

Bitcoin & Blockchain Workshop

Hintergrund- und Praxiswissen

Vorstellung



Albert Brückmann

Online Experte mit zaehlpixel.com
Gründer & CEO der Meminto GmbH



Nicolai Lenz

Business Coach
Blockchain-, Kryptotechnologie

Übersicht

1. Bitcoin & Blockchain Grundlagen, Bitcoin Mining
2. Ausgewählte Coins und deren Einsatzzwecke und Funktionen
3. Praxis: Anmeldung und Handel bei Coinbase & Bitfinex

Was ist “Bitcoin”?

Einerseits: Weltweites **Zahlungssystem**,
das ohne zentrale Autorität funktioniert



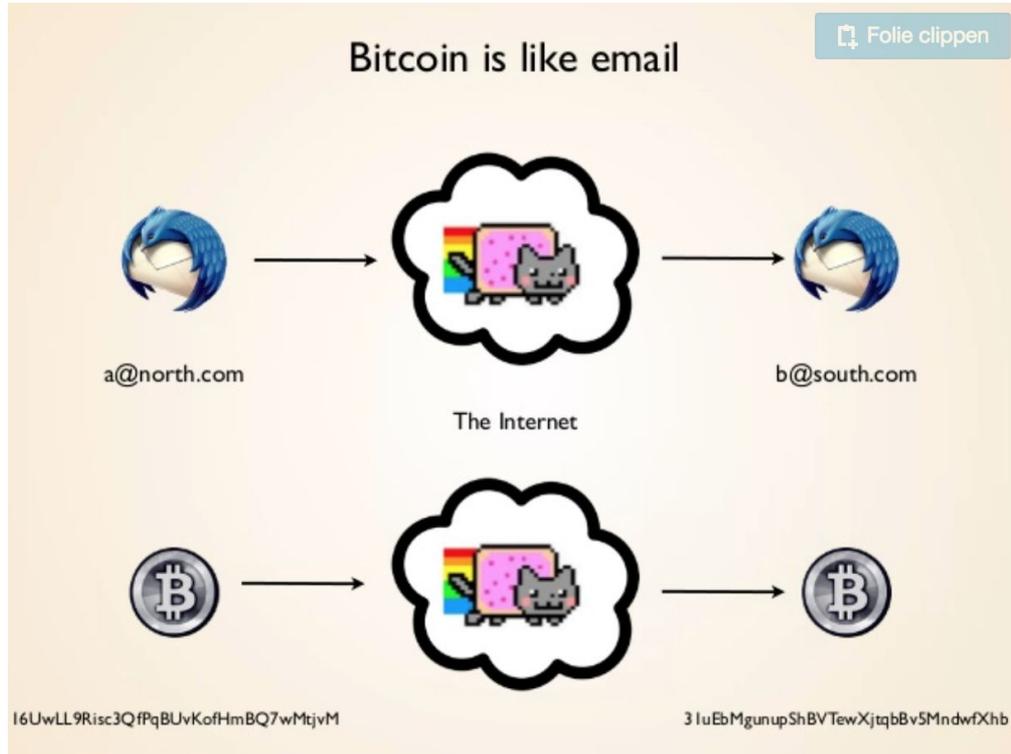
Andererseits: Interne **Währung**,
die man benötigt, um das System zu nutzen

Warum Bitcoin?

*“Das Kernproblem konventioneller Währungen ist das Ausmaß an Vertrauen, das nötig ist, damit sie funktionieren. **Der Zentralbank muss vertraut werden, dass sie die Währung nicht entwertet**. Doch die Geschichte des Fiatgeldes ist voll von Verrat an diesem Vertrauen. Banken muss vertraut werden, dass sie unser Geld aufbewahren und es elektronisch transferieren, doch sie verleihen es in Wellen von Kreditblasen mit einem kleinen Bruchteil an Deckung. **Wir müssen den Banken unsere Privatsphäre anvertrauen**, vertrauen, dass sie Identitätsdieben nicht die Möglichkeit geben, unsere Konten leerräumen. Ihre massiven Zusatzkosten machen **Micropayments** unmöglich.”*

Satoshi Nakamoto

Bitcoin - ganz einfach



Eigenschaften von Bitcoin



- Zuerst beschrieben im Jahr 2008 durch Satoshi Nakamoto (Pseudonym, wahre Identität unbekannt)
- Ausgangsbasis Weltwirtschaftskrise?
- Begrenzt in ihrer Menge (Max. 21 Mio. verfügbar)
- Werden in "Wallets" gehalten (Software oder Hardware)
- Einfach zu versenden

Vorteile



- Geringe Transaktionsgebühren
- Schnelle Transaktionen (verglichen zu Überweisungen etc.)
- Unabhängig (kein Einfrieren von Konten)
- Weltweiter Zugriff
- Fälschungssicher
- Keine Rückbuchungen

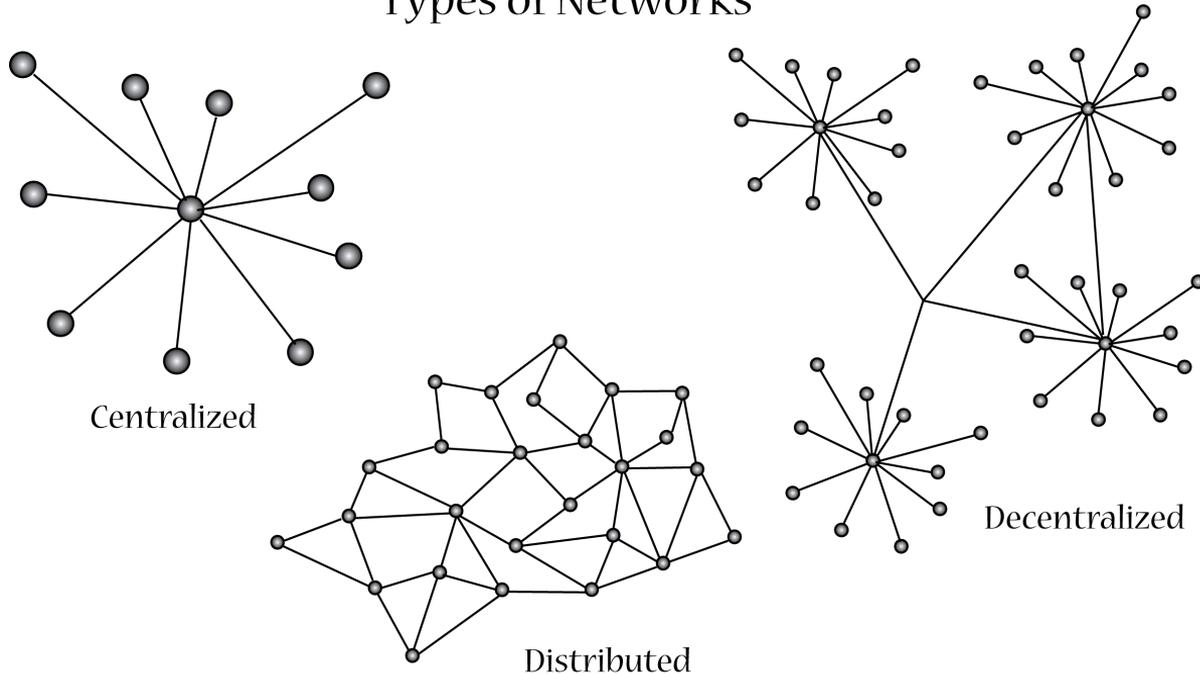
Risiken



- Hacker, die Plattformen oder Wallets stehlen / manipulieren
- Verlust des Private Keys oder der Passphrase
- Online Wallets nicht 100% sicher (Insolvenz Mt. Gox)
- Regierungen und Gesetze

Bitcoin beruht auf der Blockchain

Types of Networks

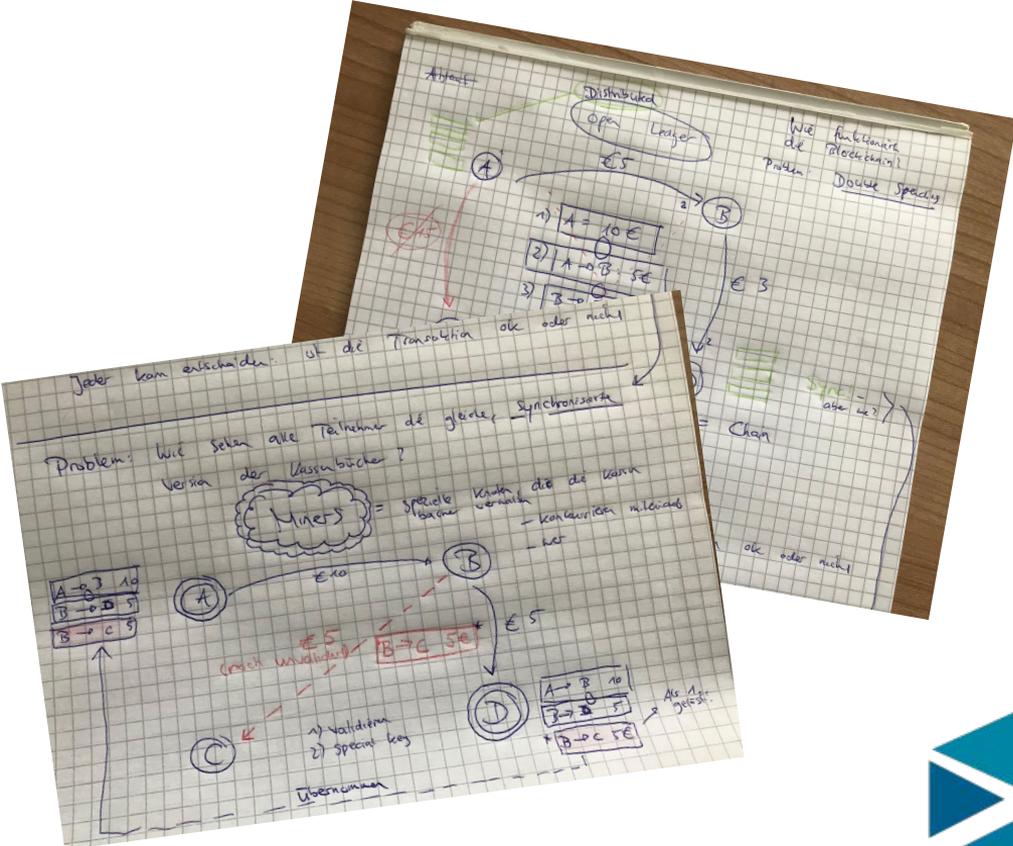


Was ist die Blockchain?

- Funktionsgrundlage für Kryptowährungen und mehr
- Weltweites, verteiltes, digitales “**Kassenbuch**”, das alle Transaktionen (bei Bitcoin öffentlich) verzeichnet
- **Technologie**, die für viele Nutzungsfälle verwendet werden kann
- Beispiel: [Daimler & LBBW](#)

Funktionsweise der Blockchain

- Praktische Erklärung



Bitcoin Mining



Mehrwert

Jeder der auf privater Basis sich am Mining beteiligen möchte, muss sehr viel Zeit und Geld aufbringen, um den Erfolg zu generieren den er sich erhofft. Sinnvoll ist es daher in eine bereits vorhandene Mining Anlage zu investieren.

Wer rechtzeitig in das Mininggeschäft einsteigt, der profitiert von der Leistung dieser Mininganlagen in Form von Bitcoin.

Damit schafft man sich eine krisenfreie Wertanlage mit hoher Rendite.



Ausgewählte Coins

und deren Funktion



Übersicht “prominenter” Coins

Alle Kryptowährungen und ihre
Marktkapitalisierungen und
Veränderungen:

<https://coinmarketcap.com/>

Cryptocurrencies: 1376 / Markets: 7394 Market Cap: \$554.821.731.768 / 24h Vol: \$30.635.593.818 / BTC Dominance: 43.5%

Cryptocurrency Market Capitalizations

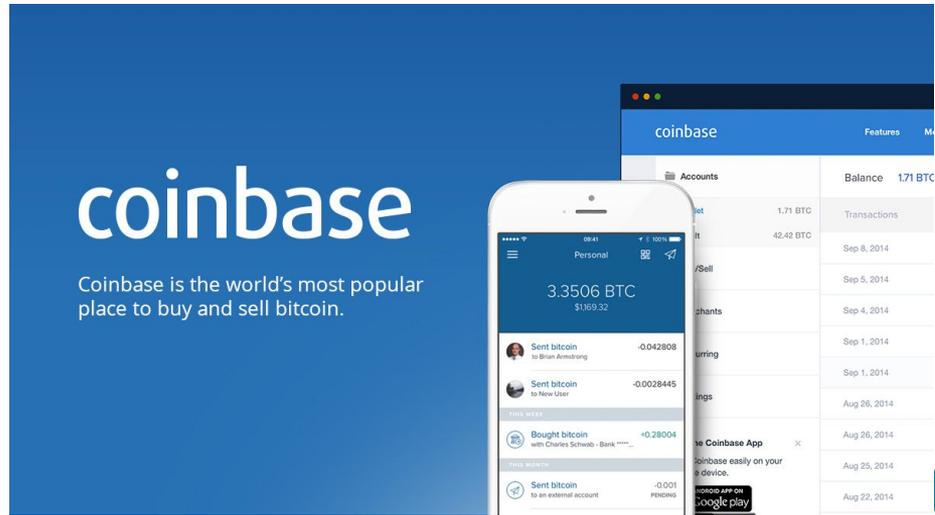
Market Cap ▾ Trade Volume ▾ Trending ▾ Tools ▾ Search Currencies 🔍

All ▾ Coins ▾ Tokens ▾ USD ▾ Next 100 → View All

#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	Bitcoin	\$241.198.815.110	\$14.384,60	\$12.699.300.000	16.767.850 BTC	-10,03%	
2	Ethereum	\$70.004.036.307	\$724,51	\$2.302.090.000	96.622.328 ETH	-5,88%	
3	Ripple	\$52.755.742.236	\$1,36	\$2.912.020.000	38.739.144.847 XRP *	4,96%	
4	Bitcoin Cash	\$44.437.376.929	\$2.632,47	\$1.631.010.000	16.880.488 BCH	-10,37%	
5	Litecoin	\$13.694.192.901	\$251,22	\$958.935.000	54.510.108 LTC	-10,11%	
6	Cardano	\$10.001.237.825	\$0,385745	\$79.899.000	25.927.070.538 ADA *	-7,80%	
7	IOTA	\$9.522.837.521	\$3,43	\$242.168.000	2.779.530.283 MIOTA *	-13,33%	
8	Dash	\$8.554.945.354	\$1.099,57	\$185.743.000	7.780.264 DASH	-9,05%	
9	NEM	\$7.941.455.999	\$0,882384	\$56.761.800	8.999.999.999 XEM *	-7,08%	
10	Monero	\$5.822.372.945	\$374,93	\$164.968.000	15.529.227 XMR	-8,53%	
11	EOS	\$5.430.806.040	\$9,57	\$537.740.000	567.306.877 EOS *	-9,65%	
12	Bitcoin Gold	\$4.792.076.692	\$286,40	\$170.718.000	16.731.936 BTG	-8,90%	
13	Qtum	\$3.965.077.342	\$53,75	\$852.280.000	73.766.136 QTUM *	0,40%	

Praxis - Coinbase

- Einstieg: <https://memin.to/coinbase> - für \$10 Guthaben
- *Wer möchte heute live ein Konto eröffnen?*



Praxis - Bitfinex

- Anmeldung über Video,
da derzeit nicht möglich:
- <https://www.youtube.com/watch?v=T2Dj601JXdI>

The screenshot displays the Bitfinex trading interface. At the top, the 'BITFINEX' logo and 'Trading' tab are visible. The main section shows the IOTA/BTC market data:

	IOTA/BTC	0.00017980
	VOL 9,782,704	0.00 ▲ (13.45%)
	LOW 0.00015730	HIGH 0.00018130

Below this, a list of other trading pairs is shown with their current prices, percentage changes, and 24-hour volumes:

BTC/USD	2,487.6	0.47%	10,322
ETH/USD	294.00	1.78%	104,535
ETH/BTC	0.11841	1.49%	36,132
ZEC/USD	302.04	3.03%	3,497
ZEC/BTC	0.12130	3.01%	4,182
XMR/USD	44.530	0.60%	6,905
XMR/BTC	0.017873	0.92%	20,003
IOTA/USD	0.44868	14.46%	3,797,371
IOTA/BTC	0.00017980	13.45%	9,782,704
IOTA/ETH	0.0015142	12.17%	2,582,967

The bottom section is the 'ORDER FORM' for the IOTA/BTC pair. It includes a dropdown menu set to 'Limit', checkboxes for 'OCO', 'HIDDEN', and 'POST ONLY', and input fields for 'PRICE BTC' (0.0001798) and 'AMOUNT MI'. At the bottom, there are two buttons: 'Exchange Buy' (green) and 'Exchange Sell' (red).

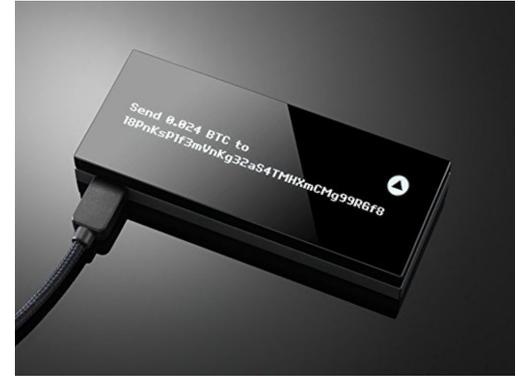
Hardware Wallets



[Ledger Nano S](#)



[TREZOR Hardware Wallet](#)



[KeepKey](#)

Weitere Informationen

Newskanäle:

- <https://www.coindesk.com/>
- <https://cointelegraph.com/>
- <https://bitcointalk.org/>
- Twitter (Entsprechenden Personen folgen)
- LinkedIn für professionelle Infos
- [Präsentation der Winklevoss Brüder](#)

Literatur:

[Cryptoassets](#)

