

Krypto? Aber sicher.

Kryptowährungen

Alles, was Sie über Bitcoin und Co. wissen müssen.

Kryptowährungen

Alles was Sie über Bitcoin und Co. wissen müssen.

Der Begriff «digitale Vermögenswerte» (Englisch «digital assets») umfasst grundsätzlich alle Vermögenswerte, die digital aufbewahrt, gehandelt und verwendet werden können. Insbesondere wird der Begriff oft verwendet, um Vermögenswerte zu beschreiben, die auf der sogenannten «Distributed Ledger Technology» (DLT) sowie der Blockchain-Technologie beruhen. Die verschiedenen Arten von digitalen Vermögenswerten werden in diesem Fall als «Token» auf einer Blockchain abgebildet und können so reale oder virtuelle Vermögenswerte, staatliche oder private Währungen, Applikationen oder Rechte digital auf der Blockchain repräsentieren.

Was ist eine Kryptowährung?

Kryptowährung ist der Sammelbegriff für virtuelle Währungen, die als digitales Zahlungsmittel (auch «Zahlungs-Token» genannt) und als Anlageinstrument eingesetzt werden können. Der Bezahlvorgang findet dabei meist ohne eine zentrale Gegenpartei oder Bank statt. Die Transaktion läuft über ein dezentrales Netzwerk, dessen Teilnehmende Transaktionen verwalten und neue Einheiten der Währung generieren können. Ermöglicht wird dies durch die Blockchain-Technologie, die den meisten Kryptowährungen zugrunde liegt. Nicht alle Kryptowährungen werden als Zahlungsmittel eingesetzt, sondern sie dienen unter anderem auch als Technologieplattform, Wertaufbewahrungsmedium (Store of Value) oder für spezifische Anwendungsfälle wie Smart Contracts. Eine Blockchain wird oft als «kollektives Buchhaltungssystem» bezeichnet, das die verschlüsselten Informationen aller Transaktionen einer bestimmten Kryptowährung in separaten Datenblöcken unveränderbar speichert. Die Datenblöcke dieses Systems werden

jedoch nicht auf einem zentralen Server gespeichert und verwaltet, sondern auf den Computern vieler Teilnehmender. Für die Validierung von Transaktionen kommen verschiedene Konsensmechanismen wie Proof of Work (PoW) oder Proof of Stake (PoS) zum Einsatz.

Welche Kryptowährungen gibt es?

Im Jahr 2009 entstand die erste und wahrscheinlich auch bekannteste Kryptowährung: der Bitcoin (BTC). Gemessen an der Marktkapitalisierung hat der Bitcoin bis heute den grössten Marktanteil unter den virtuellen Währungen, gefolgt von Ethereum (ETH) als zweitgrösster Kryptowährung. Ethereum unterscheidet sich von Bitcoin insbesondere durch den Fokus auf Smart Contracts und dezentrale Anwendungen. Weltweit gibt es zurzeit über 8'000¹ aktive Kryptowährungen. Die Zahl schwankt jedoch regelmässig, da kontinuierlich neue Kryptowährungen entstehen und andere wiederum inaktiv werden.

¹ Quelle: coinmarketcap.com, Januar 2025



Bitcoin (BTC)



Bitcoin ist die älteste und grösste Kryptowährung, gemessen an der Marktkapitalisierung. Ursprünglich wurde Bitcoin mit dem Ziel entwickelt, eine dezentrale digitale Währung zu schaffen, die auf den Prinzipien der Mathematik und der Kryptografie basiert. Neben seiner Funktion als Zahlungsmittel wird Bitcoin heute auch als Wertspeicher betrachtet. Durch die Dezentralisierung macht Bitcoin eine zentrale Gegenpartei überflüssig.

- Bitcoin war die erste Kryptowährung, die auf einer Blockchain tatsächlich zum Einsatz kam.
- Transaktionen werden mithilfe der Kryptografie gesichert und von Netzwerkteilnehmenden validiert.
- Nutzerinnen und Nutzer (sogenannte Miner), die der Blockchain neue Transaktionsblöcke hinzufügen, werden mit neu geschaffenen (geschürften) Bitcoins und mit Transaktionsgebühren kompensiert.
- Das Gesamtangebot an Bitcoins ist auf 21 Millionen begrenzt.
- Etwa alle vier Jahre wird die Blockbelohnung halbiert, und der letzte Bitcoin wird voraussichtlich um das Jahr 2140 geschürft.

Vorteile und Chancen

- Die Währung läuft seit über einem Jahrzehnt stabil und ohne kritische Ausfälle.
- Transaktionen sind zeit- und standortunabhängig durchführbar.
- Die Vertraulichkeit wird durch Pseudonymisierung erhöht, wobei alle Transaktionen jederzeit öffentlich auf der Blockchain einsehbar sind.
- Die Knappheit durch ein begrenztes Angebot von maximal 21 Millionen Bitcoins trägt wesentlich zu deren Wert bei.

Nachteile und Risiken

- Sicherstellung und Betrieb des Netzwerks erfordern einen hohen Energieverbrauch, insbesondere durch den Proof-of-Work-Mechanismus.
- Bitcoin besitzt keinen inneren Wert im traditionellen Sinne. Sein Wert basiert auf Knappheit, Akzeptanz und Vertrauen. Transaktionsgebühren tragen jedoch zur Funktionalität des Netzwerks bei.
- Bitcoins sind starken Kursschwankungen ausgesetzt, was sie zu einer volatilen Anlageform macht.

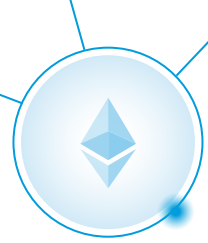
Eckdaten

Ticker:	BTC
ZugerKB Valor:	SYG00002
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000021
Besteht seit:	2009
Kryptomarkt-Anteil:	ca. 40 bis 50 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja
Konsensmechanismus:	Proof of Work (PoW)

Weitere Informationen auf

<https://bitcoin.org/de/>

Ethereum (ETH)



Ethereum ist zurzeit die zweitgrösste Kryptowährung. Ethereum hat das Ziel, eine globale Plattform für dezentrale Anwendungen zu sein, die es den Nutzerinnen und Nutzern ermöglicht, robuste Software (sogenannte dApps) zu erstellen und auszuführen. Ethereum ist führend im Handel mit digitaler Kunst (den sogenannten NFTs, Non-Fungible Tokens) sowie im Bereich dezentraler Finanzanwendungen (DeFi).

- Ethereum hat die ursprüngliche Vision eines dezentralen Zahlungssystems um einige Anwendungen erweitert und fungiert zwischenzeitlich auch als Plattform für zahlreiche andere Kryptowährungen sowie für die Ausführung dezentraler Software, der sogenannten «Smart Contracts».
- Ether ist die native (das heisst eigene, ursprüngliche) Kryptowährung der Ethereum Blockchain. Ether wird für sämtliche Transaktionen innerhalb des Netzwerks verwendet.

Vorteile und Chancen

- Erfolgreiche dezentrale Geschäftskonzepte basieren bereits auf der Ethereum-Plattform. Unterschiedliche Anwendungen

wie DeFi und NFTs sind effizient und kompatibel auf einer Plattform vereint.

- Ethereum profitiert von einem zeitlichen Wettbewerbsvorsprung im Bereich dezentraler Applikationen und Smart Contracts.
- Der kürzlich erfolgte Wechsel vom Proof-of-Work- auf den Proof-of-Stake-Konsensmechanismus reduzierte den Energieverbrauch des Netzwerks um über 99 Prozent, was Ethereum nachhaltiger macht.

Nachteile und Risiken

- Eine gewisse Abhängigkeit von Entwicklerteams und prominenten Persönlichkeiten wie Ethereum-Mitgründer Vitalik Buterin besteht weiterhin.
- Die Anzahl Coins ist zurzeit unlimitiert, wird jedoch durch Mechanismen potenziell deflationär beeinflusst.
- Neue Plattformen wie Solana und Avalanche konkurrieren mit Ethereum durch teils niedrigere Gebühren und höhere Transaktionsgeschwindigkeiten.
- Ethereum ist wie viele Kryptowährungen starken Kursschwankungen ausgesetzt.

Eckdaten	
Ticker:	ETH
ZugerKB Valor:	SYG00001
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000013
Besteht seit:	2015
Kryptomarkt-Anteil:	ca. 15 bis 20 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Nein
Konsensmechanismus:	Proof of Stake

Weitere Informationen auf

<https://ethereum.org/de/>



Avalanche (AVAX)



Avalanche (AVAX) ist ein leistungsstarkes Blockchain-Protokoll, das für schnelle, skalierbare und kostengünstige Transaktionen entwickelt wurde. Es ermöglicht den Aufbau dezentraler Anwendungen (dApps) und die Erstellung benutzerdefinierter Blockchains innerhalb seines Netzwerks.

- Das native Token AVAX dient als Währung innerhalb des Netzwerks zur Bezahlung von Transaktionsgebühren, zur Absicherung der Blockchain durch das Staking und zur Governance, bei der Token-Inhaber über zukünftige Entwicklungen abstimmen können.
- Ein wichtiger Vorteil von Avalanche ist seine hohe Skalierbarkeit. Das Netzwerk kann Tausende Transaktionen pro Sekunde (TPS) abwickeln, was es zu einer der schnellsten Blockchains auf dem Markt macht.
- Gleichzeitig setzt Avalanche auf ein einzigartiges Konsensprotokoll, das eine schnelle Finalisierung der Transaktionen innerhalb von Sekunden ermöglicht.

Vorteile und Chancen

- Schneller als Bitcoin, Ethereum und viele andere Netzwerke, was Avalanche einen Vorteil verschafft für Anwendungen wie DeFi, NFTs und Zahlungsabwicklungen.
- Besser skalierbar als andere grundlegende Blockchains wie Ethereum.
- Umweltfreundlicher als Proof-of-Work-Blockchains wie Bitcoin.
- Unternehmen und Entwickler können eigene Blockchains erstellen, die dennoch mit dem Avalanche-Netzwerk verbunden sind.
- Günstiger als Ethereum, vor allem bei hoher Netzwerkauslastung.
- Ethereum-Projekte können leicht auf Avalanche wechseln und dadurch von einer grossen Entwicklergemeinschaft profitieren.

Eckdaten

Ticker:	AVAX
ZugerKB Valor:	SYG00059
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000591
Besteht seit:	2020
Kryptomarkt-Anteil:	weniger als 1 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja
Konsensmechanismus:	Proof of Stake, Directed Acyclic Graph (DAG)

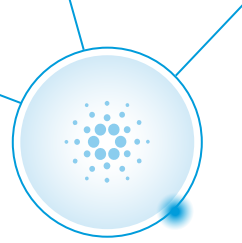
Nachteile und Risiken

- Starker Wettbewerb macht es schwierig, langfristig Marktanteile zu sichern.
- Höhere Einstiegshürde für Entwickler im Vergleich zu einfacheren Blockchains wie Ethereum.

Weitere Informationen auf

<https://www.avalabs.org>

Cardano (ADA)



Cardano ist eine innovative Kryptowährung und Blockchain-Plattform, die sich durch wissenschaftlich fundierte Entwicklungen und einen energieeffizienten Konsensmechanismus auszeichnet. Sie wurde mit dem Ziel geschaffen, skalierbare, sichere und nachhaltige Blockchain-Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche anzubieten.

- Die Plattform basiert auf einem Proof-of-Stake-Mechanismus namens Ouroboros, der energieeffizienter ist als herkömmliche Proof-of-Work-Systeme.
- Im Gegensatz zu vielen anderen Kryptowährungen wurde Cardano auf der Grundlage akademischer Forschung und von Peer-Review-Verfahren entwickelt.
- Cardano strebt an, dezentrale Anwendungen (dApps), Smart Contracts und sichere digitale Identitäten zu unterstützen und dabei soziale und finanzielle Inklusion in verschiedenen Teilen der Welt zu fördern.

Vorteile und Chancen

- Geringer Stromverbrauch, umweltfreundlichere Blockchain-Technologie.
- Höhere Stabilität, Sicherheit und Innovationskraft aufgrund gut dokumentierter wissenschaftlicher Standards.
- Schnelle und kostengünstige Transaktionen auch bei hoher Netzwerkauslastung.
- Kann mit anderen Kryptowährungen und traditionellen Finanzdienstleistern zusammenarbeiten, was die Akzeptanz fördert.
- Ist auch eine Plattform für dezentrale Anwendungen.
- Dezentrale Kontrolle durch die Community, weniger Abhängigkeit von zentralen Instanzen.

Nachteile und Risiken

- Verzögerungen bei der Einführung neuer Funktionen aufgrund des wissenschaftlichen Entwicklungsansatzes.
- Weniger aktive dezentrale Anwendungen im Vergleich zu konkurrierenden Plattformen wie Ethereum.
- Geringe Nutzung für alltägliche Transaktionen.

Weitere Informationen auf

<https://cardano.org>

Eckdaten

Ticker:	ADA
ZugerKB Valor:	SYG00019
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000195
Besteht seit:	2017
Kryptomarkt-Anteil:	weniger als 1 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja
Konsensmechanismus:	Proof of Stake

Litecoin (LTC)



Litecoin ist ein von Bitcoin inspiriertes Kryptowährungs- und Open-Source-Projekt. Ziel des Projekts ist es, einige der Einschränkungen von Bitcoin zu adressieren, insbesondere durch schnellere Transaktionsbestätigungen und geringere Kosten. Mit einem kürzeren Blockintervall und einem angepassten Mining-Algorithmus bietet Litecoin eine effizientere Plattform für Transaktionen.

- Kernidee von LTC ist es, eine schnellere und kostengünstigere Alternative zu Bitcoin zu schaffen.
- Litecoin wurde als Fork von Bitcoin entwickelt, um spezifische Probleme und Einschränkungen von Bitcoin zu adressieren.
- Litecoin hat eine maximale Anzahl von 84 Millionen Coins, während Bitcoin auf 21 Millionen begrenzt ist.
- Eine solide Infrastruktur und die hohe Marktliquidität ermöglichen eine einfache Nutzung und Handelbarkeit von LTC.
- Litecoin wird zunehmend als Zahlungsmittel für Waren und Dienstleistungen akzeptiert, insbesondere in Bereichen, in denen geringe Gebühren entscheidend sind.

Vorteile und Chancen

- Durch die schnelle Verarbeitung und die niedrigen Transaktionskosten ist LTC besonders gut geeignet für die Abwicklung kleinerer Transaktionen.

Nachteile und Risiken

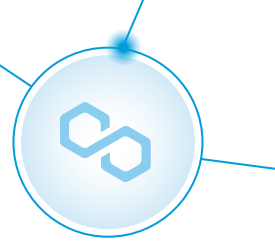
- Litecoin wird oft als «digitales Silber» im Vergleich zu Bitcoin («digitales Gold») bezeichnet und konzentriert sich primär auf schnelle und kostengünstige Zahlungen. Dies beschränkt seine Anwendungsfälle im Vergleich zu Plattformen wie Ethereum, die Smart Contracts und dezentrale Anwendungen (dApps) ermöglichen.
- Litecoin ist wie viele andere Kryptowährungen starken Kursschwankungen ausgesetzt.

Eckdaten	
Ticker:	LTC
ZugerKB Valor:	SYG00007
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000070
Besteht seit:	2011
Kryptomarkt-Anteil:	< 1 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja
Konsensmechanismus:	Proof of Work

Weitere Informationen auf

<https://litecoin.org/>

Polygon (POL)



Polygon war ursprünglich unter dem Namen «Matic Network» bekannt. Das Polygon-Netzwerk ist eine Skalierungslösung für Ethereum. Im September 2024 wurde ein neuer universeller Token namens POL eingeführt, der langfristig das MATIC-Token ersetzen soll.

- Das Polygon-Netzwerk ermöglicht schnellere und günstigere Ethereum-Transaktionen durch Blockchains, die parallel zur Ethereum-Hauptblockchain verlaufen. Ethereum-Token können in Polygon über Smart Contracts eingebracht und innerhalb des Polygon-Ökosystems genutzt werden, bevor sie zurück auf die Ethereum-Hauptblockchain transferiert werden.
- Das POL-Token wird verwendet, um Transaktionsgebühren im Netzwerk zu begleichen und am Proof-of-Stake-Konsensverfahren teilzunehmen, wodurch das Netzwerk gesichert wird.

Vorteile und Chancen

- Sehr schnelle Transaktionsverarbeitung

- durch einen optimierten Konsensmechanismus, der eine effiziente Abwicklung von Transaktionen ermöglicht.
- Transaktionsgebühren auf der Polygon-Plattform sind extrem niedrig, was sie für viele Anwendungen im Defi- und NFT-Bereich attraktiv macht.
- Polygon hat im Laufe der Zeit eine grosse Zahl von Projekten aus den Bereichen Defi und NFTs für sich gewinnen können.

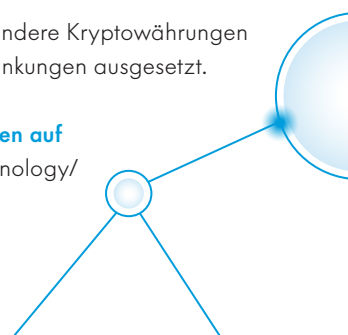
Nachteile und Risiken

- Polygon ist keine eigenständige Blockchain, sondern baut auf der Ethereum-Plattform auf. Der Wert von Polygon hängt daher in hohem Masse von der Existenz und der Zuverlässigkeit von Ethereum ab.
- Die Einsatzmöglichkeiten von POL sind hauptsächlich beschränkt auf die Verwaltung und Sicherstellung der Polygon-Plattform und auf die Bezahlung von Transaktionsgebühren. Im Gegensatz zu Kryptowährungen wie Bitcoin wird POL selten als Zahlungsmittel im Rahmen traditioneller Kaufprozesse genutzt.
- POL ist wie viele andere Kryptowährungen starken Kursschwankungen ausgesetzt.

Eckdaten	
Ticker:	POL
ZugerKB Valor:	SYG00022
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000229
Besteht seit:	2020
Kryptomarkt-Anteil:	< 1 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja, mit monatlicher Anpassung des Zirkulationsvolumens
Konsensmechanismus:	Proof of Stake

Weitere Informationen auf

<https://polygon.technology/>



Ripple (XRP)



XRP, die Kryptowährung von Ripple, kann als neutrale Zwischenwährung für Transaktionen dienen, bei denen der direkte Austausch zwischen zwei anderen Währungen nicht möglich oder ineffizient ist.

- Am Anfang der Entwicklung wurden 100 Milliarden XRP erstellt, und die Regeln des Protokolls verbieten neue Emissionen. Im Vergleich zu den meisten anderen Kryptowährungen sind die Coins daher bereits erstellt (premined). Zurzeit ist nur ein Teil der maximalen Anzahl Einheiten im Umlauf, da ein grosser Anteil von Ripple Labs und anderen Parteien gehalten wird.
- XRP existiert auf einer dezentralen Open-Source-Blockchain namens XRP Ledger (XRPL).
- Dieses Netzwerk ermöglicht schnelle und kostengünstige Transaktionen und wird von unabhängigen Transaktionsprüfern (Validatoren) betrieben.
- Ripple Labs nutzt XRP und XRP Ledger in seinen Zahlungsprodukten, ist jedoch nicht

der alleinige Betreiber oder Nutzer des Netzwerks.

Vorteile und Chancen

- XRP und XRP Ledger sind schnell, zuverlässig sowie kosten- und energieeffizient.
- Ripple Labs hat zahlreiche Partnerschaften mit Finanzinstituten weltweit aufgebaut, die XRP in grenzüberschreitenden Zahlungslösungen nutzen.

Nachteile und Risiken

- Die Freigabe grösserer Mengen XRP aus Ripple-eigenen Beständen könnte den Marktpreis beeinflussen.
- XRP Ledger wird oft als weniger dezentral wahrgenommen, da Ripple Labs eine bedeutende Rolle spielt und die Standardliste der Validatoren (Transaktionsprüfer) begrenzt ist.
- Es besteht eine beschränkte Anzahl vordefinierter Transaktionsprüfer, was die Dezentralität im Vergleich zu anderen Kryptowährungen einschränkt.
- XRP ist wie viele Kryptowährungen starken Kursschwankungen ausgesetzt.

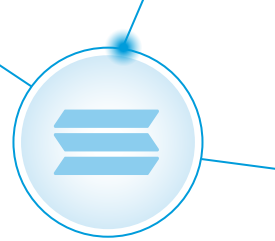
Eckdaten

Ticker:	XRP
ZugerKB Valor:	SYG00003
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000039
Besteht seit:	2012
Kryptomarkt-Anteil:	ca. 2 bis 3 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja
Konsensmechanismus:	XRP Ledger

Weitere Informationen auf

<https://ripple.com>

Solana (SOL)



Solana zeichnet sich durch hohe Transaktionsgeschwindigkeiten und Skalierbarkeit aus. Die Blockchain ist darauf ausgelegt, Tausende von Transaktionen pro Sekunde zu verarbeiten, was im Vergleich zu einigen anderen Blockchains ein hoher Wert ist.

- Solana verwendet das «Proof of Stake»-System zur Validierung von Informationen – es ist kein Mining erforderlich – und darüber hinaus eine spezielle Innovation namens «Proof of History», die eine noch schnellere Validierung ermöglicht. Das macht Solana äusserst effizient und reduziert den Energieverbrauch. Die Transaktionsgebühren, die zur Aufrechterhaltung von Blockchain-Netzwerken verwendet werden und bei anderen Blockchains stark angestiegen sind, betragen bei Solana nur den Bruchteil eines Rappens.
- Solana unterstützt die Ausführung von Smart Contracts, was es Entwicklern ermöglicht, dezentralisierte Anwendungen (DApps) auf der Plattform zu erstellen.

- Solana hat im Laufe der Zeit ein vielfältiges Ökosystem von Projekten und Partnerschaften aufgebaut, darunter DeFi-Projekte, NFT-Plattformen und andere Anwendungen.

Vorteile und Chancen

- Solana zeichnet sich durch eine hohe Transaktionsgeschwindigkeit und Skalierbarkeit aus.
- Einführung von Proof of History als Ergänzung zu Proof of Stake ist innovativ und trägt zur schnelleren Verarbeitung von Transaktionen bei.
- Solana unterstützt Smart Contracts und verfügt über ein breites Ökosystem.

Nachteile und Risiken

- Aufgrund seiner fortschrittlichen Technologie kann Solana für einige Benutzer technisch anspruchsvoll sein. Neue Benutzer könnten mehr Zeit benötigen, um sich mit der Plattform vertraut zu machen.
- Da die Technologie und das Ökosystem von Solana noch relativ jung sind, gibt es immer ein gewisses Risiko von Entwicklungsproblemen oder Sicherheitslücken, obwohl das Entwicklerteam bestrebt ist, diese zu minimieren.

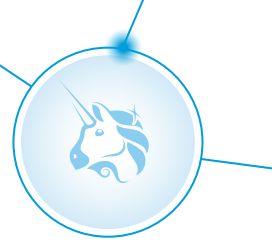
Weitere Informationen auf

<https://solana.com/de>

Eckdaten

Ticker:	SOL
ZugerKB Valor:	SYG00062
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000625
Besteht seit:	2020
Kryptomarkt-Anteil:	ca. 2 bis 3 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Nein
Konsensmechanismus:	Proof of Stake, Proof of History

Uniswap (UNI)



Uniswap ist eine der grössten dezentralen Kryptowährungsbörsen und vor allem für seinen automatisierten Market Maker (AMM) bekannt, der sicherstellt, dass die Liquidität unabhängig von der Auftragsgrösse oder vom Vorhandensein eines Geschäftspartners zum Handel verfügbar ist.

- Uniswap ist eine dezentrale Handelsplattform (DEX), die die Ethereum-Blockchain als Basis nutzt.
- Der zugehörige UNI-Token ist ein Verwaltungs-Token (Governance-Token), der den Besitzerinnen und Besitzern Mitbestimmungsrechte über die Weiterentwicklung der Plattform einräumt.
- Mit dem Ziel, liquidere Märkte zu schaffen, verwendet Uniswap durch Smart Contracts definierte Liquiditätspools anstelle eines traditionellen Orderbuchs.

Vorteile und Chancen

- Optimal positioniert, um von der Entwicklung von Decentralized Finance (DeFi) zu profitieren.
- Mitspracherecht bei der Weiterentwicklung der Uniswap-Plattform.
- Sicherstellung der Liquidität ist ein zentraler Designaspekt.

Nachteile und Risiken

- Einfluss zukünftiger regulatorischer Massnahmen auf DeFi ist schwer abzuschätzen.
- Ist starken Kursschwankungen ausgesetzt.

Eckdaten

Ticker:	UNI
ZugerKB Valor:	SYG00012
ZugerKB ISIN:	ZAASYG000120
Besteht seit:	2018
Kryptomarkt-Anteil:	< 1 Prozent
Anzahl Coins begrenzt?	Ja, mit regelmässiger Anpassung des Zirkulationsvolumens
Konsensmechanismus:	Proof of Stake

Weitere Informationen auf

<https://uniswap.org/>

Wie kann ich bei der Zuger Kantonalbank in Kryptowährungen investieren?

Die Zuger Kantonalbank ermöglicht es Ihnen, in Zusammenarbeit mit der Sygnum Bank AG am Markt der Kryptowährungen teilzunehmen. Dies geschieht anhand eines Omnibus-Wallets, weshalb Sie keine zusätzlichen Konten oder kein eigenes segregiertes Wallet benötigen. Die Segregation Ihrer Vermögenswerte wird durch die Zuger Kantonalbank vorgenommen. Digitale Vermögenswerte, die bei der Zuger Kantonalbank gehalten werden, gelten als Depotwerte.

Die digitalen Vermögenswerte können während der auf Seite 14 genannten Abwicklungszeiten über einen normalen Handelsauftrag gekauft und verkauft werden. Es können jedoch weder Kryptowährungen in das Depot eingeliefert noch in ein privates Wallet übertragen werden. Die Guthaben in digitalen Vermögenswerten können daher auch nicht für Bezahltransaktionen eingesetzt werden. Der Zweck der Kryptowährungen, die Sie in Ihrem Depot halten, ist daher auf die Teilnahme an deren Wertentwicklung beschränkt. Die Zuger Kantonalbank empfiehlt zur Abwicklung ein USD-Konto.

Die Wertentwicklung der Kryptowährungen wird für Kundinnen und Kunden der Zuger Kantonalbank auf www.yourmoney.ch publiziert.

Risiken von Anlagen in Kryptowährungen

Der Wert einer Kryptowährung basiert auf Vertrauen und Akzeptanz. Im Gegensatz zu etablierten Währungen wie dem Schweizer Franken, dem Euro und dem US-Dollar, die von Zentralbanken und Staaten überwacht und abgesichert werden, steht hinter einer

Kryptowährung lediglich ein technisches System, an dem jede Person teilnehmen kann und für das die Stabilität der Währung keine direkte Rolle spielt.

Kryptowährungen sind sehr volatil und die Kurse können sich schnell ändern. Wenn Sie tägliche Kursschwankungen im zweistelligen Bereich akzeptieren können, kann eine Anlage in Kryptowährungen eine interessante Ergänzung zu klassischen Investitionen in Ihrem Portfolio sein. Es ist nicht garantiert, dass Kryptowährungen jederzeit und uneingeschränkt in etablierte Währungen (Fiat-Währungen) gewechselt werden können.

Weitere Informationen zu Anlagen in Kryptowährungen finden Sie in der Broschüre «Risiken im Handel mit Finanzinstrumenten» der Schweizerischen Bankiervereinigung (erhältlich auf www.zugerkb.ch/risiken-im-handel-mit-finanzinstrumenten).



Mit der Inanspruchnahme unseres Krypto-angebots bestätigen Sie, die Risiko-offenlegung zu digitalen Vermögenswerten gelesen und zur Kenntnis genommen zu haben.

Die wichtigsten Punkte

Die Angaben auf der Website für digitale Vermögenswerte www.zugerkb.ch/krypto werden laufend aktualisiert und haben Vorrang vor den Daten in dieser Broschüre.

Auftragserteilung

Jederzeit möglich via E-Banking und Mobile Banking oder während den Servicezeiten (von Montag bis Freitag jeweils 8.00 Uhr bis 17.45 Uhr) über Ihre Beraterin oder Ihren Berater.

Abwicklungszeiten

Handelsaufträge für Kryptowährungen werden von Montag bis Freitag (Handelstage) von 1.30 Uhr bis 22.00 Uhr (Handelszeiten) ausgeführt. Aufträge, die nicht an einem Handelstag oder ausserhalb dieser Zeiten aufgegeben werden, werden während den Handelszeiten oder am nächsten Handelstag ausgeführt.

Aufträge mit einem Gegenwert von über 500'000 Franken sowie Devisengeschäfte von über 50'000 Franken

Ab einem Gegenwert von über 500'000 Franken pro Transaktion sowie bei Devisengeschäften von über 50'000 Franken kann der Auftrag aus Sicherheitsgründen zur Prüfung automatisch gestoppt und nicht direkt ausgeführt werden. Ausserhalb der Servicezeiten kann dies dazu führen, dass die Transaktion erst am nächsten offiziellen Arbeitstag zur Ausführung weitergeleitet wird.

Handelbare Kryptowährungen

Zahlungs-Token	ZugerKB Valor	ZugerKB ISIN
Bitcoin (BTC)	SYG00002	ZAASYG000021
Ethereum (ETH)	SYG00001	ZAASYG000013
Avalanche (AVAX)	SYG00059	ZAASYG000591
Cardano (ADA)	SYG00019	ZAASYG000195
Litecoin (LTC)	SYG00007	ZAASYG000070
Polygon (POL)	SYG00022	ZAASYG000229
Ripple (XRP)	SYG00003	ZAASYG000039
Solana (SOL)	SYG00062	ZAASYG000625
Uniswap (UNI)	SYG00012	ZAASYG000120

Eine Valoren-Einheit entspricht einem Coin. Der Kauf und Verkauf von Fraktionen ist möglich.

Die Auswahl der bei der Zuger Kantonalbank handelbaren Kryptowährungen kann jederzeit ohne vorgängige Information durch die Bank angepasst werden.

Transfers aus eigenen/in eigene Wallets

Zurzeit nicht möglich

Preisstellung und Abwicklung in Fiat-Währung

USD

Minimale Transaktionsgrösse

Im Gegenwert von 200 US-Dollar pro Auftrag (Kauf oder Verkauf).

Zahlungs-Token	Maximal handelbare Coins pro Auftrag
Bitcoin (BTC)	100
Ethereum (ETH)	1'000
Avalanche (AVAX)	20'000
Cardano (ADA)	1'000'000
Litecoin (LTC)	6'000
Polygon (POL)	500'000
Ripple (XRP)	1'000'000
Solana (SOL)	4'000
Uniswap (UNI)	25'000

Maximale Transaktionsgrösse pro Auftrag

Maximaler Kauf pro Tag

Unlimitiert

Maximaler Verkauf pro Tag

Unlimitiert

Gebühren

Siehe Broschüre «Konditionen im Anlagegeschäft» (erhältlich auf www.zugerkb.ch/broschüren)

Staatsgarantie

Siehe Factsheet «Staatsgarantie der Zuger Kantonalbank» (erhältlich auf www.zugerkb.ch/broschüren).

Digitale Vermögenswerte, die bei der Zuger Kantonalbank gehalten werden, gelten als Depotwerte.

Glossar

Blockchain

Die Blockchain-Technologie ist ein dezentrales digitales Register (Ledger), das aus einer unveränderlichen, chronologisch geordneten Kette von Datenblöcken besteht. Diese Blöcke enthalten Informationen, die von Teilnehmern des Netzwerks verifiziert und durch kryptografische Mechanismen geschützt werden. Änderungen sind nahezu unmöglich, da sie die Zustimmung der Mehrheit erfordern würden. Die Blockchain ermöglicht direkte bilaterale Transaktionen zwischen Nutzern ohne zentrale Vermittler. Konsensmechanismen und Kryptografie gewährleisten Sicherheit und Transparenz, insbesondere bei öffentlichen Blockchains wie Bitcoin oder Ethereum.

Coins

Digitale Einheiten einer Kryptowährung. Beispiel: 5 Bitcoins, 8 Ether

Decentralized Finance (DeFi)

Decentralized Finance ist ein Finanzsystem, das auf der Blockchain-Technologie basiert und traditionelle Finanzdienstleistungen wie Kredite, Zahlungen, Handel und Investitionen dezentralisiert. Es zielt darauf ab, Vermittler wie Banken und Finanzinstitute zu umgehen, indem es auf Smart Contracts setzt, die auf dezentralen Netzwerken wie Ethereum laufen.

Dezentrale Anwendungen (dApps)

dApps (decentralized Applications) sind dezentrale Anwendungen, die auf einer Blockchain betrieben werden. Im Gegensatz zu traditionellen Anwendungen (Apps), die zentral auf Servern laufen, werden dApps auf einem verteilten Netzwerk ausgeführt, wodurch sie sicherer, transparenter und manipulationsresistent sind.

Digitale Vermögenswerte (auch: digitale Assets)

Vermögenswerte, die digital erstellt, übertragen und gespeichert werden können. Es handelt sich dabei um eine Art Vermögenswerte, die auf einer Blockchain oder einem anderen verteilten Ledger-System basieren und durch kryptografische Verfahren gesichert werden. Zu den bekanntesten digitalen Vermögenswerten zählen Kryptowährungen wie Bitcoin, Ether und Litecoin, aber auch digitale Token, die zur Repräsentation von Vermögenswerten wie Immobilien, Aktien oder Kunstwerken verwendet werden können.

Distributed Ledger Technology (DLT)

Distributed Ledger Technology bezeichnet ein dezentrales System zur Speicherung von Transaktionen. Im Gegensatz zu zentralen Datenbanken wird das Register (Ledger) auf mehreren Systemen (Knoten) im Netzwerk gespeichert, sodass keine zentrale Kontrollinstanz erforderlich ist. Neue Dateneinträge werden im gesamten Netzwerk synchronisiert, sodass alle Knoten denselben Datensatz besitzen. Der Konsens über den Status des Ledgers wird durch Algorithmen erreicht, da keine zentrale Autorität existiert. Zu den bekanntesten Mechanismen gehören:

Proof of Work (PoW): Konsens durch energieintensive Rechenleistung

Proof of Stake (PoS): Konsens durch Sicherheitspfand von Vermögenswerten

DLT bietet eine manipulationssichere, transparente und dezentrale Alternative zu zentralisierten Datenbanken.

Fiat-Währungen

Traditionelle Währungen, die von Regierungen als gesetzliches Zahlungsmittel anerkannt werden und keinen inneren Wert haben. Der Wert einer Fiat-Währung wird durch das Vertrauen in die Ausgabebehörde, das Angebot und die Nachfrage am Devisenmarkt bestimmt. Beispiele für Fiat-Währungen sind US-Dollar, Euro, Schweizer Franken und viele andere Währungen, die weltweit verwendet werden.

Gas

Gas ist eine Masseinheit im Ethereum-Netzwerk, die den Rechenaufwand für Transaktionen oder Operationen (wie das Ausführen eines Smart Contract) misst. Jede Transaktion benötigt Rechenressourcen, und die dafür erforderlichen Gas-Kosten müssen in Ether (ETH) bezahlt werden. Gas existiert, um das Netzwerk effizient und sicher zu halten, indem es unter anderem die Priorisierung von Transaktionen ermöglicht. Benutzer können einen höheren Gas-Preis zahlen, um ihre Transaktionen schneller bestätigen zu lassen.

Kryptowährungen

Digitale Währungen, die mithilfe kryptografischer Verfahren auf einer Blockchain oder einem anderen verteilten Ledger-System erstellt und verwaltet werden. Im Gegensatz zu traditionellen Währungen werden Kryptowährungen grossmehrheitlich nicht von Regierungen oder Finanzinstituten ausgegeben, sondern von einem dezentralen Netzwerk von Benutzerinnen und Benutzern validiert und verwaltet. Die bekanntesten Kryptowährungen sind Bitcoin und Ether, aber es gibt auch viele andere Kryptowährungen mit unterschiedlichen Eigenschaften und Anwendungsfällen.

Miner

Personen, die die Leistung ihrer Computer zur Transaktionsvalidierung in einem auf dem Proof-of-Work-Protokoll basierenden Netzwerk einer Kryptowährung zur Verfügung stellen.

Non-Fungible Token (NFT)

Ein Non-Fungible Token ist ein einzigartiger digitaler Vermögenswert, der auf der Blockchain-Technologie basiert und Eigentum oder Urheberschaft an einem bestimmten Gegenstand repräsentiert. Im Gegensatz zu Kryptowährungen wie Bitcoin oder Ethereum, die austauschbar (fungible) sind, sind NFTs einzigartig und nicht austauschbar, können jedoch gehandelt werden.

Omnibus Wallet

Wallet für Kryptowährungen, das von einem Finanzinstitut für mehrere Konten verwendet wird.

Segregiertes Wallet

Wallet für Kryptowährungen, das nur die Kryptowährungen eines einzelnen Kontoinhabers enthält.

Smart Contracts

Smart Contracts sind selbstausführende Programme oder Protokolle, die auf einer Blockchain gespeichert werden. Sie enthalten vordefinierte Regeln und Bedingungen, die automatisch ausgeführt werden, wenn sie erfüllt sind. Smart Contracts machen viele Prozesse effizienter, sicherer und vertrauenswürdiger, indem sie Vermittler eliminieren und direkt zwischen Parteien auf der Blockchain interagieren.

Tokenisierung

Prozess der Umwandlung von Eigentum und Rechten an bestimmten Vermögenswerten in eine digitale Form. Durch die Tokenisierung können zum Beispiel unteilbare Vermögenswerte in digitale Token umgewandelt werden. Diese lassen sich teilen und können in einer Blockchain gespeichert werden, wodurch sie einen physischen Wert repräsentieren.

Wallet

Software oder physisches Gerät, das zum Speichern von Kryptowährungen verwendet wird. Es besteht aus einem Public und einem Private Key, die es Benutzern ermöglichen, Kryptowährungen zu empfangen, zu senden und zu verwahren.

Zusammenhang zwischen digitalen Vermögenswerten, Kryptowährungen und Blockchain

Kryptowährungen wie Bitcoin und Ether sind Beispiele für digitale Vermögenswerte, die auf einer Blockchain oder einem anderen verteilten Ledger-System erstellt und verwaltet werden. Kryptowährungen können als eine Art digitale Vermögenswerte betrachtet werden, die auf der Blockchain-Technologie basieren.

Neben Kryptowährungen können jedoch auch andere Arten von digitalen Vermögenswerten auf einer Blockchain erstellt werden. Digitale Token können beispielsweise Vermögenswerte wie Immobilien, Aktien oder Kunstwerke repräsentieren.

Rechtlicher Hinweis

Dieses Dokument dient einzig der Information und zu Marketingzwecken und ist weder ein Angebot noch eine Aufforderung seitens oder im Auftrag der Zuger Kantonalbank (ZugerKB) zum Kauf oder Verkauf von Finanzinstrumenten oder Bankdienstleistungen. Es richtet sich an von der ZugerKB bezeichnete Empfänger mit Wohnsitz in der Schweiz zur persönlichen Nutzung und darf ohne schriftliche Zustimmung der ZugerKB weder ganz noch teilweise vervielfältigt, verändert oder an andere Empfänger verteilt oder übermittelt werden. Die Informationen in diesem Dokument sind stichtagsbezogen und stammen aus Quellen, die die ZugerKB als zuverlässig erachtet. Dennoch kann von der ZugerKB keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen geleistet werden. Die ZugerKB lehnt jede Haftung für Verluste ab, die aus einem Investitionsverhalten entstehen können, dem die Informationen aus diesem Dokument zugrunde liegen. Die Kurse und Werte der beschriebenen Investitionen und daraus resultierende Erträge können schwanken, steigen oder fallen. Ein Verweis auf frühere Entwicklungen enthält keine Aussagen zu künftigen Ergebnissen. Dieses Dokument enthält keinerlei Empfehlungen rechtlicher Natur oder hinsichtlich Rechnungslegung oder Steuern. Es stellt auch in keiner Art und Weise eine auf die persönlichen Umstände des Empfängers zugeschnittene oder für ihn angemessene Investition oder Strategie dar. (V2025)

Zuger Kantonalbank
Bahnhofstrasse 1
6301 Zug
Telefon 041 709 11 11

service@zugerkb.ch
www.zugerkb.ch

Wir begleiten Sie im Leben.

 **Zuger Kantonalbank**