

GELDANLAGE – BASICS KRYPTOWÄHRUNGEN

UNTERRICHTSMATERIAL IN KOOPERATION MIT DER VOLKSBANK



Kryptowährungen wurden **erstmals 2009** mit der Einführung von Bitcoin bekannt und sind somit eine relativ neue Form von digitalem Geld. Sie entstanden als Antwort auf die Finanzkrise 2008, um eine dezentralisierte und transparente Geldform zu schaffen. Heute gibt es Tausende Kryptowährungen, die verschiedene Zwecke und Technologien haben.



ZIELGRUPPE
11./12. Schulstufe
HAK, HWLA, AHS



Die **Wahl der Geldanlage** hängt stets von den persönlichen finanziellen Mitteln und Wünschen ab. Als Faustregel hat sich dabei die **Streuung des Kapitals** als sinnvoll erwiesen.

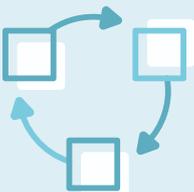
Was ist damit gemeint?

Setze nicht alles auf eine Karte, sondern investiere in Aktien, Anleihen, Rohstoffe und Immobilien, ggf. auch in Kryptowährungen, oder lege Geld auf einem Festgeldkonto an. Vergiss dabei nicht auf ausreichend Liquidität (mind. das dreifache des Monatseinkommens)!

Was sind Kryptowährungen?

Stell dir vor, du spielst ein Fußballspiel, aber statt in einem Stadion, spielst du auf einem digitalen Spielfeld, wo jeder Schritt, jedes Tor und jeder Pass aufgezeichnet und von allen beobachtet wird. So ähnlich funktionieren Kryptowährungen – sie sind wie digitales Geld, das auf einer Technologie namens **Blockchain** basiert.

BLOCKCHAIN



Die Blockchain ist eine Art digitales Register, in dem alle Transaktionen in Blöcken gespeichert werden. Jeder Block ist mit dem vorherigen Block verkettet – dadurch besteht eine lückenlose und unveränderbare Aufzeichnung aller Transaktionen. Diese Technologie ermöglicht sichere und transparente Geschäfte ohne eine zentrale Kontrollinstanz. Wesentlich dabei ist, dass Informationen dezentral (nicht nur an einem Ort) gespeichert werden, was Manipulation erschwert. Sie ist die Grundlage für Kryptowährungen wie Bitcoin, Ethereum und Ripple, wird aber auch in vielen anderen Bereichen für eine sichere Datenverwaltung genutzt. Oder anders gesagt: Es ist wie ein Spielprotokoll, das jeden einzelnen Spielzug festhält.

Kryptowährungen = Risikoklasse 5

Die extrem **schwankungsanfällig** Kurswerte von Kryptowährungen weisen auf den **spekulativen** Charakter dieser Anlageform hin. Es besteht zwar das Potenzial für hohe Renditen, aber gleichzeitig bringt es auch die Gefahr von erheblichen Verlusten mit sich. Die zeitweise Euphorie auf dem Markt ist daher irreführend, denn anders als bei Aktien oder Gold sind Kryptowährungen **nicht mit einem Wert hinterlegt**.

Außerdem gibt es **keine zentrale Regulierung** oder Einlagensicherung, wie das bei traditionellen Bankgeschäften der Fall ist. Das bedeutet, dass das **Kapital** im Falle eines Hacks oder Betrugs **nicht geschützt** ist.



Hinter einer Aktie steht ein Unternehmen, eine Produktionshalle, Angestellte, Konsumenten, Zulieferer usw. – dies ist bei Kryptowährungen nicht immer klar. Zu beachten ist außerdem, dass sie **keinen Cashflow und keine Dividendenausschüttung** generieren.

Schon gewusst?

HOHE VOLATILITÄT

Der Wert einer Kryptowährung kann innerhalb kurzer Zeit stark steigen oder fallen, ähnlich wie die Preise von Aktien an der Börse. Hohe Volatilität bedeutet große Preisänderungen, niedrige Volatilität steht für stabile Preise.

KEIN CASHFLOW

Cashflow beschreibt den Geldfluss in einem Unternehmen, also die Bewegung von ein- und ausgehendem Bargeld. Er zeigt, wie gut das Unternehmen seine laufenden Kosten decken und investieren kann. Bei Kryptowährungen gibt es keinen Cashflow.

KEINE DIVIDENDEN-AUSSCHÜTTUNG

Dividenden werden in der Regel einmal jährlich nach der Hauptversammlung eines Unternehmens ausgeschüttet. Die Aktionäre stimmen dort über die Dividendenzahlung ab, die nach Genehmigung an einem festgelegten Datum erfolgt. Dies gibt es bei Kryptowährungen nicht.

KEINE EINLAGENSICHERUNG

In Österreich sind Guthaben auf Girokonten, Sparkonten, Sparbüchern und Verrechnungskonten bis zu 100.000 EUR pro Person geschützt, falls die Bank insolvent wird. Diesen Schutzmechanismus gibt es bei Kryptowährungen nicht.



Was bieten Kryptowährungen, was andere Finanzprodukte nicht bieten?

Kryptowährungen sind unter anderem attraktiv, weil die **begrenzte Anzahl** an Tokens zu starker Wertsteigerung führen kann. Außerdem gewähren sie **Anonymität** bei Transaktionen. Als dezentrale Währung sind sie **unabhängig von traditionellen Banken** und bieten eine **hohe Transparenz** (siehe Funktionsweise der Blockchain-Technologie). Aufgrund ihrer **dezentralen Struktur** ist die **Unabhängigkeit von Finanzmarktkrisen** gewährleistet. In der Vergangenheit konnten Anlegerinnen und Anleger oft sehr hohe Renditen in kurzer Zeit erzielen.

Die wichtigsten Begriffe kurz erklärt ...



PRIVATE KEY

Ein Private Key ist ein sicherer, geheimer Code, der dir als Eigentümerin bzw. Eigentümer einer Wallet Zugriff auf deine Kryptowährungen gibt. Dieser sollte sicher aufbewahrt werden.



MINING

Mining ist der Prozess, bei dem Transaktionen für verschiedene Kryptowährungen verifiziert und zur Blockchain hinzugefügt werden. Miner sitzen auf der ganzen Welt verteilt und verwenden leistungsstarke Computer, um komplexe mathematische Probleme zu lösen – sie sind sozusagen das dezentrale Rechenzentrum von digitalen Währungen. Als Belohnung erhalten sie neue Einheiten der Kryptowährung.



EXCHANGE (KRYPTOWÄHRUNGSBÖRSE)

Dabei handelt es sich um Plattformen wie Bitvavo, Kraken oder Coinbase, auf denen Kryptowährungen gekauft, verkauft und getauscht werden können. Sie dienen als Marktplatz für sämtliche Kryptowährungstransaktionen.



WALLET

Eine Wallet ist eine digitale Geldtasche, die private Schlüssel speichert und es Nutzerinnen und Nutzern ermöglicht, Kryptowährungen zu senden, zu empfangen und zu speichern. Die unterschiedlichen Arten von Wallets – Desktop Wallet, Online Wallet, Hardware Wallet – bieten Zugriff auf die jeweiligen Vermögenswerte, die auf der Blockchain gespeichert sind.



PUBLIC KEY

Ein Public Key ist wie ein IBAN für dein Konto: Dieser kann ohne Sicherheitsrisiko weitergegeben werden, um Kryptowährungen zu empfangen.



ALTCOINS

Altcoins sind alternative Kryptowährungen zu Bitcoin. Sie wurden nach Bitcoin entwickelt und bieten oft unterschiedliche Merkmale, Funktionen oder Konsensmechanismen (auf engl. „consensus mechanism/protocol“ wird eingesetzt, um sicherzustellen, dass alle TN eine identische Kopie der verteilten Datenbank besitzen).



Du willst noch ein wenig mehr erfahren, dann schau dir dieses kurze Erklärvideo an.



Anlageberatung vom Profi

Anlageberaterin – Michaela Preindl

Du hast Freude am Umgang mit Menschen und berätst Kundinnen und Kunden gerne in Bezug auf ihre individuellen Veranlagungswünsche? Dann schau dir dieses Jobprofil an.



Anlageberatung vom Profi

Das Thema Geldanlage ist sehr individuell und hängt stets von den persönlichen Rahmenbedingungen jeder bzw. jedes Einzelnen ab. Wenn Kundinnen und Kunden in Kryptowährungen investieren möchten, ist es wichtig, über die Chancen und Risiken aufzuklären. In diesem Fall ist auch der Finanzprofi in deiner Bank eine gute erste Anlaufstelle.



Anlageberatung vom Profi

Private Banker – Markus Dotter

Du informierst dich laufend über das aktuelle Geschehen am Kapitalmarkt und gibst dieses Wissen gerne an deine Kundinnen und Kunden weiter? Dann schau dir dieses Jobprofil an.

ARBEITSAUFGABE 1:

Beschreibe in eigenen Worten, was eine Kryptowährung ist und wie sie funktioniert.



ARBEITSAUFGABE 2:

Recherchiere online, welche Kryptowährungen es noch gibt. Vergleiche eine der Kryptowährungen mit Bitcoin und tausche dich über die Unterschiede bzw. Eigenschaften mit einer Schulkollegin bzw. einem Schulkollegen aus.

ARBEITSAUFGABE 3:

Führt eine Diskussion über die Vor- und Nachteile von Kryptowährungen im Vergleich zu anderen Anlageprodukten wie Aktien- und Fondssparen, Festgeldkonten und Kombisparen. Wie würdet ihr euer Geld anlegen – und warum?

ARBEITSAUFGABE 4:

Scanne den QR-Code und lies den Artikel über die unterschiedlichen Anwendungsbereiche der Blockchain-Technologie. Arbeitet anschließend in Teams und wählt einen Anwendungsbereich aus. Präsentiert die Informationen in der Klasse.



WEITERE UNTERRICHTSMATERIALIEN

Die SCHOOLGAMES bieten Unterrichtsmaterialien für unterschiedliche Schulfächer kostenlos zum Download an. Am Beispiel realer Unternehmen werden Themen aus dem Lehrstoff praxisnah erklärt.

Alle Materialien unter:

