinnen führen, sondern erschwert die Prognostizierbarkeit von Kursbewegungen. Dies wiederum beeinträchtigt die Möglichkeit zur Absicherung von Krypto-Positionen.

Wettbewerbsrisiko: Aufgrund starken Wettbewerbs werden Kryptowährungen ständig weiterentwickelt. Durch das Potenzial schnell ändernder Marktführerschaft entsteht für einen Fonds, der auf eine spezifische Kryptowährung fokussiert ist, ein wesentliches Risiko. Fallende Nachfrage nach einer Kryptowährung aufgrund sinkender Popularität kann zu Preiserosion führen. Weitere Wettbewerbsrisiken liegen in der möglichen Entwicklung anderer innovativer Zahlungsmethoden.

Risiko unzureichender Weiterentwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen: Zünftige Entwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen und Blockchain-Technologie werden von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst. Sollten Kryptowährungen an Popularität einbüßen, die Softwarequalität abnehmen oder deren Nutzbarkeit eingeschränkt werden, könnten sich diese Entwicklungen negativ auf die Bewertung der betroffenen Krypto-Assets auswirken.

Risiko der Preismanipulation: Durch die geringe Markttiefe einzelner Währungen besteht zudem die Möglichkeit der Kursmanipulation durch einige wenige Investoren, die eine kritische Menge einer bestimmten Kryptowährung kontrollieren („Whales“). Mangelnde Transparenz sowie die Abwesenheit einer zentralen Überwachungsbehörde steigern dieses Risiko.

Konvertierbarkeit: Während einige Kryptowährungen konvertierbar sind, existiert eine Vielzahl von Währungen, die es nicht sind. Solche nichtkonvertierbaren Währungen haben nur in einer bestimmten Gemeinschaft oder in einem geschlossenen „Ökosystem“ Gültigkeit und können nicht in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Gefahr von Programmierfehlern: Kryptowährungen bestehen aus Software-Code. Trotz ständiger Weiterentwicklung kann ein etwaiger Programmierfehler aufgrund der Komplexität des Quellcodes nicht ausgeschlossen werden. Ein solcher Fehler könnte einen Vertrauensverlust in diese Kryptowährung zur Folge haben und zu signifikantem Preisverfall oder gar zu einem Kollaps führen.

Liquiditätsrisiken von Kryptowährungen: Mangelnde Liquidität kann die Preisfindung für eine Kryptowährung negativ beeinflussen und die Volatilität erhöhen.

Rechtliche Risiken: Exemplarische seien folgende Beispiele genannt:

- Rechtsfälle, unabhängig von deren Ausgang, könnten das Vertrauen der Öffentlichkeit in eine Kryptowährung senken und somit deren Marktwert beeinträchtigen;
- Die Verfügbarkeit von und der Zugang zu Kryptowährungen könnte zukünftig durch staatliche Regulierung eingeschränkt werden. Regierungen verfügen über ein Währungsmonopol und könnten kurzfristig und unerwartet Gesetze erlassen, die den Besitz oder den Handel mit Kryptowährungen rechtlich verbieten oder signifikant einschränken;
- Krypto-Netzwerke sind dezentral aufgebaut, aber ein Grossteil der „Serverfarmen“ befindet sich in Asien. Ein plötzlicher Ausfall könnte die Verarbeitung von Transaktionen verlangsamen. Damit einhergehende Risiken sind die Sperrung von „Wallets“ oder der Diebstahl der darin befindlichen Kryptowährungen;
- Der Verbraucherschutz vor Diebstahl, Betrug oder menschlichen Versagen hat im Falle von Kryptowährungen nicht die gleiche Qualität wie bei anderen Assets. Da es sich bei Kryptowährungen nicht um Fiat-Währung handelt, kommt auch der sonst übliche rechtliche Schutz durch Banken nicht zum Tragen;
- Dritte könnten Ansprüche auf geistiges Eigentum in Bezug auf einen Krypto-Quellcode geltend machen, was den Zugriff auf die „Tokens“ / „Coins“ der betroffenen Kryptowährungen und deren Übertragung einschränken könnte.

Geldwäscherisiko: Kryptowährungs-Transaktionen werden auf einer Peer-to-Peer-Basis durchgeführt, ohne tiefgehende Identifikation der beteiligten Parteien. Zudem unterstehen Eröffnung und Unterhalt von „Wallets“ häufig keinen klassischen KYC/AML Anforderungen, und es sind oftmals keine regulierten Finanzintermediäre beteiligt, welche die Behörden über suspekten Transaktionen informieren könnten. Daher besteht das Risiko der Geldwäsche.

Risiken in Bezug auf Bitcoin Mining, die Bitcoin Blockchain, das Bitcoin Protokoll und deren Weiterentwicklung sowie die Vergütung der „Bitcoin-Mineure“:

- Ein Teilnehmer oder eine Gruppe von Teilnehmern, die Zugriff auf mehr als 50% der Rechenleistung im Bitcoin Netzwerk haben („51% Attack“), wären in der Lage, Transaktionen zu manipulieren. Z.B. könnten dieselben Bitcoins mehrfach eingesetzt („Double-Spending“) oder die Transaktionen anderer Teilnehmer blockiert werden. Im Jahr 2014 überschritt ein Mining-Pool für eine kurze Zeit die 50%-Schwelle. Obwohl in diesem konkreten Zusammenhang keine Nachweise über schädigende oder illegale Handlungen vorliegen, illustriert der Vorfall, dass es sich um ein reales Risiko handelt. Sollte sich ein Negativszenario inkl. „Double-Spending“ manifestieren, hätte dies mit hoher Wahrscheinlichkeit negative Auswirkungen auf das Vertrauen in Bitcoin und dessen Preisbildung;
- Bitcoin „Mineure“ („Miners“) könnten ihre Aktivität reduzieren oder einstellen, wenn das Mining ökonomisch unattraktiv wird. Das könnte die Transaktionen im Bitcoin-Netzwerk verlangsamen und zudem das Risiko eines „51% Attack“ erhöhen, mit den oben beschriebenen Folgen. Die Anzahl der neu geschaffenen Bitcoins, welche die „Mineure“ als Vergütung für ihre Tätigkeit erhalten, halbiert sich automatisch alle 210'000 Blöcke („Halving“). Die letzte Reduktion erfolgte im Juli 2016, die nächste wird gegen Mai 2020 erwartet.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ durch eine reduzierte Ausgabe neu geschaffener Bitcoins könnte zu einer ausgleichenden Erhöhung der Transaktionskosten führen. In der Folge könnten sowohl die Nachfrage nach Bitcoin, als auch der Anreiz für Händler, Bitcoin als Zahlungsmittel zu verwenden, sinken.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ könnte auch zu einer steigenden Dominanz professioneller, grösserer Mining-Betriebe führen. Solche Betriebe sind in der Lage, signifikante Investitionen in die Mining-Infrastruktur zu tätigen. Diese Betriebe operieren mit engen Gewinnmargen und haben im Vergleich zu den kleineren Miners regelmässiger und widerkehrende Ausgaben. Sie tendieren daher dazu, gewonnene Bitcoins schneller zu veräussern, was einen Verkaufsüberhang und einen Preisrückgang zur Folge haben könnte. Bei einer negativen Marge könnten zudem die Mining-Operationen teilweise oder komplett eingestellt werden.

- Die Weiterentwicklung des Bitcoin-Protokolls und der Blockchain sind ausschlaggebend für die zukünftige Akzeptanz von Bitcoin in der breiten Öffentlichkeit. Diese Weiterentwicklung könnte bspw. durch Meinungsverschiedenheiten zwischen verschiedenen Interessengruppen oder aufgrund unzureichender Vergütung an die „Mineure“ gefährdet werden. Akteure könnten Änderungen im Netzwerk vorschlagen und umsetzen, die sich negativ auf die Preisentwicklung von Bitcoin und folglich auf den Fonds auswirken.
- Blockchain Forks: Die Blockchain-Netzwerke sind darauf angewiesen, dass alle Benutzer dieselben Regeln anwenden. Eine Blockchain Fork ist ein Ereignis, bei dem es aufgrund fundamentaler Meinungsverschiedenheiten zwischen den Benutzergruppen zu einer Spaltung der bestehenden Blockchain und zur Entstehung einer neuen, abgeleiteten Blockchains kommt. Ein Beispiel ist die Spaltung der Bitcoin-Blockchain in „Bitcoin“ und „Bitcoin Cash“ im Jahre 2017. Solche Ereignisse könnten negative Auswirkungen auf den NAV des Fonds haben.

Kostenrisiko: Aufgrund der beschränkten Anzahl an Anbietern, die bereit sind, Transaktionen in Krypto-Assets abzuwickeln, können die direkten Transaktionskosten („Kommissionen“) teilweise deutlich über denen liegen, die bei der Abwicklung herkömmlicher Wertpapiertransaktionen, z.B. mit Aktien oder Obligationen, üblich sind.

Technologische Risiken: Krypto-Assets basieren auf einer neuen Technologie, der Blockchain. Zwar wird dieser Technologie ausserordentlich disruptives Potenzial zugeschrieben, allerdings entstehen auch neue Risiken. Die Blockchain-Software könnte z.B. fehlerhaft sein und gehackt werden, was zum Verlust von Krypto-Assets führen könnte.

Terroranschläge

Es besteht das Risiko, dass Terroranschläge in Ländern in denen der Fonds investiert zu erheblichen Verlusten an Menschenleben und Sachschäden sowie zu Störungen der globalen Märkte führen kann. Gegen bestimmte Staaten können wirtschaftliche und diplomatische Sanktionen sowie militärische Maßnahmen verhängt werden. Die Auswirkungen solcher Ereignisse sind unklar und könnten sich erheblich auf die allgemeinen wirtschaftlichen Bedingungen und die Marktliquidität auswirken. **B3.9.3 Glossar**

Adresse

Die „Adresse“ ermöglicht, das Ziel einer Bitcoin-Transaktion eindeutig zu identifizieren. Die Bitcoin-Adresse, welche aus dem „Public Key“ generiert wird, ist ein sogenannter „Hash“-Wert und besteht aus alphanumerischen Zeichen, welche auch als QR-Code dargestellt werden können. Diese Form der Darstellung erleichtert das Erfassen der Bitcoin-Adresse per Smartphone.

Altcoin

Unter dem Sammelbegriff „Altcoin“ werden alle digitalen Währungen ausser Bitcoin zusammengefasst. Hierzu zählen u.a. Ether, Litecoin, Bitcoin Cash und Ripple.

ASIC

Die Abkürzung „ASIC“ steht für Application Specific Integrated Circuit. Es handelt sich um einen Siliziumchip, der ausschliesslich für einen einzelnen Zweck produziert wird. Im Zusammenhang mit Bitcoin wird ein ASIC für effizientes SHA-256 Hashing genutzt.

ASIC Miner

Als „ASIC Miner“ wird ein PC bezeichnet, der Mining auf der Basis von ASIC-Chips betreibt. Der PC kann entweder über vorinstallierte Software verfügen, die ihn zu einem ASIC Miner werden lässt, oder die ASIC-Chips sind im Mainboard verbaut. Ein solcher ASIC Miner ist effizient und speziell für das Mining von Bitcoin oder bestimmten Altcoins geeignet.

Bestätigung

Jede Transaktion von Kryptowährungen wird durch das Netzwerk bestätigt. Eine „Bestätigung“ im Zusammenhang mit Bitcoin bedeutet, dass eine Transaktion durch das Netzwerk verifiziert und in einen Block integriert wurde. Bestätigte Transaktionen sind unter normalen Umständen irreversibel. Mit jedem zusätzlich generierten Block wird die Manipulation vorangehender Transaktionen erschwert.

Bitcoin

„Bitcoin“ ist die populärste und gemäss aktueller Marktkapitalisierung auch die grösste Kryptowährung. Die Bitcoin-Blockchain ist dezentral organisiert („distributed“), die Teilnahme bedarf keiner speziellen Bewilligung („permissionless“) und aufgrund einer Kombination aus Kryptographie und ökonomischen Anreizen ist für das Funktionieren des Systems kein Vertrauen zwischen den Teilnehmern erforderlich („trustless“). Das Konzept wurde 2008 in einem White Paper unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht. Anfang 2009 folgte die zugehörige Open-Source-Software.

Block

Als „Block“ wird der Datensatz innerhalb einer Blockchain bezeichnet, der eine Reihe von bestätigten Transaktionen zusammenfasst. Die Bitcoin-Blockchain wird mittels Mining ungefähr alle zehn Minuten um einen neuen Block erweitert.

Block Reward

Der erste Miner, der für ein bestimmtes Set an Transaktionen einen Hash generiert, der den kryptographischen Anforderung der Bitcoin-Blockchain genügt, begründet einen neuen Block und erhält als Gegenleistung eine sogenannte „Block Reward“. Im Moment beträgt die Block Reward 12,5 Bitcoins. Die Block Reward halbiert sich alle 210'000 Blocks („Halving“).

Blockchain

Eine „Blockchain“ ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten. Der Begriff Blockchain wird auch genutzt, wenn ein Buchführungssystem dezentral geführt wird und der jeweils richtige Zustand dokumentiert werden muss, weil viele Teilnehmer an der Buchführung beteiligt sind. Dieses Konzept wird als „Distributed-Ledger-Technologie“ oder DLT bezeichnet. Was dokumentiert werden soll, ist für den Begriff der Blockchain unerheblich. Entscheidend ist, dass spätere Transaktionen auf früheren Transaktionen aufbauen und diese als richtig bestätigen, indem sie die Kenntnis der früheren Transaktionen beweisen. Damit wird es unmöglich gemacht, Existenz oder Inhalt der früheren Transaktionen zu manipulieren oder zu tilgen, ohne gleichzeitig alle späteren Transaktionen ebenfalls zu zerstören. Andere Teilnehmer der dezentralen Buchführung, die noch Kenntnis der späteren Transaktionen haben, würden eine manipulierte Kopie der Blockchain daran erkennen, dass sie Inkonsistenzen in den Berechnungen aufweist.

BTC

„BTC“ ist eine geläufige Abkürzung für Bitcoin. Es ist ebenfalls der übliche Ticker für Bitcoin an den Krypto-Börsen.

Client

Bei einem „Client“ handelt es sich um Software, die auf einem mobilen Endgerät, einem Computer oder einem Laptop installiert sein kann. Der Client verbindet das entsprechende Gerät mit dem Bitcoin-Netzwerk und dient der Abwicklung der Transaktionen des Nutzers. Bei einigen Softwarepaketen ist in den Client ein „Wallet“ integriert.

Cloud Mining

Das Mining von Bitcoins oder anderen Kryptowährungen erfordert Rechenleistung. Es bieten sich zwei grundlegende Möglichkeiten: der Kauf spezialisierter Mining-Hardware, oder das Anmieten der benötigten Rechenleistung in einer Cloud. Letztere Methode ist weit verbreitet, da sich die Auslagen zur Anschaffung der Hardware erübrigen. Darüber hinaus stellen die Anbieter oftmals nicht nur die Rechenleistung zur Verfügung, sondern betreiben auch die Mining-Hardware.

Dezentrales System

Viele Kryptowährungen, z.B. Bitcoin, basieren auf einem „dezentralen System“ („Distributed Ledger Technology“). Bei einem dezentralen System gibt es keine zentrale Autorität, die eigenmächtig bestehende Regeln verändern oder neue erlassen kann. Anders als bei einem zentralen Netzwerk werden Transaktionen ohne Mittelsmänner unmittelbar zwischen den beteiligten Nutzern abgewickelt („Peer-to-Peer“). Auch die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern alle Nutzer verfügen lokal über eine vollständige Kopie der betreffenden Blockchain. Das Transaktionsregister, auch als „Distributed Ledger“ bezeichnet, ist dabei auf alle Knoten oder „Nodes“ des gesamten Netzwerks verfügbar. Alle Nutzer verfügen über identische Rechte und haben gleichberechtigten Zugriff auf Informationen. Ein dezentrales System ist aufgrund seiner Autarkie weniger anfällig für Manipulation und Machtmissbrauch als zentrale Systeme.

Difficulty

Der Begriff „Difficulty“ oder auch „Mining Difficulty“ bezieht sich auf den Schwierigkeitsgrad im Zusammenhang mit dem „Hashen“ eines neuen Blocks. Die Difficulty der Bitcoin-Blockchain ist dynamisch und passt sich der Rechenleistung des Netzwerkes an, mit dem Ziel, die benötigte Dauer für das Generieren eines neuen Blocks konstant bei ca. 10 Minuten zu halten. Kommt beim Mining mehr Rechenleistung zum Einsatz, wird das Auffinden eines validen Hashes für den nächsten Block entsprechend schwerer. Wachsende Popularität und steigende Bitcoin-Preise resultieren tendenziell in einer höheren Difficulty.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Dezentrale und digital geführte Kontenbücher werden unter dem Oberbegriff „Distributed Ledger Technology“ zusammengefasst. Der Begriff existierte bereits vor der Einführung der Blockchain Technologie, und eine Blockchain ist folglich ein Spezialfall einer „DLT“. Blockchain-Technologie unterscheidet sich bspw. durch die Gruppierung der Daten in Blöcken von anderen DLTs.

Doppelausgabe / Double Spending

Beim „Double Spending“ versucht ein Nutzer, die gleichen Bitcoins parallel an unterschiedliche Empfänger zu senden. Diese Doppelausgabe von Bitcoins ist unzulässig und häufig das Ziel eines „51% Attacks“. Verschiedene Sicherheitsmechanismen, wie z.B. das Mining und die kettenartige Struktur der Blockchain selbst, sind in der Regel ausreichend, um Double Spending Versuche zu vereiteln.

Exchange

Eine „Exchange“ oder Börse bezeichnet einen organisierten Marktplatz, an dem Waren, Währungen und Wertpapiere gehandelt bzw. „getauscht“ werden. Obwohl es sich bei Krypto-Börsen nicht um „Börsen“ im regulatorischen Sinne handelt, gelangt der Ausdruck Exchange auch hier zur Anwendung. An Krypto-Börsen können digitale Währungen gehandelt und teilweise auch in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Faucet

Als „Faucet“ (engl. für Wasserhahn) wird eine Internetseite bezeichnet, welche für den Besuch der Seite oder für das Ausfüllen von Captchas Anteil an Kryptowährungen verschenkt. Es handelt sich um eine Marketingmassnahme mit dem Ziel, neue Interessenten für eine Kryptowährung zu gewinnen und deren Akzeptanz im Markt zu erhöhen. Faucets kommen auch bei etablierten Kryptowährungen zum Einsatz und werden über Werbegelder finanziert.

Fiat Geld/ Fiat-Währungen

Als „Fiat-Währung“, Fiat-Geld oder Fiat Currency werden alle per staatlichem Dekret und von Notenbanken ausgegebenen Währungen bezeichnet, die weder einen inneren Wert haben, noch durch Rohstoffe (z.B. Gold) oder andere Waren gedeckt sind.

Fork

Eine „Fork“ beschreibt im Gebiet der Kryptowährungen ein Ereignis, bei dem sich durch Modifikation des Quellcodes eine neue Blockchain von der ursprünglichen abspaltet. Eine Fork tritt auf, wenn geplante Änderungen des Blockchain-Protokolls in der Community der Kryptowährung auf gespaltene Meinungen stossen. Falls ein Teil der Community ihre Software nicht auf die neue Version aktualisiert, bestehen zwei verschiedene Versionen des ursprünglichen Netzwerks parallel weiter. Damit wird faktisch eine neue Kryptowährung geschaffen, wie es bei der Abspaltung von Bitcoin Cash im August 2017 der Fall war.

Genesis Block

Der „Genesis Block“ ist der erste Block einer Blockchain und bildet die Grundlage für alle folgenden Blocks. Jede Kryptowährung hat einen eigenen Genesis Block.

Hash

Der Begriff „Hash“ bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine mathematische Funktion, bei der eine variable Datenmenge auf einen bestimmten Wert reduziert wird. Kryptographische Hashfunktionen sind kollisionsresistent, d.h. es ist praktisch nicht möglich, zwei unterschiedliche Eingabewerte zu finden, die einen identischen Hashwert ergeben. Da selbst minimale Änderungen der Eingabewerte zu unterschiedlichen Hash-Werten führen, können diese zur Überprüfung von Daten genutzt werden.

Hash Rate

Die „Hash Rate“ oder auch „Hash Power“ bezeichnet die Geschwindigkeit, mit der die erforderlichen Rechenoperationen bei der Erschliessung eines neuen Blocks („Mining“) durchgeführt werden. Die Hash Rate gibt an, wie viele Berechnungen innerhalb einer Sekunde durchgeführt werden können. Beträgt die Hash Rate des Netzwerks zum Beispiel 12 TH/s, werden 12 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchgeführt.

Konsensverfahren

Ein „Konsensverfahren“ schützt die Blockchain vor Manipulationen. Es verhindert, dass ein Teilnehmer einen Wert mehrfach nutzt, also bspw. einen Betrag doppelt transferiert, obwohl er nur einmal vorhanden ist. Das Konsensverfahren löst dieses „Double Spending“ Problem: Erst wenn die Mehrheit der angeschlossenen „Nodes“ sich über die Schaffung eines neuen Blocks einig ist, wird dieser validiert und an die zuvor erstellten Blöcke angehängt.

Kryptographie

„Kryptographie“ ist ursprünglich die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen. Heute befasst sie sich auch allgemein mit dem Thema Informationssicherheit, also der Konzeption, Definition und Konstruktion von Informationssystemen, die widerstandsfähig gegen Manipulation und unbefugtes Lesen sind. Kryptographie wird in der Bitcoin-Blockchain zum Schutz der „Wallets“ und der Blockchain allgemein eingesetzt. Bspw. wird durch Kryptographie ausgeschlossen, dass ein Nutzer sich Bitcoins in fremden Wallets bemächtigt.

Kryptowährung

„Kryptowährung“ ist der Sammelbegriff für digitale Zahlungsmittel, die auf kryptographischen Werkzeugen wie Blockchains und digitalen Signaturen basieren. Als Zahlungssystem sollen sie unabhängig, verteilt und sicher sein. Sie sind keine Währungen im eigentlichen Sinne. Anders als Fiat-Währungen werden Kryptowährungen nur nicht-staatlich geschöpft. 2009 wurde mit dem Bitcoin die erste Kryptowährung öffentlich gehandelt, 2018 waren über 4'500 Kryptowährungen in Verwendung.

Ledger

Ein „Ledger“ bezeichnet bei Kryptowährungen das Kontenbuch oder auch das Transaktionsverzeichnis. Es beinhaltet alle transaktionsrelevanten Informationen. Werden die Kontenbücher dezentral gespeichert, spricht man von einem „Distributed Ledger“.

Mining

Im Zusammenhang mit Bitcoin bezeichnet „Mining“ den Prozess des Hinzufügens von Transaktionsdatensätzen zu Bitcoins öffentlichem Hauptbuch vergangener Transaktionen, der Blockchain. Der Hauptzweck des Mining besteht darin, einen sicheren, manipulationssicheren Konsens zu erreichen. Bitcoin Mining ist auch der Mechanismus, mit dem neue Bitcoins in das System eingeführt werden, da Mineure neben Transaktionsgebühren eine Subvention in Form neu geschaffener Bitcoins erhalten. Das

Mining ist absichtlich als ressourcenintensiv und schwierig konzipiert, so dass die Anzahl der täglich von den Mineuren gefundenen Blöcke stabil bleibt. Einzelne Blöcke müssen einen gültigen Arbeitsnachweis enthalten. Dieser Arbeitsnachweis wird bei jedem Empfang eines Blocks von anderen Bitcoin-Knoten verifiziert. Bitcoin verwendet die Hashcash-Proof-of-Work-Funktion. Dabei wird jeder Block mit einem Hash-Wert versehen und an den vorhergehenden Block angehängt. Hierbei entsteht eine chronologische und lineare Verkettung der Blöcke. Dieser Vorgang dient der optimierten Sicherheit des Netzwerks.

Node

Als „Node“ (auch Netzwerk-Knotenpunkt) bezeichnet man jeden Computer, der sich via Download der Open-Source-Software mit der entsprechenden Krypto-Währung seiner Wahl verbindet. Ein Node dient prinzipiell als Verbindungspunkt für Datenübertragungen im Zusammenspiel mit weiteren Teilnehmern (Nodes) des Netzwerkes auf der ganzen Welt, die in der Summe das Rückgrat einer Blockchain bilden. Jeder sogenannte „Full Node“ enthält eine Kopie der vollständigen Blockchain. Bei Transaktionen werden die relevanten Angaben von jedem Node empfangen, geprüft und weitergeleitet. Bei diesem Vorgang kommunizieren die Nodes untereinander und validieren auf diese Weise Informationen.

P2P

„P2P“ ist die geläufige Abkürzung für den Begriff „Peer-To-Peer“. Bei einem „Peer-To-Peer“ System interagiert jedes Individuum des Systems direkt und unmittelbar mit anderen Individuen. Alle Individuen sind dabei gleichberechtigt. Sie können die Dienste des Netzwerkes sowohl in Anspruch nehmen als auch zur Verfügung stellen. Auf das Bitcoin-System bezogen bedeutet dies, dass jede Transaktion von einem Nutzer ohne den Einsatz von Mittelsmännern an andere Nutzer übermittelt wird. Eine überprüfende Instanz, wie z.B. eine Bank, ist für die Sicherheit des Systems überflüssig.

Permissioned Ledger

Ein „Permissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Unpermissioned Ledgers“ steht der Zugang zum Kontenbuch nicht jedermann offen, sondern ist reguliert. Der Nutzer bedarf einer Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Dementsprechend existieren bei einem Permissioned Ledger ein oder mehrere Nutzer, welche über die Zugriffsberechtigung anderer Nutzer entscheiden. Vor allem Regierungsinstitutionen sowie private Unternehmen setzen auf die Permissioned Ledgers. Auf diese Weise verfügen sie über eine höhere Kontrolle hinsichtlich ihrer Daten sowie ihrer Transaktionen. Zudem ist der Konsens-Mechanismus bei einem Permissioned Ledger oft deutlich einfacher gestaltet als bei einer offenen Blockchain, was ein höheres Transaktionstempo ermöglicht.

Pool

In einem „Pool“ oder auch „Mining-Pool“ werden durch Software-Protokolle die Rechenleistungen von PCs online zusammengeführt. Gelingt es dem Pool, einen Block zu erschließen, wird die Belohnung dafür an die Teilnehmer des Pools automatisch verteilt. Bekannte Pool-Organisatoren sind etwa Antpool, BTCC Mining Pool und Slush Pool. Mining Pools werden nicht nur für Bitcoin gebildet, sondern etwa auch für Ethereum, Litecoin und viele weitere Proof-of-Work Kryptowährungen.

Privater Schlüssel

Der private Schlüssel („Private Key“) ist im Wallet eines Nutzers gespeichert. Er bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine geheime Zahl bzw. Zeichenfolge, mit deren Hilfe ein Nutzer auf ein spezifisches Wallet zugreifen und Transaktionen autorisieren kann. Wenn eine Transaktion initiiert wird, generiert die Wallet Software mit Hilfe des privaten Schlüssels eine digitale Signatur. Diese Signatur dient als Bestätigung, dass ein bestimmter Nutzer die Transaktion ausgelöst hat und stellt zugleich sicher, dass die Transaktion nach ihrer Veröffentlichung nicht mehr geändert werden kann.

Proof-of-Stake (PoS)

Beim „Proof-of-Stake“ es sich um einen Alternative zum klassischen „Proof-of-Work“ Mechanismus“. Proof-of-Stake bezeichnet ein Verfahren, mit dem ein Blockchain-Netzwerk einen Konsens darüber erzielt, welcher Teilnehmer den nächsten Block erzeugen darf. Dabei wird eine gewichtete Zufallsauswahl eingesetzt, wobei die Gewichte der einzelnen Teilnehmer aus Teilnahmedauer und/oder Vermögen (dem „Stake“) ermittelt werden. Im Gegensatz zum bei Bitcoin und Ethereum eingesetzten Proof-of-Work kommt Proof-of-Stake ohne zeit- und energieintensives Mining aus und es ist nicht möglich, das Netzwerk allein durch Besitz von Rechenleistung zu übernehmen („51%-Angriff“). Um bekannten Problemen des Proof-of-Stake (insbes. das „Nothing-at-Stake“ Problem) zu begegnen, wurde der „Delegated Proof-of-Stake“ entwickelt, der von einigen der aktivsten Blockchains der Welt als Konsensalgorithmus genutzt wird, darunter EOS, Steem und Tronix.

Proof-of-Work (PoW)

Der „Proof-of-Work“ Mechanismus ist eine Form der sogenannten Konsens-Mechanismen, um im Netzwerk einen Konsens zu erzielen und sich gemeinsam auf eine identische Version der Blockchain zu einigen. Das Durchführen eines Proof-of-Work Mechanismus bezeichnet man im Kontext von Blockchains als „Mining“. Die Mineure versuchen dabei, durch milliardenfache Ausführung von Rechenoperationen ein Ergebnis mit bestimmten Eigenschaften zu finden. Haben Sie ein solches Ergebnis getroffen, werden Sie vergütet. Die Mineure nutzen Hashfunktionen, also mathematische Funktionen, die aus einer Zeichenkette („Hash“) beliebiger Länge eine Zeichenkette fester Länge erzeugen. Die Schwierigkeit liegt darin, dass ein Ergebnis mit gewissen Eigenschaften gefunden werden muss, die sich aus der Hashfunktion ergeben. Das Auffinden eines geeigneten Hashs basiert auf einem Prozess von Versuch-und-Irrtum und ist sehr ressourcenintensiv (daher „work“, engl. für Arbeit).

Satoshi

„Satoshi“ bezeichnet die kleinste Bitcoin-Einheit und ist als Hommage an den Gründer von Bitcoin, Satoshi Nakamoto, zu verstehen. Ein Satoshi entspricht einem hundert millionstel Bitcoin, also 0.00000001 oder 10^{-8} BTC.

Satoshi Nakamoto

Unter dem Pseudonym „Satoshi Nakamoto“ ist der Erfinder der Kryptowährung Bitcoin bekannt, der im Oktober 2008 das Bitcoin-Whitepaper und im Januar 2009 die erste Version der Referenzimplementierung Bitcoin Core veröffentlichte.

Script

„Script“ wurde 2010 von Colin Percival veröffentlicht und ist eine Passwort-basierte Schlüsselableitungsfunktion, die bspw. beim Mining von Litecoin und Dogecoin genutzt wird. Es stellt somit eine Alternative zum SHA-256 Algorithmus dar, welcher beim Bitcoin Mining eingesetzt wird. Script verwendet einen Proof-of-Work Algorithmus und wurde bewusst speicheraufwendig konzipiert, um die Verwendung von ASICs zu erschweren.

SHA-256

„SHA-256“ steht für „Secure Hash Algorithm 256“. Es handelt sich um eine kryptographische Funktion, auf der u.a. das sicherheitsrelevante Proof-of-Work System der Bitcoin Blockchain basiert.

Smart Contract

Ein „Smart Contract“ ist ein Computerprotokoll, das Verträge abbildet und überprüft oder die Abwicklung eines Vertrages technisch begleitet. Er enthält vordefinierte Bedingungen und kann Aktionen und Abläufe automatisch auslösen, falls diese Bedingungen erfüllt werden. Eine schriftliche Fixierung eines Vertrages (auf Papier oder in einer Datei) wird damit im Idealfall überflüssig. Smart Contracts sind für die Anwendung in verschiedenen Bereichen interessant, bspw. in der Versicherungsindustrie. Smart Contracts bilden zudem die Grundlage für „Decentralized Autonomous Organizations“ („DAO“). DAOs sind autonom handelnde Unternehmen deren Regelwerk auf Computercode basiert und keiner zentralen Autorität bedarf. Handlungen, Governance und Kontrollfunktionen werden durch Algorithmen gesteuert. Anwendungen dieser Art können auf der Ethereum-Blockchain entwickelt werden.

Unpermissioned Ledger

Ein „Unpermissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Permissioned Ledger“ steht der Zugang zum Kontenbuch jedermann offen und ist nicht reguliert. Der Nutzer bedarf keiner Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Daher werden in Unpermissioned Ledgers primär Proof-of-Work Mechanismen eingesetzt, da bei diesen für die Validierung von Einträgen kein Vertrauen unter den Teilnehmern notwendig ist.

Wallet

Ein „Wallet“ ist eine Software, in der die privaten Schlüssel eines Nutzers gespeichert sind. In Kombination mit dem privaten Schlüssel ermöglicht ein Wallet das Senden, Empfangen und Verwalten von Kryptowährungen und fungiert somit als eine Art digitale Geldbörse.

Whitepaper

Ein „Whitepaper“ bezeichnet im Blockchain-Kontext ein Dokument, das alle relevanten Informationen über die Einsatzgebiete einer neuen Kryptowährung, die dahinterstehende Technologie und die Probleme erhält, welche die Entwickler mit Hilfe der neuen Währung am Markt lösen wollen. Der Begriff ist an das Konzept des politischen „Weissbuchs“ angelehnt. Das bekannteste Blockchain Whitepaper wurde im Jahr 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht und beschreibt Konzeption und Protokoll der Bitcoin Blockchain.

B3.10 Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden

Eine Übersicht über die Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden, ist der Ziffer B3.1 dieses Anhangs zu entnehmen.

B3.11 Performance-Fee

Ferner ist der AIFM berechtigt, eine erfolgsabhängige Vergütung („Performance Fee“) gemäss Anhang B3 „Teilfonds im Überblick“ des Wertzuwachses des um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigten Anteilswertes des Teilfonds zu erhalten.

Eine etwaige Performance Fee wird an jedem Bewertungstag auf der Basis der Anzahl umlaufender Anteile des Teilfonds ermittelt und abgegrenzt, sofern der Anteilspreis des Teilfonds über der High Watermark liegt.

Eine abgegrenzte Performance Fee wird jährlich (Dezember) nachträglich ausgezahlt.

Als Berechnungsgrundlage wird das Prinzip der High Watermark angewendet. Verzeichnet der Teilfonds Wertebussen, wird die Performance Fee erst wieder erhoben, wenn der um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigte Anteilspreis des Teilfonds nach Abzug aller Kosten ein neues Höchst erreicht (High Watermark). Dabei handelt es sich um eine all-time High Watermark (Allzeithoch = High Watermark Prinzip).

Die effektiv belastete Performance Fee wird im Jahresbericht des Teilfonds ausgewiesen.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, Benden

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang B4: Teilfonds im Überblick

B4 Teilfonds 4: Superfund of Fund

B4.1 Der Teilfonds im Überblick

Valoren-Nummer	114329254
ISIN	LI1143292541
Dauer des Teilfonds	unbeschränkt
Kotierung	nein
Rechnungswährung des Teilfonds	USD
Mindestanlage Erstzeichnung ³⁸	USD 100'000.-
Mindestanlage Folgezeichnung ³⁸	USD 100'000.-
Erstausgabepreis	USD 100.-
Erstzeichnungstag	01. Dezember 2021
Liberierung (erster Valutatag)	01. Dezember 2021
Bewertungstag (T)	Monatsultimo
Bewertungsintervall ³⁹	monatlich
Valuta Ausgabe- und Rücknahmetag (T+3)	drei Bankgeschäftstage nach Berechnung des Nettoinventarwertes/NAV
Annahmeschluss Zeichnungen (T)	Bewertungstag, spätestens 16.00h (MEZ)
Annahmeschluss Rücknahmen	Kündigungsfrist⁴⁰ von 90 Kalendertagen vor dem Bewertungstag um spätestens 16.00 Uhr (MEZ)
Stückelung	keine Dezimalstellen
Verbriefung	Buchmässig / keine Ausgabe von Zertifikaten
Abschluss Rechnungsjahr	jeweils zum 31. Dezember
Erfolgsverwendung	Thesaurierend

Informationen zum Vertrieb (Anlegerkreis)

Professionelle Anleger	Zulässig
Privatanleger	Nicht zulässig

Ausweis der Gebühren, Art der Gebühren zulasten der Anleger

Maximaler Ausgabeaufschlag	keiner
Maximaler Rücknahmeabschlag	keiner

38 Die detaillierten Zeichnungsbedingungen sind unter Art. 41 beschrieben. Mit Genehmigung des AIFM können auch geringere Mindestanlagen akzeptiert werden.

39 Mit Zustimmung des AIFM können jederzeit Sonder-NAV's gerechnet werden.

40 Mit Zustimmung des AIFM kann jederzeit ganz oder teilweise auf die Kündigungsfrist verzichtet werden.

Ausweis der laufenden Gebühren, Art der Gebühren zulasten des Teilfonds ^{41 42 43 44}

Maximaler Verwahrstellenaufwand	bis AuM CHF 50 Mio. 0.15% p.a. für das CHF 50 Mio. übersteigende AuM: 0.125% p.a. für das CHF 75 Mio. übersteigende AuM: 0.10% p.a. für das CHF 150 Mio. übersteigende AuM: 0.08% p.a. oder Minimum CHF 12'500.- p.a.
Maximaler Verwaltungsaufwand und Risikomanagementaufwand	0.225% p.a.
Maximaler Portfolioverwaltungsufwand	1.00% p.a.
Maximaler Vertriebsaufwand	keiner
Performance Fee	20%
Hurdle Rate	nein
High Watermark	ja

B4.2 Aufgabenübertragung durch den AIFM

B4.2.1 Portfolioverwaltung

Die Portfolioverwaltung ist für diesen Teilfonds an die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien, übertragen.

B4.2.2 Vertriebsträger

Es erfolgt keine Aufgabenübertragung. Der AIFM fungiert als Vertriebsträger für diesen Teilfonds.

B4.3 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

B4.4 Verwahrstelle

Die Verwahrstellenfunktion für diesen Teilfonds übt die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers, aus.

B4.5 Wirtschaftsprüfer

Als Wirtschaftsprüfer für den Teilfonds ist die Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan, beauftragt.

B4.6 Anlagegrundsätze des Teilfonds

Die nachstehenden Bestimmungen regeln die teilfondsspezifischen Anlagegrundsätze des **Superfund of Fund**.

B4.6.1 Anlageziel und Anlagepolitik

Das Anlageziel des **Superfund of Fund** besteht hauptsächlich im Erzielen einer positiven Rendite und eines langfristigen Kapitalwachstums.

Der Dachfonds investiert unter anderem in Hedge Fonds, Kryptofonds und sonstige Fonds sowie in Kryptowährungen. Das Auswahlverfahren für die einzelnen Zielfonds basiert auf qualitativen und quantitativen Selektionskriterien.

Ferner können andere, in B4.7.1 (Tabelle) als zulässig angegebene Vermögenswerte, insbesondere zu Liquiditätssteuerung, erworben werden.

Finanzderivate dürfen zu Absicherungszwecken, zur effizienten Portfoliosteuerung und auch zu Anlagezwecken eingesetzt werden.

Gemäss der Taxonomie-Verordnung (EU) 2020/852 Art. 7 wird folgende Erklärung beigefügt:

Die diesem Finanzprodukt zugrunde liegenden Investitionen berücksichtigen nicht die EU-Kriterien für ökologisch nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten.

Der Fonds berücksichtigt keine nachteiligen Auswirkungen von Investitionsentscheidungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, da sich die Informationsbeschaffung aufgrund der Datenbasis schwierig gestaltet (Art. 7 (2) der (EU) 2019/2088).

41 Zuzüglich Steuern und sonstige Kosten: Transaktionskosten sowie Auslagen, die dem AIFM und der Verwahrstelle in Ausübung ihrer Funktionen entstanden sind.

42 Der effektiv belastete Aufwand wird im Jahresbericht ausgewiesen. Details sind dem Fondsvertrag zu entnehmen. Die Auszahlung erfolgt jeweils quartalsweise.

43 Die angeführten Aufwandspositionen werden kumulativ gerechnet und verstehen sich jeweils exklusive der weiteren genannten Aufwandspositionen. Details siehe X. Kosten und Gebühren.

44 Im Falle der Auflösung des AIF kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von max. CHF 15'000.- zu seinen Gunsten erheben.

B4.6.2 Rechnungswährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilsklasse werden in Ziffer B4.1 dieses Anhangs genannt.

Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung des Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert der jeweiligen Anteilsklasse des Teilfonds berechnet werden, und nicht um die Anlagewährung der betreffenden Anteilsklasse des Teilfonds. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des Teilfonds optimal eignen.

B4.6.3 Profil des typischen Anlegers

Der **Superfund of Fund** eignet sich für spekulative Anleger mit einem langfristigen Anlagehorizont, die sehr hohe Risiken akzeptieren. Wegen Wertschwankungen muss der Anleger bereit sein im Falle der Anteilsrücknahme sehr hohe Kapitalverluste zu akzeptieren. Aufgrund der Anlagestrategie sollte der Anleger in der Lage sein, eine eventuell beschränkte Liquidität des Teilfonds zu akzeptieren.

B4.7 Anlagevorschriften⁴⁵

Für die Anlagen des Teilfonds gelten im Übrigen folgende Bestimmungen:

B4.7.1 Zugelassene Anlagen

Der Teilfonds kann sein Vermögen grundsätzlich in die nachstehend genannten Anlagen investieren

A Der Teilfonds darf folgende Vermögenswerte erwerben („JA“) oder nicht erwerben („NEIN“) sowie Anlagen / Techniken anwenden („JA“) oder nicht anwenden („NEIN“) (Angaben in %):		
1. Wertpapiere, Wertrechte, Geldmarktinstrumente, Beteiligungsformen und andere (Hybride) Finanzinstrumente,		
a) die an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt eines EU-/EWR-Mitglied-/ oder Drittstaats gehandelt werden, der anerkannt und für das Publikum offen ist sowie dessen Funktionsweise ordnungsgemäss ist		JA
b) die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden <i>Zum Beispiel: Beteiligungs-/Zweckgesellschaften („Private-Equity“), nicht kotierte Anleihen / Obligationen und sog. „Managed Accounts“</i>		JA
2. Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von max. 12 Monaten (vgl. B4 7.2)		JA
3. Derivative Finanzinstrumente, die:		
a) an einer Börse oder an einem anderen geregelten, dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden		JA
b) nicht an einer Börse bzw. einem anderen geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivatgeschäfte) vgl. B4.7.3		JA
4. Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektive Kapitalanlage - unabhängig von ihrer Rechtsform vgl. B4.7.4 <i>Zum Beispiel: ETFs, Hedge Funds, CTA's, Private Equity-Fonds, FX-Fonds, Dachfonds, Open-Ended-/ Closed-Ended Funds</i>		JA
5. Immobilien (vgl. B4.7.5) Hierunter sind Investitionen in physische Immobilien über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Immobilien sind nicht zulässig		NEIN
6. Rohstoffe (vgl. B4.7.6) Hierunter sind Investitionen in physische Rohstoffe über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Rohstoffe sind nicht zulässig.		NEIN
7. Kryptowährungen (vgl. B4.7.7)		JA
8. Edelmetalle (Edelmetallkonten und physische Edelmetalle vgl. B4.7.8)		
a) Gold		JA
b) Silber		JA
c) sonstige / andere Edelmetalle		JA
9. Andere (Vermögens-)Werte, einschliesslich immaterielle Werte (vgl. B4.7.9)		NEIN
10. Physische Leerverkäufe (einschliesslich notwendiger Wertschriftenentlehnung)		NEIN
11. Wertschriftenleihe (Securities Lending)		NEIN

⁴⁵ Gemäss Art 10 Abs 4 AIFMV darf ein Teilfonds binnen der ersten sechs Monate nach seiner Liberierung von den Anlagegrenzen innerhalb der Anlagepolitik abweichen.

12. Wertschriftenentlehnung (Securities Borrowing)	NEIN
13. Pensionsgeschäfte (Repurchase Agreement)	NEIN
B Für den Teilfonds sind folgende Anlagebeschränkungen bzw. Anlagen/Techniken festgelegt:	
1. Es gelten die Anlagebeschränkungen gemäss B4.7.10. Es können jederzeit weitere Anlagerestriktionen festgelegt werden. ⁴⁶	KEINE
C Aufnahme von Krediten (Angaben in %):	
1. Der Teilfonds darf zu Anlagezwecken höchstens („...“) des Nettovermögens an Krediten bei der Verwahrstelle oder bei Dritten aufnehmen:	80%
2. In Ausnahmefällen und mit ausdrücklicher Genehmigung der Verwahrstelle, darf der Teilfonds für die Rückzahlung von Anteilen bis zum Betrag von höchstens („...“) seines Nettovermögens Kredite aufnehmen. ⁴⁷	20%
D Verpfändungen:	
1. Der Teilfonds darf die zum Vermögen gehörenden Sachen und Rechte verpfänden. ⁴⁸	NEIN
E Risikobegrenzungen der Hebelwirkung (Angaben in %):	
1. Gesamtrisiko / Leverage gemäss Commitment-Methode	200%
2. Derivaterisiko gemäss Commitment-Methode	100%
Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.	

Die in der Tabelle B4.7.1 genannten Anlagekategorien werden nachfolgend näher umschrieben:

B4.7.2 Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten

Es gelten keine Anlagegrenzen hinsichtlich der flüssigen Mittel bei der Verwahrstelle. Wenn und soweit es im Interesse der Anteilhaber für geboten erscheint, kann der AIFM im Rahmen einer Änderung der konstituierenden Dokumente weitere Anlagenrestriktionen definieren. Als flüssige Mittel gelten Bankguthaben auf Sicht und Zeit mit Laufzeiten bis zu zwölf Monaten.

B4.7.3 Derivative Finanzinstrumente

Anlagen in derivative Finanzinstrumente, die nicht an einem geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivate), dürfen nur mit einer Gegenpartei getätigt werden, welche einer Aufsicht untersteht, die der liechtensteinischen gleichwertig ist; und sie jederzeit nachvollziehbar bewertet, veräussert, liquidiert oder durch ein Gegengeschäft ausgeglichen werden können.

B4.7.4 Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektiven Kapitalanlage

Die Rechtsform der Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) ist irrelevant. Es kann sich dabei namentlich um vertragsrechtliche Anlagefonds, Anlagefonds in gesellschaftlicher Form oder um Unit Trusts handeln.

B4.7.5 Immobilien

Sofern Immobilien zulässig sind, erfolgt die Investition über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Immobilien.

Indirekte Investitionen im Immobiliensektor z.B. über Fonds, ETF's, kotierte Immobilienaktien etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind

B4.7.6 Rohstoffe

Unter Rohstoffe sind Investitionen in physische Rohstoffe über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften zu verstehen. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Rohstoffe.

Indirekte Investitionen in Rohstoffe z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, kotierte und marktgehandelte Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind. Beim Einsatz von Derivaten wird mit der entsprechenden Glatstellung vor Fälligkeit sichergestellt, dass keine Rohstoffe geliefert werden.

⁴⁶ Diese werden, wenn und soweit sie zu einer Abänderung der hier gezeigten Veranlagungsgrundsätze führen, im Wege der Änderung der konstituierenden Dokumente nach den jeweilig geltenden Bestimmungen umgesetzt und entsprechend ausgewiesen.

⁴⁷ Gegenüber der Verwahrstelle besteht kein Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe Kredite ausgereicht werden, obliegt der Verwahrstelle entsprechend der Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit ändern.

⁴⁸ Verpfändungen für zulässige Kreditaufnahmen, Leerverkäufe und Derivatgeschäfte sowie zur Absicherung zulässiger Effektenhandelstransaktionen sind grundsätzlich immer möglich.

B4.7.7 Kryptowährungen

Hierunter sind direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen zu verstehen.

B4.7.8 Edelmetalle

Unter Edelmetalle sind Edelmetallkonten und physische Edelmetalle zu verstehen. Indirekte Investitionen in Edelmetalle z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B4.7.9 Andere (Vermögens-)werte, einschliesslich immaterielle Werten

Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Waren z.B. Kunstgegenstände, Antiquitäten oder Ähnliches.

B4.7.10 Anlagegrenzen bzw. Anlagen/Techniken

Für den Teilfonds bestehen keine weiteren Anlagebeschränkungen.

B4.7.11 Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.

B4.7.12 Risikomanagementverfahren

Der AIFM verwendet als Risikomanagementverfahren die Commitment-Methode als anerkannte Berechnungsmethode.

B4.8 Bewertung

Die Bewertung erfolgt durch den AIFM gemäss den in den konstituierenden Dokumenten genannten Prinzipien.

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekannten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Der Nettoinventarwert eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind, dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse. Er wird bei der Ausgabe und bei der Rücknahme von Anteilen wie folgt gerundet:

– auf 0.01 USD

Das Netto-Teilfondsvermögen wird nachfolgenden Grundsätzen bewertet:

- B4.8.1** Wertpapiere, die an einer Börse amtlich notiert sind, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet. Wird ein Wertpapier an mehreren Börsen amtlich notiert, ist der zuletzt verfügbare Kurs jener Börse massgebend, die der Hauptmarkt für dieses Wertpapier ist.
- B4.8.2** Wertpapiere, die nicht an einer Börse amtlich notiert sind, die aber an einem dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet.
- B4.8.3** Wertpapiere oder Geldmarktinstrumente mit einer Restlaufzeit von weniger als 397 Tagen können mit der Differenz zwischen Einstandspreis (Erwerbspreis) und Rückzahlungspreis (Preis bei Endfälligkeit) linear ab- oder zugeschrieben werden. Eine Bewertung zum aktuellen Marktpreis kann unterbleiben, wenn der Rückzahlungspreis bekannt und fixiert ist. Allfällige Bonitätsveränderungen werden zusätzlich berücksichtigt;
- B4.8.4** Anlagen, deren Kurs nicht marktgerecht ist und diejenigen Vermögenswerte, die nicht unter Ziffer B4.8.1, Ziffer B4.8.2 und Ziffer B4.8.3 oben fallen, werden mit dem Preis eingesetzt, der bei sorgfältigem Verkauf im Zeitpunkt der Bewertung wahrscheinlich erzielt würde und der nach Treu und Glauben durch die Geschäftsleitung des AIFM oder unter deren Leitung oder Aufsicht durch Beauftragte bestimmt wird.
- B4.8.5** OTC-Derivate werden auf einer von dem AIFM festzulegenden und überprüfaren Bewertung auf Tagesbasis bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B4.8.6** Investmentvermögen wie OGAW, OGA, AIF, bzw. andere Fonds werden zum letzten festgestellten und erhältlichen Nettoinventarwert bewertet. Falls für Anteile die Rücknahme ausgesetzt ist oder bei geschlossenen Fonds kein Rücknahmeanspruch besteht oder keine Rücknahmepreise festgelegt werden, werden diese Anteile ebenso wie alle anderen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfaren Bewertungsmodellen festlegt.

- B4.8.7** Falls für die jeweiligen Vermögensgegenstände kein handelbarer Kurs verfügbar ist, werden diese Vermögensgegenstände, ebenso wie die sonstigen gesetzlich zulässigen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B4.8.8** Die flüssigen Mittel werden zu deren Nennwert zuzüglich aufgelaufener Zinsen bewertet.
- B4.8.9** Der Marktwert von Wertpapieren und anderen Anlagen, die auf eine andere Währung als die Währung des Teilfonds lauten, wird zum letzten Devisenmittelkurs in die entsprechende Währung des Teilfonds umgerechnet.

Der AIFM ist berechtigt, zeitweise andere adäquate Bewertungsprinzipien für das Vermögen des Teilfonds anzuwenden, falls die oben erwähnten Kriterien zur Bewertung auf Grund aussergewöhnlicher Ereignisse unmöglich oder unzweckmässig erscheinen. Bei massiven Rücknahmeanträgen kann der AIFM die Anteile des Teilfondsvermögens auf der Basis der Kurse bewerten, zu welchen die notwendigen Verkäufe von Wertpapieren voraussichtlich getätigt werden. In diesem Fall wird für gleichzeitig eingereichte Emissions- und Rücknahmeanträge dieselbe Berechnungsmethode angewandt.

B4.9 Risiken und Risikoprofile des Teilfonds

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. Es gibt keine Garantie dafür, dass das Anlageziel auch tatsächlich erreicht oder es zu einem Wertzuwachs der Anlagen kommen wird. Bei der Rückgabe von Anteilen kann der Anleger möglicherweise den ursprünglich in den Teilfonds investierten Betrag nicht zurückerhalten.

B4.9.1 Allgemeine Risiken

Die Anlagen des Teilfonds können allgemeinen Risiken unterliegen. Hierzu zählen insbesondere das Marktrisiko, das Kredit- und Emittentenrisiko, das Liquiditätsrisiko, das Gegenparteienrisiko, das operationelle Risiko und das Länderrisiko. Eine weiter gehende, jedoch nicht abschliessende Aufzählung befindet sich unter § 39 der Anlagebedingungen.

B4.9.2 Teilfondsspezifische Risiken

Die Risiken dieses Teilfonds sind aufgrund seiner Anlagepolitik mit denjenigen von bestimmten Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren im Sinne des Gesetzes über bestimmte Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren (UCITSG) nicht vergleichbar.

Aus diesem Grund können die allgemeinen Risiken wesentlich erhöht sein. Nachfolgend werden die allgemeinen Risiken mit erhöhtem Risikoprofil sowie weitere teilfondsspezifische Risiken aufgeführt.

Marktrisiko

Aufgrund der Anlagepolitik ist der Teilfonds einem signifikant erhöhten Marktrisiko, unter anderem von Kryptoassets, ausgesetzt. Direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen werden allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei (vgl. Abschnitt Marktrisiken von Kryptowährungen). Aufgrund des vorgesehenen Derivateinsatzes in den Zielfonds können die Marktrisiken aufgrund der möglichen Hebelwirkungen zusätzlich erhöht sein und infolgedessen zu hohen Verlusten für den Anleger führen. Der Anleger muss sich über die diesbezüglichen Risiken bewusst sein und sehr hohe Kapitalverluste bis zum vollständigen Kapitalverzehr akzeptieren können.

Hinzu kommt, dass bestimmte Kryptowährungen unter Umständen weniger liquide sind und ggf. hohe Preisabschläge zu entsprechenden Kursverlusten führen können.

Der Investitionsgrad in Krypto-Anlagen kann sich aufgrund des Einsatzes von Derivaten im Verlaufe der Zeit ändern. Hierbei sind die Investitionsentscheidungen jeweils vom Fondsmanager abhängig. Es besteht das Risiko, dass der Fondsmanager die Marktsignale falsch interpretiert oder die Märkte falsche Signale senden und infolgedessen Verlust bringende Anlageentscheidungen getroffen werden (vgl. Schlüsselpersonenrisiko unter § 39 der Anlagebedingungen). Der Anleger muss diese Risiken in seiner Anlageentscheidung entsprechend berücksichtigen und die hieraus resultierenden Verluste in Kauf nehmen.

Liquiditätsrisiko

Der Fonds darf in Finanzinstrumente investieren, die teilweise und unter bestimmten Umständen ein relativ niedriges Liquiditätsniveau erreichen können. Aus diesem Grund kann die Rückgabe von Anteilen unter Umständen beeinträchtigt sein.

Bei Vermögenswerten, die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden, besteht das Risiko, dass diese nicht oder nur mit zeitlicher Verzögerung und ggf. mit entsprechenden Preisabschlägen weiterveräussert werden können.

Gegenparteienrisiko

Die Zielfonds können ggf. unbegrenzt liquide Mittel halten und somit einem erhöhten Gegenparteienrisiko ausgesetzt sein.

Länderrisiko

Der Teilfonds darf in Offshore-Fonds investieren, die einer weniger strikten Aufsicht und Rechtsordnung unterstellt sein können. Dies kann unter Umständen zu weiteren Risiken für den Fonds führen, indem z.B. Rechtsansprüche des Fonds nicht oder nur schwierig geltend gemacht werden können.

Konzentrationsrisiko

Aufgrund der schwerpunktmässigen Anlage in Krypto-Fonds, Hedgefonds, sonstige Fonds und Kryptowährungen ist der Teilfonds einem erhöhten Konzentrationsrisiko solcher Vermögenswerte ausgesetzt.

Da der Teilfonds zudem keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrössen und Emittentengrenzen vorsieht, kann ein einziger oder wenige Vermögensgegenstände ein Grossteil des Fondsvermögens ausmachen. Hieraus resultiert ein erhöhtes Konzentrationsrisiko, welches zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann. Dieses Risiko ist vom Anleger entsprechend zu tragen.

Hebelwirkungsrisiko aus der Finanzierung und Derivaten

Durch den Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten, die nicht der Absicherung dienen, kann es zu erhöhten Risiken kommen.

Aufgrund des möglichen Einsatzes von Krediten und Derivaten kann der Teilfonds bei Ausnützung der zulässigen Limiten ein Hebelwirkungsrisiko aufweisen.

Der AIFM erwartet, dass das Gesamtrisiko (Leverage) des Teilfonds nach der Commitment-Methode grundsätzlich nicht über 200% und das Derivaterisiko nicht über 100% liegen wird. Abhängig von den Marktbedingungen kann der Leverage variieren und in besonderen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Leverage auch höher liegt.

Interessenskonfliktrisiko

Aufgrund der vielfältigen Geschäftstätigkeiten, der Organisation und Verfahren des AIF, des AIFM, der Verwahrstelle, der Portfolioverwaltung und der mit diesen verbundenen Unternehmen können grundsätzlich Interessenskonflikte entstehen. Auf Basis der gesetzlichen Vorschriften und der jeweiligen Zulassungsbedingungen trifft der AIFM Vorkehrungen, um Interessenskonflikte zu erkennen, zu vermeiden oder zu entschärfen.

Abwicklungs- und Verwahrungsrisiko

Dieses Risiko entsteht, wenn die Verwahrstelle insolvent wird, sich fahrlässig oder betrügerisch verhält und keine angemessenen Prozesse für die Überwachung von Kryptowährungstransaktionen besitzt.

Zur Erreichung einer besseren Diversifikation besteht die Möglichkeit, dass Kryptowährungen, welche nicht von der Verwahrstelle unterstützt werden, direkt bei einer Unterverwahrstelle unter Benutzung der gleichen Sicherheitsstandards, gelagert werden können. Dies geschieht im Namen der Verwahrstelle, aber auf Rechnung des Teilfonds.

Die potentiellen Unterverwahrstellen im Bereich von Kryptowährungen unterstehen in der Regel nicht direkt einer prudentiellen Aufsicht und können keinen oder stark eingeschränkten Mindesteigenkapitalanforderungen unterstehen. Es besteht diesbezüglich also ein erhöhtes Risiko eines Verlustes im Umfang sämtlicher Vermögenswerte (Cash und Kryptowährungen), die im Rahmen der Geschäftstätigkeit auf den Unterverwahrer übertragen worden resp. zur Verwahrung anvertraut worden sind.

Kryptowährungsrisiken

Eine Investition in Kryptowährungen ist mit spezifischen Risiken verbunden, die bei Investitionen in gewöhnliche Wertpapiere mitunter nicht bestehen. Eine nicht abschliessende Liste von Risiken, die speziell bei einer Investition in Kryptowährungen und -assets vorherrschen, wird nachfolgend beschrieben:

Operationelle Risiken in Bezug auf den Handel mit Kryptowährungen sind Risiken, die im Nutzer und der potenziellen Instabilität der Informationstechnologie begründet sind. Z.B. besteht die Gefahr irreversibler Verluste durch Malware, Datenverlust oder Hacker-Angriffe auf Online-Börsen. Der Verlust des gesamten „Online-Wallets“ (digitale Geldbörse) aufgrund eines Hacker-Angriffs ist nicht ausgeschlossen. Andere Risiken entstehen bspw. durch Überlastung der Systemkapazität und resultierende Systembrüche und Blackouts. Darüber hinaus existieren allgemeine operationelle Risiken, wie bspw. der Verlust oder die Beschädigung des „privaten Schlüssels“ („Private Key“), der für den Zugang zu „Cryptocurrency-Wallets“ notwendig ist. Der dauerhafte Verlust des Zugangs zu ebendiesen „Wallets“ und schwerwiegenden Wertverluste des Fonds könnten die Folge sein.

Regulatorische / Politische Risiken in Bezug auf Kryptowährungen ergeben sich bspw. aus Kryptowährungen, die derzeit nicht reguliert sind und/oder für illegale Aktivitäten wie Geldwäscherei benützt werden könnten. Andere regulatorische Risiken ergeben sich aus mangelndem Verbraucherschutz bei Transaktionen mit Kryptowährungen. Fehlende Regulierung kann zu Vertrauensdefiziten in den Kryptowährungsmarkt führen, was Wertminderungen zur Folge haben könnte. Andererseits könnte eine zukünftig strengere Regulierung zu einem Nachfrage- und Preisrückgang führen. Daneben können künftige steuerliche Belastungen oder andere Beschränkungen des Handels wertmindernd wirken. Allgemein können Änderungen der derzeitigen Regulierung zu Unruhen auf den Kryptowährungsmärkten führen, deren Auswirkungen derzeit nicht abschätzbar sind. Strengere Regulierung könnte für Online Handelsplattformen erhöhten Operations- und Compliance-Aufwand nach sich ziehen. In der Folge wäre ein Anstieg der Transaktionskosten denkbar. In einem „Worst-Case-Szenario“ könnten sich wesentliche Verluste oder

Totalausfälle einstellen, falls eine Plattform die gesetzlichen Vorschriften nicht einhalten kann. Bei geopolitischen und wirtschaftlichen Krisen globaler Bedeutung können digitale Vermögenswerte eine erhöhte Volatilität infolge signifikanter Abverkäufe aufweisen, was zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann.

Währungsrisiken: Obwohl Kryptowährungen entwickelt wurden, um Tauschfunktionen zu erfüllen, können sie für Investmentzwecke als Sachwerte bzw. Rohstoffe angesehen werden. Dennoch ist der Fonds den üblichen Währungsrisiken ausgesetzt, bspw. dem Wertänderungsrisiko von USD gegen EUR oder CHF. Zusätzlich ist der Fonds Kryptowährungsrisiken ausgesetzt, insbesondere USD gegen Bitcoin (USD/BTC). Diese Wertschwankungen sind von grosser Bedeutung für den Fonds. Dieses Risiko wird nicht mit mittels FX-Hedging minimiert.

Abwicklungsrisiko: Aufgrund der schnell wachsenden Anzahl nicht regulierter Kryptowährungsbörsen steigt auch das potenzielle Aufkommen an Insolvenzfällen dieser Dienstleister. Kryptobörsen sind in der Regel weder regulatorisch noch vertraglich haftbar, sollte ein Zugriff auf die Handelsplattform oder auf verwaltete „Online-Wallets“ nicht möglich sein. Zudem können Krypto-Börsen die Übertragung von Kryptowährungen und -assets blockieren, ohne regulatorische Konsequenzen befürchten zu müssen oder zur Haftung herangezogen zu werden.

Mangelnde Popularität als Tauschmittel: Kryptowährungen sind i.d.R. keine gesetzlich anerkannten Zahlungsmittel („Legal Tender“). Daher hängt die potenzielle Verwendung als Tauschmittel oder Transaktionswährung von der Akzeptanz des Empfängers ab. Folgende Charakteristika einer „klassischen“ Fiat-Währung sind nicht erfüllt:

- Annahme zum vollen Nennwert;
- Verpflichtende Annahme der Währung;
- Befreiung von Zahlungsverpflichtungen des Schuldners nach getätigter Zahlung.

Der Marktwert von Kryptowährungen gründet einerseits auf der Annahme, dass diese als Tauschmittel genutzt werden können und andererseits auf der Erwartung steigender Verbreitung, Akzeptanz und Nachfrage. Gegenwärtig können Kryptowährungen jedoch nur eingeschränkt als Tauschmittel eingesetzt werden, und die aktuelle Nachfrage stammt grösstenteils aus Spekulation. Signifikante Kursschwankungen sind die Folge. In Kombination mit dem bereits erwähnten Verbraucherschutzmangel trägt dies zu einer derzeit eingeschränkten Popularität als Tauschmittel bei.

Hackerrisiko: Sogenannte „Wallets“ dienen als digitale Geldbörsen und der Aufbewahrung von Kryptowährungs-Guthaben. Jedes „Wallet“ wird durch einen einzigartigen privaten Schlüssel („Private Key“) vor unbefugtem Zugriff geschützt. Sollte sich ein Externer dennoch Zugang zu einem „Wallet“ verschaffen, dann könnte der Inhalt auf ein fremdes „Wallet“ transferiert bzw. entwendet werden.

Marktrisiken von Kryptowährungen: Aufgrund der oben erwähnten Eigenschaften werden Kryptowährungen allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. Deren Marktpreis spiegelt daher primär Angebot und Nachfrage nach einer Kryptowährung durch Spekulanten und Händler wider und nicht deren „fundamentalen“ Wert. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei.

Die Volatilität wird u.a. von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Anzahl der Kryptowährungs-Einheiten („Token“ / „Coins“) im Umlauf;
- Globale Nachfrage nach Kryptowährungen, getrieben durch eine Vielzahl von Variablen, darunter: Akzeptanz als Tauschmittel, Sicherheit des Handels an Krypto-Börsen, regulatorische Restriktionen sowie Reputationsrisiko aufgrund der Nutzung für illegale Zwecke;
- Das globale Angebot an Kryptowährungen, welches von ähnlichen Faktoren beeinflusst wird wie die Nachfrage;
- Inflationserwartungen der Investoren betreffend „klassischer“ Fiat-Währungen;
- Deflationserwartungen der Investoren betreffend Kryptowährungen;
- Zinsniveau;
- Wechselkurse, zu welchen Kryptowährungen gegen „klassische“ Fiat-Währungen getauscht werden können;
- Service-Unterbrüche im Betrieb von Krypto-Börsen;
- Diebstahl oder die Nachrichten über den Diebstahl von Kryptowährungen;
- Handelsaktivitäten grosser Marktteilnehmer („Whales“);
- Monetäre Politik der Regierungen und Handelsrestriktionen;
- Wartung und die Weiterentwicklung der Kryptowährungssoftware / -protokolle;
- Globale oder regionale politische oder wirtschaftliche Ereignisse;
- Gebühren, inkl. Transaktionskosten und Gebühren der Mineure („Miner“).

Zudem sind viele Kryptowährungen eher neu und unerprobt. Da in der Folge die Markttiefe (Liquidität) abhängig von Börsenplatz und Tageszeit stark schwanken kann, besteht auf den verschiedenen Handelsplätzen die Möglichkeit signifikanter Preisdivergenzen.

Absicherungsrisiko: Signifikante Volatilität kann nicht nur zu einer raschen Erosion von Gewinnen führen, sondern erschwert die Prognostizierbarkeit von Kursbewegungen. Dies wiederum beeinträchtigt die Möglichkeit zur Absicherung von Krypto-Positionen.

Wettbewerbsrisiko: Aufgrund starken Wettbewerbs werden Kryptowährungen ständig weiterentwickelt. Durch das Potenzial schnell ändernder Marktführerschaft entsteht für einen Fonds, der auf eine spezifische Kryptowährung fokussiert ist, ein wesentliches Risiko. Fallende Nachfrage nach einer Kryptowährung aufgrund sinkender Popularität kann zu Preiserosion führen. Weitere Wettbewerbsrisiken liegen in der möglichen Entwicklung anderer innovativer Zahlungsmethoden.

Risiko unzureichender Weiterentwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen: Zünftige Entwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen und Blockchain-Technologie werden von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst. Sollten Kryptowährungen an Popularität einbüßen, die Softwarequalität abnehmen oder deren Nutzbarkeit eingeschränkt werden, könnten sich diese Entwicklungen negativ auf die Bewertung der betroffenen Krypto-Assets auswirken.

Risiko der Preismanipulation: Durch die geringe Markttiefe einzelner Währungen besteht zudem die Möglichkeit der Kursmanipulation durch einige wenige Investoren, die eine kritische Menge einer bestimmten Kryptowährung kontrollieren („Whales“). Mangelnde Transparenz sowie die Abwesenheit einer zentralen Überwachungsbehörde steigern dieses Risiko.

Konvertierbarkeit: Während einige Kryptowährungen konvertierbar sind, existiert eine Vielzahl von Währungen, die es nicht sind. Solche nichtkonvertierbaren Währungen haben nur in einer bestimmten Gemeinschaft oder in einem geschlossenen „Ökosystem“ Gültigkeit und können nicht in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Gefahr von Programmierfehlern: Kryptowährungen bestehen aus Software-Code. Trotz ständiger Weiterentwicklung kann ein etwaiger Programmierfehler aufgrund der Komplexität des Quellcodes nicht ausgeschlossen werden. Ein solcher Fehler könnte einen Vertrauensverlust in diese Kryptowährung zur Folge haben und zu signifikantem Preisverfall oder gar zu einem Kollaps führen.

Liquiditätsrisiken von Kryptowährungen: Mangelnde Liquidität kann die Preisfindung für eine Kryptowährung negativ beeinflussen und die Volatilität erhöhen.

Rechtliche Risiken: Exemplarische seien folgende Beispiele genannt:

- Rechtsfälle, unabhängig von deren Ausgang, könnten das Vertrauen der Öffentlichkeit in eine Kryptowährung senken und somit deren Marktwert beeinträchtigen;
- Die Verfügbarkeit von und der Zugang zu Kryptowährungen könnte zukünftig durch staatliche Regulierung eingeschränkt werden. Regierungen verfügen über ein Währungsmonopol und könnten kurzfristig und unerwartet Gesetze erlassen, die den Besitz oder den Handel mit Kryptowährungen rechtlich verbieten oder signifikant einschränken;
- Krypto-Netzwerke sind dezentral aufgebaut, aber ein Grossteil der „Serverfarmen“ befindet sich in Asien. Ein plötzlicher Ausfall könnte die Verarbeitung von Transaktionen verlangsamen. Damit einhergehende Risiken sind die Sperrung von „Wallets“ oder der Diebstahl der darin befindlichen Kryptowährungen;
- Der Verbraucherschutz vor Diebstahl, Betrug oder menschlichen Versagen hat im Falle von Kryptowährungen nicht die gleiche Qualität wie bei anderen Assets. Da es sich bei Kryptowährungen nicht um Fiat-Währung handelt, kommt auch der sonst übliche rechtliche Schutz durch Banken nicht zum Tragen;
- Dritte könnten Ansprüche auf geistiges Eigentum in Bezug auf einen Krypto-Quellcode geltend machen, was den Zugriff auf die „Tokens“ / „Coins“ der betroffenen Kryptowährungen und deren Übertragung einschränken könnte.

Geldwäscherisiko: Kryptowährungs-Transaktionen werden auf einer Peer-to-Peer-Basis durchgeführt, ohne tiefgehende Identifikation der beteiligten Parteien. Zudem unterstehen Eröffnung und Unterhalt von „Wallets“ häufig keinen klassischen KYC/AML Anforderungen, und es sind oftmals keine regulierten Finanzintermediäre beteiligt, welche die Behörden über suspekten Transaktionen informieren könnten. Daher besteht das Risiko der Geldwäsche.

Risiken in Bezug auf Bitcoin Mining, die Bitcoin Blockchain, das Bitcoin Protokoll und deren Weiterentwicklung sowie die Vergütung der „Bitcoin-Mineure“:

- Ein Teilnehmer oder eine Gruppe von Teilnehmern, die Zugriff auf mehr als 50% der Rechenleistung im Bitcoin Netzwerk haben („51% Attack“), wären in der Lage, Transaktionen zu manipulieren. Z.B. könnten dieselben Bitcoins mehrfach eingesetzt („Double-Spending“) oder die Transaktionen anderer Teilnehmer blockiert werden. Im Jahr 2014 überschritt ein Mining-Pool für eine kurze Zeit die 50%-Schwelle. Obwohl in diesem konkreten Zusammenhang keine Nachweise über schädigende oder illegale Handlungen vorliegen, illustriert der Vorfall, dass es sich um ein reales Risiko handelt. Sollte sich ein Negativszenario inkl. „Double-Spending“ manifestieren, hätte dies mit hoher Wahrscheinlichkeit negative Auswirkungen auf das Vertrauen in Bitcoin und dessen Preisbildung;

- Bitcoin „Mineure“ („Miners“) könnten ihre Aktivität reduzieren oder einstellen, wenn das Mining ökonomisch unattraktiv wird. Das könnte die Transaktionen im Bitcoin-Netzwerk verlangsamen und zudem das Risiko eines „51% Attack“ erhöhen, mit den oben beschriebenen Folgen. Die Anzahl der neu geschaffenen Bitcoins, welche die „Mineure“ als Vergütung für ihre Tätigkeit erhalten, halbiert sich automatisch alle 210'000 Blöcke („Halving“). Die letzte Reduktion erfolgte im Juli 2016, die nächste wird gegen Mai 2020 erwartet.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ durch eine reduzierte Ausgabe neu geschaffener Bitcoins könnte zu einer ausgleichenden Erhöhung der Transaktionskosten führen. In der Folge könnten sowohl die Nachfrage nach Bitcoin, als auch der Anreiz für Händler, Bitcoin als Zahlungsmittel zu verwenden, sinken.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ könnte auch zu einer steigenden Dominanz professioneller, grösserer Mining-Betriebe führen. Solche Betriebe sind in der Lage, signifikante Investitionen in die Mining-Infrastruktur zu tätigen. Diese Betriebe operieren mit engen Gewinnmargen und haben im Vergleich zu den kleineren Miners regelmässige und widerkehrende Ausgaben. Sie tendieren daher dazu, gewonnene Bitcoins schneller zu veräussern, was einen Verkaufsüberhang und einen Preisrückgang zur Folge haben könnte. Bei einer negativen Marge könnten zudem die Mining-Operationen teilweise oder komplett eingestellt werden.
- Die Weiterentwicklung des Bitcoin-Protokolls und der Blockchain sind ausschlaggebend für die zukünftige Akzeptanz von Bitcoin in der breiten Öffentlichkeit. Diese Weiterentwicklung könnte bspw. durch Meinungsverschiedenheiten zwischen verschiedenen Interessengruppen oder aufgrund unzureichender Vergütung an die „Mineure“ gefährdet werden. Akteure könnten Änderungen im Netzwerk vorschlagen und umsetzen, die sich negativ auf die Preisentwicklung von Bitcoin und folglich auf den Fonds auswirken.
- Blockchain Forks: Die Blockchain-Netzwerke sind darauf angewiesen, dass alle Benutzer dieselben Regeln anwenden. Eine Blockchain Fork ist ein Ereignis, bei dem es aufgrund fundamentaler Meinungsverschiedenheiten zwischen den Benutzergruppen zu einer Spaltung der bestehenden Blockchain und zur Entstehung einer neuen, abgeleiteten Blockchains kommt. Ein Beispiel ist die Spaltung der Bitcoin-Blockchain in „Bitcoin“ und „Bitcoin Cash“ im Jahre 2017. Solche Ereignisse könnten negative Auswirkungen auf den NAV des Fonds haben.

Kostenrisiko: Aufgrund der beschränkten Anzahl an Anbietern, die bereit sind, Transaktionen in Krypto-Assets abzuwickeln, können die direkten Transaktionskosten („Kommissionen“) teilweise deutlich über denen liegen, die bei der Abwicklung herkömmlicher Wertpapiertransaktionen, z.B. mit Aktien oder Obligationen, üblich sind.

Technologische Risiken: Krypto-Assets basieren auf einer neuen Technologie, der Blockchain. Zwar wird dieser Technologie ausserordentlich disruptives Potenzial zugeschrieben, allerdings entstehen auch neue Risiken. Die Blockchain-Software könnte z.B. fehlerhaft sein und gehackt werden, was zum Verlust von Krypto-Assets führen könnte.

Nachhaltigkeitsrisiken

Unter dem Begriff „Nachhaltigkeitsrisiken“ wird das Risiko von einem tatsächlichen oder potentiellen Wertverlust einer Anlage aufgrund des Eintretens von ökologischen, sozialen oder unternehmensführungsspezifischen Ereignissen (ESG = Environment/Social/Governance) verstanden. Das Betreiben grosser Blockchain-Anwendungen verbraucht viel Energie. Grosse Mining-Farmen befinden sich in Regionen, wo Umweltaspekte eine untergeordnete Rolle spielen. Dies könnte zum Image-Verlust und somit zum Rückgang der Nutzung von Kryptowährungen führen. Weiterhin könnten für Investoren, die freiwillig oder aufgrund von regulatorischen Vorgaben sog. ESG-Kriterien anwenden, Krypto-Assets an Attraktivität verlieren, was einen negativen Einfluss auf die Preisentwicklung von Krypto-Assets haben könnte.

B4.9.3 Glossar

Adresse

Die „Adresse“ ermöglicht, das Ziel einer Bitcoin-Transaktion eindeutig zu identifizieren. Die Bitcoin-Adresse, welche aus dem „Public Key“ generiert wird, ist ein sogenannter „Hash“-Wert und besteht aus alphanumerischen Zeichen, welche auch als QR-Code dargestellt werden können. Diese Form der Darstellung erleichtert das Erfassen der Bitcoin-Adresse per Smartphone.

Altcoin

Unter dem Sammelbegriff „Altcoin“ werden alle digitalen Währungen ausser Bitcoin zusammengefasst. Hierzu zählen u.a. Ether, Litecoin, Bitcoin Cash und Ripple.

ASIC

Die Abkürzung „ASIC“ steht für Application Specific Integrated Circuit. Es handelt sich um einen Siliziumchip, der ausschliesslich für einen einzelnen Zweck produziert wird. Im Zusammenhang mit Bitcoin wird ein ASIC für effizientes SHA-256 Hashing genutzt.

ASIC Miner

Als „ASIC Miner“ wird ein PC bezeichnet, der Mining auf der Basis von ASIC-Chips betreibt. Der PC kann entweder über vorinstallierte Software verfügen, die ihn zu einem ASIC Miner werden lässt, oder die ASIC-Chips sind im Mainboard verbaut. Ein solcher ASIC Miner ist effizient und speziell für das Mining von Bitcoin oder bestimmten Altcoins geeignet.

Bestätigung

Jede Transaktion von Kryptowährungen wird durch das Netzwerk bestätigt. Eine „Bestätigung“ im Zusammenhang mit Bitcoin bedeutet, dass eine Transaktion durch das Netzwerk verifiziert und in einen Block integriert wurde. Bestätigte Transaktionen sind unter normalen Umständen irreversibel. Mit jedem zusätzlich generierten Block wird die Manipulation vorangehender Transaktionen erschwert.

Bitcoin

„Bitcoin“ ist die populärste und gemäss aktueller Marktkapitalisierung auch die grösste Kryptowährung. Die Bitcoin-Blockchain ist dezentral organisiert („distributed“), die Teilnahme bedarf keiner speziellen Bewilligung („permissionless“) und aufgrund einer Kombination aus Kryptographie und ökonomischen Anreizen ist für das Funktionieren des Systems kein Vertrauen zwischen den Teilnehmern erforderlich („trustless“). Das Konzept wurde 2008 in einem White Paper unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht. Anfang 2009 folgte die zugehörige Open-Source-Software.

Block

Als „Block“ wird der Datensatz innerhalb einer Blockchain bezeichnet, der eine Reihe von bestätigten Transaktionen zusammenfasst. Die Bitcoin-Blockchain wird mittels Mining ungefähr alle zehn Minuten um einen neuen Block erweitert.

Block Reward

Der erste Miner, der für ein bestimmtes Set an Transaktionen einen Hash generiert, der den kryptographischen Anforderung der Bitcoin-Blockchain genügt, begründet einen neuen Block und erhält als Gegenleistung eine sogenannte „Block Reward“. Im Moment beträgt die Block Reward 12,5 Bitcoins. Die Block Reward halbiert sich alle 210'000 Blocks („Halving“).

Blockchain

Eine „Blockchain“ ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten. Der Begriff Blockchain wird auch genutzt, wenn ein Buchführungssystem dezentral geführt wird und der jeweils richtige Zustand dokumentiert werden muss, weil viele Teilnehmer an der Buchführung beteiligt sind. Dieses Konzept wird als „Distributed-Ledger-Technologie“ oder DLT bezeichnet. Was dokumentiert werden soll, ist für den Begriff der Blockchain unerheblich. Entscheidend ist, dass spätere Transaktionen auf früheren Transaktionen aufbauen und diese als richtig bestätigen, indem sie die Kenntnis der früheren Transaktionen beweisen. Damit wird es unmöglich gemacht, Existenz oder Inhalt der früheren Transaktionen zu manipulieren oder zu tilgen, ohne gleichzeitig alle späteren Transaktionen ebenfalls zu zerstören. Andere Teilnehmer der dezentralen Buchführung, die noch Kenntnis der späteren Transaktionen haben, würden eine manipulierte Kopie der Blockchain daran erkennen, dass sie Inkonsistenzen in den Berechnungen aufweist.

BTC

„BTC“ ist eine geläufige Abkürzung für Bitcoin. Es ist ebenfalls der übliche Ticker für Bitcoin an den Krypto-Börsen.

Client

Bei einem „Client“ handelt es sich um Software, die auf einem mobilen Endgerät, einem Computer oder einem Laptop installiert sein kann. Der Client verbindet das entsprechende Gerät mit dem Bitcoin-Netzwerk und dient der Abwicklung der Transaktionen des Nutzers. Bei einigen Softwarepaketen ist in den Client ein „Wallet“ integriert.

Cloud Mining

Das Mining von Bitcoins oder anderen Kryptowährungen erfordert Rechenleistung. Es bieten sich zwei grundlegende Möglichkeiten: der Kauf spezialisierter Mining-Hardware, oder das Anmieten der benötigten Rechenleistung in einer Cloud. Letztere Methode ist weit verbreitet, da sich die Auslagen zur Anschaffung der Hardware erübrigen. Darüber hinaus stellen die Anbieter oftmals nicht nur die Rechenleistung zur Verfügung, sondern betreiben auch die Mining-Hardware.

Dezentrales System

Viele Kryptowährungen, z.B. Bitcoin, basieren auf einem „dezentralen System“ („Distributed Ledger Technology“). Bei einem dezentralen System gibt es keine zentrale Autorität, die eigenmächtig bestehende Regeln verändern oder neue erlassen kann. Anders als bei einem zentralen Netzwerk werden Transaktionen ohne Mittelsmänner unmittelbar zwischen den beteiligten Nutzern abgewickelt („Peer-to-Peer“). Auch die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern alle Nutzer verfügen lokal über eine vollständige Kopie der betreffenden Blockchain. Das Transaktionsregister, auch als „Distributed Ledger“ bezeichnet, ist dabei auf alle Knoten oder „Nodes“ des gesamten Netzwerks verfügbar. Alle Nutzer verfügen über identische Rechte und haben gleichberechtigten Zugriff auf Informationen. Ein dezentrales System ist aufgrund seiner Autarkie weniger anfällig für Manipulation und Machtmissbrauch als zentrale Systeme.

Difficulty

Der Begriff „Difficulty“ oder auch „Mining Difficulty“ bezieht sich auf den Schwierigkeitsgrad im Zusammenhang mit dem „Hashen“ eines neuen Blocks. Die Difficulty der Bitcoin-Blockchain ist dynamisch und passt sich der Rechenleistung des Netzwerkes an, mit dem Ziel, die benötigte Dauer für das Generieren

eines neuen Blocks konstant bei ca. 10 Minuten zu halten. Kommt beim Mining mehr Rechenleistung zum Einsatz, wird das Auffinden eines validen Hashes für den nächsten Block entsprechend schwerer. Wachsende Popularität und steigende Bitcoin-Preise resultieren tendenziell in einer höheren Difficulty.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Dezentrale und digital geführte Kontenbücher werden unter dem Oberbegriff „Distributed Ledger Technology“ zusammengefasst. Der Begriff existierte bereits vor der Einführung der Blockchain Technologie, und eine Blockchain ist folglich ein Spezialfall einer „DLT“. Blockchain-Technologie unterscheidet sich bspw. durch die Gruppierung der Daten in Blöcken von anderen DLTs.

Doppelausgabe / Double Spending

Beim „Double Spending“ versucht ein Nutzer, die gleichen Bitcoins parallel an unterschiedliche Empfänger zu senden. Diese Doppelausgabe von Bitcoins ist unzulässig und häufig das Ziel eines „51% Attacks“. Verschiedene Sicherheitsmechanismen, wie z.B. das Mining und die kettenartige Struktur der Blockchain selbst, sind in der Regel ausreichend, um Double Spending Versuche zu vereiteln.

Exchange

Eine „Exchange“ oder Börse bezeichnet einen organisierten Marktplatz, an dem Waren, Währungen und Wertpapiere gehandelt bzw. „getauscht“ werden. Obwohl es sich bei Krypto-Börsen nicht um „Börsen“ im regulatorischen Sinne handelt, gelangt der Ausdruck Exchange auch hier zur Anwendung. An Krypto-Börsen können digitale Währungen gehandelt und teilweise auch in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Faucet

Als „Faucet“ (engl. für Wasserhahn) wird eine Internetseite bezeichnet, welche für den Besuch der Seite oder für das Ausfüllen von Captchas Anteil an Kryptowährungen verschenkt. Es handelt sich um eine Marketingmassnahme mit dem Ziel, neue Interessenten für eine Kryptowährung zu gewinnen und deren Akzeptanz im Markt zu erhöhen. Faucets kommen auch bei etablierten Kryptowährungen zum Einsatz und werden über Werbegelder finanziert.

Fiat Geld/ Fiat-Währungen

Als „Fiat-Währung“, Fiat-Geld oder Fiat Currency werden alle per staatlichem Dekret und von Notenbanken ausgegebenen Währungen bezeichnet, die weder einen inneren Wert haben, noch durch Rohstoffe (z.B. Gold) oder andere Waren gedeckt sind.

Fork

Eine „Fork“ beschreibt im Gebiet der Kryptowährungen ein Ereignis, bei dem sich durch Modifikation des Quellcodes eine neue Blockchain von der ursprünglichen abspaltet. Eine Fork tritt auf, wenn geplante Änderungen des Blockchain-Protokolls in der Community der Kryptowährung auf gespaltene Meinungen stossen. Falls ein Teil der Community ihre Software nicht auf die neue Version aktualisiert, bestehen zwei verschiedene Versionen des ursprünglichen Netzwerks parallel weiter. Damit wird faktisch eine neue Kryptowährung geschaffen, wie es bei der Abspaltung von Bitcoin Cash im August 2017 der Fall war.

Genesis Block

Der „Genesis Block“ ist der erste Block einer Blockchain und bildet die Grundlage für alle folgenden Blocks. Jede Kryptowährung hat einen eigenen Genesis Block.

Hash

Der Begriff „Hash“ bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine mathematische Funktion, bei der eine variable Datenmenge auf einen bestimmten Wert reduziert wird. Kryptographische Hashfunktionen sind kollisionsresistent, d.h. es ist praktisch nicht möglich, zwei unterschiedliche Eingabewerte zu finden, die einen identischen Hashwert ergeben. Da selbst minimale Änderungen der Eingabewerte zu unterschiedlichen Hash-Werten führen, können diese zur Überprüfung von Daten genutzt werden.

Hash Rate

Die „Hash Rate“ oder auch „Hash Power“ bezeichnet die Geschwindigkeit, mit der die erforderlichen Rechenoperationen bei der Erschliessung eines neuen Blocks („Mining“) durchgeführt werden. Die Hash Rate gibt an, wie viele Berechnungen innerhalb einer Sekunde durchgeführt werden können. Beträgt die Hash Rate des Netzwerks zum Beispiel 12 TH/s, werden 12 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchgeführt.

Konsensverfahren

Ein „Konsensverfahren“ schützt die Blockchain vor Manipulationen. Es verhindert, dass ein Teilnehmer einen Wert mehrfach nutzt, also bspw. einen Betrag doppelt transferiert, obwohl er nur einmal vorhanden ist. Das Konsensverfahren löst dieses „Double Spending“ Problem: Erst wenn die Mehrheit der angeschlossenen „Nodes“ sich über die Schaffung eines neuen Blocks einig ist, wird dieser validiert und an die zuvor erstellten Blöcke angehängt.

Kryptographie

„Kryptographie“ ist ursprünglich die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen. Heute befasst sie sich auch allgemein mit dem Thema Informationssicherheit, also der Konzeption, Definition und Konstruktion von Informationssystemen, die widerstandsfähig gegen Manipulation und unbefugtes Lesen sind. Kryptographie wird in der Bitcoin-Blockchain zum Schutz der „Wallets“ und der Blockchain allgemein

eingesetzt. Bspw. wird durch Kryptographie ausgeschlossen, dass ein Nutzer sich Bitcoins in fremden Wallets bemächtigt.

Kryptowährung

„Kryptowährung“ ist der Sammelbegriff für digitale Zahlungsmittel, die auf kryptographischen Werkzeugen wie Blockchains und digitalen Signaturen basieren. Als Zahlungssystem sollen sie unabhängig, verteilt und sicher sein. Sie sind keine Währungen im eigentlichen Sinne. Anders als Fiat-Währungen werden Kryptowährungen nur nicht-staatlich geschöpft. 2009 wurde mit dem Bitcoin die erste Kryptowährung öffentlich gehandelt, 2018 waren über 4'500 Kryptowährungen in Verwendung.

Ledger

Ein „Ledger“ bezeichnet bei Kryptowährungen das Kontenbuch oder auch das Transaktionsverzeichnis. Es beinhaltet alle transaktionsrelevanten Informationen. Werden die Kontenbücher dezentral gespeichert, spricht man von einem „Distributed Ledger“.

Mining

Im Zusammenhang mit Bitcoin bezeichnet „Mining“ den Prozess des Hinzufügens von Transaktionsdatensätzen zu Bitcoins öffentlichem Hauptbuch vergangener Transaktionen, der Blockchain. Der Hauptzweck des Mining besteht darin, einen sicheren, manipulationssicheren Konsens zu erreichen. Bitcoin Mining ist auch der Mechanismus, mit dem neue Bitcoins in das System eingeführt werden, da Mineure neben Transaktionsgebühren eine Subvention in Form neu geschaffener Bitcoins erhalten. Das Mining ist absichtlich als ressourcenintensiv und schwierig konzipiert, so dass die Anzahl der täglich von den Mineuren gefundenen Blöcke stabil bleibt. Einzelne Blöcke müssen einen gültigen Arbeitsnachweis enthalten. Dieser Arbeitsnachweis wird bei jedem Empfang eines Blocks von anderen Bitcoin-Knoten verifiziert. Bitcoin verwendet die Hashcash-Proof-of-Work-Funktion. Dabei wird jeder Block mit einem Hash-Wert versehen und an den vorhergehenden Block angehängt. Hierbei entsteht eine chronologische und lineare Verkettung der Blöcke. Dieser Vorgang dient der optimierten Sicherheit des Netzwerks.

Node

Als „Node“ (auch Netzwerk-Knotenpunkt) bezeichnet man jeden Computer, der sich via Download der Open-Source-Software mit der entsprechenden Krypto-Währung seiner Wahl verbindet. Ein Node dient prinzipiell als Verbindungspunkt für Datenübertragungen im Zusammenspiel mit weiteren Teilnehmern (Nodes) des Netzwerkes auf der ganzen Welt, die in der Summe das Rückgrat einer Blockchain bilden. Jeder sogenannte „Full Node“ enthält eine Kopie der vollständigen Blockchain. Bei Transaktionen werden die relevanten Angaben von jedem Node empfangen, geprüft und weitergeleitet. Bei diesem Vorgang kommunizieren die Nodes untereinander und validieren auf diese Weise Informationen.

P2P

„P2P“ ist die geläufige Abkürzung für den Begriff „Peer-To-Peer“. Bei einem „Peer-To-Peer“ System interagiert jedes Individuum des Systems direkt und unmittelbar mit anderen Individuen. Alle Individuen sind dabei gleichberechtigt. Sie können die Dienste des Netzwerkes sowohl in Anspruch nehmen als auch zur Verfügung stellen. Auf das Bitcoin-System bezogen bedeutet dies, dass jede Transaktion von einem Nutzer ohne den Einsatz von Mittelsmännern an andere Nutzer übermittelt wird. Eine überprüfende Instanz, wie z.B. eine Bank, ist für die Sicherheit des Systems überflüssig.

Permissioned Ledger

Ein „Permissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Unpermissioned Ledgers“ steht der Zugang zum Kontenbuch nicht jedermann offen, sondern ist reguliert. Der Nutzer bedarf einer Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Dementsprechend existieren bei einem Permissioned Ledger ein oder mehrere Nutzer, welche über die Zugriffsberechtigung anderer Nutzer entscheiden. Vor allem Regierungsinstitutionen sowie private Unternehmen setzen auf die Permissioned Ledgers. Auf diese Weise verfügen sie über eine höhere Kontrolle hinsichtlich ihrer Daten sowie ihrer Transaktionen. Zudem ist der Konsens-Mechanismus bei einem Permissioned Ledger oft deutlich einfacher gestaltet als bei einer offenen Blockchain, was ein höheres Transaktionstempo ermöglicht.

Pool

In einem „Pool“ oder auch „Mining-Pool“ werden durch Software-Protokolle die Rechenleistungen von PCs online zusammengeführt. Gelingt es dem Pool, einen Block zu erschließen, wird die Belohnung dafür an die Teilnehmer des Pools automatisch verteilt. Bekannte Pool-Organisatoren sind etwa Antpool, BTCC Mining Pool und Slush Pool. Mining Pools werden nicht nur für Bitcoin gebildet, sondern etwa auch für Ethereum, Litecoin und viele weitere Proof-of-Work Kryptowährungen.

Privater Schlüssel

Der private Schlüssel („Private Key“) ist im Wallet eines Nutzers gespeichert. Er bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine geheime Zahl bzw. Zeichenfolge, mit deren Hilfe ein Nutzer auf ein spezifisches Wallet zugreifen und Transaktionen autorisieren kann. Wenn eine Transaktion initiiert wird, generiert die Wallet Software mit Hilfe des privaten Schlüssels eine digitale Signatur. Diese Signatur dient als Bestätigung, dass ein bestimmter Nutzer die Transaktion ausgelöst hat und stellt zugleich sicher, dass die Transaktion nach ihrer Veröffentlichung nicht mehr geändert werden kann.

Proof-of-Stake (PoS)

Beim „Proof-of-Stake“ es sich um einen Alternative zum klassischen „Proof-of-Work“ Mechanismus“. Proof-of-Stake bezeichnet ein Verfahren, mit dem ein Blockchain-Netzwerk einen Konsens darüber erzielt, welcher Teilnehmer den nächsten Block erzeugen darf. Dabei wird eine gewichtete Zufallsauswahl eingesetzt, wobei die Gewichte der einzelnen Teilnehmer aus Teilnahmedauer und/oder Vermögen (dem „Stake“) ermittelt werden. Im Gegensatz zum bei Bitcoin und Ethereum eingesetzten Proof-of-Work kommt Proof-of-Stake ohne zeit- und energieintensives Mining aus und es ist nicht möglich, das Netzwerk allein durch Besitz von Rechenleistung zu übernehmen („51%-Angriff“). Um bekannten Problemen des Proof-of-Stake (insbes. das „Nothing-at-Stake“ Problem) zu begegnen, wurde der „Delegated Proof-of-Stake“ entwickelt, der von einigen der aktivsten Blockchains der Welt als Konsensalgorithmus genutzt wird, darunter EOS, Steem und Tronix.

Proof-of-Work (PoW)

Der „Proof-of-Work“ Mechanismus ist eine Form der sogenannten Konsens-Mechanismen, um im Netzwerk einen Konsens zu erzielen und sich gemeinsam auf eine identische Version der Blockchain zu einigen. Das Durchführen eines Proof-of-Work Mechanismus bezeichnet man im Kontext von Blockchains als „Mining“. Die Mineure versuchen dabei, durch milliardenfache Ausführung von Rechenoperationen ein Ergebnis mit bestimmten Eigenschaften zu finden. Haben Sie ein solches Ergebnis getroffen, werden Sie vergütet. Die Mineure nutzen Hashfunktionen, also mathematische Funktionen, die aus einer Zeichenkette („Hash“) beliebiger Länge eine Zeichenkette fester Länge erzeugen. Die Schwierigkeit liegt darin, dass ein Ergebnis mit gewissen Eigenschaften gefunden werden muss, die sich aus der Hashfunktion ergeben. Das Auffinden eines geeigneten Hashs basiert auf einem Prozess von Versuch-und-Irrtum und ist sehr ressourcenintensiv (daher „work“, engl. für Arbeit).

Satoshi

„Satoshi“ bezeichnet die kleinste Bitcoin-Einheit und ist als Hommage an den Gründer von Bitcoin, Satoshi Nakamoto, zu verstehen. Ein Satoshi entspricht einem hundert millionstel Bitcoin, also 0.00000001 oder 10^{-8} BTC.

Satoshi Nakamoto

Unter dem Pseudonym „Satoshi Nakamoto“ ist der Erfinder der Kryptowährung Bitcoin bekannt, der im Oktober 2008 das Bitcoin-Whitepaper und im Januar 2009 die erste Version der Referenzimplementierung Bitcoin Core veröffentlichte.

Scrypt

„Scrypt“ wurde 2010 von Colin Percival veröffentlicht und ist eine Passwort-basierte Schlüsselableitungsfunktion, die bspw. beim Mining von Litecoin und Dogecoin genutzt wird. Es stellt somit eine Alternative zum SHA-256 Algorithmus dar, welcher beim Bitcoin Mining eingesetzt wird. Scrypt verwendet einen Proof-of-Work Algorithmus und wurde bewusst speicheraufwendig konzipiert, um die Verwendung von ASICs zu erschweren.

SHA-256

„SHA-256“ steht für „Secure Hash Algorithm 256“. Es handelt sich um eine kryptographische Funktion, auf der u.a. das sicherheitsrelevante Proof-of-Work System der Bitcoin Blockchain basiert.

Smart Contract

Ein „Smart Contract“ ist ein Computerprotokoll, das Verträge abbildet und überprüft oder die Abwicklung eines Vertrages technisch begleitet. Er enthält vordefinierte Bedingungen und kann Aktionen und Abläufe automatisch auslösen, falls diese Bedingungen erfüllt werden. Eine schriftliche Fixierung eines Vertrages (auf Papier oder in einer Datei) wird damit im Idealfall überflüssig. Smart Contracts sind für die Anwendung in verschiedenen Bereichen interessant, bspw. in der Versicherungsindustrie. Smart Contracts bilden zudem die Grundlage für „Decentralized Autonomous Organizations“ („DAO“). DAOs sind autonom handelnde Unternehmen deren Regelwerk auf Computercode basiert und keiner zentralen Autorität bedarf. Handlungen, Governance und Kontrollfunktionen werden durch Algorithmen gesteuert. Anwendungen dieser Art können auf der Ethereum-Blockchain entwickelt werden.

Unpermissioned Ledger

Ein „Unpermissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Permissioned Ledger“ steht der Zugang zum Kontenbuch jedermann offen und ist nicht reguliert. Der Nutzer bedarf keiner Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Daher werden in Unpermissioned Ledgers primär Proof-of-Work Mechanismen eingesetzt, da bei diesen für die Validierung von Einträgen kein Vertrauen unter den Teilnehmern notwendig ist.

Wallet

Ein „Wallet“ ist eine Software, in der die privaten Schlüssel eines Nutzers gespeichert sind. In Kombination mit dem privaten Schlüssel ermöglicht ein Wallet das Senden, Empfangen und Verwalten von Kryptowährungen und fungiert somit als eine Art digitale Geldbörse.

Whitepaper

Ein „Whitepaper“ bezeichnet im Blockchain-Kontext ein Dokument, das alle relevanten Informationen über die Einsatzgebiete einer neuen Kryptowährung, die dahinterstehende Technologie und die Probleme erhält, welche die Entwickler mit Hilfe der neuen Währung am Markt lösen wollen. Der Begriff ist an das Konzept des politischen „Weissbuchs“ angelehnt. Das bekannteste Blockchain Whitepaper wurde im Jahr 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht und beschreibt Konzeption und Protokoll der Bitcoin Blockchain.

B4.10 Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden

Eine Übersicht über die Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden, ist der Ziffer B4.1 dieses Anhangs zu entnehmen.

B4.11 Performance-Fee

Ferner ist der AIFM berechtigt, eine erfolgsabhängige Vergütung („Performance Fee“) gemäss Anhang B4 „Teilfonds im Überblick“ des Wertzuwachses des um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigten Anteilswertes des Teilfonds zu erhalten.

Eine etwaige Performance Fee wird an jedem Bewertungstag auf der Basis der Anzahl umlaufender Anteile des Teilfonds ermittelt und abgegrenzt, sofern der Anteilspreis des Teilfonds über der High Watermark liegt.

Eine abgegrenzte Performance Fee wird quartalsweise (März, Juni, September, Dezember) nachträglich ausgezahlt.

Als Berechnungsgrundlage wird das Prinzip der High Watermark angewendet. Verzeichnet der Teilfonds Wertebussen, wird die Performance Fee erst wieder erhoben, wenn der um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigte Anteilspreis des Teilfonds nach Abzug aller Kosten ein neues Höchst erreicht (High Watermark). Dabei handelt es sich um eine all-time High Watermark (Allzeithoch = High Watermark Prinzip).

Die effektiv belastete Performance Fee wird im Jahresbericht des Teilfonds ausgewiesen.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, BERN

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang B5: Teilfonds im Überblick

B5 Teilfonds 5: Crypto Fund-of-Funds

B5.1 Der Teilfonds im Überblick

Valoren-Nummer	124408209
ISIN	LI1244082098
Dauer des Teilfonds	unbeschränkt
Kotierung	nein
Rechnungswährung des Teilfonds	USD
Mindestanlage Erstzeichnung ⁴⁹	USD 100'000.-
Mindestanlage Folgezeichnung ⁴⁹	USD 100'000.-
Erstausgabepreis	USD 100.-
Erstzeichnungstag	offen
Liberierung (erster Valutatag)	offen
Bewertungstag (T)	Quartalsende
Bewertungsintervall ⁵⁰	Quartalsweise
Valuta Ausgabe- und Rücknahmetag (T+3)	drei Bankgeschäftstage nach Berechnung des Nettoinventarwertes/NAV
Annahmeschluss Zeichnungen (T)	Bewertungstag, spätestens 16.00h (MEZ)
Annahmeschluss Rücknahmen	Kündigungsfrist⁵¹ von 7 Monaten vor dem Bewertungstag um spätestens 16.00 Uhr (MEZ)
Stückelung	keine Dezimalstellen
Verbriefung	Buchmässig / keine Ausgabe von Zertifikaten
Abschluss Rechnungsjahr	jeweils zum 31. Dezember
Erfolgsverwendung	Thesaurierend

Informationen zum Vertrieb (Anlegerkreis)

Professionelle Anleger	Zulässig
Privatanleger	Nicht zulässig

Ausweis der Gebühren, Art der Gebühren zulasten der Anleger

Maximaler Ausgabeaufschlag	1%
Maximaler Rücknahmeabschlag	keiner

⁴⁹ Die detaillierten Zeichnungsbedingungen sind unter Art. 41 beschrieben. Mit Genehmigung des AIFM können auch geringere Mindestanlagen akzeptiert werden.

⁵⁰ Mit Zustimmung des AIFM können jederzeit Sonder-NAVs gerechnet werden.

⁵¹ Mit Zustimmung des AIFM kann jederzeit ganz oder teilweise auf die Kündigungsfrist verzichtet werden.

Ausweis der laufenden Gebühren, Art der Gebühren zulasten des Teilfonds ^{52 53 54 55}

Maximaler Verwahrstellenaufwand	bis AuM CHF 50 Mio. 0.15% p.a. für das CHF 50 Mio. übersteigende AuM: 0.125% p.a. für das CHF 75 Mio. übersteigende AuM: 0.10% p.a. für das CHF 150 Mio. übersteigende AuM: 0.08% p.a. oder Minimum CHF 12'500.- p.a.
Maximaler Verwaltungsaufwand und Risikomanagementaufwand	0.225% p.a.
Maximaler Portfolioverwaltungsufwand	2.00% p.a.
Maximaler Vertriebsaufwand	keiner
Performance Fee Hurdle Rate High Watermark	25% nein ja

B5.2 Aufgabenübertragung durch den AIFM

B5.2.1 Portfolioverwaltung

Die Portfolioverwaltung ist für diesen Teilfonds an die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien, übertragen.

B5.2.2 Vertriebsträger

Es erfolgt keine Aufgabenübertragung. Der AIFM fungiert als Vertriebsträger für diesen Teilfonds.

B5.3 Anlageberater

Es wurde kein Anlageberater beauftragt.

B5.4 Verwahrstelle

Die Verwahrstellenfunktion für diesen Teilfonds übt die Bank Frick & Co. AG, Landstrasse 14, FL-9496 Balzers, aus.

B5.5 Wirtschaftsprüfer

Als Wirtschaftsprüfer für den Teilfonds ist die Grant Thornton AG, Bahnhofstrasse 15, FL-9494 Schaan, beauftragt.

B5.6 Anlagegrundsätze des Teilfonds

Die nachstehenden Bestimmungen regeln die teilfondsspezifischen Anlagegrundsätze des **Crypto Fund-of-Funds**.

B5.6.1 Anlageziel und Anlagepolitik

Der **Crypto Fund-of-Funds** strebt Kapitalwachstum an, indem er vorwiegend Investitionen in kollektive Anlageinstrumente tätigt, die in digitale Vermögenswerte und/oder alternative Strategien im Zusammenhang mit digitalen Vermögenswerten investieren. Zur Erreichung des Anlagezieles kann der Dachfonds auch direkt oder indirekt über Zertifikate und/oder andere strukturierte Produkte in Kryptowährungen investieren.

Ferner können andere, in B5.7.1 (Tabelle) als zulässig angegebene Vermögenswerte, insbesondere zu Liquiditätssteuerung, erworben werden.

Finanzderivate dürfen zu Absicherungszwecken und auch zu Anlagezwecken eingesetzt werden.

Gemäss der Taxonomie-Verordnung (EU) 2020/852 Art. 7 wird folgende Erklärung beigefügt:

Die diesem Finanzprodukt zugrunde liegenden Investitionen berücksichtigen nicht die EU-Kriterien für ökologisch nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten.

Der Fonds berücksichtigt keine nachteiligen Auswirkungen von Investitionsentscheidungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, da sich die Informationsbeschaffung aufgrund der Datenbasis schwierig gestaltet (Art. 7 (2) der (EU) 2019/2088).

52 Zuzüglich Steuern und sonstige Kosten: Transaktionskosten sowie Auslagen, die dem AIFM und der Verwahrstelle in Ausübung ihrer Funktionen entstanden sind.

53 Der effektiv belastete Aufwand wird im Jahresbericht ausgewiesen. Details sind dem Fondsvertrag zu entnehmen. Die Auszahlung erfolgt jeweils quartalsweise.

54 Die angeführten Aufwandspositionen werden kumulativ gerechnet und verstehen sich jeweils exklusive der weiteren genannten Aufwandspositionen. Details siehe X. Kosten und Gebühren.

55 Im Falle der Auflösung des AIF kann der AIFM eine Liquidationsgebühr in Höhe von max. CHF 15'000.- zu seinen Gunsten erheben.

B5.6.2 Rechnungswährung

Die Rechnungswährung des Teilfonds sowie die Referenzwährung pro Anteilsklasse werden in Ziffer B5.1 dieses Anhangs genannt.

Bei der Rechnungswährung handelt es sich um die Währung, in der die Buchführung des Teilfonds erfolgt. Bei der Referenzwährung handelt es sich um die Währung, in der die Performance und der Nettoinventarwert der jeweiligen Anteilsklasse des Teilfonds berechnet werden, und nicht um die Anlagewährung der betreffenden Anteilsklasse des Teilfonds. Die Anlagen erfolgen in den Währungen, welche sich für die Wertentwicklung des Teilfonds optimal eignen.

B5.6.3 Profil des typischen Anlegers

Der **Crypto Fund-of-Funds** eignet sich für spekulative Anleger mit einem langfristigen Anlagehorizont, die sehr hohe Risiken akzeptieren. Wegen Wertschwankungen muss der Anleger bereit sein im Falle der Anteilsrücknahme sehr hohe Kapitalverluste zu akzeptieren. Aufgrund der Anlagestrategie sollte der Anleger in der Lage sein, eine eventuell beschränkte Liquidität des Teilfonds zu akzeptieren.

B5.7 Anlagevorschriften⁵⁶

Für die Anlagen des Teilfonds gelten im Übrigen folgende Bestimmungen:

B5.7.1 Zugelassene Anlagen

Der Teilfonds kann sein Vermögen grundsätzlich in die nachstehend genannten Anlagen investieren:

A Der Teilfonds darf folgende Vermögenswerte erwerben („JA“) oder nicht erwerben („NEIN“) sowie Anlagen / Techniken anwenden („JA“) oder nicht anwenden („NEIN“) (Angaben in %):	
1. Wertpapiere, Wertrechte, Geldmarktinstrumente, Beteiligungsformen und andere (Hybride) Finanzinstrumente,	
a) die an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt eines EU-/EWR-Mitglied-/ oder Drittstaats gehandelt werden, der anerkannt und für das Publikum offen ist sowie dessen Funktionsweise ordnungsgemäss ist	JA
b) die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden <i>Zum Beispiel: Beteiligungs-/Zweckgesellschaften („Private-Equity“), nicht kotierte Anleihen / Obligationen und sog. „Managed Accounts“</i>	JA
2. Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von max. 12 Monaten (vgl. B5.7.2)	JA
3. Derivative Finanzinstrumente, die:	
a) an einer Börse oder an einem anderen geregelten, dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden	JA
b) nicht an einer Börse bzw. einem anderen geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivatgeschäfte) vgl. B5.7.3	JA
4. Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektive Kapitalanlage - unabhängig von ihrer Rechtsform vgl. B5.7.4 <i>Zum Beispiel: ETFs, Hedge Funds, CTA's, Private Equity-Fonds, FX-Fonds, Dachfonds, Open-Ended-/ Closed-Ended Funds</i>	JA
5. Immobilien (vgl. B5.7.5) Hierunter sind Investitionen in physische Immobilien über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Immobilien sind nicht zulässig	NEIN
6. Rohstoffe (vgl. B5.7.6) Hierunter sind Investitionen in physische Rohstoffe über Zweck-/ und Beteiligungsgesellschaften zu verstehen. Direktinvestitionen in physische Rohstoffe sind nicht zulässig.	NEIN
7. Kryptowährungen (vgl. B5.7.7)	JA
8. Edelmetalle (Edelmetallkonten und physische Edelmetalle vgl. B5.7.8)	
a) Gold	NEIN
b) Silber	NEIN
c) sonstige / andere Edelmetalle	NEIN

⁵⁶ Gemäss Art 10 Abs 4 AIFMV darf ein Teilfonds binnen der ersten sechs Monate nach seiner Liberierung von den Anlagegrenzen innerhalb der Anlagepolitik abweichen.

9. Andere (Vermögens-)Werte , einschliesslich immaterielle Werte (vgl. B5.7.9)	NEIN
10. Physische Leerverkäufe (einschliesslich notwendiger Wertschriftenentlehnung)	NEIN
11. Wertschriftenleihe (Securities Lending)	NEIN
12. Wertschriftenentlehnung (Securities Borrowing)	NEIN
13. Pensionsgeschäfte (Repurchase Agreement)	NEIN
B Für den Teilfonds sind folgende Anlagebeschränkungen bzw. Anlagen/Techniken festgelegt:	
1. Es gelten die Anlagebeschränkungen gemäss B5.5.10. Es können jederzeit weitere Anlagerestriktionen festgelegt werden. ⁵⁷	KEINE
C Aufnahme von Krediten (Angaben in %):	
1. Der Teilfonds darf höchstens („...“) des Nettovermögens an Krediten bei der Verwahrstelle oder bei Dritten aufnehmen. ⁵⁸	50%
D Verpfändungen:	
1. Der Teilfonds darf die zum Vermögen gehörenden Sachen und Rechte verpfänden. ⁵⁹	NEIN
E Risikobegrenzungen der Hebelwirkung (Angaben in %):	
1. Gesamtrisiko / Leverage gemäss Commitment-Methode	250%
Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.	

Die in der Tabelle B5.7.1 genannten Anlagekategorien werden nachfolgend näher umschrieben:

B5.7.2 Sichteinlagen oder kündbare Einlagen mit einer Laufzeit von höchstens zwölf Monaten

Es gelten keine Anlagegrenzen hinsichtlich der flüssigen Mittel bei der Verwahrstelle. Wenn und soweit es im Interesse der Anteilhaber für geboten erscheint, kann der AIFM im Rahmen einer Änderung der konstituierenden Dokumente weitere Anlagenrestriktionen definieren. Als flüssige Mittel gelten Bankguthaben auf Sicht und Zeit mit Laufzeiten bis zu zwölf Monaten.

B5.7.3 Derivative Finanzinstrumente

Anlagen in derivative Finanzinstrumente, die nicht an einem geregelten Markt gehandelt werden (OTC-Derivate), dürfen nur mit einer Gegenpartei getätigt werden, welche einer Aufsicht untersteht, die der liechtensteinischen gleichwertig ist; und sie jederzeit nachvollziehbar bewertet, veräussert, liquidiert oder durch ein Gegengeschäft ausgeglichen werden können.

B5.7.4 Anteilen oder Aktien von in- und ausländischen Anlagefonds bzw. anderen Anlageinstrumenten der kollektiven Kapitalanlage

Die Rechtsform der Organismen für gemeinsame Anlagen (OGA) ist irrelevant. Es kann sich dabei namentlich um vertragsrechtliche Anlagefonds, Anlagefonds in gesellschaftlicher Form oder um Unit Trusts handeln.

B5.7.5 Immobilien

Sofern Immobilien zulässig sind, erfolgt die Investition über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Immobilien.

Indirekte Investitionen im Immobiliensektor z.B. über Fonds, ETF's, kotierte Immobilienaktien etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B5.7.6 Rohstoffe

Unter Rohstoffe sind Investitionen in physische Rohstoffe über Beteiligungs-/Zweckgesellschaften zu verstehen. Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Rohstoffe.

Indirekte Investitionen in Rohstoffe z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, kotierte und marktgehandelte Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind. Beim Einsatz von Derivaten wird mit der entsprechenden Glattstellung vor Fälligkeit sichergestellt, dass keine Rohstoffe geliefert werden.

⁵⁷ Diese werden, wenn und soweit sie zu einer Abänderung der hier gezeigten Veranlagungsgrundsätze führen, im Wege der Änderung der konstituierenden Dokumente nach den jeweilig geltenden Bestimmungen umgesetzt und entsprechend ausgewiesen.

⁵⁸ Gegenüber der Verwahrstelle besteht kein Anspruch auf die Einräumung des maximal zulässigen Kreditrahmens. Die alleinige Entscheidung ob, auf welche Weise und in welcher Höhe Kredite ausgereicht werden, obliegt der Verwahrstelle entsprechend der Kredit- und Risikopolitik. Diese Politik kann sich unter Umständen während der Laufzeit ändern.

⁵⁹ Verpfändungen für zulässige Kreditaufnahmen, Leerverkäufe und Derivatgeschäfte sowie zur Absicherung zulässiger Effektenhandelstransaktionen sind grundsätzlich immer möglich.

B5.7.7 Kryptowährungen

Hierunter sind direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen zu verstehen.

B5.7.8 Edelmetalle

Unter Edelmetalle sind Edelmetallkonten und physische Edelmetalle zu verstehen. Indirekte Investitionen in Edelmetalle z.B. über Derivate, Fonds, ETF's, Wertpapiere etc. sind zulässig, sofern die entsprechenden (Finanz)-instrumente gemäss Anlagetabelle des Teilfonds erlaubt sind.

B5.7.9 Andere (Vermögens-)werte, einschliesslich immaterielle Werten

Nicht zugelassen sind direkte Investitionen in physische Waren z.B. Kunstgegenstände, Antiquitäten oder Ähnliches.

B5.7.10 Anlagegrenzen bzw. Anlagen/Techniken

Für den Teilfonds bestehen keine weiteren Anlagebeschränkungen.

B5.7.11 Investitionszeiträume, innerhalb derer die entsprechenden Anlagegrenzen erreicht werden müssen

Die Anlagegrenzen sind innerhalb von 6 Monaten nach Liberierung des Teilfonds einzuhalten.

B5.7.12 Risikomanagementverfahren

Der AIFM verwendet als Risikomanagementverfahren die Commitment-Methode als anerkannte Berechnungsmethode.

B5.8 Bewertung

Die Bewertung erfolgt durch den AIFM gemäss den in den konstituierenden Dokumenten genannten Prinzipien.

Der Nettoinventarwert (der „NAV“, Net Asset Value) pro Anteil eines Teilfonds oder einer Anteilsklasse wird vom AIFM oder einem von ihm Beauftragten am Ende des Rechnungsjahres sowie am jeweiligen Bewertungstag auf Basis der letztbekannten Kurse unter Berücksichtigung des Bewertungsintervalls berechnet.

Der Nettoinventarwert eines Anteils an einer Anteilsklasse eines Teilfonds ist in der Rechnungswährung des Teilfonds oder, falls abweichend, in der Referenzwährung der entsprechenden Anteilsklasse ausgedrückt und ergibt sich aus der der betreffenden Anteilsklasse zukommenden Quote des Vermögens dieses Teilfonds, vermindert um allfällige Schuldverpflichtungen desselben Teilfonds, die der betroffenen Anteilsklasse zugeteilt sind, dividiert durch die Anzahl der im Umlauf befindlichen Anteile der entsprechenden Anteilsklasse. Er wird bei der Ausgabe und bei der Rücknahme von Anteilen wie folgt gerundet:

– auf 0.01 USD

Das Netto-Teilfondsvermögen wird nachfolgenden Grundsätzen bewertet:

- B5.8.1** Wertpapiere, die an einer Börse amtlich notiert sind, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet. Wird ein Wertpapier an mehreren Börsen amtlich notiert, ist der zuletzt verfügbare Kurs jener Börse massgebend, die der Hauptmarkt für dieses Wertpapier ist.
- B5.8.2** Wertpapiere, die nicht an einer Börse amtlich notiert sind, die aber an einem dem Publikum offen stehenden Markt gehandelt werden, werden zum letzten verfügbaren Kurs bewertet.
- B5.8.3** Wertpapiere oder Geldmarktinstrumente mit einer Restlaufzeit von weniger als 397 Tagen können mit der Differenz zwischen Einstandspreis (Erwerbspreis) und Rückzahlungspreis (Preis bei Endfälligkeit) linear ab- oder zugeschrieben werden. Eine Bewertung zum aktuellen Marktpreis kann unterbleiben, wenn der Rückzahlungspreis bekannt und fixiert ist. Allfällige Bonitätsveränderungen werden zusätzlich berücksichtigt;
- B5.8.4** Anlagen, deren Kurs nicht marktgerecht ist und diejenigen Vermögenswerte, die nicht unter Ziffer B5.8.1, Ziffer B5.8.2 und Ziffer B5.8.3 oben fallen, werden mit dem Preis eingesetzt, der bei sorgfältigem Verkauf im Zeitpunkt der Bewertung wahrscheinlich erzielt würde und der nach Treu und Glauben durch die Geschäftsleitung des AIFM oder unter deren Leitung oder Aufsicht durch Beauftragte bestimmt wird.
- B5.8.5** OTC-Derivate werden auf einer von dem AIFM festzulegenden und überprüfaren Bewertung auf Tagesbasis bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfaren Bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B5.8.6** Investmentvermögen wie OGAW, OGA, AIF, bzw. andere Fonds werden zum letzten festgestellten und erhältlichen Nettoinventarwert bewertet. Falls für Anteile die Rücknahme ausgesetzt ist oder bei geschlossenen Fonds kein Rücknahmeanspruch besteht oder keine Rücknahmepreise festgelegt werden, werden diese Anteile ebenso wie alle anderen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfaren Bewertungsmodellen festlegt.

- B5.8.7** Falls für die jeweiligen Vermögensgegenstände kein handelbarer Kurs verfügbar ist, werden diese Vermögensgegenstände, ebenso wie die sonstigen gesetzlich zulässigen Vermögenswerte zum jeweiligen Verkehrswert bewertet, wie ihn der AIFM nach Treu und Glauben und nach allgemein anerkannten, von Wirtschaftsprüfern nachprüfbar bewertungsmodellen auf der Grundlage des wahrscheinlich erreichbaren Verkaufswertes festlegt.
- B5.8.8** Die flüssigen Mittel werden zu deren Nennwert zuzüglich aufgelaufener Zinsen bewertet.
- B5.8.9** Der Marktwert von Wertpapieren und anderen Anlagen, die auf eine andere Währung als die Währung des Teilfonds lauten, wird zum letzten Devisenmittelkurs in die entsprechende Währung des Teilfonds umgerechnet.

Der AIFM ist berechtigt, zeitweise andere adäquate Bewertungsprinzipien für das Vermögen des Teilfonds anzuwenden, falls die oben erwähnten Kriterien zur Bewertung auf Grund aussergewöhnlicher Ereignisse unmöglich oder unzuweckmässig erscheinen. Bei massiven Rücknahmeanträgen kann der AIFM die Anteile des Teilfondsvermögens auf der Basis der Kurse bewerten, zu welchen die notwendigen Verkäufe von Wertpapieren voraussichtlich getätigt werden. In diesem Fall wird für gleichzeitig eingereichte Emissions- und Rücknahmeanträge dieselbe Berechnungsmethode angewandt.

B5.9 Risiken und Risikoprofile des Teilfonds

Die Wertentwicklung der Anteile ist von der Anlagepolitik sowie von der Marktentwicklung der einzelnen Anlagen des Teilfonds abhängig und kann nicht im Voraus festgelegt werden. Es gibt keine Garantie dafür, dass das Anlageziel auch tatsächlich erreicht oder es zu einem Wertzuwachs der Anlagen kommen wird. Bei der Rückgabe von Anteilen kann der Anleger möglicherweise den ursprünglich in den Teilfonds investierten Betrag nicht zurückerhalten.

B5.9.1 Allgemeine Risiken

Die Anlagen des Teilfonds können allgemeinen Risiken unterliegen. Hierzu zählen insbesondere das Marktrisiko, das Kredit- und Emittentenrisiko, das Liquiditätsrisiko, das Gegenparteiensrisiko, das operationelle Risiko und das Länderrisiko. Eine weiter gehende, jedoch nicht abschliessende Aufzählung befindet sich unter § 39 der Anlagebedingungen.

B5.9.2 Teilfondsspezifische Risiken

Die Risiken dieses Teilfonds sind aufgrund seiner Anlagepolitik mit denjenigen von bestimmten Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren im Sinne des Gesetzes über bestimmte Organismen für gemeinsame Anlagen in Wertpapieren (UCITSG) nicht vergleichbar.

Aus diesem Grund können die allgemeinen Risiken wesentlich erhöht sein. Nachfolgend werden die allgemeinen Risiken mit erhöhtem Risikoprofil sowie weitere teilfondsspezifische Risiken aufgeführt.

Marktrisiko

Aufgrund der Anlagepolitik ist der Teilfonds einem signifikant erhöhten Marktrisiko von Krypto-Assets, ausgesetzt. Direkte und indirekte Investitionen in Kryptowährungen werden allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei (vgl. Abschnitt Marktrisiken von Kryptowährungen). Die Krypto-Fonds investieren in digitale Vermögenswerte und/oder alternative Strategien in Zusammenhang mit digitalen Vermögenswerten. Hierbei können die Zielfonds mitunter auch Ertragsstrategien wie beispielsweise Arbitrage-Strategien, Staking oder Lending von digitalen Vermögenswerten verfolgen. Die Marktrisiken können aufgrund möglicher Hebelwirkungen in den Zielfonds zusätzlich erhöht sein und infolgedessen zu hohen Verlusten für den Anleger führen. Der Anleger muss sich über die diesbezüglichen Risiken bewusst sein und sehr hohe Kapitalverluste bis zum vollständigen Kapitalverzehr akzeptieren können.

Hinzu kommt, dass bestimmte Kryptowährungen unter Umständen weniger liquide sind und ggf. hohe Preisabschläge zu entsprechenden Kursverlusten führen können.

Der Investitionsgrad in Krypto-Assets kann sich im Verlaufe der Zeit ändern. Hierbei sind die Investitionsentscheidungen jeweils vom Fondsmanager abhängig. Es besteht das Risiko, dass der Fondsmanager die Marktsignale falsch interpretiert oder die Märkte falsche Signale senden und infolgedessen Verlust bringende Anlageentscheidungen getroffen werden (vgl. Schlüsselpersonenrisiko unter § 39 der Anlagebedingungen). Der Anleger muss diese Risiken in seiner Anlageentscheidung entsprechend berücksichtigen und die hieraus resultierenden Verluste in Kauf nehmen.

Liquiditätsrisiko

Der Fonds darf in Finanzinstrumente investieren, die teilweise und unter bestimmten Umständen ein relativ niedriges Liquiditätsniveau erreichen können. Aus diesem Grund kann die Rückgabe von Anteilen unter Umständen beeinträchtigt sein.

Bei Vermögenswerten, die nicht an einer Börse oder an einem anderen geregelten Markt gehandelt werden, besteht das Risiko, dass diese nicht oder nur mit zeitlicher Verzögerung und ggf. mit entsprechenden Preisabschlägen weiterveräussert werden können.

Gegenparteienrisiko

Die Zielfonds können ggf. unbegrenzt liquide Mittel halten und somit einem erhöhten Gegenparteienrisiko ausgesetzt sein.

Länderrisiko

Der Teilfonds darf in Offshore-Fonds investieren, die einer weniger strikten Aufsicht und Rechtsordnung unterstellt sein können. Dies kann unter Umständen zu weiteren Risiken für den Fonds führen, indem z.B. Rechtsansprüche des Fonds nicht oder nur schwierig geltend gemacht werden können.

Konzentrationsrisiko

Aufgrund der schwerpunktmässigen Anlage in Zielfonds mit Bezug zu Kryptowährungen und den damit verbundenen Ertragsmöglichkeiten ist der Teilfonds einem erhöhten Konzentrationsrisiko solcher Vermögenswerte ausgesetzt.

Da der Teilfonds zudem keine Anlagebeschränkungen hinsichtlich der Positionsgrössen und Emittentengrenzen vorsieht, kann ein einziger oder wenige Vermögensgegenstände ein Grossteil des Fondsvermögens ausmachen. Hieraus resultiert ein erhöhtes Konzentrationsrisiko, welches zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann. Dieses Risiko ist vom Anleger entsprechend zu tragen.

Hebelwirkungsrisiko aus der Finanzierung und Derivaten

Durch den Einsatz von derivativen Finanzinstrumenten, die nicht der Absicherung dienen, kann es zu erhöhten Risiken kommen.

Aufgrund des möglichen Einsatzes von Krediten und Derivaten kann der Teilfonds bei Ausnützung der zulässigen Limiten ein Hebelwirkungsrisiko aufweisen.

Der AIFM erwartet, dass das Gesamtrisiko (Leverage) des Teilfonds nach der Commitment-Methode grundsätzlich nicht über 250% liegen wird. Abhängig von den Marktbedingungen kann der Leverage variieren und in besonderen Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass der Leverage auch höher liegt.

Abwicklungs- und Verwahrungsrisiko

Dieses Risiko entsteht, wenn die Verwahrstelle insolvent wird, sich fahrlässig oder betrügerisch verhält und keine angemessenen Prozesse für die Überwachung von Kryptowährungstransaktionen besitzt.

Zur Erreichung einer besseren Diversifikation besteht die Möglichkeit, dass Kryptowährungen, welche nicht von der Verwahrstelle unterstützt werden, direkt bei einer Unterverwahrstelle unter Benutzung der gleichen Sicherheitsstandards, gelagert werden können. Dies geschieht im Namen der Verwahrstelle, aber auf Rechnung des Teilfonds.

Die potentiellen Unterverwahrstellen im Bereich von Kryptowährungen unterstehen in der Regel nicht direkt einer prudentiellen Aufsicht und können keinen oder stark eingeschränkten Mindesteigenkapitalanforderungen unterstehen. Es besteht diesbezüglich also ein erhöhtes Risiko eines Verlustes im Umfang sämtlicher Vermögenswerte (Cash und Kryptowährungen), die im Rahmen der Geschäftstätigkeit auf den Unterverwahrer übertragen worden resp. zur Verwahrung anvertraut worden sind.

Interessenskonfliktrisiko

Aufgrund der vielfältigen Geschäftstätigkeiten, der Organisation und Verfahren des AIF, des AIFM, der Verwahrstelle, der Portfolioverwaltung und der mit diesen verbundenen Unternehmen können grundsätzlich Interessenskonflikte entstehen. Auf Basis der gesetzlichen Vorschriften und der jeweiligen Zulassungsbedingungen trifft der AIFM Vorkehrungen, um Interessenskonflikte zu erkennen, zu vermeiden oder zu entschärfen.

Kryptowährungsrisiken

Eine Investition in Kryptowährungen ist mit spezifischen Risiken verbunden, die bei Investitionen in gewöhnliche Wertpapiere mitunter nicht bestehen. Eine nicht abschliessende Liste von Risiken, die speziell bei einer Investition in Kryptowährungen und -assets vorherrschen, wird nachfolgend beschrieben:

Operationelle Risiken in Bezug auf den Handel mit Kryptowährungen sind Risiken, die im Nutzer und der potenziellen Instabilität der Informationstechnologie begründet sind. Z.B. besteht die Gefahr irreversibler Verluste durch Malware, Datenverlust oder Hacker-Angriffe auf Online-Börsen. Der Verlust des gesamten „Online-Wallets“ (digitale Geldbörse) aufgrund eines Hacker-Angriffs ist nicht ausgeschlossen. Andere Risiken entstehen bspw. durch Überlastung der Systemkapazität und resultierende Systembrüche und Blackouts. Darüber hinaus existieren allgemeine operationelle Risiken, wie bspw. der Verlust oder die Beschädigung des „privaten Schlüssels“ („Private Key“), der für den Zugang zu „Cryptocurrency-Wallets“ notwendig ist. Der dauerhafte Verlust des Zugangs zu ebendiesen „Wallets“ und schwerwiegenden Wertverluste des Fonds könnten die Folge sein.

Regulatorische / Politische Risiken in Bezug auf Kryptowährungen ergeben sich bspw. aus Kryptowährungen, die derzeit nicht reguliert sind und/oder für illegale Aktivitäten wie Geldwäscherei benutzt werden könnten. Andere regulatorische Risiken ergeben sich aus mangelndem Verbraucherschutz bei Transaktionen mit Kryptowährungen. Fehlende Regulierung kann zu Vertrauensdefiziten in den Kryptowährungsmarkt führen, was Wertminderungen zur Folge haben könnte. Andererseits könnte eine zukünftig strengere Regulierung zu einem Nachfrage- und Preisrückgang führen. Daneben können künftige steuerliche Belastungen oder andere Beschränkungen des Handels wertmindernd wirken.

Allgemein können Änderungen der derzeitigen Regulierung zu Unruhen auf den Kryptowährungsmärkten führen, deren Auswirkungen derzeit nicht abschätzbar sind. Strengere Regulierung könnte für Online Handelsplattformen erhöhten Operations- und Compliance-Aufwand nach sich ziehen. In der Folge wäre ein Anstieg der Transaktionskosten denkbar. In einem „Worst-Case-Szenario“ könnten sich wesentliche Verluste oder Totalausfälle einstellen, falls eine Plattform die gesetzlichen Vorschriften nicht einhalten kann. Bei geopolitischen und wirtschaftlichen Krisen globaler Bedeutung können digitale Vermögenswerte eine erhöhte Volatilität infolge signifikanter Abverkäufe aufweisen, was zu hohen Verlusten im Fondsvermögen führen kann.

Währungsrisiken: Obwohl Kryptowährungen entwickelt wurden, um Tauschfunktionen zu erfüllen, können sie für Investmentzwecke als Sachwerte bzw. Rohstoffe angesehen werden. Dennoch ist der Fonds den üblichen Währungsrisiken ausgesetzt, bspw. dem Wertänderungsrisiko von USD gegen EUR oder CHF. Zusätzlich ist der Fonds Kryptowährungsrisiken ausgesetzt, insbesondere USD gegen Bitcoin (USD/BTC). Diese Wertschwankungen sind von grosser Bedeutung für den Fonds. Dieses Risiko wird nicht mit mittels FX-Hedging minimiert.

Abwicklungsrisiko: Aufgrund der schnell wachsenden Anzahl nicht regulierter Kryptowährungsbörsen steigt auch das potenzielle Aufkommen an Insolvenzfällen dieser Dienstleister. Kryptobörsen sind in der Regel weder regulatorisch noch vertraglich haftbar, sollte ein Zugriff auf die Handelsplattform oder auf verwaltete „Online-Wallets“ nicht möglich sein. Zudem können Krypto-Börsen die Übertragung von Kryptowährungen und -assets blockieren, ohne regulatorische Konsequenzen befürchten zu müssen oder zur Haftung herangezogen zu werden.

Mangelnde Popularität als Tauschmittel: Kryptowährungen sind i.d.R. keine gesetzlich anerkannten Zahlungsmittel („Legal Tender“). Daher hängt die potenzielle Verwendung als Tauschmittel oder Transaktionswährung von der Akzeptanz des Empfängers ab. Folgende Charakteristika einer „klassischen“ Fiat-Währung sind nicht erfüllt:

- Annahme zum vollen Nennwert;
- Verpflichtende Annahme der Währung;
- Befreiung von Zahlungsverpflichtungen des Schuldners nach getätigter Zahlung.

Der Marktwert von Kryptowährungen gründet einerseits auf der Annahme, dass diese als Tauschmittel genutzt werden können und andererseits auf der Erwartung steigender Verbreitung, Akzeptanz und Nachfrage. Gegenwärtig können Kryptowährungen jedoch nur eingeschränkt als Tauschmittel eingesetzt werden, und die aktuelle Nachfrage stammt grösstenteils aus Spekulation. Signifikante Kursschwankungen sind die Folge. In Kombination mit dem bereits erwähnten Verbraucherschutzmangel trägt dies zu einer derzeit eingeschränkten Popularität als Tauschmittel bei.

Hackerrisiko: Sogenannte „Wallets“ dienen als digitale Geldbörsen und der Aufbewahrung von Kryptowährungs-Guthaben. Jedes „Wallet“ wird durch einen einzigartigen privaten Schlüssel („Private Key“) vor unbefugtem Zugriff geschützt. Sollte sich ein Externer dennoch Zugang zu einem „Wallet“ verschaffen, dann könnte der Inhalt auf ein fremdes „Wallet“ transferiert bzw. entwendet werden.

Marktrisiken von Kryptowährungen: Aufgrund der oben erwähnten Eigenschaften werden Kryptowährungen allgemein als hochspekulative Anlagen betrachtet. Deren Marktpreis spiegelt daher primär Angebot und Nachfrage nach einer Kryptowährung durch Spekulanten und Händler wider und nicht deren „fundamentalen“ Wert. In Kombination mit fehlender Regulierung durch die jeweiligen Aufsichtsbehörden und Zentralbanken trägt dies verglichen mit traditionellen Währungen und Finanzinstrumenten zu einer deutlich höheren Volatilität bei.

Die Volatilität wird u.a. von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Anzahl der Kryptowährungs-Einheiten („Token“ / „Coins“) im Umlauf;
- Globale Nachfrage nach Kryptowährungen, getrieben durch eine Vielzahl von Variablen, darunter: Akzeptanz als Tauschmittel, Sicherheit des Handels an Krypto-Börsen, regulatorische Restriktionen sowie Reputationsrisiko aufgrund der Nutzung für illegale Zwecke;
- Das globale Angebot an Kryptowährungen, welches von ähnlichen Faktoren beeinflusst wird wie die Nachfrage;
- Inflationserwartungen der Investoren betreffend „klassischer“ Fiat-Währungen;
- Deflationserwartungen der Investoren betreffend Kryptowährungen;
- Zinsniveau;
- Wechselkurse, zu welchen Kryptowährungen gegen „klassische“ Fiat-Währungen getauscht werden können;
- Service-Unterbrüche im Betrieb von Krypto-Börsen;
- Diebstahl oder die Nachrichten über den Diebstahl von Kryptowährungen;
- Handelsaktivitäten grosser Marktteilnehmer („Whales“);

- Monetäre Politik der Regierungen und Handelsrestriktionen;
- Wartung und die Weiterentwicklung der Kryptowährungssoftware / -protokolle;
- Globale oder regionale politische oder wirtschaftliche Ereignisse;
- Gebühren, inkl. Transaktionskosten und Gebühren der Mineure („Miner“).

Zudem sind viele Kryptowährungen eher neu und unerprobt. Da in der Folge die Markttiefe (Liquidität) abhängig von Börsenplatz und Tageszeit stark schwanken kann, besteht auf den verschiedenen Handelsplätzen die Möglichkeit signifikanter Preisdivergenzen.

Absicherungsrisiko: Signifikante Volatilität kann nicht nur zu einer raschen Erosion von Gewinnen führen, sondern erschwert die Prognostizierbarkeit von Kursbewegungen. Dies wiederum beeinträchtigt die Möglichkeit zur Absicherung von Krypto-Positionen.

Wettbewerbsrisiko: Aufgrund starken Wettbewerbs werden Kryptowährungen ständig weiterentwickelt. Durch das Potenzial schnell ändernder Marktführerschaft entsteht für einen Fonds, der auf eine spezifische Kryptowährung fokussiert ist, ein wesentliches Risiko. Fallende Nachfrage nach einer Kryptowährung aufgrund sinkender Popularität kann zu Preiserosion führen. Weitere Wettbewerbsrisiken liegen in der möglichen Entwicklung anderer innovativer Zahlungsmethoden.

Risiko unzureichender Weiterentwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen: Zünftige Entwicklung und Akzeptanz von Kryptowährungen und Blockchain-Technologie werden von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst. Sollten Kryptowährungen an Popularität einbüßen, die Softwarequalität abnehmen oder deren Nutzbarkeit eingeschränkt werden, könnten sich diese Entwicklungen negativ auf die Bewertung der betroffenen Krypto-Assets auswirken.

Risiko der Preismanipulation: Durch die geringe Markttiefe einzelner Währungen besteht zudem die Möglichkeit der Kursmanipulation durch einige wenige Investoren, die eine kritische Menge einer bestimmten Kryptowährung kontrollieren („Whales“). Mangelnde Transparenz sowie die Abwesenheit einer zentralen Überwachungsbehörde steigern dieses Risiko.

Konvertierbarkeit: Während einige Kryptowährungen konvertierbar sind, existiert eine Vielzahl von Währungen, die es nicht sind. Solche nichtkonvertierbaren Währungen haben nur in einer bestimmten Gemeinschaft oder in einem geschlossenen „Ökosystem“ Gültigkeit und können nicht in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Gefahr von Programmierfehlern: Kryptowährungen bestehen aus Software-Code. Trotz ständiger Weiterentwicklung kann ein etwaiger Programmierfehler aufgrund der Komplexität des Quellcodes nicht ausgeschlossen werden. Ein solcher Fehler könnte einen Vertrauensverlust in diese Kryptowährung zur Folge haben und zu signifikantem Preisverfall oder gar zu einem Kollaps führen.

Liquiditätsrisiken von Kryptowährungen: Mangelnde Liquidität kann die Preisfindung für eine Kryptowährung negativ beeinflussen und die Volatilität erhöhen.

Rechtliche Risiken: Exemplarische seien folgende Beispiele genannt:

- Rechtsfälle, unabhängig von deren Ausgang, könnten das Vertrauen der Öffentlichkeit in eine Kryptowährung senken und somit deren Marktwert beeinträchtigen;
- Die Verfügbarkeit von und der Zugang zu Kryptowährungen könnte zukünftig durch staatliche Regulierung eingeschränkt werden. Regierungen verfügen über ein Währungsmonopol und könnten kurzfristig und unerwartet Gesetze erlassen, die den Besitz oder den Handel mit Kryptowährungen rechtlich verbieten oder signifikant einschränken;
- Krypto-Netzwerke sind dezentral aufgebaut, aber ein Grossteil der „Serverfarmen“ befindet sich in Asien. Ein plötzlicher Ausfall könnte die Verarbeitung von Transaktionen verlangsamen. Damit einhergehende Risiken sind die Sperrung von „Wallets“ oder der Diebstahl der darin befindlichen Kryptowährungen;
- Der Verbraucherschutz vor Diebstahl, Betrug oder menschlichen Versagen hat im Falle von Kryptowährungen nicht die gleiche Qualität wie bei anderen Assets. Da es sich bei Kryptowährungen nicht um Fiat-Währung handelt, kommt auch der sonst übliche rechtliche Schutz durch Banken nicht zum Tragen;
- Dritte könnten Ansprüche auf geistiges Eigentum in Bezug auf einen Krypto-Quellcode geltend machen, was den Zugriff auf die „Tokens“ / „Coins“ der betroffenen Kryptowährungen und deren Übertragung einschränken könnte.

Geldwäscherisiko: Kryptowährungs-Transaktionen werden auf einer Peer-to-Peer-Basis durchgeführt, ohne tiefgehende Identifikation der beteiligten Parteien. Zudem unterstehen Eröffnung und Unterhalt von „Wallets“ häufig keinen klassischen KYC/AML Anforderungen, und es sind oftmals keine regulierten Finanzintermediäre beteiligt, welche die Behörden über suspektete Transaktionen informieren könnten. Daher besteht das Risiko der Geldwäsche.

Risiken in Bezug auf Bitcoin Mining, die Bitcoin Blockchain, das Bitcoin Protokoll und deren Weiterentwicklung sowie die Vergütung der „Bitcoin-Mineure“:

- Ein Teilnehmer oder eine Gruppe von Teilnehmern, die Zugriff auf mehr als 50% der Rechenleistung im Bitcoin Netzwerk haben („51% Attack“), wären in der Lage, Transaktionen zu manipulieren. Z.B. könnten dieselben Bitcoins mehrfach eingesetzt („Double-Spending“) oder die Transaktionen anderer Teilnehmer blockiert werden. Im Jahr 2014 überschritt ein Mining-Pool für eine kurze Zeit die 50%-Schwelle. Obwohl in diesem konkreten Zusammenhang keine Nachweise über schädigende oder illegale Handlungen vorliegen, illustriert der Vorfall, dass es sich um ein reales Risiko handelt. Sollte sich ein Negativszenario inkl. „Double-Spending“ manifestieren, hätte dies mit hoher Wahrscheinlichkeit negative Auswirkungen auf das Vertrauen in Bitcoin und dessen Preisbildung;
- Bitcoin „Mineure“ („Miners“) könnten ihre Aktivität reduzieren oder einstellen, wenn das Mining ökonomisch unattraktiv wird. Das könnte die Transaktionen im Bitcoin-Netzwerk verlangsamen und zudem das Risiko eines „51% Attack“ erhöhen, mit den oben beschriebenen Folgen. Die Anzahl der neu geschaffenen Bitcoins, welche die „Mineure“ als Vergütung für ihre Tätigkeit erhalten, halbiert sich automatisch alle 210'000 Blöcke („Halving“). Die letzte Reduktion erfolgte im Juli 2016, die nächste wird gegen Mai 2020 erwartet.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ durch eine reduzierte Ausgabe neu geschaffener Bitcoins könnte zu einer ausgleichenden Erhöhung der Transaktionskosten führen. In der Folge könnten sowohl die Nachfrage nach Bitcoin, als auch der Anreiz für Händler, Bitcoin als Zahlungsmittel zu verwenden, sinken.
- Eine Senkung der Vergütung an die „Mineure“ könnte auch zu einer steigenden Dominanz professioneller, grösserer Mining-Betriebe führen. Solche Betriebe sind in der Lage, signifikante Investitionen in die Mining-Infrastruktur zu tätigen. Diese Betriebe operieren mit engen Gewinnmargen und haben im Vergleich zu den kleineren Miners regelmässiger und widerkehrende Ausgaben. Sie tendieren daher dazu, gewonnene Bitcoins schneller zu veräussern, was einen Verkaufsüberhang und einen Preisrückgang zur Folge haben könnte. Bei einer negativen Marge könnten zudem die Mining-Operationen teilweise oder komplett eingestellt werden.
- Die Weiterentwicklung des Bitcoin-Protokolls und der Blockchain sind ausschlaggebend für die zukünftige Akzeptanz von Bitcoin in der breiten Öffentlichkeit. Diese Weiterentwicklung könnte bspw. durch Meinungsverschiedenheiten zwischen verschiedenen Interessengruppen oder aufgrund unzureichender Vergütung an die „Mineure“ gefährdet werden. Akteure könnten Änderungen im Netzwerk vorschlagen und umsetzen, die sich negativ auf die Preisentwicklung von Bitcoin und folglich auf den Fonds auswirken.
- Blockchain Forks: Die Blockchain-Netzwerke sind darauf angewiesen, dass alle Benutzer dieselben Regeln anwenden. Eine Blockchain Fork ist ein Ereignis, bei dem es aufgrund fundamentaler Meinungsverschiedenheiten zwischen den Benutzergruppen zu einer Spaltung der bestehenden Blockchain und zur Entstehung einer neuen, abgeleiteten Blockchains kommt. Ein Beispiel ist die Spaltung der Bitcoin-Blockchain in „Bitcoin“ und „Bitcoin Cash“ im Jahre 2017. Solche Ereignisse könnten negative Auswirkungen auf den NAV des Fonds haben.

Kostenrisiko: Aufgrund der beschränkten Anzahl an Anbietern, die bereit sind, Transaktionen in Krypto-Assets abzuwickeln, können die direkten Transaktionskosten („Kommissionen“) teilweise deutlich über denen liegen, die bei der Abwicklung herkömmlicher Wertpapiertransaktionen, z.B. mit Aktien oder Obligationen, üblich sind.

Technologische Risiken: Krypto-Assets basieren auf einer neuen Technologie, der Blockchain. Zwar wird dieser Technologie ausserordentlich disruptives Potenzial zugeschrieben, allerdings entstehen auch neue Risiken. Die Blockchain-Software könnte z.B. fehlerhaft sein und gehackt werden, was zum Verlust von Krypto-Assets führen könnte.

Nachhaltigkeitsrisiken

Unter dem Begriff „Nachhaltigkeitsrisiken“ wird das Risiko von einem tatsächlichen oder potentiellen Wertverlust einer Anlage aufgrund des Eintretens von ökologischen, sozialen oder unternehmensführungsspezifischen Ereignissen (ESG = Environment/Social/Governance) verstanden. Das Betreiben grosser Blockchain-Anwendungen verbraucht viel Energie. Grosse Mining-Farmen befinden sich in Regionen, wo Umweltaspekte eine untergeordnete Rolle spielen. Dies könnte zum Image-Verlust und somit zum Rückgang der Nutzung von Kryptowährungen führen. Weiterhin könnten für Investoren, die freiwillig oder aufgrund von regulatorischen Vorgaben sog. ESG-Kriterien anwenden, Krypto-Assets an Attraktivität verlieren, was einen negativen Einfluss auf die Preisentwicklung von Krypto-Assets haben könnte.

Stakingrisiken

Während des Staking verlieren die Kryptowährungen/Token vorübergehend ihre Liquidität, da sie im Regelfall einer Lockup-Periode (z.B. von 21 Tagen) unterliegen. Während dieser Periode können die Kryptowährungen/Token nicht veräussert werden, auf negative Entwicklungen kann also nur mit entsprechender Verzögerung reagiert werden. Bei einigen Protokollen, die Staking ermöglichen, soll Wohlverhalten dadurch unterstützt werden, dass im Falle von Fehlverhalten (wie beispielsweise dem Validieren fehlerhafter Transaktionen) Token konfisziert werden können (sog. Slashing). Dadurch kann es zu einem (Teil-)Verlust der Kryptowährungen/Token, die für Staking zur Verfügung gestellt wurden,

kommen. Weiterhin kann es bei den Smart Contracts, auf denen das Staking basiert, zu Fehlern kommen, die im schlimmsten Fall zum Totalverlust der jeweiligen Kryptowährungen/Token führen können.

Stablecoin-Risiko: Stablecoin ist eine Kryptowährung, welche auf einen relativ stabilen Preis ausgelegt ist, der in der Regel entweder dadurch erreicht wird, dass das Stable-Coin-Protokoll Vermögenswerte als Sicherheit in Reserve hält oder das Protokoll ihre Bereitstellung durch einen Algorithmus regelt. Bei Asset-Backed Stablecoins sollte sich ein entsprechender Betrag an Fiat-Währung oder anderen Vermögenswerten in der Verwahrung der bereitstellenden Plattform befinden. Dies bietet eine 1:1-Unterstützung für jeden Asset-Backed Stablecoin, der auf der jeweiligen Plattform veröffentlicht wird. Die Praktiken unterscheiden sich jedoch von Plattform zu Plattform in Bezug auf die Art und Höhe der in der Reserve gehaltenen Sicherheiten sowie den Grad an Transparenz und Offenlegung, den die Plattform bietet, um zu beschreiben, welche Sicherheiten sie verwahrt. Algorithmische Stablecoins zielen darauf ab, durch mathematische Algorithmen anstelle von Besicherung eine Bindung an stabile Vermögenswerte aufrechtzuerhalten. Typischerweise versuchen algorithmische Stablecoins dies durch automatisierte Geldpolitiken zu erreichen, die das Angebot von Coins steuern, indem mehr Coins ausgegeben werden, wenn der Preis steigt und Coins vom Markt zurückerworben werden, wenn der Preis fällt, wodurch der Wert solcher Coins im Verhältnis zu den gebundenen Vermögenswerten beeinflusst wird. Das Vertrauen in einen Stablecoin kann untergraben werden, wenn die Währungsreserven im Kurs fallen oder illiquide werden oder die Rücknahmerechte der Stablecoin-Inhaber nicht klar sind. Wenn ein Asset-Backed oder algorithmischer Stablecoin nicht wie erwartet funktioniert, kann dies zu einem schnellen Preisrückgang führen.

B5.9.3 Glossar

Adresse

Die „Adresse“ ermöglicht, das Ziel einer Bitcoin-Transaktion eindeutig zu identifizieren. Die Bitcoin-Adresse, welche aus dem „Public Key“ generiert wird, ist ein sogenannter „Hash“-Wert und besteht aus alphanumerischen Zeichen, welche auch als QR-Code dargestellt werden können. Diese Form der Darstellung erleichtert das Erfassen der Bitcoin-Adresse per Smartphone.

Altcoin

Unter dem Sammelbegriff „Altcoin“ werden alle digitalen Währungen ausser Bitcoin zusammengefasst. Hierzu zählen u.a. Ether, Litecoin, Bitcoin Cash und Ripple.

ASIC

Die Abkürzung „ASIC“ steht für Application Specific Integrated Circuit. Es handelt sich um einen Siliziumchip, der ausschliesslich für einen einzelnen Zweck produziert wird. Im Zusammenhang mit Bitcoin wird ein ASIC für effizientes SHA-256 Hashing genutzt.

ASIC Miner

Als „ASIC Miner“ wird ein PC bezeichnet, der Mining auf der Basis von ASIC-Chips betreibt. Der PC kann entweder über vorinstallierte Software verfügen, die ihn zu einem ASIC Miner werden lässt, oder die ASIC-Chips sind im Mainboard verbaut. Ein solcher ASIC Miner ist effizient und speziell für das Mining von Bitcoin oder bestimmten Altcoins geeignet.

Bestätigung

Jede Transaktion von Kryptowährungen wird durch das Netzwerk bestätigt. Eine „Bestätigung“ im Zusammenhang mit Bitcoin bedeutet, dass eine Transaktion durch das Netzwerk verifiziert und in einen Block integriert wurde. Bestätigte Transaktionen sind unter normalen Umständen irreversibel. Mit jedem zusätzlich generierten Block wird die Manipulation vorangehender Transaktionen erschwert.

Bitcoin

„Bitcoin“ ist die populärste und gemäss aktueller Marktkapitalisierung auch die grösste Kryptowährung. Die Bitcoin-Blockchain ist dezentral organisiert („distributed“), die Teilnahme bedarf keiner speziellen Bewilligung („permissionless“) und aufgrund einer Kombination aus Kryptographie und ökonomischen Anreizen ist für das Funktionieren des Systems kein Vertrauen zwischen den Teilnehmern erforderlich („trustless“). Das Konzept wurde 2008 in einem White Paper unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht. Anfang 2009 folgte die zugehörige Open-Source-Software.

Block

Als „Block“ wird der Datensatz innerhalb einer Blockchain bezeichnet, der eine Reihe von bestätigten Transaktionen zusammenfasst. Die Bitcoin-Blockchain wird mittels Mining ungefähr alle zehn Minuten um einen neuen Block erweitert.

Block Reward

Der erste Miner, der für ein bestimmtes Set an Transaktionen einen Hash generiert, der den kryptographischen Anforderung der Bitcoin-Blockchain genügt, begründet einen neuen Block und erhält als Gegenleistung eine sogenannte „Block Reward“. Im Moment beträgt die Block Reward 12,5 Bitcoins. Die Block Reward halbiert sich alle 210'000 Blocks („Halving“).

Blockchain

Eine „Blockchain“ ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen, „Blöcke“ genannt, die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei typischerweise einen kryptographisch sicheren Hash (Streuwert) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten. Der Begriff Blockchain wird auch genutzt, wenn ein Buchführungssystem dezentral geführt wird und der jeweils richtige Zustand dokumentiert werden muss, weil viele Teilnehmer an der Buchführung beteiligt sind. Dieses Konzept wird als „Distributed-Ledger-Technologie“ oder DLT bezeichnet. Was dokumentiert werden soll, ist für den Begriff der Blockchain unerheblich. Entscheidend ist, dass spätere Transaktionen auf früheren Transaktionen aufbauen und diese als richtig bestätigen, indem sie die Kenntnis der früheren Transaktionen beweisen. Damit wird es unmöglich gemacht, Existenz oder Inhalt der früheren Transaktionen zu manipulieren oder zu tilgen, ohne gleichzeitig alle späteren Transaktionen ebenfalls zu zerstören. Andere Teilnehmer der dezentralen Buchführung, die noch Kenntnis der späteren Transaktionen haben, würden eine manipulierte Kopie der Blockchain daran erkennen, dass sie Inkonsistenzen in den Berechnungen aufweist.

BTC

„BTC“ ist eine geläufige Abkürzung für Bitcoin. Es ist ebenfalls der übliche Ticker für Bitcoin an den Krypto-Börsen.

Client

Bei einem „Client“ handelt es sich um Software, die auf einem mobilen Endgerät, einem Computer oder einem Laptop installiert sein kann. Der Client verbindet das entsprechende Gerät mit dem Bitcoin-Netzwerk und dient der Abwicklung der Transaktionen des Nutzers. Bei einigen Softwarepaketen ist in den Client ein „Wallet“ integriert.

Cloud Mining

Das Mining von Bitcoins oder anderen Kryptowährungen erfordert Rechenleistung. Es bieten sich zwei grundlegende Möglichkeiten: der Kauf spezialisierter Mining-Hardware, oder das Anmieten der benötigten Rechenleistung in einer Cloud. Letztere Methode ist weit verbreitet, da sich die Auslagen zur Anschaffung der Hardware erübrigen. Darüber hinaus stellen die Anbieter oftmals nicht nur die Rechenleistung zur Verfügung, sondern betreiben auch die Mining-Hardware.

Dezentrales System

Viele Kryptowährungen, z.B. Bitcoin, basieren auf einem „dezentralen System“ („Distributed Ledger Technology“). Bei einem dezentralen System gibt es keine zentrale Autorität, die eigenmächtig bestehende Regeln verändern oder neue erlassen kann. Anders als bei einem zentralen Netzwerk werden Transaktionen ohne Mittelsmänner unmittelbar zwischen den beteiligten Nutzern abgewickelt („Peer-to-Peer“). Auch die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern alle Nutzer verfügen lokal über eine vollständige Kopie der betreffenden Blockchain. Das Transaktionsregister, auch als „Distributed Ledger“ bezeichnet, ist dabei auf alle Knoten oder „Nodes“ des gesamten Netzwerks verfügbar. Alle Nutzer verfügen über identische Rechte und haben gleichberechtigten Zugriff auf Informationen. Ein dezentrales System ist aufgrund seiner Autarkie weniger anfällig für Manipulation und Machtmissbrauch als zentrale Systeme.

Difficulty

Der Begriff „Difficulty“ oder auch „Mining Difficulty“ bezieht sich auf den Schwierigkeitsgrad im Zusammenhang mit dem „Hashen“ eines neuen Blocks. Die Difficulty der Bitcoin-Blockchain ist dynamisch und passt sich der Rechenleistung des Netzwerkes an, mit dem Ziel, die benötigte Dauer für das Generieren eines neuen Blocks konstant bei ca. 10 Minuten zu halten. Kommt beim Mining mehr Rechenleistung zum Einsatz, wird das Auffinden eines validen Hashes für den nächsten Block entsprechend schwerer. Wachsende Popularität und steigende Bitcoin-Preise resultieren tendenziell in einer höheren Difficulty.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Dezentrale und digital geführte Kontenbücher werden unter dem Oberbegriff „Distributed Ledger Technology“ zusammengefasst. Der Begriff existierte bereits vor der Einführung der Blockchain Technologie, und eine Blockchain ist folglich ein Spezialfall einer „DLT“. Blockchain-Technologie unterscheidet sich bspw. durch die Gruppierung der Daten in Blöcken von anderen DLTs.

Doppelausgabe / Double Spending

Beim „Double Spending“ versucht ein Nutzer, die gleichen Bitcoins parallel an unterschiedliche Empfänger zu senden. Diese Doppelausgabe von Bitcoins ist unzulässig und häufig das Ziel eines „51% Attacks“. Verschiedene Sicherheitsmechanismen, wie z.B. das Mining und die kettenartige Struktur der Blockchain selbst, sind in der Regel ausreichend, um Double Spending Versuche zu vereiteln.

Exchange

Eine „Exchange“ oder Börse bezeichnet einen organisierten Marktplatz, an dem Waren, Währungen und Wertpapiere gehandelt bzw. „getauscht“ werden. Obwohl es sich bei Krypto-Börsen nicht um „Börsen“ im regulatorischen Sinne handelt, gelangt der Ausdruck Exchange auch hier zur Anwendung. An Krypto-Börsen können digitale Währungen gehandelt und teilweise auch in Fiat-Währungen gewechselt werden.

Faucet

Als „Faucet“ (engl. für Wasserhahn) wird eine Internetseite bezeichnet, welche für den Besuch der Seite oder für das Ausfüllen von Captchas Anteil an Kryptowährungen verschenkt. Es handelt sich um eine Marketingmassnahme mit dem Ziel, neue Interessenten für eine Kryptowährung zu gewinnen und deren Akzeptanz im Markt zu erhöhen. Faucets kommen auch bei etablierten Kryptowährungen zum Einsatz und werden über Werbegelder finanziert.

Fiat Geld/ Fiat-Währungen

Als „Fiat-Währung“, Fiat-Geld oder Fiat Currency werden alle per staatlichem Dekret und von Notenbanken ausgegebenen Währungen bezeichnet, die weder einen inneren Wert haben, noch durch Rohstoffe (z.B. Gold) oder andere Waren gedeckt sind.

Fork

Eine „Fork“ beschreibt im Gebiet der Kryptowährungen ein Ereignis, bei dem sich durch Modifikation des Quellcodes eine neue Blockchain von der ursprünglichen abspaltet. Eine Fork tritt auf, wenn geplante Änderungen des Blockchain-Protokolls in der Community der Kryptowährung auf gespaltene Meinungen stossen. Falls ein Teil der Community ihre Software nicht auf die neue Version aktualisiert, bestehen zwei verschiedene Versionen des ursprünglichen Netzwerks parallel weiter. Damit wird faktisch eine neue Kryptowährung geschaffen, wie es bei der Abspaltung von Bitcoin Cash im August 2017 der Fall war.

Genesis Block

Der „Genesis Block“ ist der erste Block einer Blockchain und bildet die Grundlage für alle folgenden Blocks. Jede Kryptowährung hat einen eigenen Genesis Block.

Hash

Der Begriff „Hash“ bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine mathematische Funktion, bei der eine variable Datenmenge auf einen bestimmten Wert reduziert wird. Kryptographische Hashfunktionen sind kollisionsresistent, d.h. es ist praktisch nicht möglich, zwei unterschiedliche Eingabewerte zu finden, die einen identischen Hashwert ergeben. Da selbst minimale Änderungen der Eingabewerte zu unterschiedlichen Hash-Werten führen, können diese zur Überprüfung von Daten genutzt werden.

Hash Rate

Die „Hash Rate“ oder auch „Hash Power“ bezeichnet die Geschwindigkeit, mit der die erforderlichen Rechenoperationen bei der Erschliessung eines neuen Blocks („Mining“) durchgeführt werden. Die Hash Rate gibt an, wie viele Berechnungen innerhalb einer Sekunde durchgeführt werden können. Beträgt die Hash Rate des Netzwerks zum Beispiel 12 TH/s, werden 12 Billionen Berechnungen pro Sekunde durchgeführt.

Konsensverfahren

Ein „Konsensverfahren“ schützt die Blockchain vor Manipulationen. Es verhindert, dass ein Teilnehmer einen Wert mehrfach nutzt, also bspw. einen Betrag doppelt transferiert, obwohl er nur einmal vorhanden ist. Das Konsensverfahren löst dieses „Double Spending“ Problem: Erst wenn die Mehrheit der angeschlossenen „Nodes“ sich über die Schaffung eines neuen Blocks einig ist, wird dieser validiert und an die zuvor erstellten Blöcke angehängt.

Kryptographie

„Kryptographie“ ist ursprünglich die Wissenschaft der Verschlüsselung von Informationen. Heute befasst sie sich auch allgemein mit dem Thema Informationssicherheit, also der Konzeption, Definition und Konstruktion von Informationssystemen, die widerstandsfähig gegen Manipulation und unbefugtes Lesen sind. Kryptographie wird in der Bitcoin-Blockchain zum Schutz der „Wallets“ und der Blockchain allgemein eingesetzt. Bspw. wird durch Kryptographie ausgeschlossen, dass ein Nutzer sich Bitcoins in fremden Wallets bemächtigt.

Kryptowährung

„Kryptowährung“ ist der Sammelbegriff für digitale Zahlungsmittel, die auf kryptographischen Werkzeugen wie Blockchains und digitalen Signaturen basieren. Als Zahlungssystem sollen sie unabhängig, verteilt und sicher sein. Sie sind keine Währungen im eigentlichen Sinne. Anders als Fiat-Währungen werden Kryptowährungen nur nicht-staatlich geschöpft. 2009 wurde mit dem Bitcoin die erste Kryptowährung öffentlich gehandelt, 2018 waren über 4'500 Kryptowährungen in Verwendung.

Ledger

Ein „Ledger“ bezeichnet bei Kryptowährungen das Kontenbuch oder auch das Transaktionsverzeichnis. Es beinhaltet alle transaktionsrelevanten Informationen. Werden die Kontenbücher dezentral gespeichert, spricht man von einem „Distributed Ledger“.

Lending

Die Kreditvergabe über die Blockchain kann über ein dezentralisiertes Liquiditätsprotokoll ohne Verwahrung erfolgen. Hierbei können die Benutzer entweder als Kreditgeber oder Kreditnehmer teilnehmen. Kreditgeber stellen dem Markt über das Protokoll Liquidität zur Verfügung und erzielen ein passives Einkommen, welches es Kreditnehmern ermöglicht, Gelder in einem «smart contract» zu erhalten. Die Zinssätze richten

sich in der Regel nach Angebot und Nachfrage eines eingezahlten Geldes. Mit steigender Auslastung steigen auch die Fremdkapitalkosten als Folge des höheren Kapitalpreises.

Mining

Im Zusammenhang mit Bitcoin bezeichnet „Mining“ den Prozess des Hinzufügens von Transaktionsdatensätzen zu Bitcoins öffentlichem Hauptbuch vergangener Transaktionen, der Blockchain. Der Hauptzweck des Mining besteht darin, einen sicheren, manipulationssicheren Konsens zu erreichen. Bitcoin Mining ist auch der Mechanismus, mit dem neue Bitcoins in das System eingeführt werden, da Mineure neben Transaktionsgebühren eine Subvention in Form neu geschaffener Bitcoins erhalten. Das Mining ist absichtlich als ressourcenintensiv und schwierig konzipiert, so dass die Anzahl der täglich von den Mineuren gefundenen Blöcke stabil bleibt. Einzelne Blöcke müssen einen gültigen Arbeitsnachweis enthalten. Dieser Arbeitsnachweis wird bei jedem Empfang eines Blocks von anderen Bitcoin-Knoten verifiziert. Bitcoin verwendet die Hashcash-Proof-of-Work-Funktion. Dabei wird jeder Block mit einem Hash-Wert versehen und an den vorhergehenden Block angehängt. Hierbei entsteht eine chronologische und lineare Verkettung der Blöcke. Dieser Vorgang dient der optimierten Sicherheit des Netzwerks.

Node

Als „Node“ (auch Netzwerk-Knotenpunkt) bezeichnet man jeden Computer, der sich via Download der Open-Source-Software mit der entsprechenden Krypto-Währung seiner Wahl verbindet. Ein Node dient prinzipiell als Verbindungspunkt für Datenübertragungen im Zusammenspiel mit weiteren Teilnehmern (Nodes) des Netzwerkes auf der ganzen Welt, die in der Summe das Rückgrat einer Blockchain bilden. Jeder sogenannte „Full Node“ enthält eine Kopie der vollständigen Blockchain. Bei Transaktionen werden die relevanten Angaben von jedem Node empfangen, geprüft und weitergeleitet. Bei diesem Vorgang kommunizieren die Nodes untereinander und validieren auf diese Weise Informationen.

P2P

„P2P“ ist die geläufige Abkürzung für den Begriff „Peer-To-Peer“. Bei einem „Peer-To-Peer“ System interagiert jedes Individuum des Systems direkt und unmittelbar mit anderen Individuen. Alle Individuen sind dabei gleichberechtigt. Sie können die Dienste des Netzwerkes sowohl in Anspruch nehmen als auch zur Verfügung stellen. Auf das Bitcoin-System bezogen bedeutet dies, dass jede Transaktion von einem Nutzer ohne den Einsatz von Mittelsmännern an andere Nutzer übermittelt wird. Eine überprüfende Instanz, wie z.B. eine Bank, ist für die Sicherheit des Systems überflüssig.

Permissioned Ledger

Ein „Permissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Unpermissioned Ledgers“ steht der Zugang zum Kontenbuch nicht jedermann offen, sondern ist reguliert. Der Nutzer bedarf einer Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Dementsprechend existieren bei einem Permissioned Ledger ein oder mehrere Nutzer, welche über die Zugriffsberechtigung anderer Nutzer entscheiden. Vor allem Regierungsinstitutionen sowie private Unternehmen setzen auf die Permissioned Ledgers. Auf diese Weise verfügen sie über eine höhere Kontrolle hinsichtlich ihrer Daten sowie ihrer Transaktionen. Zudem ist der Konsens-Mechanismus bei einem Permissioned Ledger oft deutlich einfacher gestaltet als bei einer offenen Blockchain, was ein höheres Transaktionstempo ermöglicht.

Pool

In einem „Pool“ oder auch „Mining-Pool“ werden durch Software-Protokolle die Rechenleistungen von PCs online zusammengeführt. Gelingt es dem Pool, einen Block zu erschließen, wird die Belohnung dafür an die Teilnehmer des Pools automatisch verteilt. Bekannte Pool-Organisatoren sind etwa Antpool, BTCC Mining Pool und Slush Pool. Mining Pools werden nicht nur für Bitcoin gebildet, sondern etwa auch für Ethereum, Litecoin und viele weitere Proof-of-Work Kryptowährungen.

Privater Schlüssel

Der private Schlüssel („Private Key“) ist im Wallet eines Nutzers gespeichert. Er bezeichnet im Zusammenhang mit Kryptowährungen eine geheime Zahl bzw. Zeichenfolge, mit deren Hilfe ein Nutzer auf ein spezifisches Wallet zugreifen und Transaktionen autorisieren kann. Wenn eine Transaktion initiiert wird, generiert die Wallet Software mit Hilfe des privaten Schlüssels eine digitale Signatur. Diese Signatur dient als Bestätigung, dass ein bestimmter Nutzer die Transaktion ausgelöst hat und stellt zugleich sicher, dass die Transaktion nach ihrer Veröffentlichung nicht mehr geändert werden kann.

Proof-of-Stake (PoS)

Beim „Proof-of-Stake“ es sich um einen Alternative zum klassischen „Proof-of-Work“ Mechanismus“. Proof-of-Stake bezeichnet ein Verfahren, mit dem ein Blockchain-Netzwerk einen Konsens darüber erzielt, welcher Teilnehmer den nächsten Block erzeugen darf. Dabei wird eine gewichtete Zufallsauswahl eingesetzt, wobei die Gewichte der einzelnen Teilnehmer aus Teilnahmedauer und/oder Vermögen (dem „Stake“) ermittelt werden. Im Gegensatz zum bei Bitcoin und Ethereum eingesetzten Proof-of-Work kommt Proof-of-Stake ohne zeit- und energieintensives Mining aus und es ist nicht möglich, das Netzwerk allein durch Besitz von Rechenleistung zu übernehmen („51%-Angriff“). Um bekannten Problemen des Proof-of-Stake (insbes. das „Nothing-at-Stake“ Problem) zu begegnen, wurde der „Delegated Proof-of-Stake“ entwickelt, der von einigen der aktivsten Blockchains der Welt als Konsensalgorithmus genutzt wird, darunter EOS, Steem und Tronix.

Proof-of-Work (PoW)

Der „Proof-of-Work“ Mechanismus ist eine Form der sogenannten Konsens-Mechanismen, um im Netzwerk einen Konsens zu erzielen und sich gemeinsam auf eine identische Version der Blockchain zu einigen. Das Durchführen eines Proof-of-Work Mechanismus bezeichnet man im Kontext von Blockchains als „Mining“. Die Mineure versuchen dabei, durch milliardenfache Ausführung von Rechenoperationen ein Ergebnis mit bestimmten Eigenschaften zu finden. Haben Sie ein solches Ergebnis getroffen, werden Sie vergütet. Die Mineure nutzen Hashfunktionen, also mathematische Funktionen, die aus einer Zeichenkette („Hash“) beliebiger Länge eine Zeichenkette fester Länge erzeugen. Die Schwierigkeit liegt darin, dass ein Ergebnis mit gewissen Eigenschaften gefunden werden muss, die sich aus der Hashfunktion ergeben. Das Auffinden eines geeigneten Hashs basiert auf einem Prozess von Versuch-und-Irrtum und ist sehr ressourcenintensiv (daher „work“, engl. für Arbeit).

Satoshi

„Satoshi“ bezeichnet die kleinste Bitcoin-Einheit und ist als Hommage an den Gründer von Bitcoin, Satoshi Nakamoto, zu verstehen. Ein Satoshi entspricht einem hundert millionstel Bitcoin, also 0.00000001 oder 10^{-8} BTC.

Satoshi Nakamoto

Unter dem Pseudonym „Satoshi Nakamoto“ ist der Erfinder der Kryptowährung Bitcoin bekannt, der im Oktober 2008 das Bitcoin-Whitepaper und im Januar 2009 die erste Version der Referenzimplementierung Bitcoin Core veröffentlichte.

Scrypt

„Scrypt“ wurde 2010 von Colin Percival veröffentlicht und ist eine Passwort-basierte Schlüsselableitungsfunktion, die bspw. beim Mining von Litecoin und Dogecoin genutzt wird. Es stellt somit eine Alternative zum SHA-256 Algorithmus dar, welcher beim Bitcoin Mining eingesetzt wird. Scrypt verwendet einen Proof-of-Work Algorithmus und wurde bewusst speicheraufwendig konzipiert, um die Verwendung von ASICs zu erschweren.

SHA-256

„SHA-256“ steht für „Secure Hash Algorithm 256“. Es handelt sich um eine kryptographische Funktion, auf der u.a. das sicherheitsrelevante Proof-of-Work System der Bitcoin Blockchain basiert.

Smart Contract

Ein „Smart Contract“ ist ein Computerprotokoll, das Verträge abbildet und überprüft oder die Abwicklung eines Vertrages technisch begleitet. Er enthält vordefinierte Bedingungen und kann Aktionen und Abläufe automatisch auslösen, falls diese Bedingungen erfüllt werden. Eine schriftliche Fixierung eines Vertrages (auf Papier oder in einer Datei) wird damit im Idealfall überflüssig. Smart Contracts sind für die Anwendung in verschiedenen Bereichen interessant, bspw. in der Versicherungsindustrie. Smart Contracts bilden zudem die Grundlage für „Decentralized Autonomous Organizations“ („DAO“). DAOs sind autonom handelnde Unternehmen deren Regelwerk auf Computercode basiert und keiner zentralen Autorität bedarf. Handlungen, Governance und Kontrollfunktionen werden durch Algorithmen gesteuert. Anwendungen dieser Art können auf der Ethereum-Blockchain entwickelt werden.

Unpermissioned Ledger

Ein „Unpermissioned Ledger“ ist eine Unterform des „Distributed Ledgers“. Im Gegensatz zum „Permissioned Ledger“ steht der Zugang zum Kontenbuch jedermann offen und ist nicht reguliert. Der Nutzer bedarf keiner Autorisierung, um auf das Transaktionsverzeichnis zugreifen zu können. Daher werden in Unpermissioned Ledgers primär Proof-of-Work Mechanismen eingesetzt, da bei diesen für die Validierung von Einträgen kein Vertrauen unter den Teilnehmern notwendig ist.

Wallet

Ein „Wallet“ ist eine Software, in der die privaten Schlüssel eines Nutzers gespeichert sind. In Kombination mit dem privaten Schlüssel ermöglicht ein Wallet das Senden, Empfangen und Verwalten von Kryptowährungen und fungiert somit als eine Art digitale Geldbörse.

Whitepaper

Ein „Whitepaper“ bezeichnet im Blockchain-Kontext ein Dokument, das alle relevanten Informationen über die Einsatzgebiete einer neuen Kryptowährung, die dahinterstehende Technologie und die Probleme erhält, welche die Entwickler mit Hilfe der neuen Währung am Markt lösen wollen. Der Begriff ist an das Konzept des politischen „Weissbuchs“ angelehnt. Das bekannteste Blockchain Whitepaper wurde im Jahr 2008 unter dem Pseudonym Satoshi Nakamoto veröffentlicht und beschreibt Konzeption und Protokoll der Bitcoin Blockchain.

B5.10 Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden

Eine Übersicht über die Kosten, die aus dem Teilfonds erstattet werden, ist der Ziffer B5.1 dieses Anhangs zu entnehmen.

B5.11 Performance Fee

Ferner ist der AIFM berechtigt, eine erfolgsabhängige Vergütung („Performance Fee“) gemäss Anhang B5 „Teilfonds im Überblick“ des Wertzuwachses des um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigten Anteilwertes des Teilfonds zu erhalten.

Eine etwaige Performance Fee wird an jedem Bewertungstag auf der Basis der Anzahl umlaufender Anteile des Teilfonds ermittelt und abgegrenzt, sofern der Anteilspreis des Teilfonds über der High Watermark liegt.

Eine abgegrenzte Performance Fee wird quartalsweise (März, Juni, September, Dezember) nachträglich ausgezahlt.

Als Berechnungsgrundlage wird das Prinzip der High Watermark angewendet. Verzeichnet der Teilfonds Wertebussen, wird die Performance Fee erst wieder erhoben, wenn der um allfällige Ausschüttungen oder Kapitalmassnahmen bereinigte Anteilspreis des Teilfonds nach Abzug aller Kosten ein neues Höchst erreicht (High Watermark). Dabei handelt es sich um eine all-time High Watermark (Allzeithoch = High Watermark Prinzip).

Die effektiv belastete Performance Fee wird im Jahresbericht des Teilfonds ausgewiesen.

01. Februar 2023

Der AIFM:

CAIAC Fund Management AG, Bendern

Die Verwahrstelle:

Bank Frick & Co. AG, Balzers

Anhang C1: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Vertrieb in der EU und im EWR ausserhalb Liechtensteins



Superfund Systematic Investment Fund – Bitcoin 0-2X Fund

Der AIF kann in der EU und im EWR ausserhalb Liechtensteins an Anleger, die im Sinne von Anhang II der Richtlinie 2004/39/EG als professionelle Kunden angesehen werden oder auf Antrag als professionelle Kunden behandelt werden können, vertrieben werden.

Einige Jurisdiktionen lassen den Vertrieb aufgrund Notifikation auch an andere Anlegergruppen zu, sodass auch an diese – jeweils nach dem Recht des Aufnahmemitgliedsstaates – vertrieben werden darf. Voraussetzung dafür ist eine ordnungsgemässe Notifikation.

Bundesrepublik Deutschland:

Die Bundesrepublik Deutschland lässt den Vertrieb an professionelle Kunden auf Basis einer Notifikation zu.

Der Fonds wurde am 28. April 2021 für die Bundesrepublik Deutschland notifiziert.

Der Vertriebsträger ist die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien.

Republik Österreich:

Die Republik Österreich lässt den Vertrieb an professionelle Kunden auf Basis einer Notifikation zu.

Der Fonds wurde am 28. April 2021 für die Republik Österreich notifiziert.

Der Vertriebsträger ist die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien.

Anhang C2: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Vertrieb in der EU und im EWR ausserhalb Liechtensteins



Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Long / Short Fund

Der AIF kann in der EU und im EWR ausserhalb Liechtensteins an Anleger, die im Sinne von Anhang II der Richtlinie 2004/39/EG als professionelle Kunden angesehen werden oder auf Antrag als professionelle Kunden behandelt werden können, vertrieben werden.

Einige Jurisdiktionen lassen den Vertrieb aufgrund Notifikation auch an andere Anlegergruppen zu, sodass auch an diese – jeweils nach dem Recht des Aufnahmemitgliedsstaates – vertrieben werden darf. Voraussetzung dafür ist eine ordnungsgemässe Notifikation.

Bundesrepublik Deutschland:

Die Bundesrepublik Deutschland lässt den Vertrieb an professionelle Kunden auf Basis einer Notifikation zu.

Der Fonds wurde am 28. April 2021 für die Bundesrepublik Deutschland notifiziert.

Der Vertriebsträger ist die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien.

Republik Österreich:

Die Republik Österreich lässt den Vertrieb an professionelle Kunden auf Basis einer Notifikation zu.

Der Fonds wurde am 28. April 2021 für die Republik Österreich notifiziert.

Der Vertriebsträger ist die Superfund Asset Management GmbH, Marc-Aurel-Strasse 10-12, A-1010 Wien.

Anhang C3: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Die Anteile des **Superfund Systematic Investment Fund – Blockchain Vision Ventures Fund** sind nur in Liechtenstein zum Vertrieb an **professionelle Anleger** im Sinne der Richtlinie **2014/65/EU (MiFID II)** zugelassen und dürfen im Ausland nicht öffentlich angeboten und/oder vertrieben werden.

Anhang C4: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Die Anteile des **Superfund Systematic Investment Fund – Superfund of Fund** sind nur in Liechtenstein zum Vertrieb an **professionelle Anleger** im Sinne der Richtlinie **2014/65/EU (MiFID II)** zugelassen und dürfen im Ausland nicht öffentlich angeboten und/oder vertrieben werden.

Anhang C5: Spezifische Informationen für einzelne Vertriebsländer

Die Anteile des **Superfund Systematic Investment Fund – Crypto Fund-of-Funds** sind nur in Liechtenstein zum Vertrieb an **professionelle Anleger** im Sinne der Richtlinie **2014/65/EU (MiFID II)** zugelassen und dürfen im Ausland nicht öffentlich angeboten und/oder vertrieben werden.