

BLOCKCHAIN

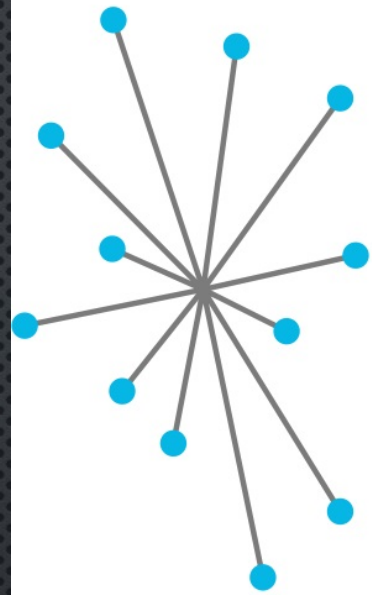
GLIEDERUNG

- GRUNDLAGEN
- BITCOIN HISTORY
- MINING VERFAHREN
- TOP 5: MARKTANALYSE
- OFFENE DISKUSSIONSRUNDE MIT FRAGEN

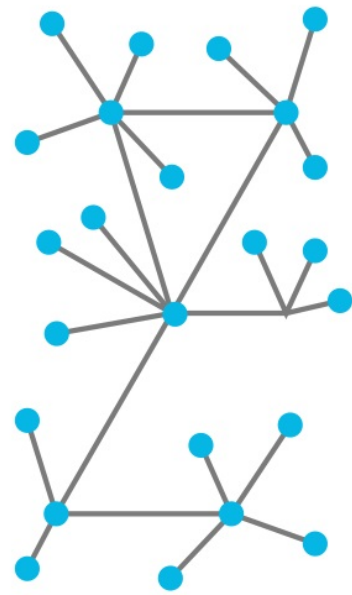
GRUNDLAGEN: WAS IST BLOCKCHAIN?

- EINE LISTE VON DATENSÄTZEN „BLÖCKEN“
- DIE BLÖCKE SIND MITEINANDER VERKETTET DURCH KRYPTOGRAPHISCHE HASHES
- SIE ERHALTEN INFORMATIONEN WIE HASHES VOM VORHERIGEN BLOCK, ZEITSTEMPEL, TRANSAKTIONS DATEN
- BLOCKCHAIN IST EIN DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIE (DLT)

Centralized



Decentralized

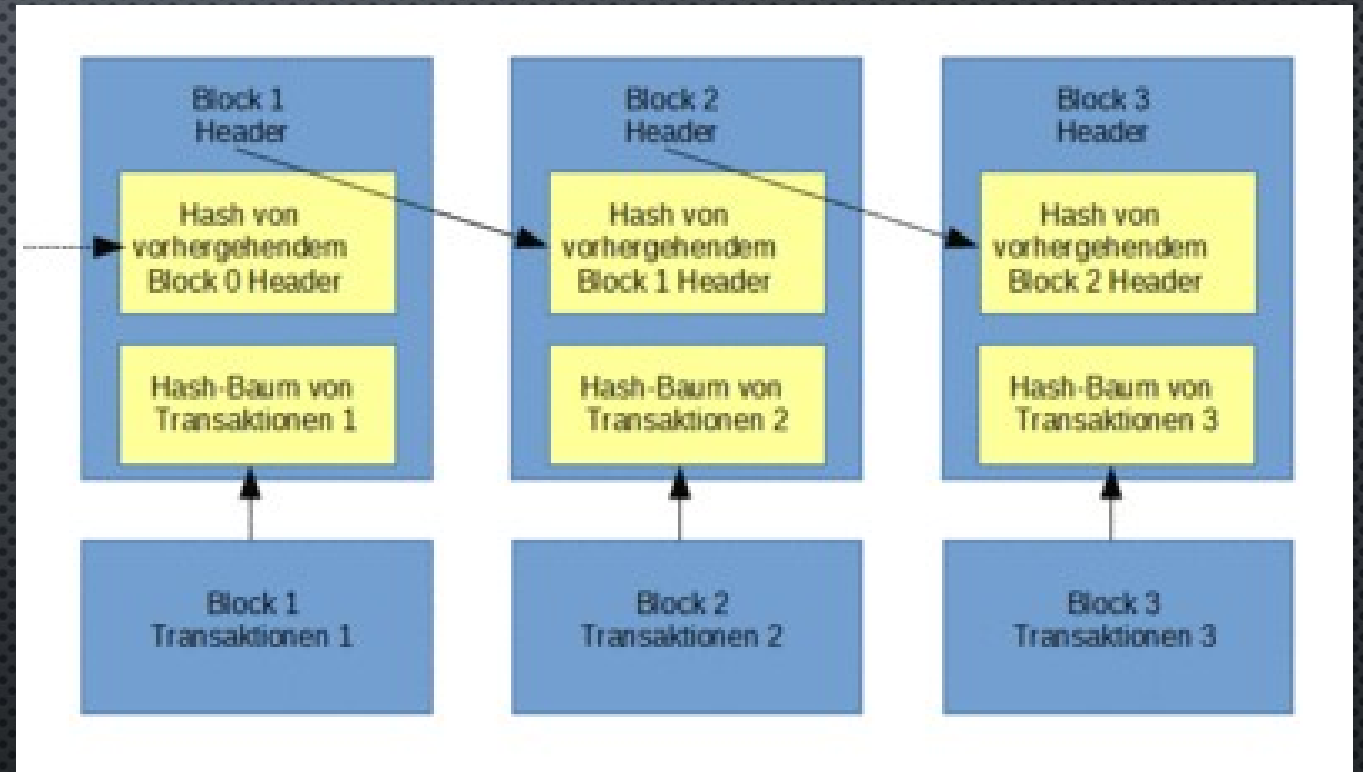


The New Networks

Distributed ledgers can be public or private and vary in their structure and size.

Public blockchains

Require computer processing power to confirm transactions ("mining")



SHA256 Online Generator

Quickly generate a SHA256 hash. Just copy the input value in the form below.

Input Value

Generate

sha256 hash

```
c323e4c2dc582245837671faa90ed390dbd105fbeb29bdbf66673bcbe580fbf
```

- WAS IST DIE BLOCKCHAIN
- 1.0 BITCOIN, DLT (DECENTRALIZED LEDGER TECHNOLOGY)
- 2.0 ETHERIUM (WELTCOMPUTER, SMART CONTRACTS, DAPPS)
- 3.0 IOTA

BITCOIN HISTORY

- ES GIBT BISHER 3 GROSSE STUFEN DIE MAN EINDEUTIG UNTERSCHIEDEN KANN.
- ALTCOINS
- BLOCKCHAIN 2.0-PROJEKTE
- BITCOIN-CLONE.

ALTCOINS

- BASIERTEN AUF BITCOIN CODEBASE
- STARTETEN EIGENE BLOCKCHAINS
- OFTMALS OHNE SPEZIALISIERTES ANWENDUNGSGEBIET
-

BLOCKCHAIN 2.0 PROJEKTE

- ERWEITERTEN DIE ALTCOINS MIT NEUEN FEATURES
- SMART CONTRACTS
- VOTING SYSTEME

BITCOIN-CLONE

- HARDFORK DER AKTUELLEN BITCOIN BLOCKCHAIN
- KOPIE DER VORHANDENEN COINS
- ENTSTEHT DURCH UNEINIGKEIT IN DER COMMUNITY

MINING VERFAHREN

PROOF OF WORK

- VIEL RECHENLEISTUNG = VIEL STROMVERBRAUCH
- SPEZIALISIERTE HARDWARE = WENIG PROFESSIONELLE NUTZER
- BSP.: BITCOIN UND GRIDCOIN

PROOF OF STAKE

- FUNKTIONIERT ÄHNLICH WIE ZINSEN
- JE MEHR COINS MAN BESITZT, DESTO WAHRSCHEINLICHER ERZEUGT MAN EINEN NEUEN BLOCK
- JE LÄNGER MAN KEINEN BLOCK GEFUNDEN HAT, DESTO WAHRSCHEINLICHER ERZEUGT MAN EINEN NEUEN BLOCK
- BSP.: GRIDCOIN

PROOF OF CAPACITY

- WENIG RECHENLEISTUNG = WENIG STROMVERBRAUCH
- KEINE SPEZIALISIERTE HARDWARE = VIELE NUTZER
- BSP.: BURSTCOIN

UNTERSCHIEDE

Name	Bitcoin	Ethereum	IOTA	Litecoin	Dash	Ripple
Volumen	21 Mio Fix	Aktuell 96,7 Mio	2,7 Mrd MIOOTA Fix	84 Mio Fix	19 Mio Fix	40 Mrd Fix
Block-Reward	Aktuell 12,5 BTC	5 ETH fix		Aktuell 25 LTC		
Besonderheit	1st Gen	2nd Gen	3rd Gen Tangle - Konzept	4x schneller als BTC	Anonym durch DarkSend	Währung der Banken
Zentral Dezentral	dezentral	Weniger dezentral	Dezentral, lokale Chain			zentral
Ähnlich zu	Litecoin				Zcash Monero	

UNTERSCHIEDUNGSKRITERIEN

- 1. MARKTKAPTIALISIERUNG
- 2. ANZAHL TRANSAKTIONEN / SKALIERBARKEIT
- 3. BLOCKGRÖSSE (WIE WEIT ERSCHLOSSEN
- 4. ZIELGRUPPE UND NUTZER
- 5. FESTER BESTAND / NACHPRODUKTION MÖGLICH
- 6. ZENTRAL / DEZENTRAL
- 7. KONSENS ALGORITHMUS (POW, POS, POC)

ICO UNTERSCHIEDUNG

- ICO = INITIAL COIN OFFERING (VGL. AKTIEN BÖRSENGANG)
-
- TEAM / ENTWICKLER
- IDEE
- UMSETZUNG: PRODUKT & KUNDEN