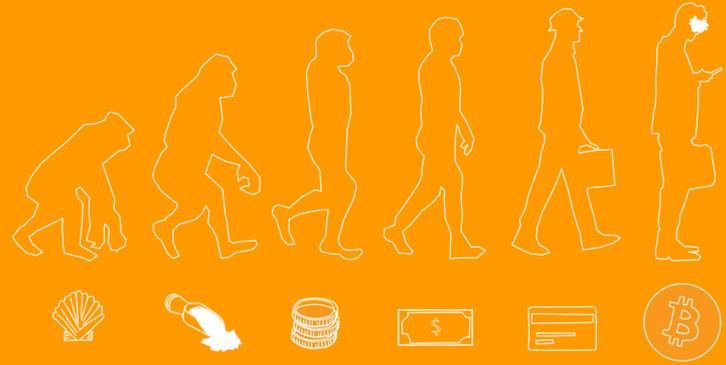


BITCOIN,

die Antwort auf die Geldgeschichte

ein Einblick von Moritz

keine Finanzberatung





WAS
MACHT
GUTES
GELD
AUS?





WAS
MACHT
GUTES
GELD
AUS?

Knappheit

Haltbarkeit

Portabilität

Teilbarkeit

Akzeptanz

Homogenität

Wertaufbewahrung

Schutz vor Fälschung

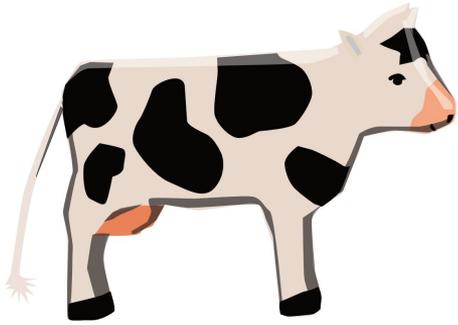
Unabhängigkeit



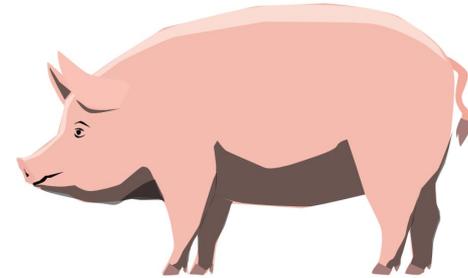
GELDGESCHICHTE



Tausch mit Waren



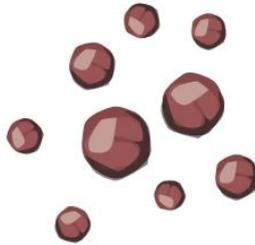
nicht effizient



keine Planbarkeit, Ansparmöglichkeit und kein einfacher internationaler Handel usw..

etwas besser wären schon..

Pflanzensamen, Gewürze, Salz oder
Zucker zu tauschen



Muscheln



Salz



Silber



Gold



Digitales Geld, in Form von Kreditkarten



- erste Kreditkarte 1950 -> URALT
- hohe Gebühren
- viele verschiedene Banken und Zahlungsabwickler
- zentrale Instanzen
- bald CO2 Konto?

Rai Steine der Yap Inseln

Inseln weit auf dem Meer

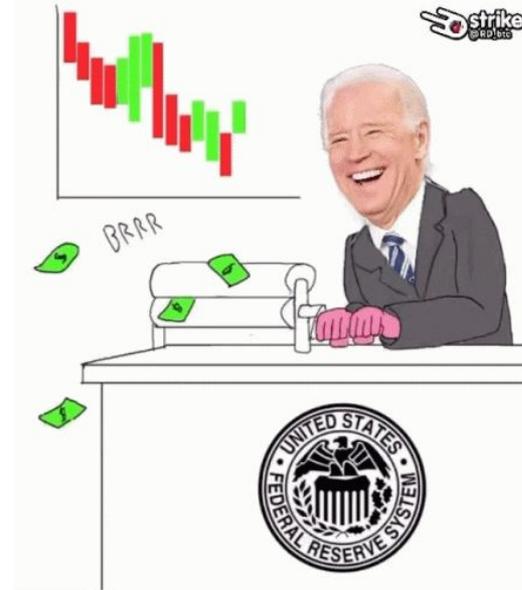
- 400km Weg
- bestimmte Kalksteine
- max. 5t Gewicht
- Leute starben
- 5 Tage Reise
- Waren für jeden im Dorf sichtbar
- Bruchstücke wurden verwendet
- Transaktion/Kredit wurde im Kopf gemerkt
- Steine konnte man nicht auf den Yap Inseln finden





FIAT MONEY, LAST TIME: SINCE 1971

- lateinisches Wort *fiat* „Es geschehe! Es werde“ - Geld “per Knopfdruck”
- keine richtige Planbarkeit, hohe Zeitpräferenz, Dinge jetzt kaufen
- boom and bust
- Löhne hängen hinterher
- Profit wenn nah an der Quelle



aka Monopoly Money

CANTILLON EFFEKT

Billiges Geld fließt zuerst in
Spekulationsobjekte

Aktien, Immobilien, Bitcoin, usw..

Folge: Preise steigen dort als erstes stark

VERLIERT DAS GELD SEINEN WERT
WIRD ALLES ANDERE ZU GELD.

Billiges Geld

Banken und Leute verspekulieren sich

Banken sind zahlungsunfähig

Folge: Banken werden von den
Zentralbanken gerettet und frisches Geld
wird erzeugt.

AKA IRGENDWANN

INFLATION

und

DER NORMALE BÜRGER

BEZAHLT ALLES.

UND DANN WAR BITCOIN DA!

(NACH VIELEN FEHLVERSUCHEN VON DIGITALEM GELD)

- Satoshi Nakamoto veröffentlicht 2008 als Antwort auf die Krise das Bitcoin Whitepaper / Konzept
- kurze Zeit später geht Bitcoin online
- 2011 verschwindet Satoshi einfach

```
00000000 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000020 00 00 00 00 00 3B A3 ED FD 7A 7B 12 B2 7A C7 2C 3E ....;f1ýz{.²zÇ,>
00000030 67 76 8F 61 7F C8 1B C3 88 8A 51 32 3A 9F B8 AA gv.a.È.Ã^ŠQ2:ÿ_a
00000040 4B 1E 5E 4A 29 AB 5F 49 FF FF 00 1D 1D AC 2B 7C K.^J)«_Iÿÿ...¬+|
00000050 01 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000060 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00000070 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 4D 04 FF FF 00 1D .....ÿÿÿÿM.ÿÿ..
00000080 01 04 45 54 68 65 20 54 69 6D 65 73 20 30 33 2F ..EThe Times 03/
00000090 4A 61 6E 2F 32 30 30 39 20 43 68 61 6E 63 65 6C Jan/2009 Chancel
000000A0 6C 6F 72 20 6F 6E 20 62 72 69 6E 6B 20 6F 66 20 lor on brink of
000000B0 73 65 63 6F 6E 64 20 62 61 69 6C 6F 75 74 20 66 second bailout f
000000C0 6F 72 20 62 61 6E 6B 73 FF FF FF FF 01 00 F2 05 or banksÿÿÿÿ..ð.
000000D0 2A 01 00 00 00 43 41 04 67 8A FD B0 FE 55 48 27 t....CA.gŠÿ°pUH'
000000E0 19 67 F1 A6 71 30 B7 10 5C D6 A8 28 E0 39 09 A6 .gn|q0·\Ö" (A9.¡
000000F0 79 62 E0 EA 1F 61 DE B6 49 F6 BC 3F 4C EF 38 C4 ybâè.aP¶IÖ¼?Li8Ä
00000100 F3 55 04 E5 1E C1 12 DE 5C 38 4D F7 BA 0B 8D 57 óU.â.Á.È\8M+º..W
00000110 8A 4C 70 2B 6B F1 1D 5F AC 00 00 00 00 ŠLp+kñ._¬....
```

UND DANN WAR **BITCOIN** DA!

- begrenzt
- Wertaufbewahrung
- dezentral
- kein Kopf
- weltweit
- transparent, pseudonym
- Open Source
- unendlich teilbar
- kein Vertrauensproblem
- Wert gekoppelt an Energie
- homogen
- fälschungssicher und unveränderbar
- transportabel
- günstig
- unabhängig
- 24/7 für Dich da



BITCOIN: THE MONEY OF THE PEOPLE



BITCOIN EIGENSCHAFTEN



BLOCKCHAIN

- ca. jede 10 Minuten ein Block
- Transaktionen im Block
- jeder Block max. ca. 4mB
- alle Blöcke sind miteinander durch Hashes verknüpft
- älterer Block sicherer

BLOCKCHAIN

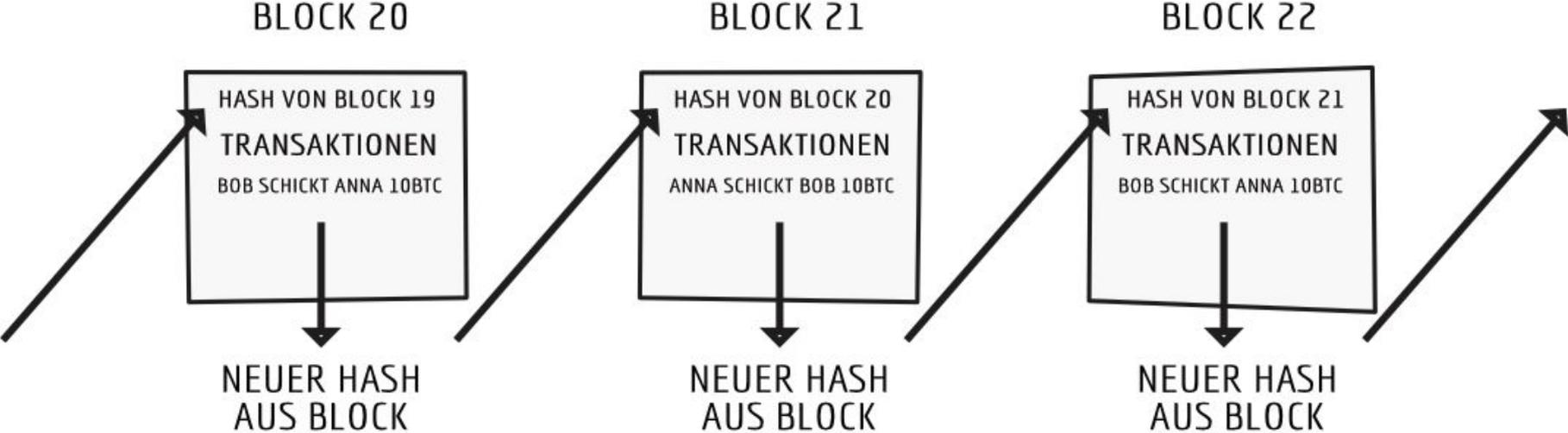
- ca. jede 10 Minuten ein Block
- Transaktionen im Block
- jeder Block max. ca. 4mB
- alle Blöcke sind miteinander durch Hashes verknüpft
- älterer Block sicherer

HASH:

BAUM = xx87nc487wx8n7x94ded

BUM = h789fs7h78h91hjhuxogw

BLOCKCHAIN



BLOCKCHAIN

BLOCK 20



BLOCK 21



BLOCK 22

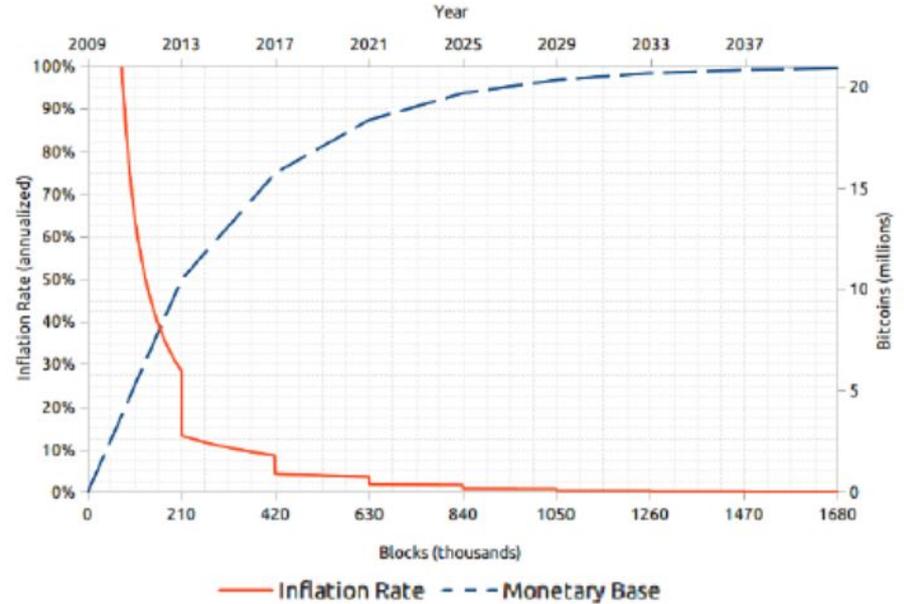


BEGRENZT

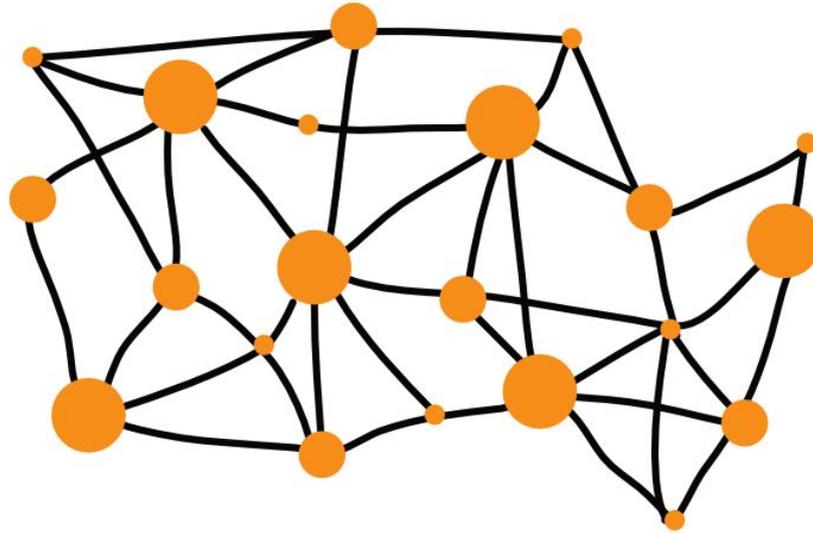
- 21 Mio
- Teilbar in 100.000.000 Stellen im Bitcoin Netzwerk

-> auf anderen Schichten noch in mehr Teile teilbar

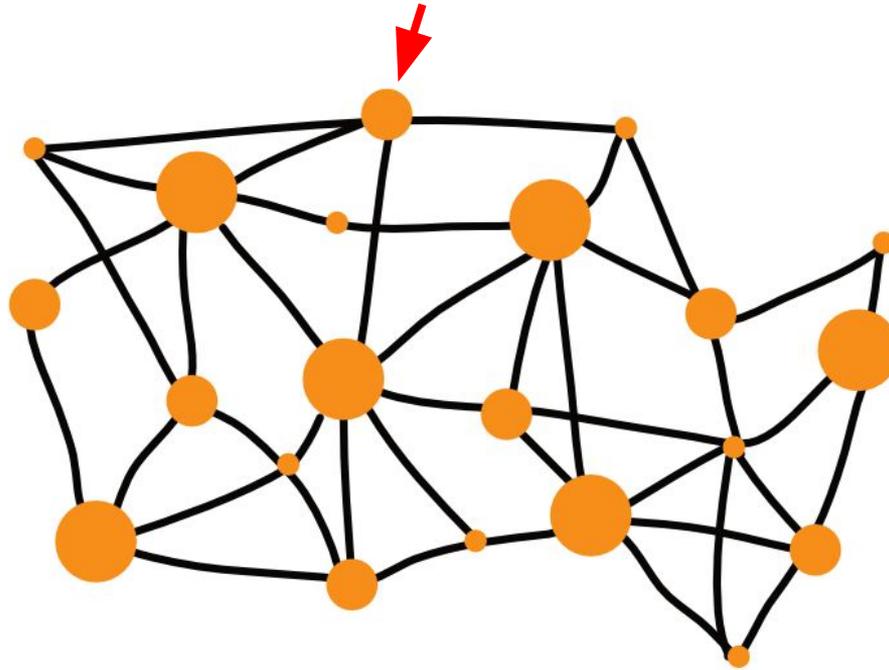
$$\sum_{i=0}^{32} 210,000 * \left[\frac{50}{2^i} \right]$$



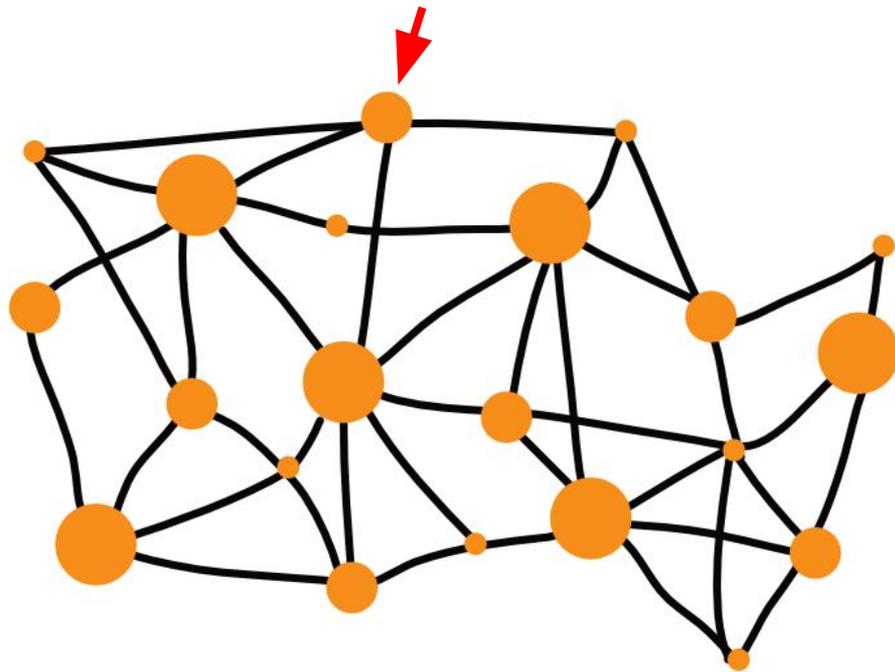
DEZENTRAL



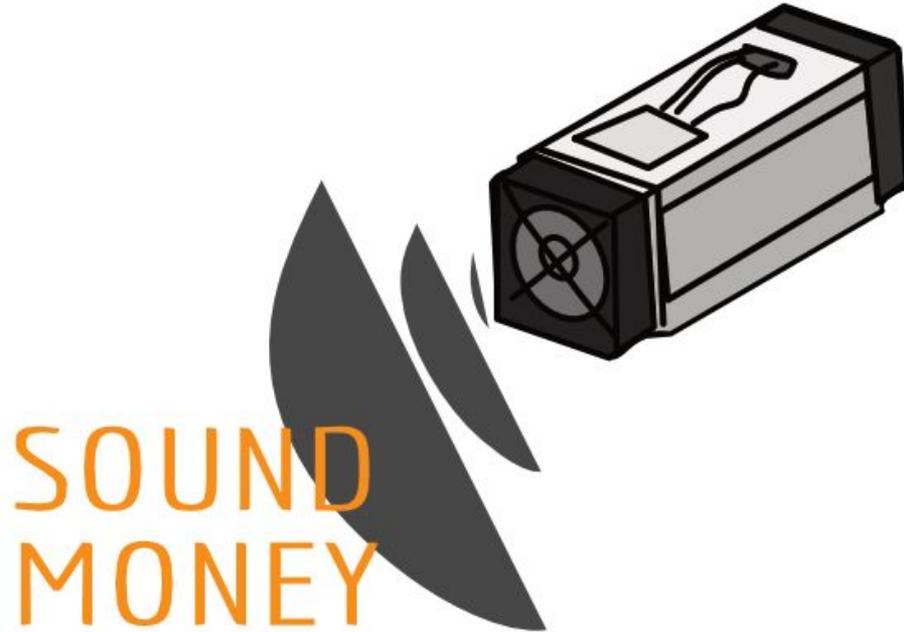
NODE



MINER



POW / PROOF OF WORK



SEED Phrase, privater und öffentlicher Schlüssel

1. tower
2. select
3. hope
4. claw
5. punch
6. choice
7. entire
8. list
9. buyer
10. become
11. demise
12. lottery

SECRET

Private Key



L4AAkkLtZJwmcXsAh6d7t2po91RXBifdAPf8ZP2vSzepafhQw1kR

Bitcoin Address



SHARE

16e8EzAfzj7ifQrmM9m2dPMGdoCqk7JVb

Digitale Signatur





FUD

Fear,
Uncertainty and
Doubt



HOHER ENERGIEVERBRAUCH

Der Energieverbrauch von Bitcoin ist hoch, aber er muss im Kontext betrachtet werden. Studien zeigen, dass traditionelle Banken und das Finanzsystem insgesamt viel mehr Energie verbrauchen als Bitcoin.

KRIMINALITÄT

Untersuchungen haben ergeben, dass der Anteil von Bitcoin-Transaktionen im Zusammenhang mit illegalen Aktivitäten im Laufe der Jahre gesunken ist und nur einen sehr kleinen Prozentsatz ausmacht (weniger als 1%).

VOLATILITÄT

Während Bitcoin volatil ist, haben Studien gezeigt, dass die Volatilität im Laufe der Zeit abnimmt, und institutionelle Investoren tragen zur Stabilisierung bei.

FEHLENDE REGULIERUNG

Einige Länder haben spezifische Bitcoin-Regulierungen eingeführt, und es gibt weltweit Bemühungen, regulatorische Rahmenbedingungen für Kryptowährungen zu schaffen.

SICHERHEITSBEDENKEN

Bitcoin verwendet robuste Kryptografie und hat in den letzten Jahren nur wenige Sicherheitsverletzungen erlebt. Die Blockchain-Technologie selbst gilt als sicher.

UMWELTSCHÄDEN

Studien haben gezeigt, dass der ökologische Fußabdruck von Bitcoin im Vergleich zu traditionellen Finanzsystemen relativ gering ist. Bitcoin verwendet außerdem immer die günstigste Energie, somit zum Großteil die erneuerbaren Energien und fördert diese sogar damit.

MANGELNDE SKALIERBARKEIT

Technische Entwicklungen wie das Lightning Netzwerk sollen die Skalierbarkeit von Bitcoin verbessern und mehr Transaktionen pro Sekunde ermöglichen und tun dies schon heute sehr gut.

VERWENDUNG FÜR SPEKULATION

Während Bitcoin als Spekulationsvermögen weit verbreitet ist, wird es auch zunehmend als Zahlungsmittel akzeptiert und verbreitet sich besonders in Entwicklungsländern.

FREIHEIT

ARBEIT

ORGANISMUS

ZEITPRÄFERENZ

DEFLATIONÄR

CODE

ZEIT

ENERGIE

Bitcoin ist somit die Antwort auf die Geldgeschichte und die wohl mit bedeutendste Erfindung unserer Zeit.

EVOLUTION

JEDER IST GLEICH

GENERATIONSÜBERGREIFEND

MAGIC INTERNET MONEY

PLANBARKEIT

INFORMATION

TEILBAR

DANKE!

Besuche gerne meine Website bitcoin-lernen.de für weitere Infos

oder benutze den Code [LERNEN](#) für [RELAI](#) und bekomme Rabatt 🎉