

Blockchain: Gehypte Technologie oder wo wird damit tatsächlich Geld verdient?

Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF

Mai 2023

Diese Marketing-Anzeige ist ausschließlich für die Verwendung durch professionelle Anleger in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Anleger sollten die Verkaufsunterlagen lesen, bevor sie eine endgültige Anlageentscheidung treffen.

Wesentliche Risiken

Die vollständigen Informationen zu den Risiken erhalten Sie in den Verkaufsunterlagen.

Wertschwankungen

Der Wert von Anlagen und die Erträge hieraus unterliegen Schwankungen. Dies kann teilweise auf Wechselkursänderungen zurückzuführen sein. Es ist möglich, dass Anleger bei der Rückgabe ihrer Anteile nicht den vollen investierten Betrag zurückerhalten.

Konzentrationsrisiko

Der Fonds könnte in einer bestimmten Region oder in einem Sektor konzentriert oder in einer eingeschränkten Anzahl von Positionen engagiert sein, was zu stärkeren Schwankungen des Fondswerts als bei einem stärker diversifizierten Fonds führen könnte.

Aktienrisiko

Der Wert der Aktien kann aufgrund der Umstände des Emittenten oder der Wirtschafts- und Marktbedingungen schwanken.

Wertpapierleihe

Der Fonds kann dem Risiko ausgesetzt sein, dass der Entleiher seine Verpflichtung zur Rückgabe der Wertpapiere am Ende der Leihfrist nicht erfüllt und dass er die ihm gestellten Sicherheiten bei einem Ausfall des Entleihers nicht verkaufen kann.

Agenda

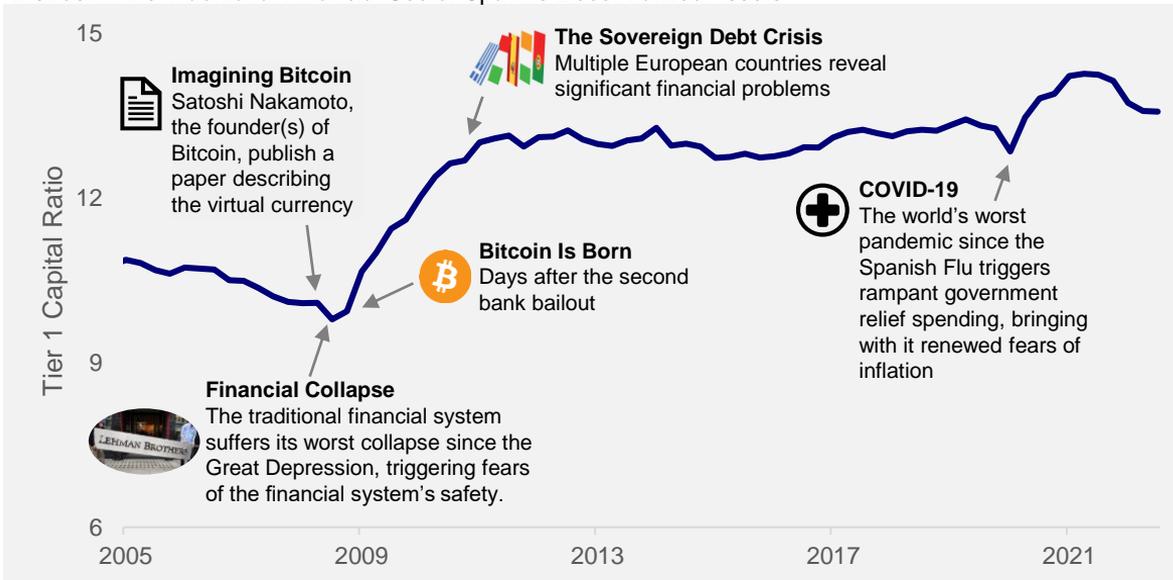
1. **Bitcoin und Blockchain... Wie funktioniert das?**
2. Blockchain – Die Lösung der Zukunft? →Coinshares Global Blockchain UCITS ETF

Wie hat alles angefangen?

Die Finanzkrise und ein Misstrauen in Institutionen

Bitcoin, die erste Kryptowährung, wurde in den Tiefen der Finanzkrise als Alternative zum traditionellen Bankensystem erfunden. Satoshi Nakamoto, der anonyme Autor des Forschungspapiers "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System", ging an die bevorstehende Finanzkrise heran wie jeder andere Technologie: Man nehme etwas, das anfällig, ineffizient und viel zu groß ist, und störe es.

Distrust in the Traditional Financial Sector Spawns Decentralized Assets



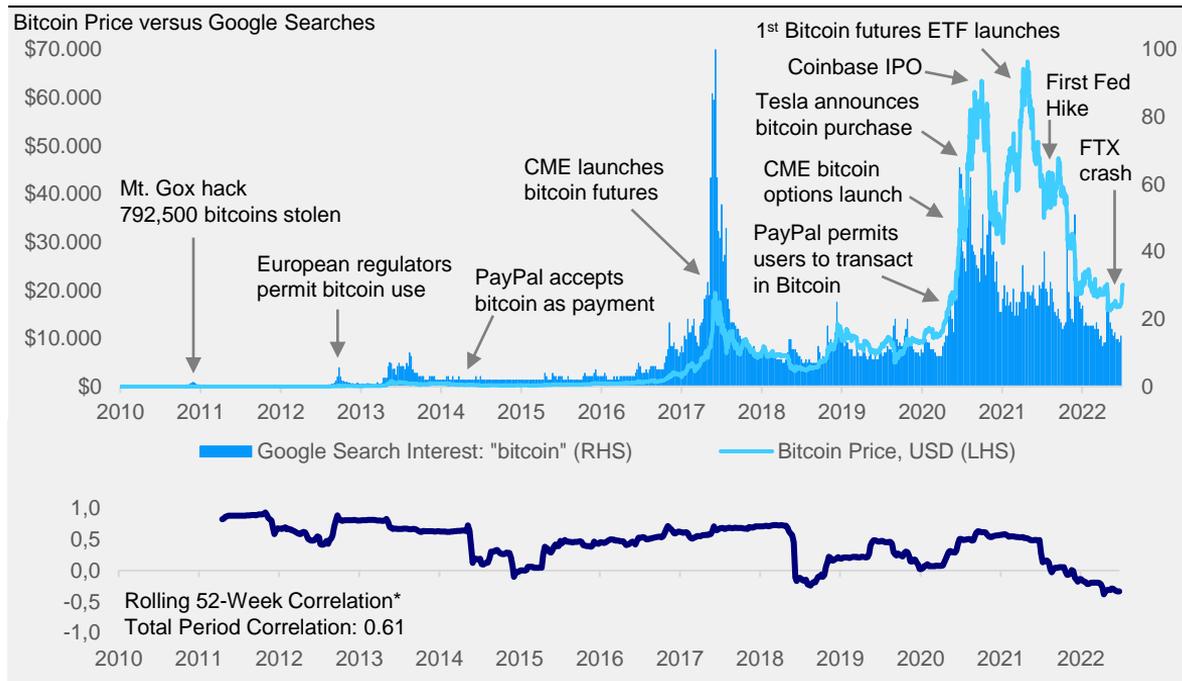
Quellen: Macrobond, US Federal Deposit Insurance Corporation, letzte verfügbare Daten zum 1. Januar 2023. US-Aktien gemessen am S&P 500 Index, einschließlich reinvestierter Dividenden, im Zeitraum vom 30. Oktober 2008 bis zum 30. Juni 2022. Siehe Seite 42 für Indexdefinitionen

Warum sind alle so aufmerksam?

"Eine Blase ist nur ein Geschäft, das jemand verpasst hat." -Anonym

Zwischen März 2020 und November 2021 stieg Bitcoin von 8.000 \$ auf ein Allzeithoch von etwa 68.000 \$ (ein kumulativer Gewinn von 850 %). Bitcoin liegt jetzt bei etwa 27.000 \$. Obwohl die Anwendungen der Bitcoin zugrundeliegenden Blockchain-Technologie interessant sind und ein großes Potenzial haben können, sind wir der Meinung, dass solche Anwendungen oft nachrangig sind. Stattdessen konzentrieren sich viele Krypto-Investoren auf das Potenzial von Bitcoin für einen schnellen Kursanstieg.

In der Vergangenheit konnten Preisschwankungen hauptsächlich durch das Interesse der Privatanleger erklärt werden. Da Kryptowährungen jedoch immer mehr zum Mainstream geworden sind, spiegelt ihr Preisverhalten zunehmend die traditionellen Märkte wider. Betrachtet man sie als zyklischen, risikofreudigen Vermögenswert, lassen sich einige der jüngsten Bewegungen von Bitcoin erklären.



* Die Korrelation wird anhand der Veränderung der durchschnittlichen wöchentlichen Bitcoin-Preise gegenüber der Veränderung des Google-Suchinteresses im selben Zeitraum berechnet. Quellen: Google, Macrobond und Invesco. Stand: 17. Januar 2023. Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist keine Garantie für zukünftige Ergebnisse

Bitcoin ist ein echtes deflationäres Asset

Schätzungen gehen davon aus, dass der Gesamtbestand an Bitcoin bis etwa zum Jahr 2140 abgebaut sein wird

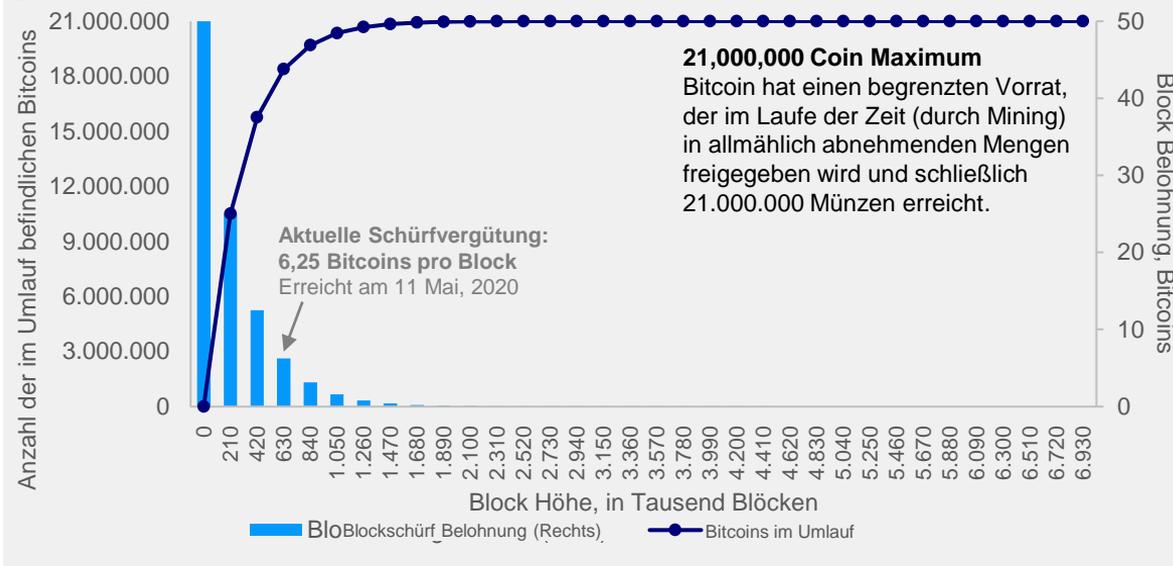
Bitcoin ist ein echtes deflationäres Asset, mit einem Gesamtvorrat von 21.000.000 Coins, der bis etwa zum Jahr 2140 vollständig gemint sein soll. Heute beträgt der aktuelle Bestand etwa 18,7 Millionen, wobei zusätzliche Bitcoins mit einer festgelegten Rate abgebaut werden. Wenn das Netzwerk eine bestimmte Anzahl von Blöcken erreicht, sinkt die Mining-Belohnung in einem so genannten "Halving". Von den 18,7 Millionen Münzen, die heute existieren, sind schätzungsweise 3,7 Millionen für immer verloren, weil Benutzer ihre einzigartigen Schlüssel vergessen oder den Zugang zu ihren Wallets verlieren.

Während der Vorrat an Bitcoins festgelegt ist, sind sie in hohem Maße teilbar. Ein einzelner Bitcoin ist bis zu acht Dezimalstellen teilbar (100 Millionstel eines Bitcoins). Dieses kleinste Maß eines Bitcoins wird als Satoshi bezeichnet.

Wenn wir einen Schritt zurückgehen, möchten wir betonen, dass nicht alle Kryptowährungen auf diese Weise definiert sind. Viele haben keine Angebotsobergrenze

Quelle: Blockchain.com, Stand: 30. April 2021. Chart reproduziert von bitcoin.it. Nur für illustrative Zwecke.

Bitcoin Schürf-Fortschritt



Das Krypto-Gläubiger-Manifest

Eine Krise Misstrauen gegenüber Institutionen und eine Krise Kryptotechnik...

Kryptowährungen wurden in den Tiefen der tiefen Finanzkrise geboren. Sie wurden schnell zum Sinnbild für die weit verbreiteten Ängste vor traditionellen Bankinstituten und Finanzprodukten der Wall Street, die durch die Angst vor einer ausufernden Inflation, die durch die Aufkäufe von Vermögenswerten durch die Zentralbanken angeheizt wurde, noch verstärkt wurden. Viele dieser Punkte wurden in Satoshi Nakamotos bahnbrechendem Papier "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System" festgehalten, das weithin als die Geburtsstunde der Kryptowährungen anerkannt wird.

Bitcoin fängt diese hier gezeigten primären Eigenschaften am besten ein, obwohl die seither entwickelten Kryptowährungen verschiedene Ausprägungen der ursprünglichen Prämisse angenommen haben. Ein gemeinsames Thema ist das Misstrauen gegenüber Institutionen und Fiat-Währungen, oft im Streben nach einem dezentralen Finanzsystem (im Volksmund als "DeFi" bezeichnet). Einige Kryptowährungen scheinen jedoch weitaus kuscheliger mit dem traditionellen Finanzsystem zu sein als andere.

Quelle: Invesco. Nur zu Illustrationszwecken.



Dezentralisierung

Das Fehlen einer zentralen Behörde, die die Währung kontrolliert, ist ein attraktives Merkmal in einer Welt, die den traditionellen Finanzinstitutionen misstraut.



Demokratisierung

Kryptowährungen sind darauf ausgelegt, mit Konsens zu arbeiten. Für strukturelle Änderungen der meisten Münzen oder Token sind Mehrheitsentscheidungen erforderlich.



Erleichterung von grenzüberschreitenden Zahlungen

Kryptowährungen existieren im Cyberspace und werden außerhalb der staatlichen Grenzen an oft unregulierten Börsen gehandelt.



Blockchain Unveränderlichkeit

Kryptowährungen verlassen sich auf Verschlüsselung, um die Anonymität zu wahren und gleichzeitig Doppelausgaben auf der Blockchain zu verhindern und die Abwicklung zu garantieren



Begrenztes Angebot

Bei bestimmten Kryptowährungen, die auf eine bestimmte Angebotsobergrenze ausgelegt sind, besteht bei solchen Coins kein Risiko, dass eine zentrale Behörde den Wert der Assets verwässert.



Peer-to-Peer (Disintermediert)

Der Handel erfolgt ohne zwischengeschaltete Instanzen wie Banken oder Buchhalter, wodurch die Abwicklung in Echtzeit erfolgen kann.

Verständnis der Blockchain-Technologie - Eine Blockchain ist eine dezentrale Datenbank, die von einem Netzwerk von Gleichgestellten verwaltet wird.

A Blockchain in Motion

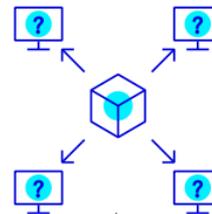
Someone requests a transaction



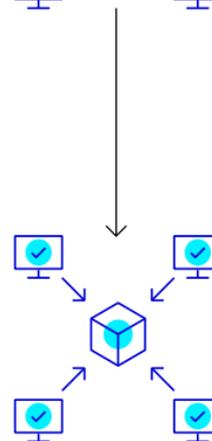
Transaction can involve a physical asset, cryptocurrency, medical record, legal contract or any other information



The requested transaction is broadcast to all participants ("nodes")



The network of nodes validates the transaction using known algorithms



Once verified, the transaction is combined with other transactions to create a new block of data



The new block is added to the existing blockchain and is permanent and unalterable



The transaction is complete

* Technically, only nodes carry the full history of the blockchain; validators do not necessarily need to be nodes.
Source: Invesco. For illustrative purposes only.

Was ist Blockchain-Technologie?

- Eine „Blockchain“ ist ein Register (eine vollständige Aufzeichnung) aller Transaktionen und Salden in einem bestimmten System
- Der mögliche Durchbruch durch die Blockchain besteht darin, dass sie die Eigenschaften der physischen Vermögensübertragung in die digitale Welt bringt
- Viele Unternehmen haben bereits Millionen in die Erforschung und den Aufbau von Blockchain-Infrastruktur investiert

Quelle: Invesco

Es gibt zwei Arten von Blockchains:

Öffentliche (offene) Blockchain

- Offen, transparent, dezentral
- Vergleichbar mit E-Mail und Internet
- Bitcoin und Kryptowährungen

Private (geschlossene) Blockchain

- Von einer zentralen Instanz kontrolliert
- Vergleichbar mit traditionellen Unternehmensstrukturen
- Wird von Unternehmen genutzt, um Assets zu erstellen, Funktionen hinzuzufügen und Prozesse zu verbessern

In die Potenziale der Blockchain investieren

Digitale Vermögenswerte werden durch die Blockchain-Technologie ermöglicht, aber Aktien bieten ein Engagement im Blockchain-Wachstum

- Erstmals überhaupt erwirtschaftet eine Gruppe börsennotierter Unternehmen mit Blockchain-Aktivitäten reale Gewinne
- Zusätzlich gibt es ein breiteres Ökosystem von Unternehmen mit erheblichem kurzfristigem Ertragspotenzial, was im Zusammenhang mit offenen und geschlossenen Blockchain-Technologien steht
 - **Offene Blockchains:** Finanzdienstleistungen, Chiphersteller, Energie, „Mining“
 - **Geschlossene Blockchains:** Technologielösungen, Beratung, Zahlungssysteme

Quelle: Invesco.

Hohe Liquidität

Börsennotierte Aktien bieten eine liquide Möglichkeit, am Wachstum der Blockchain-Technologie zu partizipieren

Gewinnorientiert

Entscheidend ist die Konzentration auf das tatsächliche Ertragspotenzial, nicht auf Pressemitteilungen und Hype

Gestreutes Portfolio

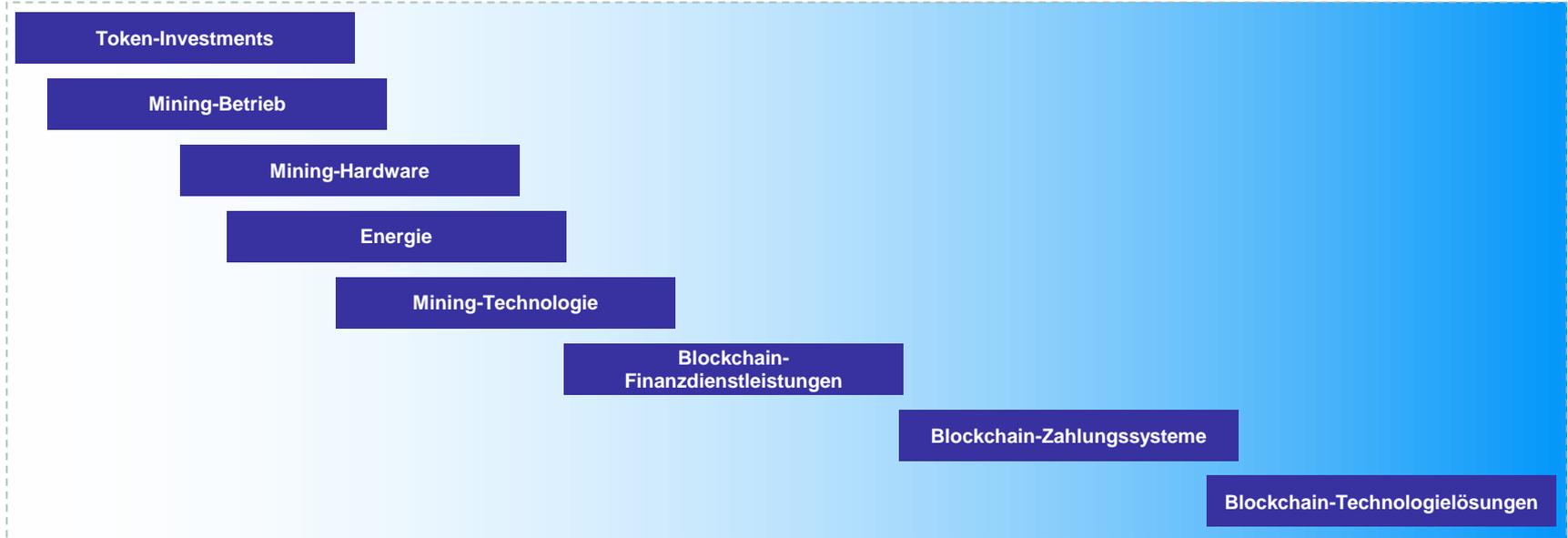
Es ist möglich, ein diversifiziertes Engagement in das Wachstum des Ökosystems aufzubauen

Blockchain-Industrie – Geschäftssegmente

Acht industrielle Blockchain-Bereiche

Engagement in „öffentlichen Blockchains“ (Kryptowährungen)

Engagement in „privaten Blockchains“



Quelle: CoinShares.

Blockchain-Monetarisierungsstrategien für börsennotierte Unternehmen

Deutliche Unterschiede bei den potenziellen Gewinnmodellen

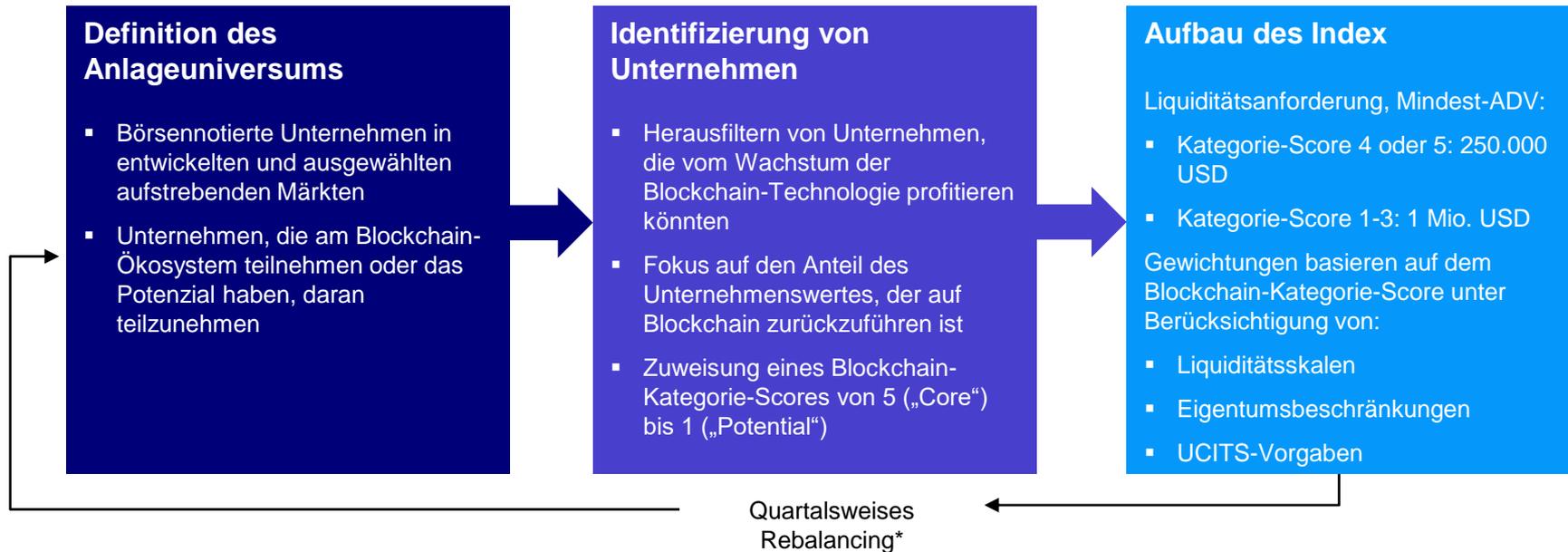
Blockchain-Industriebereich	Beschreibung	Beispiele		Indexgewicht
		USA & Europa	APAC	
Blockchain-Technologielösungen	Entwicklung / Betrieb kommerzieller Technologielösungen mit Bezug zur Blockchain	Oracle IBM	SBI Holdings Sony	21,9%
Blockchain-Finanzdienstleistungen	Dienstleistungen / Technologien im Rahmen von Brokerage, Handel, Notierung, Market-Making, Abwicklung / Tausch von Kryptowährungen	CME Group Coinbase	Monex Kakao	38,0%
Blockchain-Zahlungssysteme	Plattformen, Systeme / Technologien für die Durchführung von Zahlungsdienstleistungen mithilfe von Blockchain-Technologie	Block PayPal		8,1%
Mining-Hardware	Tätigkeiten im Bereich von Herstellung, Vertrieb oder Montage der Hardware für das Kryptowährungs-Mining / zugehöriger Komponenten	AMD	TSMC Canaan	16,3%
Energie	Eigentum, Betrieb, Verwaltung oder Entwicklung von Energieanlagen, die im Mining eingesetzt werden oder eingesetzt werden können	Alcoa Aker	Rio Tinto	5,7%
Mining-Betrieb	Betrieb, Wartung, Eigentum oder Erbringung von Dienstleistungen im Zusammenhang mit dem Mining von Kryptowährungen	HIVE Bitfarms	-	6,4%
Mining-Technologie	Maßnahmen, Forschung, Software, Tools, Technologie / Verfahren im Zusammenhang mit Entwicklung, Erprobung, Kühlung, Kontrolle / Analyse des Kryptowährungs-Minings	-	-	-
Token-Investments	Unternehmen, die Kryptowährungstoken oder -derivate besitzen oder Rechte daran haben	MicroStrategy	-	3,6%

Quelle: CoinShares. Gewichte und Beispiel für den BLOCK Index zum Rebalancing am 1. Februar 2023. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Indexmethodik

Ein neuartiger Ansatz, um die sich bietende Chance zu nutzen

CoinShares Blockchain Global Equity Index (BLOCK)



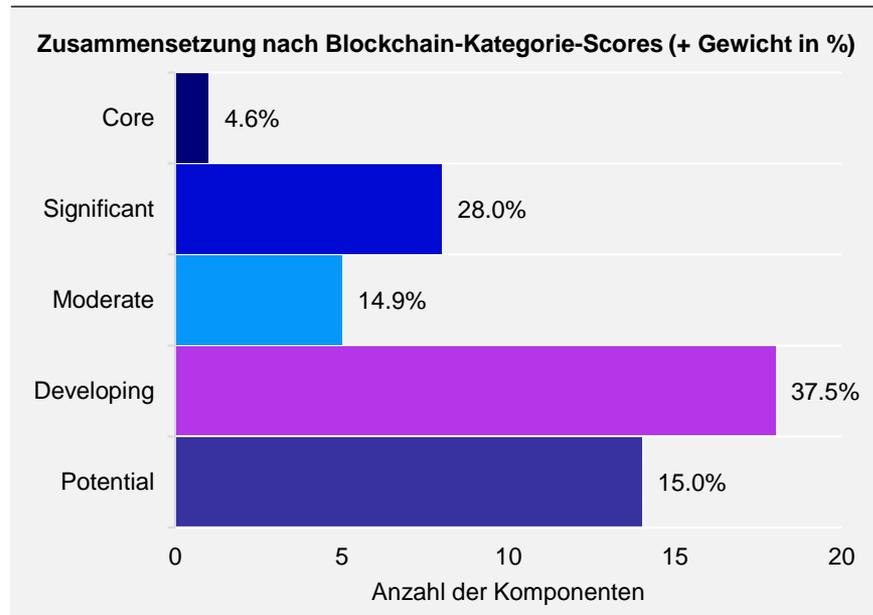
*Rebalancings sind für den letzten Geschäftstag im Januar, April, Juli und Oktober vorgesehen.

Quelle: Invesco, CoinShares, Solactive-Indexmethodik. ADV bezieht sich auf das durchschnittliche tägliche Handelsvolumen (average daily traded volume) über einen Zeitraum von sechs Monaten. Der Name des Index wurde am 15. Oktober 2021 von Elwood Blockchain Global Equity Index in CoinShares Blockchain Global Equity Index geändert.

Indexzusammensetzung

Höhere Gewichtungen für höher bewertete Aktien, um das Blockchain-Engagement zu maximieren

Name	Gewicht (%)	Blockchain-Kategorie-Score
Coinbase Global Inc	5,41%	4
TSMC	4,72%	4
Monex Group Inc	4,62%	5
Kakao Corp	4,50%	4
SBI Holdings Inc	4,41%	4
MicroStrategy Inc	3,58%	3
CME Group Inc	3,35%	3
Samsung Electronics Co Ltd	3,32%	3
Intel Corp	3,21%	3
GMO Internet Group Inc	2,73%	4



Quelle: CoinShares, Bloomberg, Stand: Rebalancing am 1. Januar 2023. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Beispiele für Unternehmen, die dem Ökosystem der Kryptowährungen ausgesetzt sind

Diversifiziert über verschiedene Länder und Geschäftsbereiche

Microstrategy	US-amerikanisches Unternehmen für Business-Intelligence-Software mit Bitcoin-Engagement
Silvergate	US-Unternehmensbank, die Bank- und Einlagenservices für die Blockchain-Branche anbietet
Canaan	Chinesischer Hersteller von ASIC-Chips für das Mining von Kryptowährungen
Monex	Japanisches Online-Brokerage-Unternehmen mit einer Krypto-Vermögenswertbörse
Hive	Kanadischer börsennotierter Ethereum-Schürfer
Bitfarms	Kanadischer börsennotierter Bitcoin-Miner
Ceres	Japanisches Geschäft mit Treuepunkten und Investitionen in Krypto-Asset-Börsen

Quelle: CoinShares. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Identifizierung von Unternehmen mit Blockchain-Potenzial

Fallbeispiel: Bitfarms Ltd

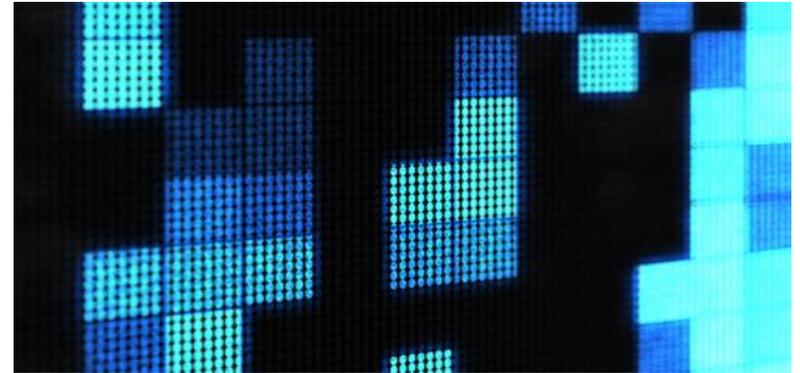
Informationstechnologie

Bitfarms Ltd. aus Kanada ist als Kryptowährungs-Mining-Unternehmen tätig. Das Unternehmen stellt Kryptowährungsnetzwerken wie Bitcoin Rechenleistung zur Verfügung und erhält von jedem Netzwerk Gebühren für die Sicherung und Verarbeitung von Transaktionen.

Blockchain Kategorie: Core (5)

An seinem Standort in Quebec betreibt Bitfarms eine diversifizierte Flotte von Mining-Maschinen, die sich ausschließlich auf Bitcoin fokussieren.

An diesem Standort hat das Unternehmen derzeit Zugang zu 69 MW Leistung mit der Möglichkeit, weitere 91 MW einzusetzen.



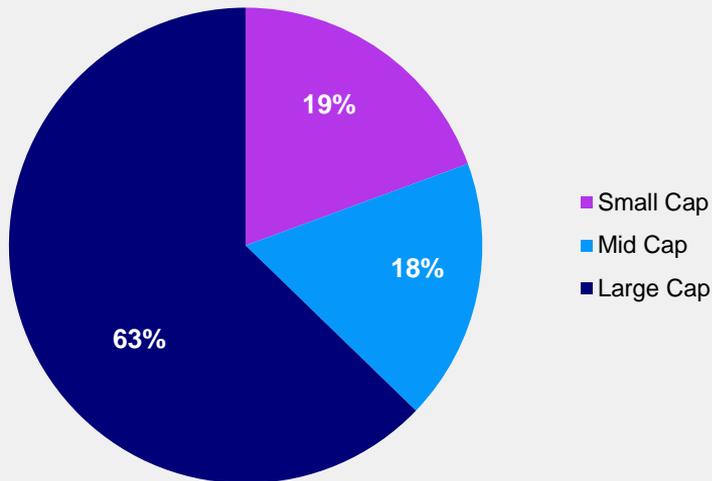
Umsatz	169,5 Mio. USD
Nettogewinn	42,0 Mio. USD
Nettogewinnmarge	24,8%
Marktkapitalisierung	982,6 Mio. USD

Quelle: Bloomberg, Stand der Daten: 31. Dezember 2021. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

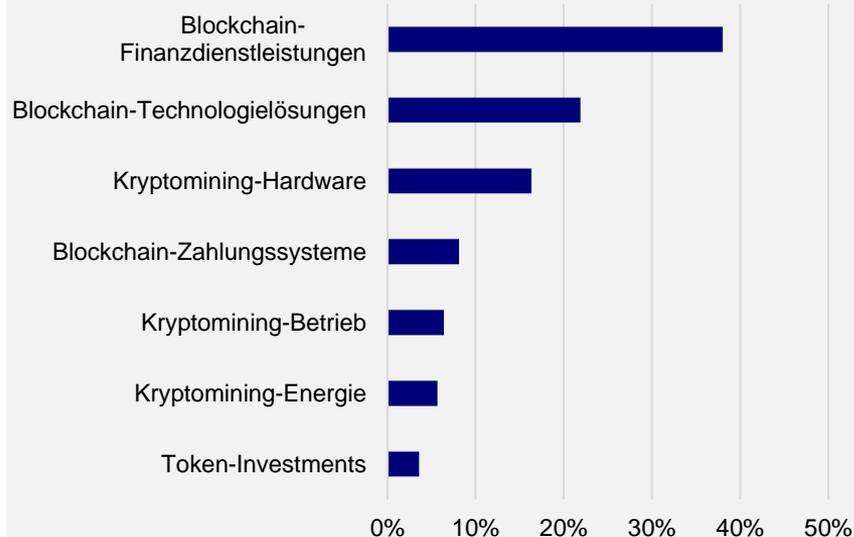
Indexzusammensetzung

Marktkapitalisierung und Engagement in der Blockchain-Technologie

Zusammensetzung nach Marktkapitalisierung in %



Blockchain-Engagement, Indexgewicht

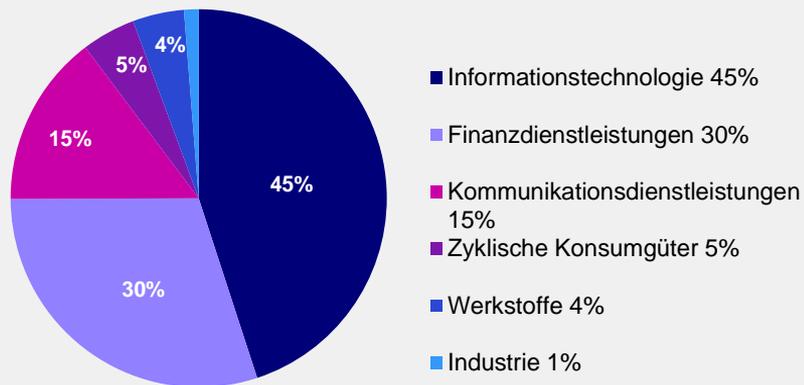


Quelle: Bloomberg, CoinShares; Zusammensetzung des BLOCK Index zum Rebalancing am 1. Januar 2023.

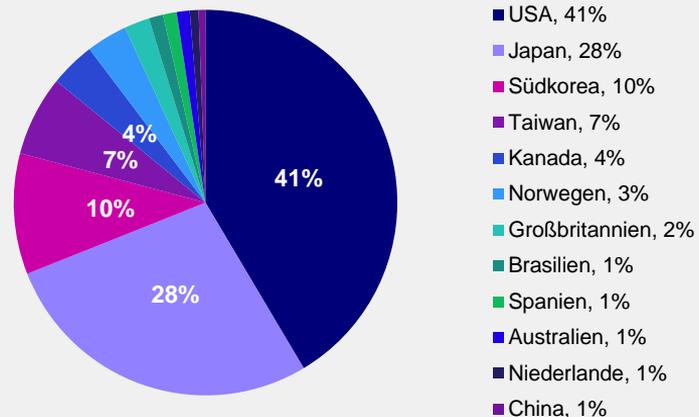
Indexzusammensetzung

Diversifiziert über Sektoren und Regionen, Technologieschwerpunkt

Branchenallokation (%)



Zusammensetzung nach Ländern (%)

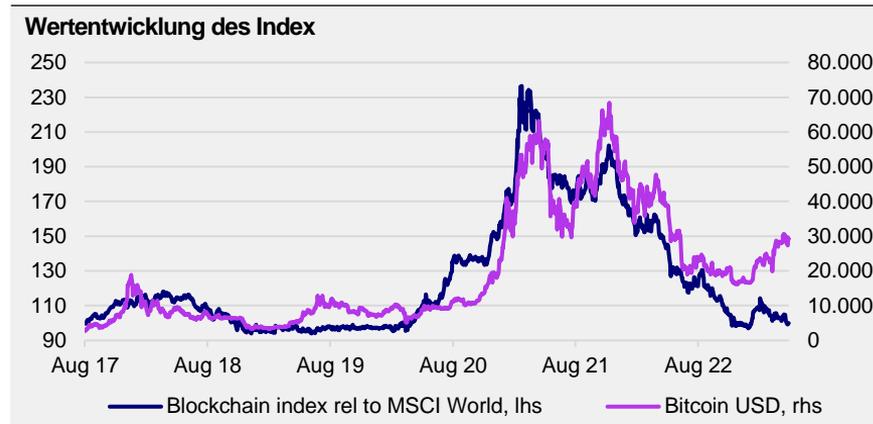


Quelle: Bloomberg, Rebalancing zum 1. Januar 2023. Allokationen können sich ändern.

Historische Indexentwicklung

Die frühere Wertentwicklung lässt nicht auf zukünftige Renditen schließen

Korrelationen (täglich über 1 J.)	Blockchain-Index	MSCI World Tech	MSCI World	Bitcoin	Krypto-index
Blockchain-Index	1,00				
MSCI World Tech	0,75	1,00			
MSCI World	0,77	0,94	1,00		
Bitcoin	0,55	0,33	0,36	1,00	
BBG Galaxy Crypto Index	0,68	0,54	0,53	0,67	1,00



Wertentwicklung (netto) und Volatilität	YTD	1 Jahr	2022	2021	2020	Jährl. seit Einführung des Index	Std.abw. 1 J.
Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF	12,2%	-28,6%	-51,4%	25,1%	92,5%	-	29,9%
CoinShares Blockchain NTR Index	12,0%	-28,6%	-52,0%	24,6%	94,5%	8,4%	29,5%
MSCI World Tech NTR Index	20,9%	5,7%	-30,8%	29,8%	43,8%	17,4%	28,7%
MSCI World NTR Index	9,6%	3,2%	-18,1%	21,8%	15,9%	8,4%	19,1%
Bitcoin	76,9%	-25,2%	-65,6%	67,4%	298,8%	51,5%	60,5%
BBG Galaxy Crypto Index	62,6%	-34,4%	-70,2%	153,4%	276,7%	37,6%	70,8%

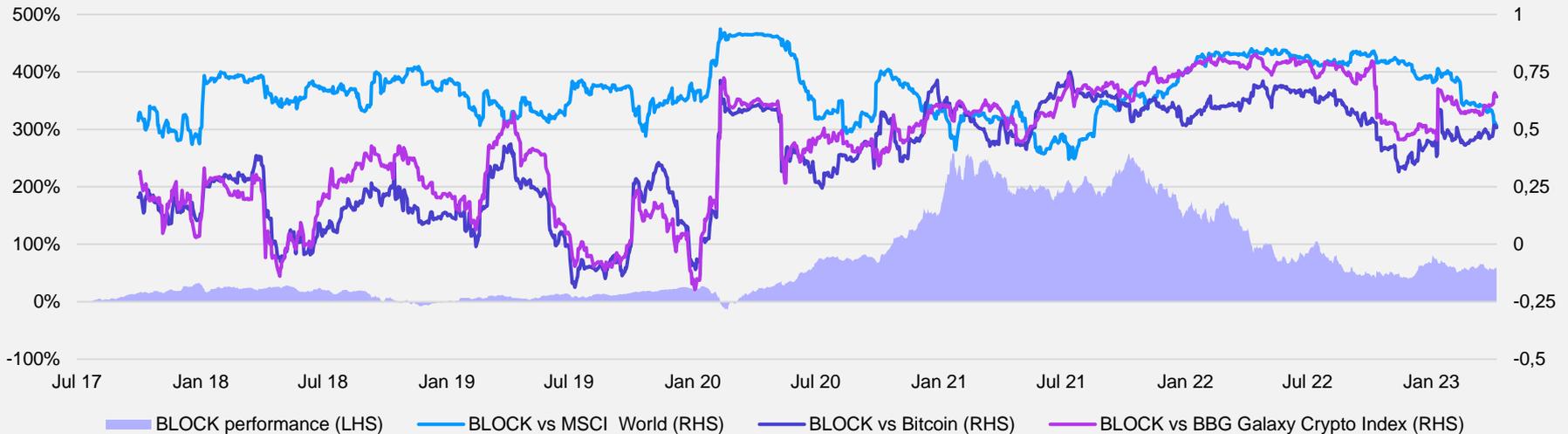
*Auflegungsdatum des CoinShares Blockchain Index ist der 31. Juli 2017; bei den Daten vor dem 11. Dezember 2018 handelt es sich um simulierte Performedaten des Indexanbieters
Quelle: Invesco, Bloomberg, 28. April 2023. Nur zur Illustration. Es ist nicht möglich, direkt in einen Index zu investieren. Erträge können aufgrund von Währungsschwankungen steigen oder fallen.

Indexkorrelation mit Krypto ist in letzter Zeit gesunken

Unternehmensexposure über gesamtes Ökosystem diversifiziert

Wertentwicklung des Index und rollierende Korrelationen über 3M

Die frühere Wertentwicklung lässt nicht auf zukünftige Renditen schließen.



Daten: Invesco, Bloomberg, Stand: 28. April 2023. Auflegungsdatum des CoinShares Blockchain Index ist der 31. Juli 2017; bei den Daten vor dem 11. Dezember 2018 handelt es sich um simulierte Performancedaten des Indexanbieters. Erträge können aufgrund von Währungsschwankungen steigen oder fallen.

Wertentwicklung (netto) von Index und ETF

Die frühere Wertentwicklung lässt nicht auf zukünftige Renditen schließen.

	Apr 22 - Apr 23	Apr 21 - Apr 22	Apr 20 - Apr 21	Apr 19 - Apr 20	Apr 18 - Apr 19	Apr 17 - Apr 18	Apr 16 - Apr 17	Apr 15 - Apr 16	Apr 14 - Apr 15	Apr 13 - Apr 14	2022	Dez 19 - Dez 22	Jährl. seit Auflegung des ETF
Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF	-28,57%	-30,28%	168,98%	9,07%	-	-	-	-	-	-	-51,4%	17,1%	10,8%
CoinShares Blockchain Index	-28,64%	-31,19%	169,60%	9,85%	-10,33%	-	-	-	-	-	-52,0%	16,4%	10,7%
MSCI World Tech	5,68%	-3,83%	55,87%	14,38%	19,78%	24,40%	32,51%	-2,37%	19,03%	22,41%	-30,8%	29,2%	18,8%
MSCI World	3,18%	-3,52%	45,33%	-4,00%	6,48%	13,22%	14,65%	-4,17%	7,41%	16,62%	-18,1%	15,6%	9,9%
Bitcoin	-25,19%	-30,50%	534,21%	68,12%	-43,20%	597,50%	194,15%	90,90%	-47,22%	235,13%	-65,6%	129,5%	62,7%
BBG Galaxy Crypto Index	-34,43%	-33,33%	690,76%	17,04%	-66,20%	-	-	-	-	-	-70,2%	184,6%	45,7%

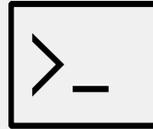
Quelle: Invesco, Bloomberg, 28. April 2023. Daten in USD. Auflegungsdatum des Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF ist der 8. März 2019. Auflegungsdatum des CoinShares Blockchain Index ist der 31. Juli 2017; bei den Daten vor dem 11. Dezember 2018 handelt es sich um simulierte Performedaten des Indexanbieters. Erträge können aufgrund von Währungsschwankungen steigen oder fallen.

Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF

Liquides, diversifiziertes und sicheres Blockchain-Engagement über ETF



**Handel in USD,
EUR, GBP**



**Ticker: BCHN LN,
BNXG GY, BCHN IM,
BCHE SW**



**Laufende Kosten
0,65% p.a.**

- Börsen: LSE, Borsa Italiana, Xetra, SIX
- Physische Replikation
- UCITS ETF

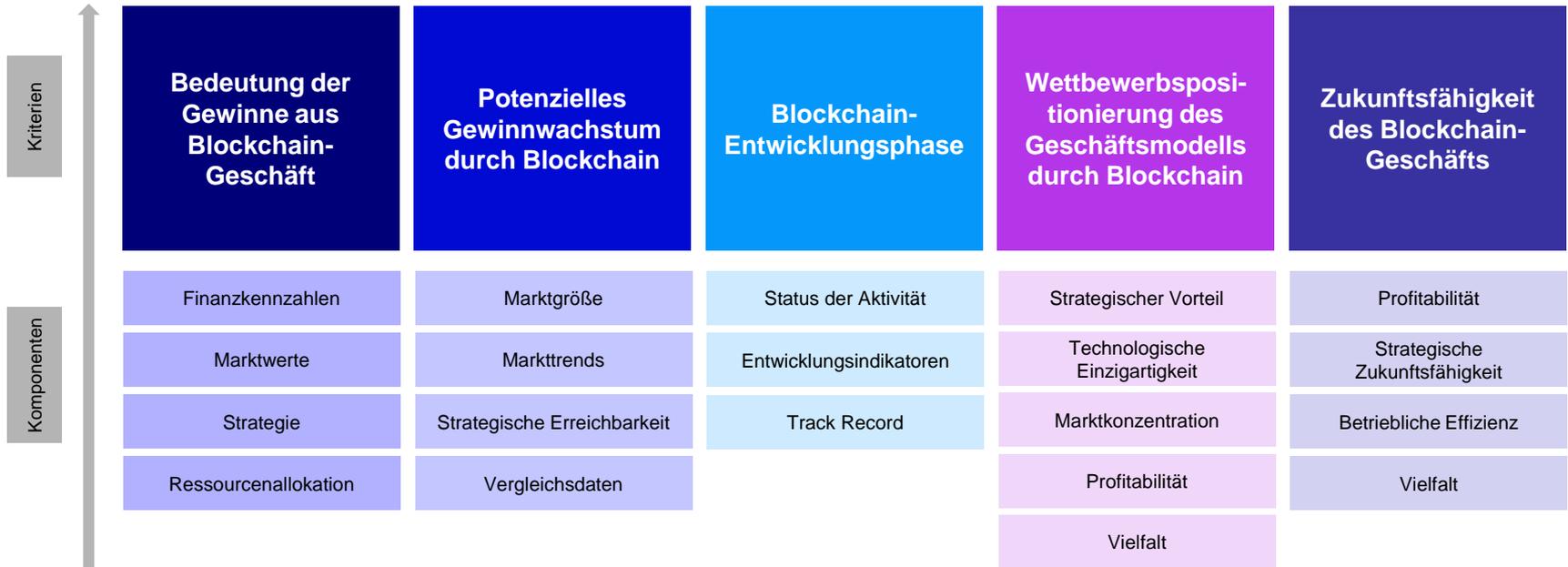
Quelle: Invesco, Stand: 31. Januar 2023. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte eff.invesco.com. CoinShares hat im Juli 2021 die Tochtergesellschaft Elwood Asset Management (Indexgeschäft) von Elwood Capital Management übernommen. Der Name des Index wurde am 15. Oktober 2021 von Elwood Blockchain Global Equity Index in CoinShares Blockchain Global Equity Index geändert. Der Name des ETF wurde am 29. Oktober 2021 von Invesco Elwood Global Blockchain UCITS ETF in Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF geändert. Die Namensänderung hat keinen Einfluss auf das Anlageziel oder einen anderen Aspekt des Produkts.

Anhang

ETF Details

Berechnung der Blockchain-Kategorie-Scores

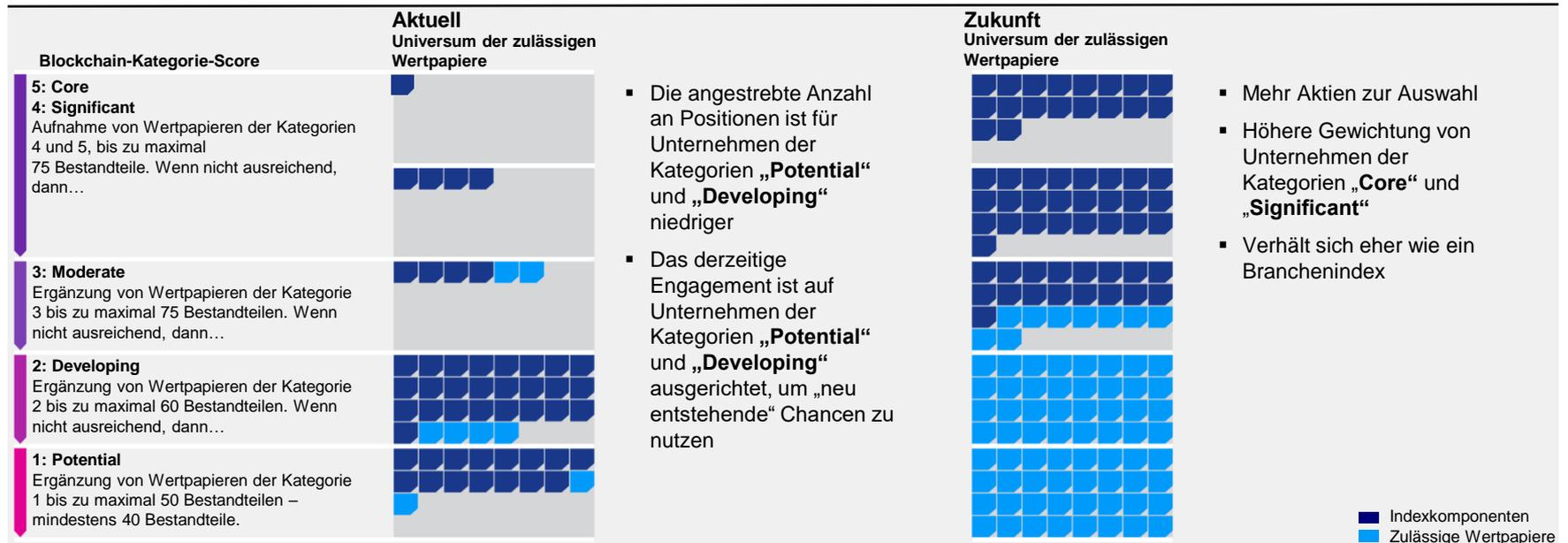
Ein analytischer „Bottom-up“-Ansatz



Quelle: CoinShares. Nur zur Illustration.

Indexmethodik

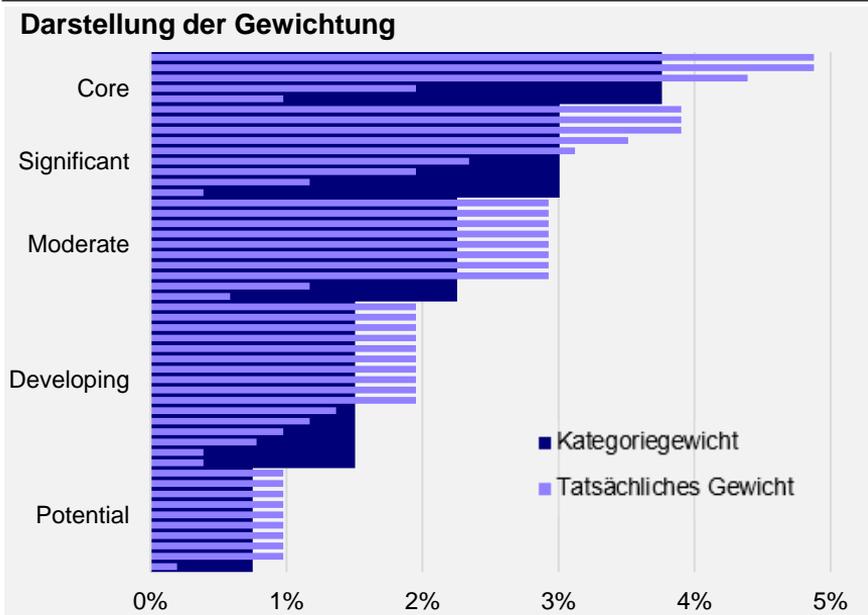
Der Auswahlprozess soll sich mit dem Wachstum der Blockchain weiterentwickeln



Quelle: Invesco, CoinShares. Nur zur Illustration.

Indexmethodik

Die Gewichtung ist so ausgelegt, dass das Engagement in Aktien mit höherer Bewertung maximiert wird



Die Gewichtung der Bestandteile wird bestimmt durch:

- Blockchain-Kategorie-Scores
- Liquiditätsskala (Wertpapiere mit einem durchschnittlichen täglichen Handelsvolumen von weniger als 10 Mio. USD über einen 6-Monats-Zeitraum werden anteilig reduziert)
- Eigentumsbeschränkungen (max. Gewichtung, 7% der Marktkap. und 20% der Marktkap. im Streubesitz)
- UCITS-Diversifikationsbeschränkungen (max. Gewicht von 5%)

Nur zur Illustration.

Identifizierung von Unternehmen mit Blockchain-Potenzial

Fallbeispiel: CME Group

Finanzdienstleistungen

Die in den USA ansässige CME Group ist die größte Terminbörse der Welt.

Blockchain-Kategorie: Moderat (3)

Seit Anfang 2018 bietet das Unternehmen die Möglichkeit, mit Bitcoin-Terminkontrakten zu handeln; im Februar 2021 kamen Ethereum-Futures hinzu.

Der Umsatz von CME wird durch das Volumen der Handelsaktivitäten bestimmt. Das Handelsvolumen des Bitcoin-Produkts hat deutlich zugenommen: Im Januar 2021 wurden mehr als 10.000 Kontrakte pro Tag gehandelt – zehn Mal so viel wie im Januar 2018.



Umsatz	4,7 Mrd. USD
Nettogewinn	2,6 Mrd. USD
Nettogewinnmarge	56,2%
Marktkapitalisierung	82,1 Mrd. USD

Quelle: Bloomberg, Stand der Finanzkennzahlen: 31. Dezember 2021. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Identifizierung von Unternehmen mit Blockchain-Potenzial

Fallbeispiel: International Business Machines Corporation (IBM)

Informationstechnologie

IBM bietet eine breite Palette von Technologie- und Beratungsdienstleistungen für Kunden weltweit.

Blockchain-Kategorie: Potenzial (1)

IBM hat im März 2017 seine IBM Blockchain-Plattform eingeführt und erwirtschaftet Einnahmen aus der Einrichtung und dem laufenden Betrieb von Blockchain-Lösungen, z. B.

- TradeLens Blockchain-Projekt mit Maersk zum Abbau von Ineffizienzen in der globalen Lieferkette.
- IBM Food Trust Netzwerk, ein Projekt zur Lebensmittelsicherheit, das auf Blockchain-Technologie aufbaut und von Carrefour und Walmart genutzt wird.



Umsatz	57,4 Mrd. USD
Nettogewinn	5,8 Mrd. USD
Nettogewinnmarge	10,0%
Marktkapitalisierung	119,9 Mrd. USD

Quelle: Bloomberg, Stand der Finanzkennzahlen: 31. Dezember 2021. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Identifizierung von Unternehmen mit Blockchain-Potenzial

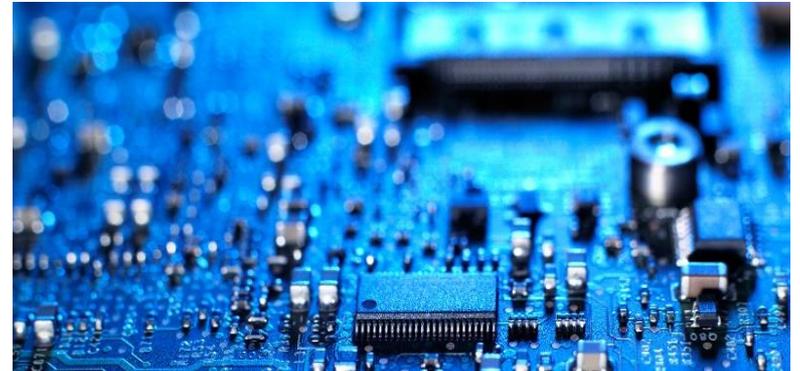
Fallbeispiel: Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC)

Informationstechnologie

Größter unabhängiger Halbleiterhersteller der Welt, einer der führenden Hersteller von Chips, die in Konsumprodukten verwendet werden. Wichtiger Lieferant für Apple.

Blockchain-Kategorie: Significant (4)

Das Unternehmen beliefert Hersteller von ASICs für das Kryptowährungsmining (z. B. Bitmain) mit Mining-Chips.



Umsatz	56,8 Mrd. USD
Nettogewinn	21,4 Mrd. USD
Nettogewinnmarge	37,6%
Marktkapitalisierung	576,3 Mrd. USD

Quelle: Bloomberg, Stand der Finanzkennzahlen: 31. Dezember 2021. Nennungen bestimmter Wertpapiere dienen ausschließlich zur Illustration und stellen keine Empfehlung zur Anlage in eine bestimmte Anlageklasse, ein bestimmtes Wertpapier oder eine bestimmte Strategie dar.

Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF

Indexkomponenten

Name	Sektor	Land	Blockchain Teilkategorie	Gewicht (%)	Score
Coinbase Global Inc	Finanzdienstleistungen	USA	Finanzdienstleistungen	5,41%	4
TSMC	Informationstechnologie	Taiwan	Mining Hardware	4,72%	4
Monex Group Inc	Finanzdienstleistungen	Japan	Finanzdienstleistungen	4,62%	5
Kakao Corp	Kommunikationsdienstleistungen	Südkorea	Finanzdienstleistungen	4,50%	4
SBI Holdings Inc	Finanzdienstleistungen	Japan	Technologielösungen	4,41%	4
MicroStrategy Inc	Informationstechnologie	USA	Token-Investments	3,58%	3
CME Group Inc	Finanzdienstleistungen	USA	Finanzdienstleistungen	3,35%	3
Samsung Electronics Co Ltd	Informationstechnologie	Südkorea	Mining Hardware	3,32%	3
Intel Corp	Informationstechnologie	USA	Mining Hardware	3,21%	3
GMO internet group Inc	Informationstechnologie	Japan	Finanzdienstleistungen	2,73%	4
Cleantech Inc	Informationstechnologie	USA	Mining Betrieb	2,58%	4
Silergate Capital Corp	Finanzdienstleistungen	USA	Finanzdienstleistungen	2,51%	2
Advanced Micro Devices Inc	Informationstechnologie	USA	Mining Hardware	2,50%	2
Hive Blockchain Technologies Ltd	Informationstechnologie	Kanada	Mining Betrieb	2,43%	4
Meta Platforms Inc	Kommunikationsdienstleistungen	USA	Finanzdienstleistungen	2,36%	2
Signature Bank/New York NY	Finanzdienstleistungen	USA	Finanzdienstleistungen	2,34%	2
NAVER Corp	Kommunikationsdienstleistungen	Südkorea	Finanzdienstleistungen	2,32%	2
PayPal Holdings Inc	Informationstechnologie	USA	Zahlungssysteme	2,30%	2
Block Inc	Informationstechnologie	USA	Zahlungssysteme	2,29%	2
SoftBank Group Corp	Kommunikationsdienstleistungen	Japan	Technologielösungen	2,24%	2
Nexon Co Ltd	Kommunikationsdienstleistungen	Japan	Technologielösungen	2,22%	2
Oracle Corp	Informationstechnologie	USA	Technologielösungen	2,21%	2
NTT Data Corp	Informationstechnologie	Japan	Technologielösungen	2,21%	2

Name	Sektor	Land	Blockchain-Teilkategorie	Gewicht (%)	Score
Sumitomo Mitsui Trust Holdings Inc	Finanzdienstleistungen	Japan	Finanzdienstleistungen	2,20%	2
Norsk Hydro ASA	Werkstoffe	Norwegen	Energie	2,19%	2
Sony Group Corp	Zyklische Konsumgüter	Japan	Technologielösungen	2,18%	2
Standard Chartered PLC	Finanzdienstleistungen	Großbritannien	Finanzdienstleistungen	2,13%	2
Remixpoint Inc	Informationstechnologie	Japan	Finanzdienstleistungen	1,71%	2
Bitfarms Ltd/Canada	Informationstechnologie	Kanada	Mining Betrieb	1,38%	3
Aker ASA	Industrie	Norwegen	Energie	1,26%	4
Overstock.com Inc	Zyklische Konsumgüter	USA	Zahlungssysteme	1,23%	1
Global Unichip Corp	Informationstechnologie	Taiwan	Mining Hardware	1,22%	1
MercadoLibre Inc	Zyklische Konsumgüter	Brasilien	Zahlungssysteme	1,21%	1
QUALCOMM Inc	Informationstechnologie	USA	Technologielösungen	1,17%	1
Banco Santander SA	Finanzdienstleistungen	Spanien	Technologielösungen	1,16%	1
Alcoa Corp	Werkstoffe	USA	Energie	1,14%	1
Lumen Technologies Inc	Kommunikationsdienstleistungen	USA	Technologielösungen	1,12%	1
Nomura Holdings Inc	Finanzdienstleistungen	Japan	Finanzdienstleistungen	1,10%	1
Rio Tinto PLC	Werkstoffe	Australien	Energie	1,09%	1
Mastercard Inc	Informationstechnologie	USA	Zahlungssysteme	1,09%	1
Nomura Research Institute Ltd	Informationstechnologie	Japan	Technologielösungen	1,05%	1
International Business Machines Corp	Informationstechnologie	USA	Technologielösungen	1,05%	1
Digital Garage Inc	Informationstechnologie	Japan	Technologielösungen	0,85%	2
Tul Corp	Informationstechnologie	Taiwan	Mining Hardware	0,79%	1
Flow Traders Ltd	Finanzdienstleistungen	Niederlande	Finanzdienstleistungen	0,74%	2
Canaan Inc	Informationstechnologie	China	Mining Hardware	0,58%	1

Quelle: Bloomberg, Stand: 1. Januar 2023 Rebalancing. „Score“ bezieht sich auf den Blockchain-Kategorie-Score.

Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF

Handelsinformation

	Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF				
Index	CoinShares Blockchain Global Equity Index (BLOCK)				
Fondswährung	USD				
Ausschüttungspolitik	Thesaurierend				
ISIN	IE00BGBN6P67				
Laufende Kosten	0,65% p.a.*				
Replikationsmethode	Physisch				
Börse	LSE		Xetra	Borsa Italiana	SIX
Handelswährung	USD	GBP	EUR	EUR	USD
Ticker	BCHN LN	BCHS LN	BNXG GY	BCHN IM	BCHE SW

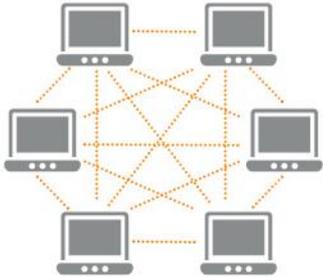
Quelle: Invesco, Stand: 31. Januar 2023. CoinShares erwarb das Indexgeschäft von Elwood Capital Management (die Tochtergesellschaft Elwood Asset Management) im Juli 2021. Der Index wurde am 15. Oktober 2021 von Elwood Blockchain Global Equity Index in CoinShares Blockchain Global Equity Index umbenannt. Der ETF wurde am 29. Oktober 2021 von Invesco Elwood Global Blockchain UCITS ETF in Invesco CoinShares Global Blockchain UCITS ETF umbenannt. Die Umbenennung hat keine Auswirkungen auf das Anlageziel oder sonstige Produktaspekte. *Kosten können als Ergebnis von Währungs- und Wechselkursschwankungen steigen oder fallen. Weitere Informationen zu den Kosten finden Sie in den Verkaufsunterlagen.

Anhang

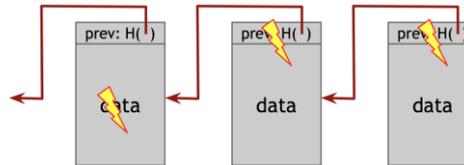
Die Blockchain-Technologie verstehen

Öffentliche Blockchains: offen und „erlaubnislos“

Peer-to-Peer (P2P)-Netzwerk



Eine als Kette von Datenblöcken
(„Blockchain“) strukturierte
Datenbank



Dezentrale Konsensfindung
(„Mining“)



Natives Krypto-Asset



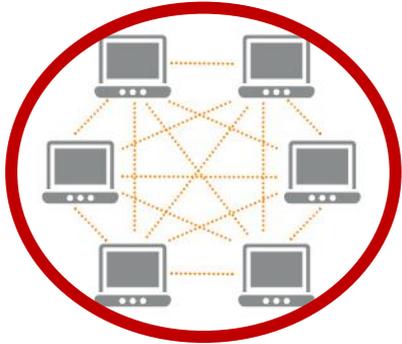
Wesentliche Merkmale

- Offen und ohne spezielle Erlaubnis zugänglich und nutzbar
- Blockchain-Mining: Lösung eines Informatikproblems, um das Recht zu erhalten, der Blockchain Datensätze hinzuzufügen
- Erfordert natives Krypto-Asset als Belohnungsmechanismus

Quelle: Invesco, Cambridge Centre for Alternative Finance. Nur zur Illustration.

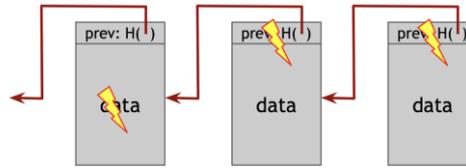
Private Blockchains: geschlossen und „zugelassen“

Peer-to-Peer (P2P)-Netzwerk



Zugangskontrolle

Eine als Kette von Datenblöcken
(„Blockchain“) strukturierte
Datenbank



Mining



Natives Krypto-Asset



Wesentliche Merkmale

- Eingeschränkter Zugang: „Gatekeeper“ erforderlich
- Ersetzung von Minern durch überprüfte Validierer und Zuweisung verschiedener Berechtigungsstufen
- Kein natives Krypto-Asset erforderlich: Absicherung durch vertragliche Vereinbarungen außerhalb der Blockchain („offchain“)

Quelle: Invesco, Cambridge Centre for Alternative Finance. Nur zur Illustration.

Drei Möglichkeiten, eine Blockchain zu nutzen

a) Direktemission (nativer) Vermögenswerte:

Ein Vermögenswert (z.B. eine Anleihe) wird direkt auf einer Blockchain emittiert



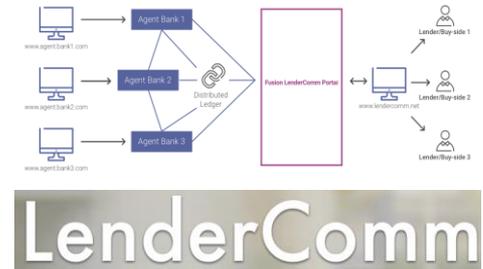
b) Tokenisierung bestehender Vermögenswerte:

Ein vorhandener Vermögenswert (z.B. auf einem Treuhandkonto gehaltene US-Dollar) wird auf einer Blockchain digital dargestellt



c) Protokollierung externer Ereignisse:

Externe Ereignisse/Fakten werden auf der Blockchain protokolliert (z.B. Rückverfolgung entlang der Lieferkette)



Quelle: Invesco. Nur zur Illustration.

Direkte Emission und Tokenisierung zur Schaffung digitaler Vermögenswerte

Krypto-Assets

Asset Native to Layer 1 Blockchain-Protokoll, das zur Steuerung von Netzwerkanreizen, Verarbeitung von Transaktionen und Sicherheit verwendet wird. Dezentralisiert, also nicht durch eine Zentralbank abgesichert.



Stablecoins

Mit Vermögenswerten unterlegte Token, die auf einer öffentlichen oder privaten Blockchain ausgegeben werden und den Eigentumsanteil an einem zugrunde liegenden stabilen Vermögenswert wie FIAT oder Edelmetall darstellen.



Digitale Coins der Zentralbank

CBDCs sind digitale Währungen, die von Zentralbanken in Groß- oder Einzelhandelsmodellen ausgegeben werden. Hauptsächlich auf privater Blockchain oder DLT basierend, mit zentralisierter Verwaltung.



Security-Token

Security Token impliziert eine Form des Eigentums an einem Vermögenswert oder einem Finanzinstrument, wie z.B. einer Anleihe, einer Aktie, einem Fonds,...

NFT (Non-Fungible Token)

Nicht-fungible-Token stellt eine zertifizierte und einzigartige Version eines digitalen Vermögenswertes dar, bei dem es sich um Kunst, Musik oder Immobilien handeln kann.

Utility Token

Utility Token verbiefen das Recht auf eine in der Zukunft in Anspruch genommene Dienstleistung. Er wird häufig zur Finanzierung von Projekten oder als Belohnungsmechanismus verwendet.

Quelle: Invesco

Krypto-Assets sind das offensichtlichste Beispiel für die Nutzung der Blockchain heute

Warum digitale Vermögenswerte?

- Digitale Vermögenswerte sind eine alternative Anlageklasse, die ein **erhebliches Wachstum** verzeichnet und das Potenzial hat, **Unternehmen zu verändern**, einschließlich Finanzdienstleistungen, Informationsaustausch, Zahlungen und Wertaufbewahrung.
- Kryptowährungen** stehen derzeit im Vordergrund, wobei andere Vermögenswerte wie Sicherheits-Token, smart contracts und NFTs zunehmend an globaler Akzeptanz gewinnen.
- Seit der Einführung von Bitcoin im Jahr 2009 haben sich die Kryptowährungen auf Tausende verschiedener Coins ausgeweitet, wobei der Gesamtwert aller Kryptowährungen im Jahr 2021 die Marke von **2 Billionen US-Dollar** überschritten hatte.

Der Kryptomarkt ist klein, wächst aber schnell



Top-Kryptowährungen nach Marktkapitalisierung



Quelle: <https://coinmarketcap.com>, CoinShares Research Schätzungen, Bloomberg, FED; Stand: 30. Dezember 2022. *USD im Umlauf. ETH diamond (glyph) von der Ethereum Foundation ist lizenziert unter Creative Commons Namensnennung 3.0. Originalquelle: <https://ethereum.org/en/assets/#brand>. Die Verwendung des ETH-Diamanten (Glyphe) ist nicht als Billigung der Ethereum Foundation zu verstehen.

Wichtige Informationen

Diese Marketing-Anzeige dient lediglich zu Diskussionszwecken und richtet sich ausschließlich an professionelle Anleger in Österreich, Deutschland und der Schweiz.

Stand der Daten 31. Januar 2023, sofern nicht anders angegeben.

Dies ist Marketingmaterial und kein Anlagerat. Es ist nicht als Empfehlung zum Kauf oder Verkauf einer bestimmten Anlageklasse, eines Wertpapiers oder einer Strategie gedacht. Regulatorische Anforderungen, die die Unparteilichkeit von Anlage- oder Anlagestrategieempfehlungen verlangen, sind daher nicht anwendbar, ebenso wenig wie das Handelsverbot vor deren Veröffentlichung.

Die Ansichten und Meinungen beruhen auf den aktuellen Marktbedingungen und können sich jederzeit ändern.

Weitere Informationen zu unseren Fonds und den entsprechenden Risiken finden Sie im anteilsklassenspezifischen Basisinformationsblatt (in der Landessprache erhältlich), den Jahres- oder Zwischenberichten, dem Prospekt und den konstituierenden Dokumenten, erhältlich unter www.invesco.eu. Eine Zusammenfassung der Anlegerrechte ist in englischer Sprache unter www.invescoassetmanagementcompany.ie verfügbar. Die Verwaltungsgesellschaft kann Vertriebsvereinbarungen kündigen.

Auf dem Sekundärmarkt erworbene ETF-Anteile können normalerweise nicht direkt an den ETF zurückgegeben werden. Am Sekundärmarkt müssen Anleger Anteile mit Hilfe eines Intermediärs (z.B. eines Brokers) kaufen und verkaufen. Hierfür können Gebühren anfallen. Darüber hinaus bezahlen die Anleger beim Kauf von Anteilen unter Umständen mehr als den aktuellen Nettoinventarwert und erhalten beim Verkauf unter Umständen weniger als den aktuellen Nettoinventarwert.

Die vollständigen Anlageziele sowie die ausführliche Anlagepolitik entnehmen Sie bitte dem aktuellen Verkaufsprospekt.

Der Fonds wird von Solactive AG weder gesponsert noch gefördert, vertrieben oder auf andere Art und Weise unterstützt und Solactive AG gewährt zu keinem Zeitpunkt und in keiner Hinsicht eine ausdrückliche oder implizite Garantie oder Gewährleistung im Zusammenhang mit den Ergebnissen der Verwendung des Index und/oder der Handelsmarke oder des Kurses des Index. Der Index wird von Solactive AG berechnet und veröffentlicht.

Deutsche Investoren erhalten die Pflichtpublikationen in Papierform oder in elektronischer Form kostenlos vom Herausgeber dieser Information sowie von der deutschen Informationsagentur (Marcard, Stein & Co AG, Ballindamm 36, 20095 Hamburg, Deutschland).

Vertreter und Zahlstelle in der Schweiz ist BNP PARIBAS, Paris, Zurich Branch, Selnaustrasse 16 8002 Zürich. Der Prospekt, das Basisinformationsblatt und die Finanzberichte können kostenlos beim Vertreter angefordert werden. Die ETFs sind in Irland domiziliert.

Herausgegeben durch:

Herausgegeben in Deutschland und Österreich durch Invesco Investment Management Limited, Ground Floor, 2 Cumberland Place, Fenian Street, Dublin 2, Irland.

Herausgegeben in der Schweiz durch Invesco Asset Management (Schweiz) AG, Talacker 34, 8001 Zurich, Switzerland.

RO2898001



Vielen Dank

etf.invesco.com

Sie finden uns auch auf Ihrem
Bloomberg-Terminal:
< IVZE> GO