

Lösungen bzw. Erwartungshorizont

M1 Brainstorming + Zuordnen

- Krypto-Coins als Zahlungsmittel vor Ort, ...
- Online-Shopping mal anders, ...
- Bitcoins abheben, ...

M2 Brainstorming + Zuordnen

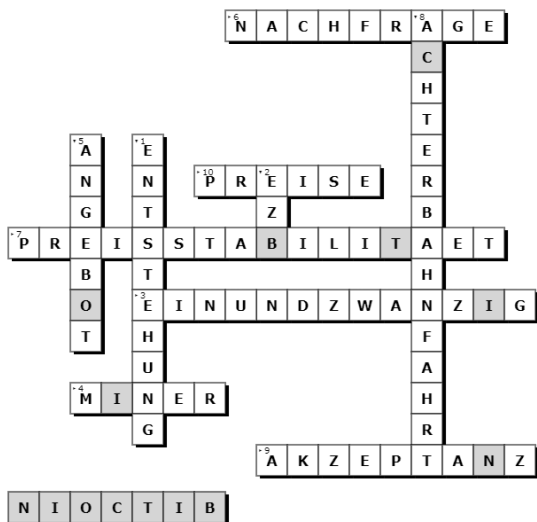
1 Virtuelle Währung	4 KRYPTO-MARKTPLATZ: Hier handeln die Krypto-Händler*innen direkt miteinander, der Preis bildet sich durch Angebot und Nachfrage. Ein Geschäft kommt dann zustande, wenn ein Angebot der/des einen Nutzer*in von einer/einem anderen Nutzer*in akzeptiert wird.
2 Wallet	1 VIRTUELLE WÄHRUNG: Ist eine digitale Darstellung eines Werts, die von keiner Zentralbank/von keinem Staat kommt oder garantiert wird. Sie besitzt nicht den gesetzlichen Status einer Währung oder von Geld, aber von Personen und Unternehmen wird sie als Tauschmittel akzeptiert und auf elektronischem Wege übertragen, gespeichert und gehandelt.
3 Blockchain	3 BLOCKCHAIN: Ist eine Datenbank, die hinter jeder Kryptowährung steckt. In ihr werden alle Transaktionen chronologisch nacheinander geschrieben, sodass alle Vorgänge jederzeit von jedem / jeder Nutzer*in nachvollzogen werden können. Dieses Vorgehen ist vergleichbar mit einer Kette, der am unteren Ende ständig neue Elemente hinzugefügt werden.
4 Krypto-Marktplatz	2 WALLET: Ist vergleichbar mit einer elektronischen Brieftasche oder mit einem „privaten“ Girokonto. Es ermöglicht den Inhaber*innen, Überweisungen mit Krypto-Assets vorzunehmen und digitales Geld zu empfangen.
5 Token	5 TOKEN: Werden auf einer bereits bestehenden Blockchain erzeugt. Sie können verschiedene Funktionen aufweisen: z. B. Investment-, Asset- oder Security-Token (ähnlich wie ein Finanzinstrument) oder Payment-, Currency- oder Exchange-Token (Zahlungs- und Wertaufbewahrungsfunktion).
6 Krypto-Assets	7 KRYPTOWÄHRUNG: Ist die ursprüngliche Bezeichnung von Krypto-Assets. Da es sich um kein gesetzlich anerkanntes Zahlungsmittel (Währung) handelt, wird aktuell der Begriff „Krypto-Asset“ verwendet.
7 Kryptowährung	8 MINING: Einige Krypto-Assets, unter anderem Bitcoin und Ethereum, können theoretisch von jedermann hergestellt werden. Der Begriff dieses Vorgangs leitet sich aus dem Englischen „to mine“ („schürfen“) ab. Voraussetzung dafür ist allerdings ein Hochleistungscomputer. Dieser ist besonders dafür geeignet, Krypto-Assets zu „produzieren“.
8 Mining	9 BITCOIN: Zählt zu den ersten verwendeten Krypto-Assets mit Zahlungsscharakter und kann in entsprechenden Akzeptanzstellen in reale Währung eingetauscht werden.
9 Bitcoin	6 KRYPTO-ASSETS: Stellt den Überbegriff von auf der Blockchain basierenden Investitionsmöglichkeiten, wie z. B. Token, dar.
10 Altcoin	10 ALTCOIN: Ist die Abkürzung für „alternative Coins“ und bezieht sich auf alle Krypto-Assets, die nach dem Bitcoin entstanden sind.

M3 Website

Anwendungsmöglichkeiten: Pizza bestellen, Reisen buchen, Geschenkkarten kaufen, als Händler im Online-Shop als Zahlungsoption anbieten, Flüge, Prepaid-Karten, ...



M4 Video + Kreuzworträtsel



Erstellt mit XWords - dem kostenlosen Online-Kreuzworträtsel-Generator
<https://www.xwords-generator.de/de>

1. In dem Video wird die **ENTSTEHUNG** von Euro und Bitcoin verglichen.
2. Wer bringt den Euro in Umlauf? (Abkürzung) **EZB**
3. Wie viele Millionen Einheiten Bitcoins gibt es? **EINUNDZWANZIG**
4. Wie heißen diejenigen, die Bitcoins „schürfen“? **MINER**
5. Der Kurs der Bitcoins richtet sich nach **ANGEBO...**
6. ...und **NACHFRAGE**.
7. Was steht im Vordergrund der Geldschöpfungsregel? **PREISSTABILITÄT**
8. Der Vortragende erklärt anhand des Beispiels, dass der Wert der Währung (Bitcoins) auf eine **ACHTERBAHNFAHRT** geschickt wird.
9. Um als Währung im Alltag nützlich zu sein, braucht es allgemeine **AKZEPTANZ...**
10. ...und mittelfristig stabile **PREISE**.

Lösungswort: BITCOIN

M5 Video + Begriffserklärung „Bitcoin Mining“

Beispiel-Lösung:

Viele Computer prüfen Bitcoin-Überweisungen und fassen sie zu Blöcken zusammen. Um einen Block gültig zu machen, müssen sie ein kryptografisches Rätsel lösen (reines Raten mit viel Rechenleistung).

Wer das Rätsel zuerst löst,

- darf den Block zur Blockchain hinzufügen
- bekommt dafür neue Bitcoins + Gebühren

Das Ganze heißt Proof of Work: Sicherheit entsteht durch echte Arbeit (Rechnen + Strom), nicht durch Vertrauen in eine zentrale Stelle.

M6 Beiträge zum Bitcoin Mining

Mögliche Argumente:

CONS	PROS
Mining braucht viel Energie, besonders auch für die Kühlung.	Nutzung überschüssiger erneuerbarer Energie kann kurzfristig Einnahmen und Investitionen ermöglichen
Zwar umweltfreundlich – weil Windkraft – diese wird jedoch dem öffentlichen Stromnetz entzogen	Bitcoin nutzt zunehmend überschüssige und erneuerbare Energiequellen, wodurch es Anreize für den Ausbau grüner Infrastruktur schafft.
Mining untergräbt langfristig die Energiewende	Der Energieeinsatz schützt zudem das Netzwerk und steht für Transparenz, Sicherheit und finanzielle Unabhängigkeit.
verursacht viel Elektroschrott	Hohe Gewinne möglich



M6 Digitaler Euro: Pro & Contra

Mögliche Argumente für Statements:

Fraktion „digitaler Euro“	Fraktion „Krypto-Assets“
Datenschutz vorhanden	Nicht staatlich reguliert
Im Gegensatz zu Krypto-Assets ist Geldwert-Stabilität gegeben	Anonymität
Souveränität und Finanzstabilität der Euro-Zone	Keine geografische Einschränkung
Zahlungen können verhindert werden (Kriminalität verhindern)	Souveränität über die eigenen finanziellen Mittel
Kein Mining notwendig ...	Mit Mining können Einnahmen erzielt werden...

