Mit Bitcoin zu einem freien Markt

Ein geschlossenes Geldsystem für langfristige Stabilität

Leo Mattes

ZIEL FÜR DIESEN VORTRAG

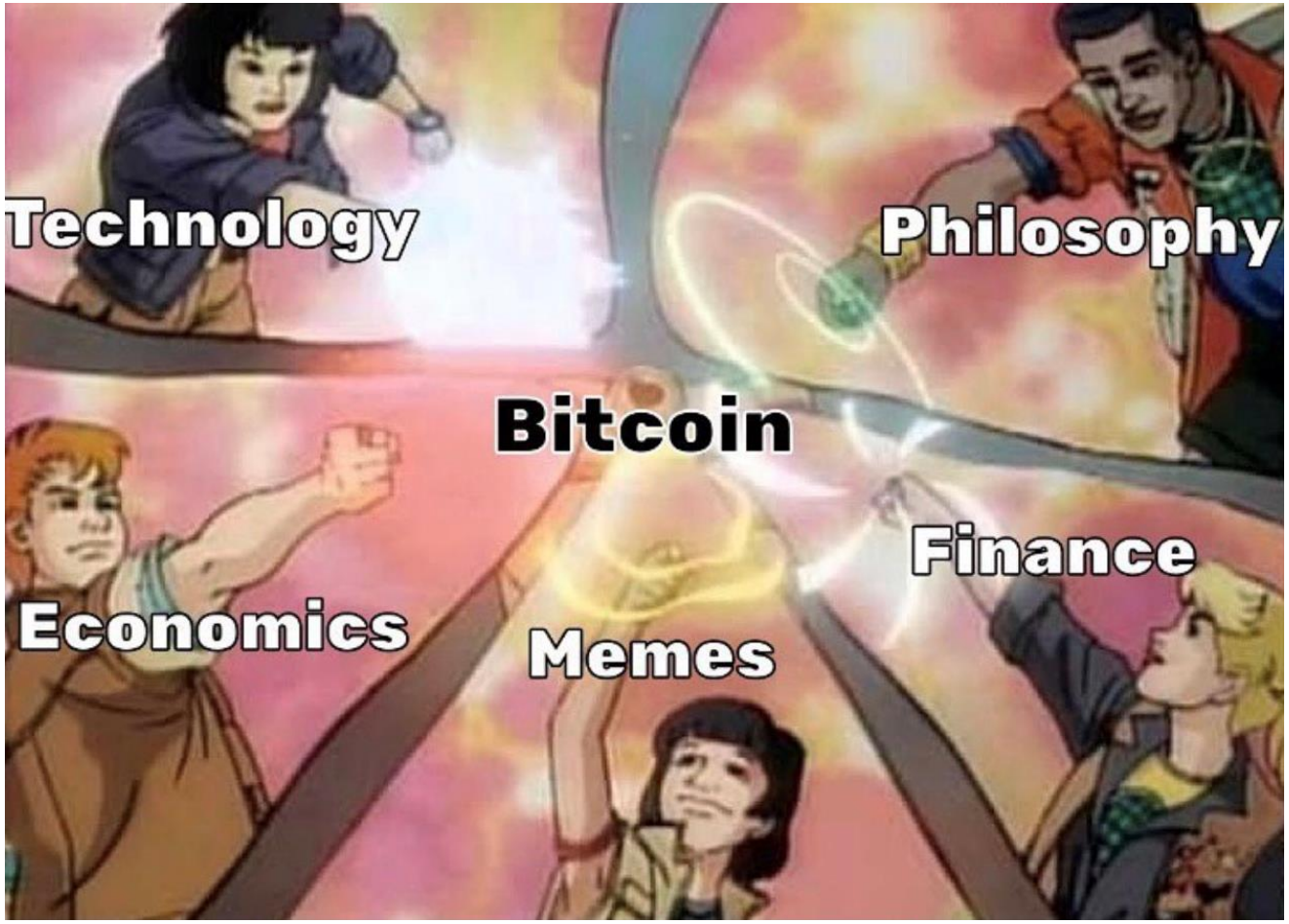
Geld als Technologie

Unterschied von Warengeld und Zeichengeld

Eigenschaften von Gold

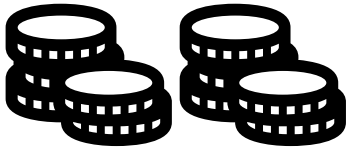
Eigenschaften von Bitcoin

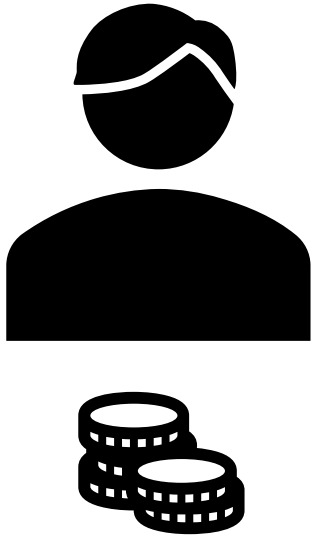
Auswirkungen eines geschlossenen Geldsystems



1. DIE HAUPTFUNKTIONEN VON GELD

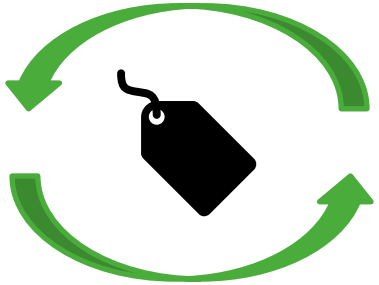
Wertspeicher

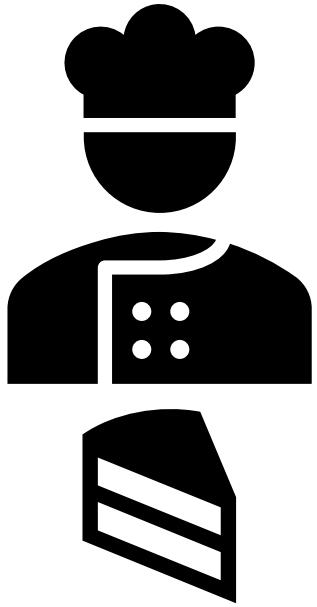


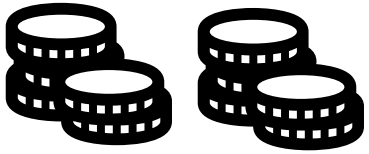


Tauschmittel

Recheneinheit







1. GELD ALS PRODUKTTECHNOLOGIE

Geld als Produkt

Geld als Tauschmittel:

- Geld löst das Problem des indirekten Tauschs
- Tauschvorgänge über Raum und Zeit sollen ermöglicht werden
- Subjektive Bewertung des Tauschwerts

Geld als Technologie:

- Bestimmte Produkteigenschaften ermöglichen dies besser als andere
- Menschen schätzen verschiedene Ausführungen
- Es gibt auf dem Markt ein breites Angebot

Produktmerkmale

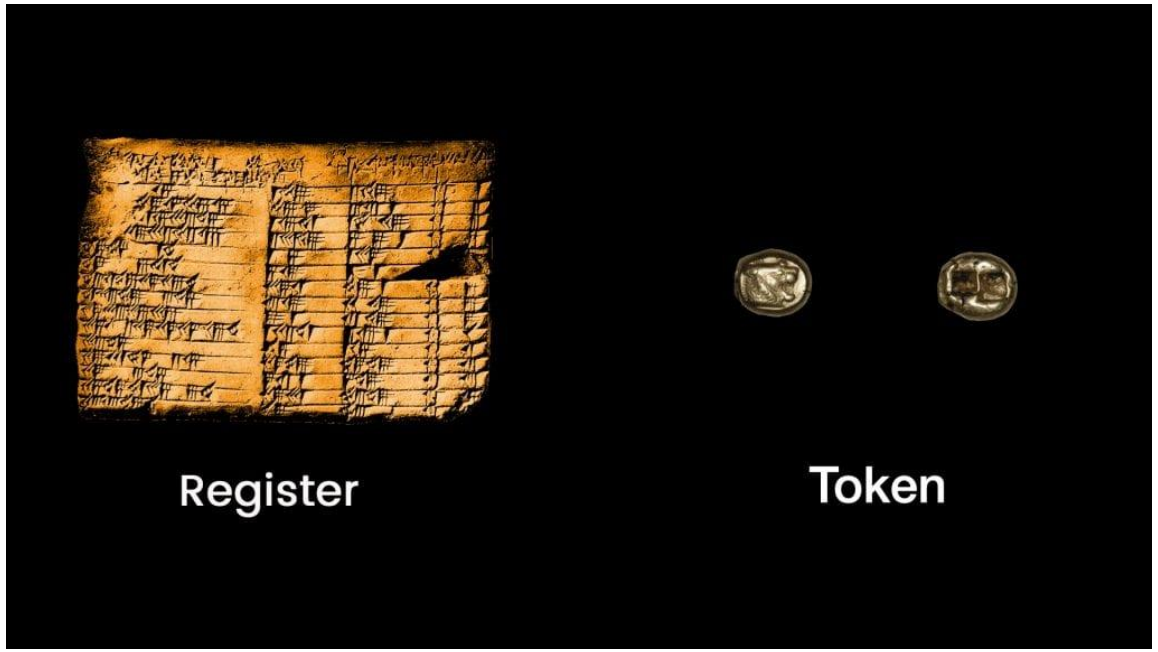
Verifizierbarkeit
Homogenität
Transportierbarkeit
Haltbarkeit
Teilbarkeit
Knappheit
Etablierte Geschichte
Zensurresistenz
Transparenz
Dezentralität

Produktvarianten

1. UNTERSCHIED ZEICHENGELD UND WARENGELD

Information:

- Kopierbar, kein Original
- Benötigt Datenträger
- Stark komprimierbar
- Zentralisiert
- Nicht zwingend realitätsbezogen
- Für Aktualität wird Zeitstempel benötigt
- Oftmals Listen oder Datenbank
- Wahrheitsgehalt braucht oftmals Vertrauen



Die Schnittstelle zwischen der Welt der Informationen und der physischen Welt bringt das Oracle-Problem mit sich!

Materie:

- Physischer Gegenstand mit Masse
- Einzigartiger Ort
- Räumliche Ausdehnung
- Nicht kopierbar
- Schwer komprimierbar
- Vertrauenswürdig, weil es real einmal existiert
- Zeitlos aktuell
- Existenz einfach überprüfbar

2. DIE EIGENSCHATEN VON GOLD

- Gold ist ein stabiles Element und nicht digital
- Gold ist nicht beliebig teilbar
- Gold ist schwer zu verifizieren
- Gold ist schwer zu transportieren
- Gold zentralisiert
- Gold hat einen großen Spread
- Gold ist in der Menge nicht begrenzt – wieviel gibt es überhaupt?
- Gold ist ein offenes System und preiselastisch
- Goldminer senken durch ihre Förderung den Preis
- Der Goldstandard hat nicht den Test der Zeit bestanden

2. ABER ES GIBT DOCH DIESE FAUSTREGEL!

„Eine Feinunze Gold ist ungefähr so viel Wert wie ein Maßanzug.“

“There is only one difference between a bad economist and a good one: the bad economist confines himself to the visible effect; the good economist takes into account both the effect that can be seen and those effects that must be foreseen.”

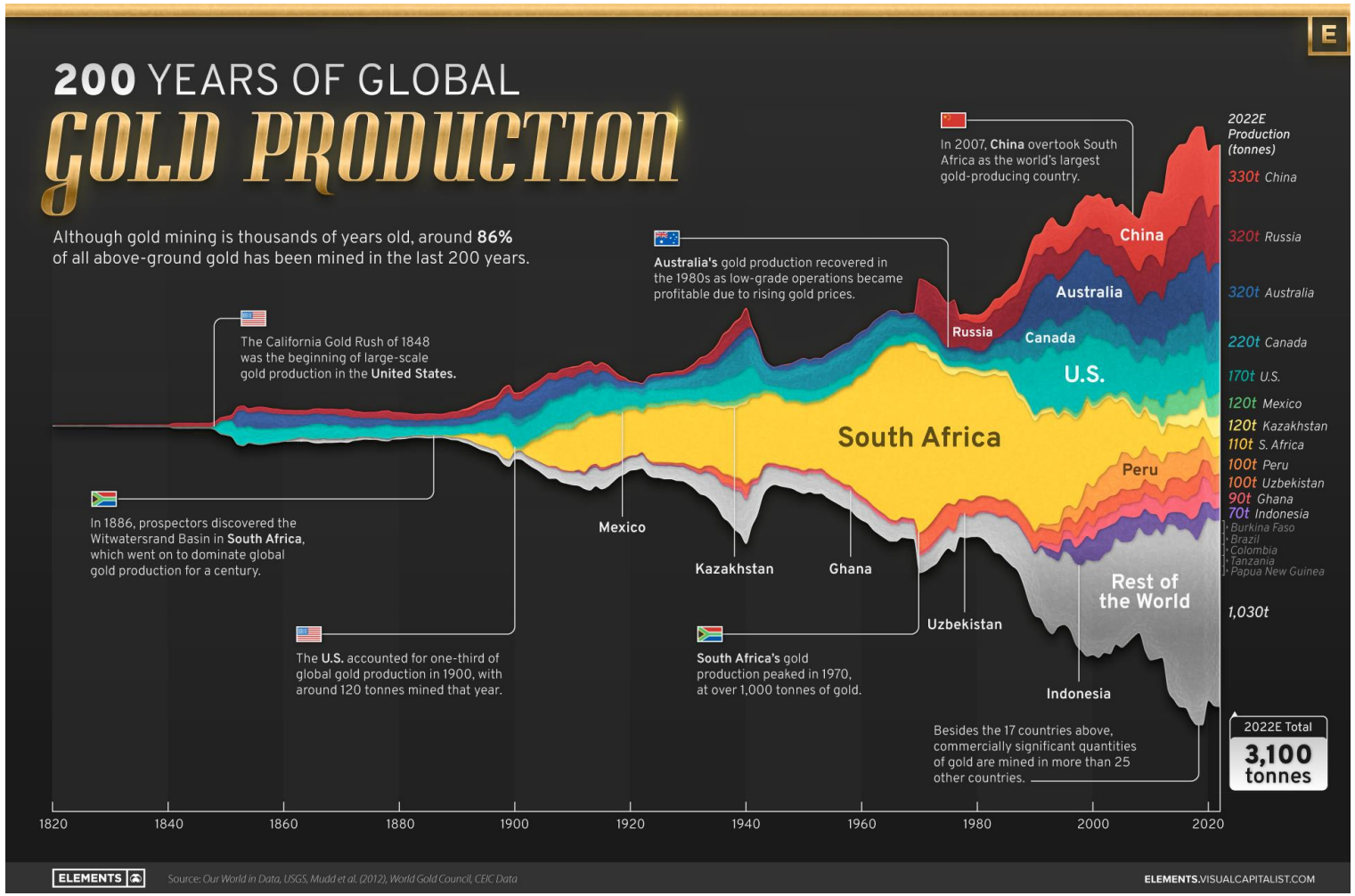
— Frédéric Bastiat

2. DIE WELTWEITE GOLDFÖRDERUNG

- schätzungsweise 86 % des gesamten oberirdischen Goldes wurde in den letzten 200 Jahren gewonnen
- weltweite Goldproduktion ist seit den 1800er Jahren exponentiell gestiegen.
- ~3100 Tonnen in 2022

→ Ein Maßanzug müsste günstiger sein!

→ Gold genügt den Ansprüchen einer fortschrittlichen, digitalen Welt nicht!



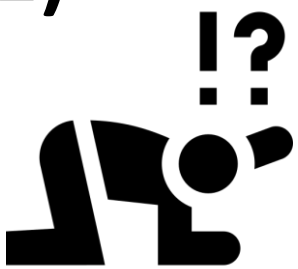
Quelle

3. DIE MENSCHHEIT HAT EIN PROBLEM!

Handlungslogische und technologische Herausforderungen bei Geld:

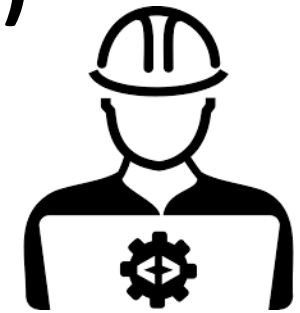
- Geld muss für langfristige Werterhaltung zw. indirekten Tauschvorgängen in der Menge knapp sein
- **Informationen werden auf Nachfrage kopiert**
- **Mittel/Material wird auf Nachfrage produziert und gefördert**
- **Verweise: Schnittstellen zw. Informationen und Materie werden missbraucht**

1)



Wir geben auf und wählen das stabilste und knappste Element

2)



Wir definieren unsere Anforderungen und designen das Geld, das wir brauchen

3. DIE ANFORDERUNGEN AN GELD

- In der Menge begrenzt
- Akteure, die Netzwerk und Menge schützen
- Geldmenge verifizierbar
- Beliebig teilbar
- Einfach zu transportieren
- Digital aber zensurresistent
- Grenzenlos
- Ohne zentrale Instanz
- Trennung von Macht und Geld
- Open-Source und transparent
- Garantiertes Eigentum

→ In der Menge **geschlossenes** und preisinelastisches System, aber sozial **offenes** und faires System

3. BITCOIN KOMMT NICHT ÜBERRASCHEND

"I don't believe we shall ever have a good money again before we take the thing out of the hands of government, that is, we can't take it violently out of the hands of government, all we can do is by some sly roundabout way introduce something that they can't stop.“

– F.A. Hayek in 1984

“I think that the Internet is going to be one of the major forces for reducing the role of government. […] “The one thing that’s missing, but that will soon be developed, is a reliable e-cash, a method whereby on the Internet you can transfer funds from A to B, without A knowing B or B knowing A.”

– Milton Friedman in 1999

“The root problem with conventional currency is all the trust that’s required to make it work. The central bank must be trusted not to debase the currency, but the history of fiat currencies is full of breaches of that trust.”

— Satoshi Nakamoto in 2008

4. IDEE: KOPIERBARES KASSENBUCH – GEHEIME PRIVATE SCHLÜSSEL

Ledger/Register:

- Datenbank aus Informationen
- Zentralisiert
- Braucht Vertrauen
- Kopierbar
- Zeitstempel erforderlich

Token/Ware:

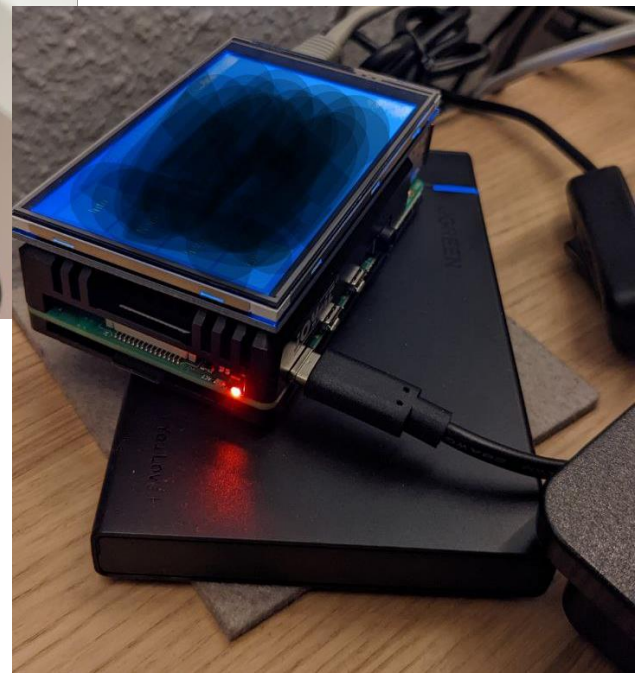
- Physischer Gegenstand/ Geheimnis
- Dezentral gelagert
- Vertrauenswürdig, weil es real einmal existiert
- Einzigartig
- Zeitlos

Eine digitale Wahrheit – Wem gehört was

- Bitcoin Bestand ist 0 oder positiv bis maximal 21 Millionen
- Vermögenswert ohne Verbindlichkeit; Ersparnisse ohne Verschuldung Dritter
- Zukünftige Versprechungen von Bitcoin können von Bitcoin unterschieden werden

4. DEZENTRALE BLOCKCHAIN – VERIFIZIERBARE GELDMENGE

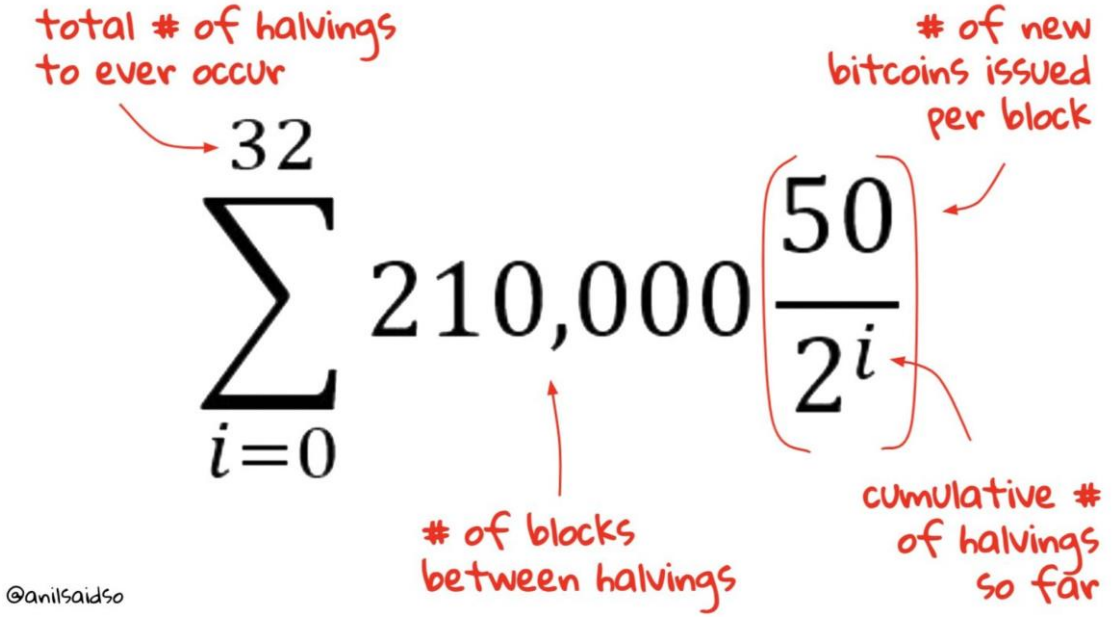
Wo sind die Bitcoin?

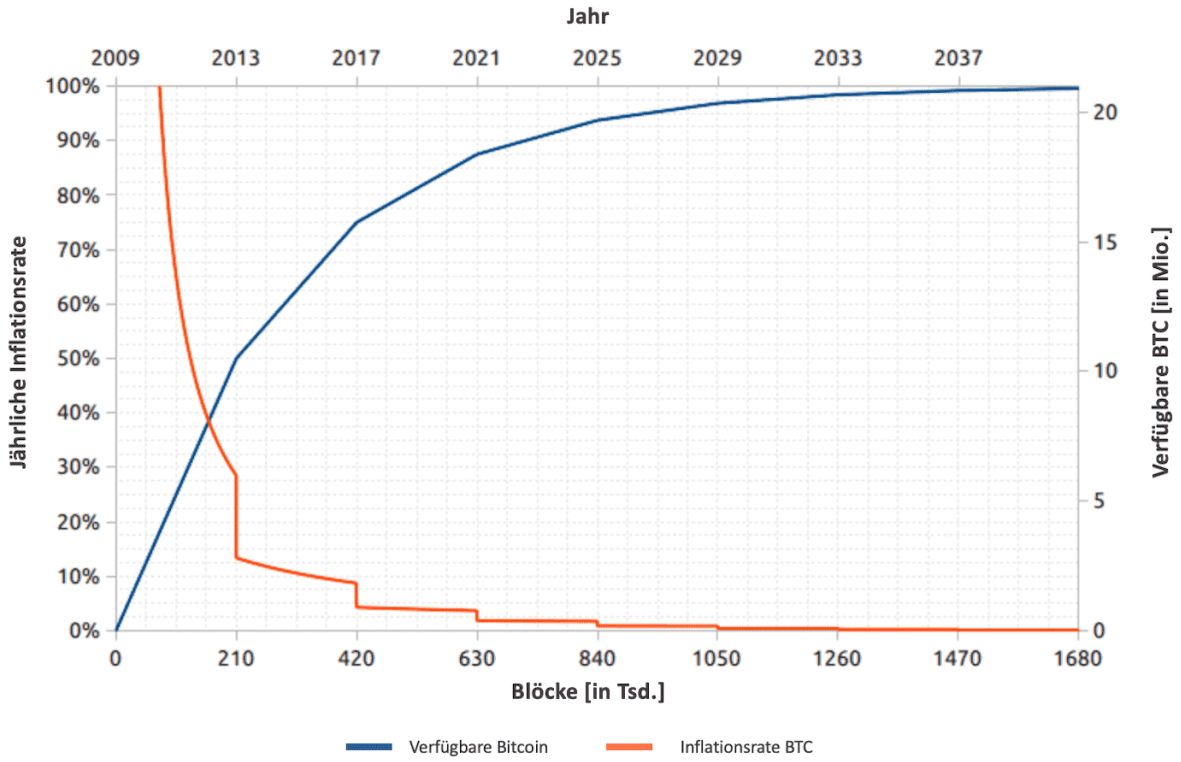


Node:

- Speichert dezentral die Blockchain (aktuell ~600GB)
- Verifiziert alle Transaktionen
- Kann jeder von zuhause mit Internetanschluss tun

4. SEHR EINFACHE GELDPOLITIK - REGELN, KEINE HERRSCHER





4. SICHERUNG DES NETZWERKS & KNAPPHEIT – ANREIZE DER MINER

Gold Mining:

- Miner erweitern den Gesamtbestand bei steigender Goldnachfrage
- Gold ist **preiselastisch**

Bitcoin Mining:

- Miner sichern das Netzwerk mit realen Ressourceneinsatz ab und eifern um den Blockreward und die Transaktionsgebühren
- Ohne Dienst am Netzwerk – kein Reward
- Das Bitcoin Netzwerk ist **preisinelastisch**

4. GELD ALS REINE INFORMATION - UNEINGESCHRÄNKTES EIGENTUM

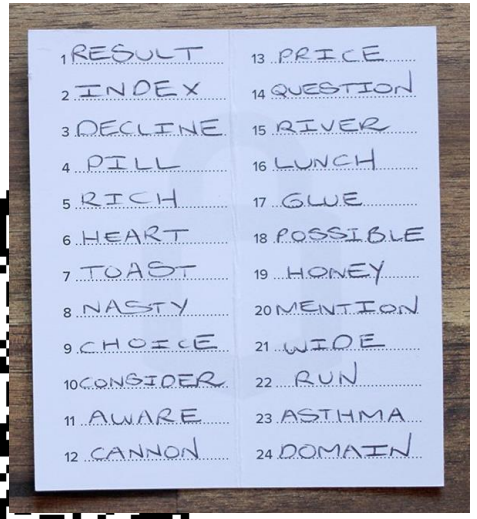
Wer hat Zugriff auf die Bitcoin?

Bitcoin Address

SHARE

1F2zD5ihusVNDFLsBueKsq3ZJ47Rvnfmds

SECRET



L1yaxTsR8ndxghKUAtrf1dmHeo6p1zNRwXy3zyYdyABnVNVATJUv

4. BITCOIN ALS GESCHLOSSENES SYSTEM

Wie macht es Bitcoin?

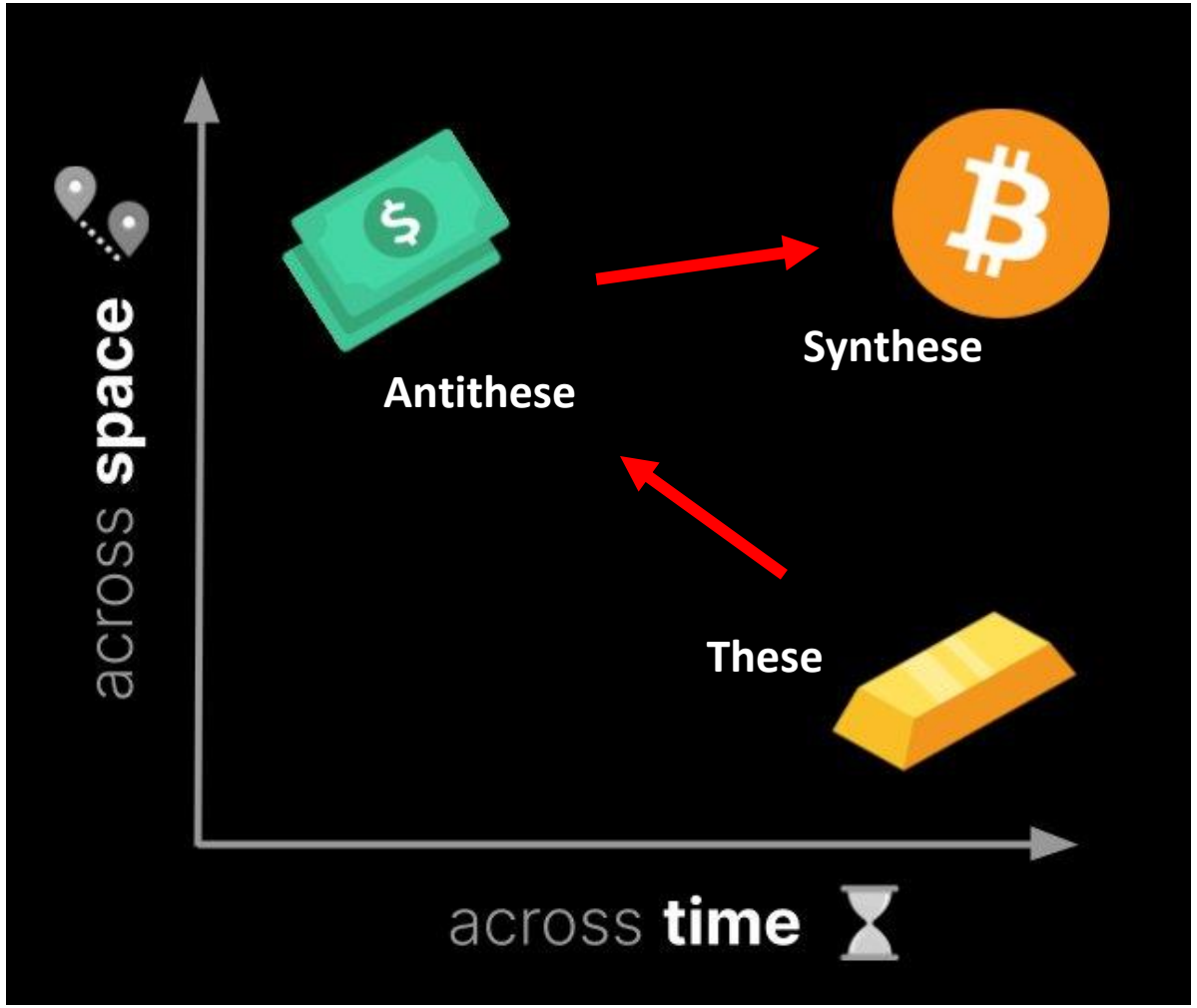
- Bitcoin ist ein geschlossenes System, welches nur mit den internen (on-chain) Daten arbeitet und ist somit ein unabhängiges System
- Geld als reine Information und braucht daher keine Verknüpfung in die materielle Welt
- Bitcoin bildet nicht die materielle Welt ab und möchte das auch nicht tun
- **„In Bitcoin the map is the territory.“ – Gigi**

Warum keine goldgedeckte Kryptowährung?

- Alle Nachteile von Gold mit aufwändiger Soft- und Hardware werden vereint
- Warum, wenn Bitcoin auch ohne Abbild funktioniert…

Goldgedeckte Kryptowährung

4. DIE EVOLUTION DES GELDES: ABSOLUTE DIGITALE KNAPPHEIT

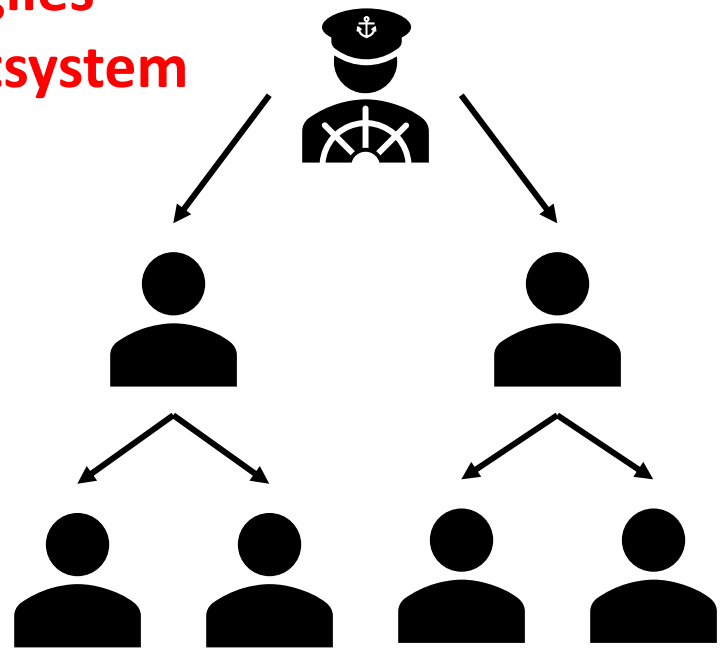


Die Eigenschaften von Bitcoin:

- **absolute Knappheit**
- **digital**
- teilbar
- transportabel
- grenzenlos
- erlaubnisfrei
- dezentralisiert
- Open-Source
- verschlüsselt
- zensurresistent
- auch am Wochenende geöffnet
- ermöglicht souveränes Individuum

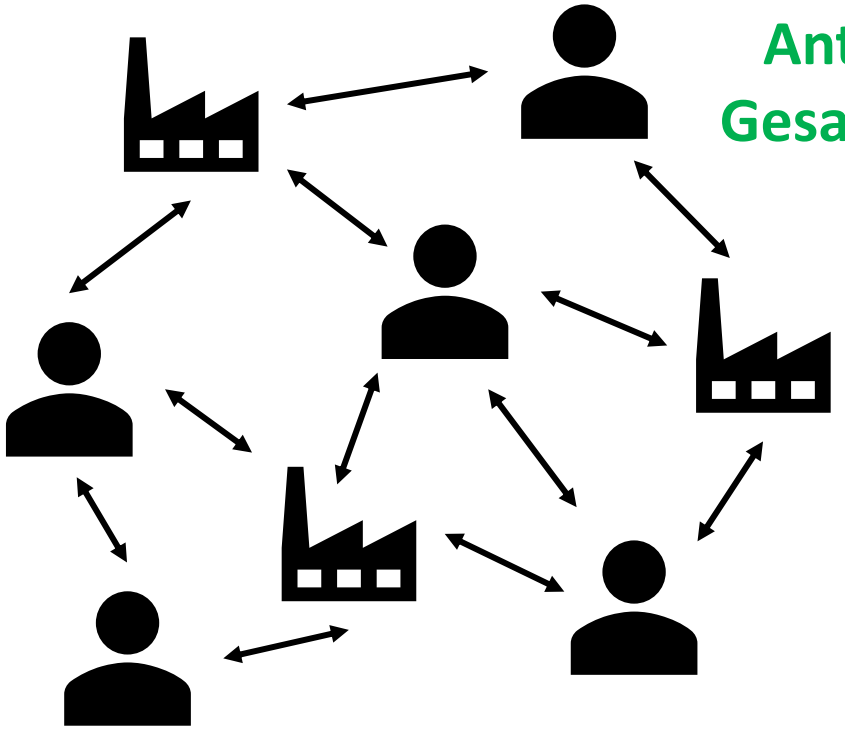
5. FRAGILES ODER ANTIFRAGILES GESAMTSYSTEM

Fragiles Gesamtsystem



Wenn aufgrund der Eigenschaften des Geldsystems eine **Planwirtschaft möglich** ist, wird die **Planwirtschaft die Folge** sein.

Antifragiles Gesamtsystem

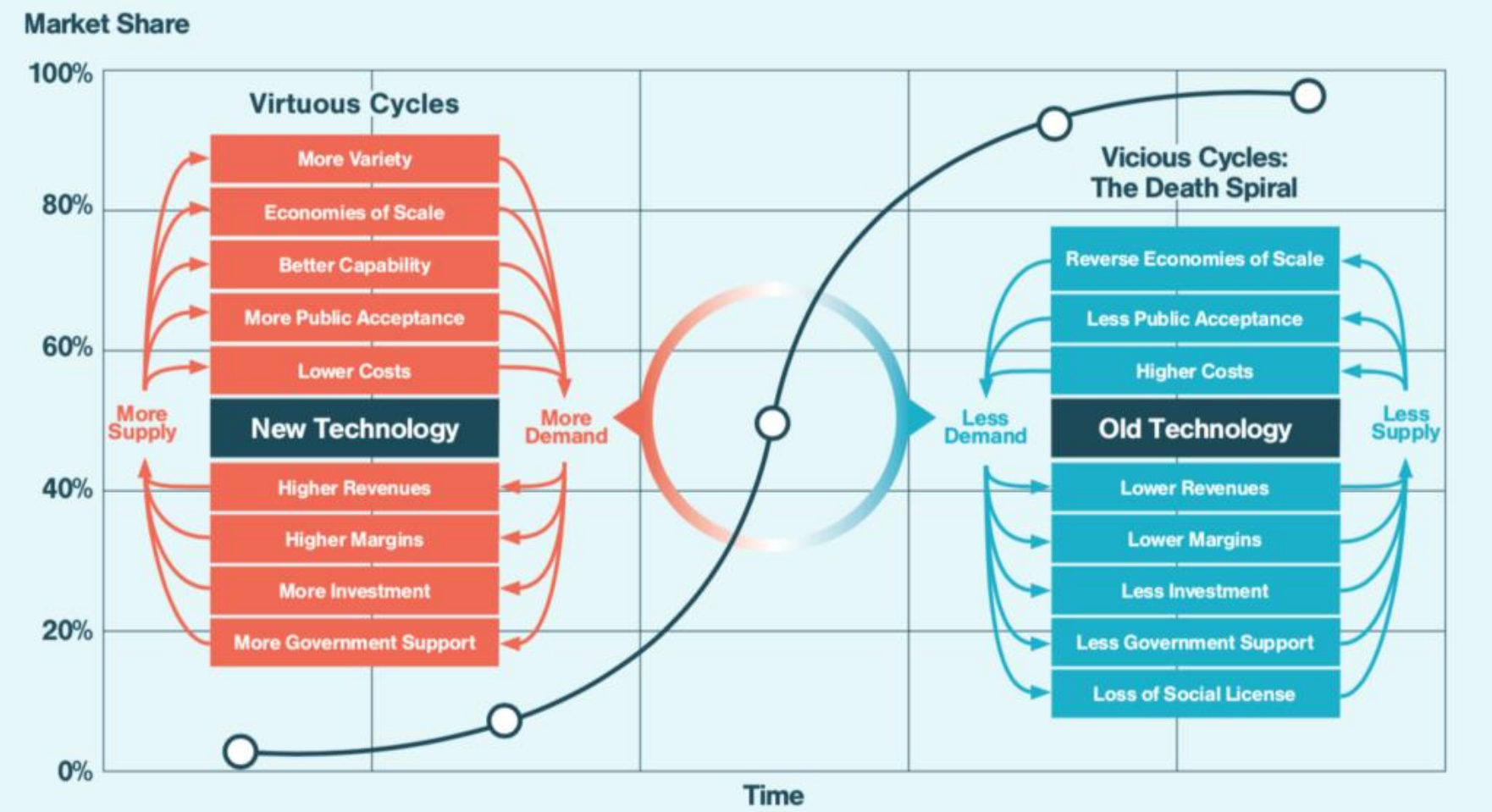


Wenn aufgrund der Eigenschaften des Geldsystems **keine Planwirtschaft möglich** ist, ist **Marktwirtschaft die Folge**.

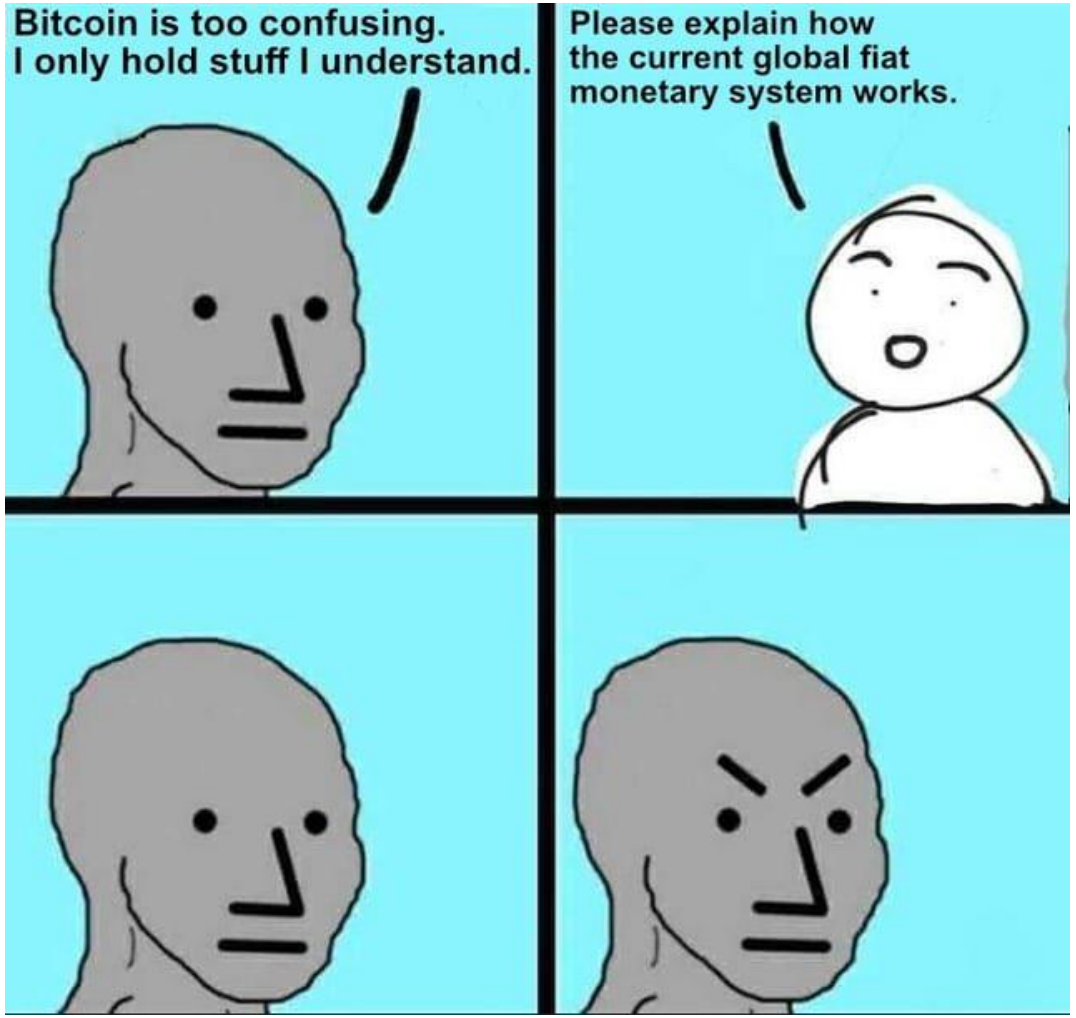
5. BOTTOM-UP: INDIVIDUUM – UNTERNEHMEN - GESELLSCHAFT

5. GESCHLOSSENES GELDSYSTEM ALS DISRUPTION & WEGBEREITER

6. TECHNOLOGIEADOPTION – NETZWERKEFFEKTE - DISRUPTION



6. KANN MAN BITCOIN VERTRAUEN? – DON'T TRUST - VERIFY



- **Wahr:** Open Source Software kann von jedem eingesehen werden
- **Auch wahr:** die wenigsten können alles selbst nachvollziehen
- **Der Test der Zeit:** Bitcoin funktioniert einwandfrei und aufgrund der sich im Netzwerk befindlichen Kaufkraft scheint es nicht einfach angreifbar
- Selbst Erfahrung sammeln
- Niemand muss alles auf eine Karte setzen

6. IST BITCOIN DIE ZUKUNFT?

“It might make sense just to get some in case it catches on. If enough people think the same way, that becomes a self fulfilling prophecy.”

— Satoshi Nakamoto

“I’m sure that in 20 years there will either be very large transaction volume or no volume.”

— Satoshi Nakamoto

CALL TO ACTION

Bitcoin Lightning Transaktion von Smartphone zu Smartphone in Echtzeit mit nahezu null Gebühren!

7. BITCOIN – EIN NEUES PARADIGMA

Geld als Technologie und seine Anforderungen

Gold und Fiat - offene und zentralisierte Geldsysteme

Bitcoin - Absolute digitale Knappheit

Bitcoin - Uneingeschränktes Eigentum

Bitcoin - geschlossenes und offenes Geldsystem

An eine Konstante geknüpfte Recheneinheit

Fix Your Money – Fix Your World

www.fixyourmoney.space

Mit Bitcoin zu einem freien Markt

Leo Mattes

www.leo-mattes.com
info@leo-mattes.com
@lemalive