



WIE MAN PIZZA MIT KRYPTO KAUF

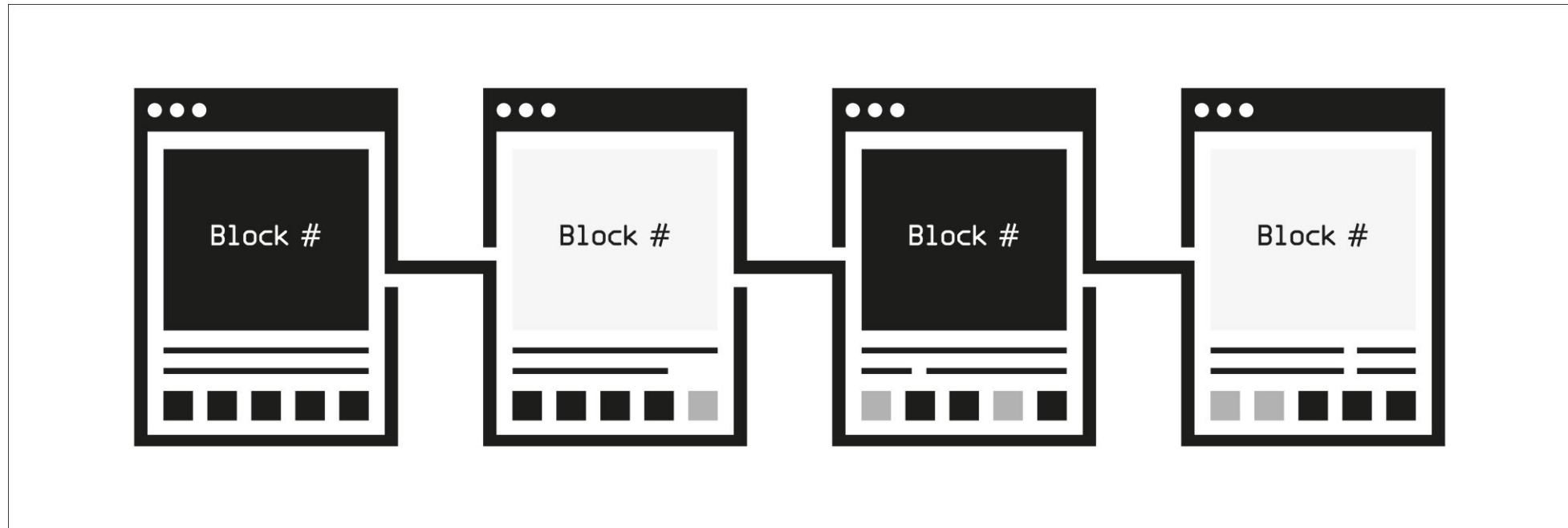
Eine praktische Anleitung zu
Blockchain und Kryptowährungen

Čedomir Milivojević
May 22nd, 2023

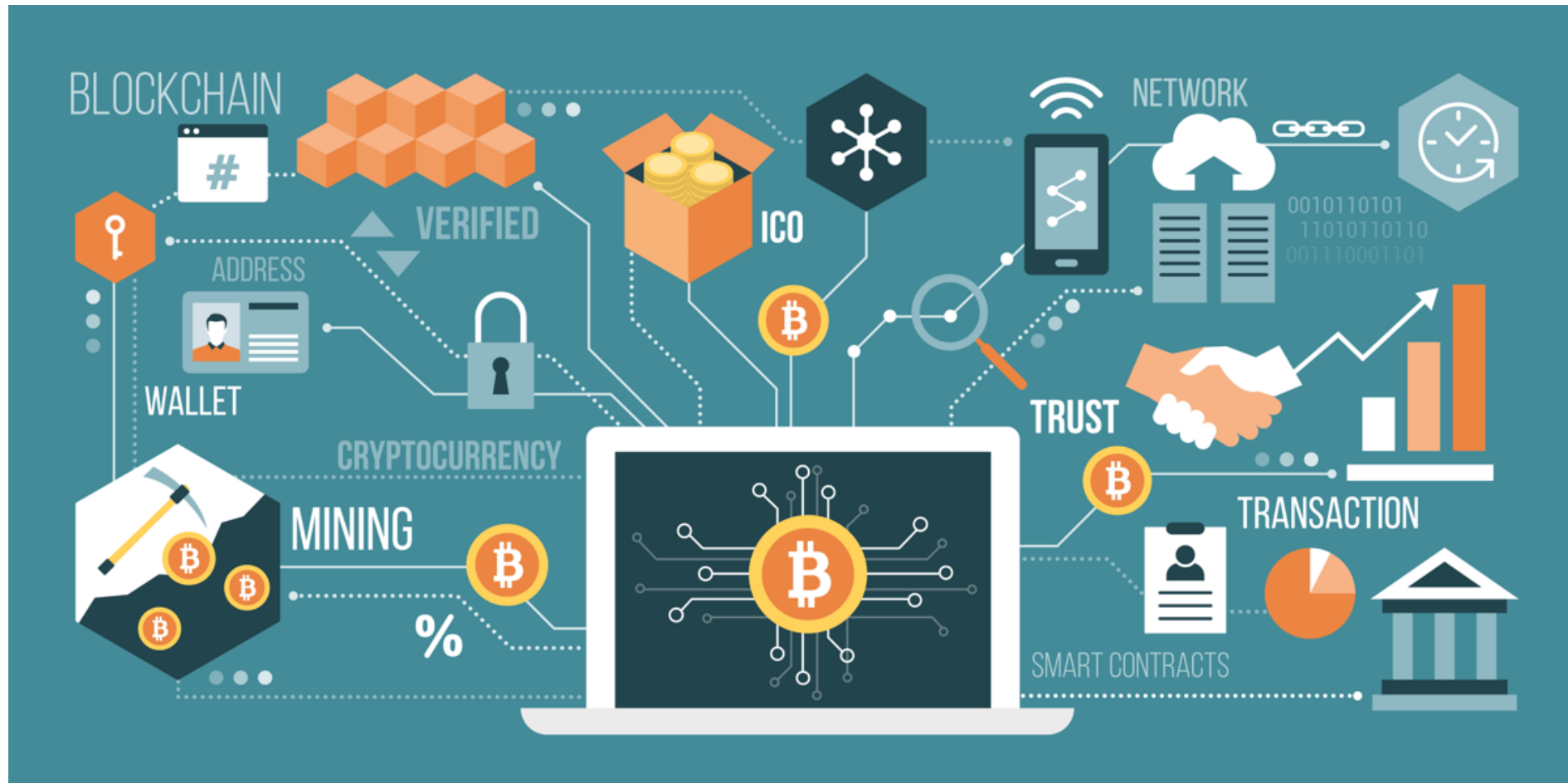
DIE BLOCKCHAIN: KÜNSTLERISCHE IMPRESSION



DIE BLOCKCHAIN: REALISTISCHER EINDRUCK



DIE BLOCKCHAIN: DAS GROSSE BILD



KRYPTHOGRAPHIE-EINFÜHRUNG: HASH (THEORIE)

Kryptographische Hashfunktion – Wikipedia:

Eine **kryptographische Hashfunktion** oder **kryptologische Hashfunktion** ist eine Hashfunktion (Streuwertfunktion), die bestimmte Eigenschaften erfüllt, mit denen sie für kryptographische Anwendungszwecke geeignet ist.

Eine Hashfunktion erzeugt effizient **aus einem Eingabewert**, etwa einer Nachricht oder einer Datei, **einen Ausgabewert fester Länge**: den Hashwert.

Für den kryptographischen Einsatz werden weitere Eigenschaften gefordert: eine kryptographische Hashfunktion stellt eine Einwegfunktion dar, bietet Kollisionsresistenz und erzeugt einen pseudozufälligen Hashwert.

KRYPTHOGRAPHIE-EINFÜHRUNG: HASH (PRAXIS)

64 'Ziffern' - jede einzelne: 4 Bits (Hexadezimalziffern)

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234
1 2 3 4 5 6

a: ca978112ca1bbdcafac231b39a23dc4da786eff8147c4e72b9807785afee48bb

a : 6583dcd6056fd32aadd0d2d0be920de99f6ff08b80065e4b9142aaa4169391cb

A: 559aead08264d5795d3909718cdd05abd49572e84fe55590eef31a88a08fdffd

b: 3e23e8160039594a33894f6564e1b1348bbd7a0088d42c4acb73eeaed59c009d

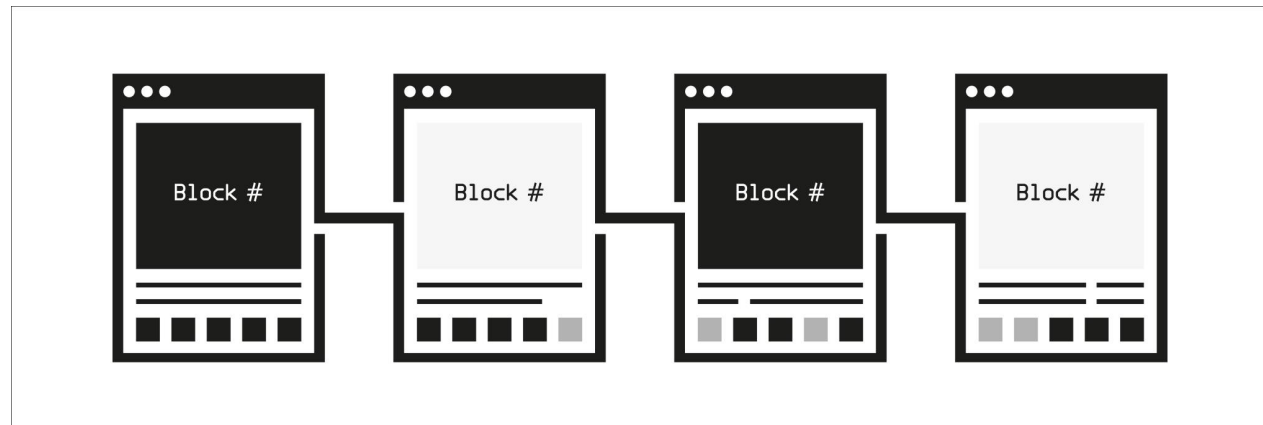
c: 2e7d2c03a9507ae265ecf5b5356885a53393a2029d241394997265a1a25aefc6

Bitcoin: b4056df6691f8dc72e56302ddad345d65fead3ead9299609a826e2344eb63aa4

bitcoin: 6b88c087247aa2f07ee1c5956b8e1a9f4c7f892a70e324f1bb3d161e05ca107b

DIE BLOCKCHAIN: DER BLOCK

- das Kettenglied einer Blockchain
- ist ein Block aus Daten (z.B. Transaktionen)
- jeder neue enthält Informationen (**hash**) über den vorhergehenden



Source: [Blockchain: Was ist ein Block? Wie entsteht er in der Blockchain? - Futurezone](#)

DIE BLOCKCHAIN: WAS MACHT DER SCHÜRFER?

Die Blockchain selbst ist eine Datenbank, in welcher alle Bitcoin-Transaktionen verzeichnet werden.

Im Rahmen des **Validierungsverfahrens für Transaktionen** („Mining“) werden Transaktionen in Blöcken zusammengefasst.

Jeder Block verweist auf den ihm vorangegangenen gültigen Block, wodurch eine Kette, die „block chain“ entsteht.

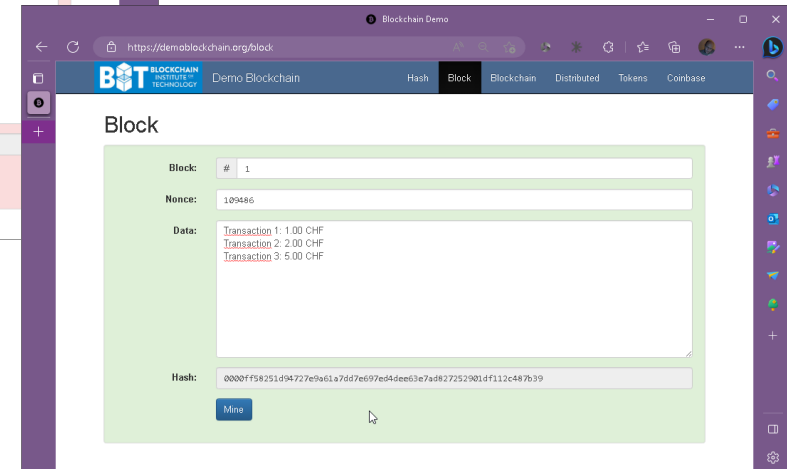
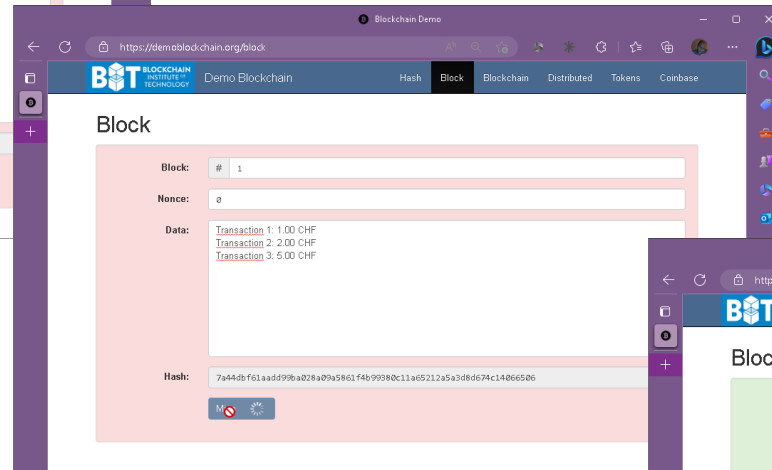
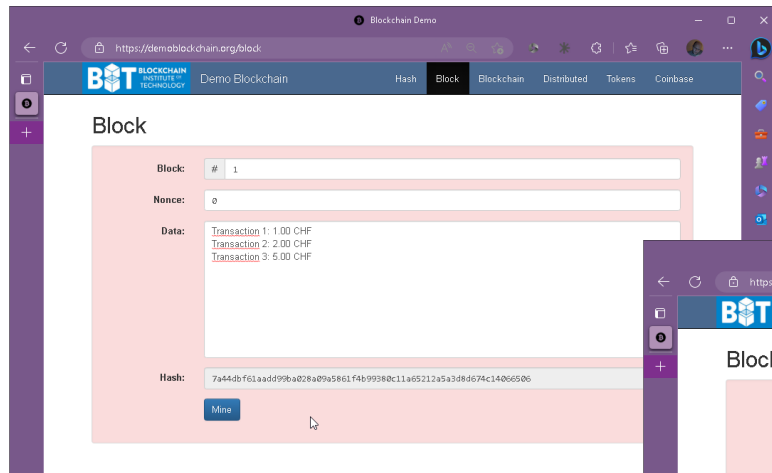
Einige Netzwerkteilnehmer, **die sogenannten „Miner“**, wetteifern darum, neue Transaktionsblöcke zu erstellen.

Denn **der erste Miner**, der einen neuen Block findet, **erhält eine Belohnung** in Form neuer Bitcoins.

Um einen Block zu finden, muss ein **rechenintensiver Proof-of-work** erbracht werden.

Source: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/Innovation/Vorstellung%20der%20Blockchain-Technologie.pdf>

DIE BLOCKCHAIN:MINING DEMO



Source:
demoblockchain.org



Block

Block:

1

Nonce:

0

Data:

Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF

Hash:

7a44dbf61aadd99ba028a09a5861f4b99380c11a65212a5a3d8d674c14066506

Mine



Block

Block:

1

Nonce:

0

Data:

Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF

Hash:

7a44dbf61aadd99ba028a09a5861f4b99380c11a65212a5a3d8d674c14066506





Block

Block:

1

Nonce:

109486

Data:

Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF

Hash:

0000ff58251d94727e9a61a7dd7e697ed4dee63e7ad827252901df112c487b39

[Mine](#)

BLOCKCHAIN-SCHWIERIGKEITSFAKTOR: 4 (HASH BEGINNT MIT 4 MAL 0)

Block: # 1

Nonce: 14291

Data:
Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF
Transaction 4: 3.00 CHF

Prev: 00

Hash: 0000a35ae1743872f95e6b30bda532c786e32e7c819ae11e827708

Mine

Block: # 2

Nonce: 131322

Data:
Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF
Transaction 4: 3.00 CHF

Prev: 0000a35ae1743872f95e6b30bda532c786e32e7c819ae11e827708

Hash: 0000557a96904002fd149aff307bbb90024bbb265b718391fb14ae

Mine

Block: # 3

Nonce: 59474

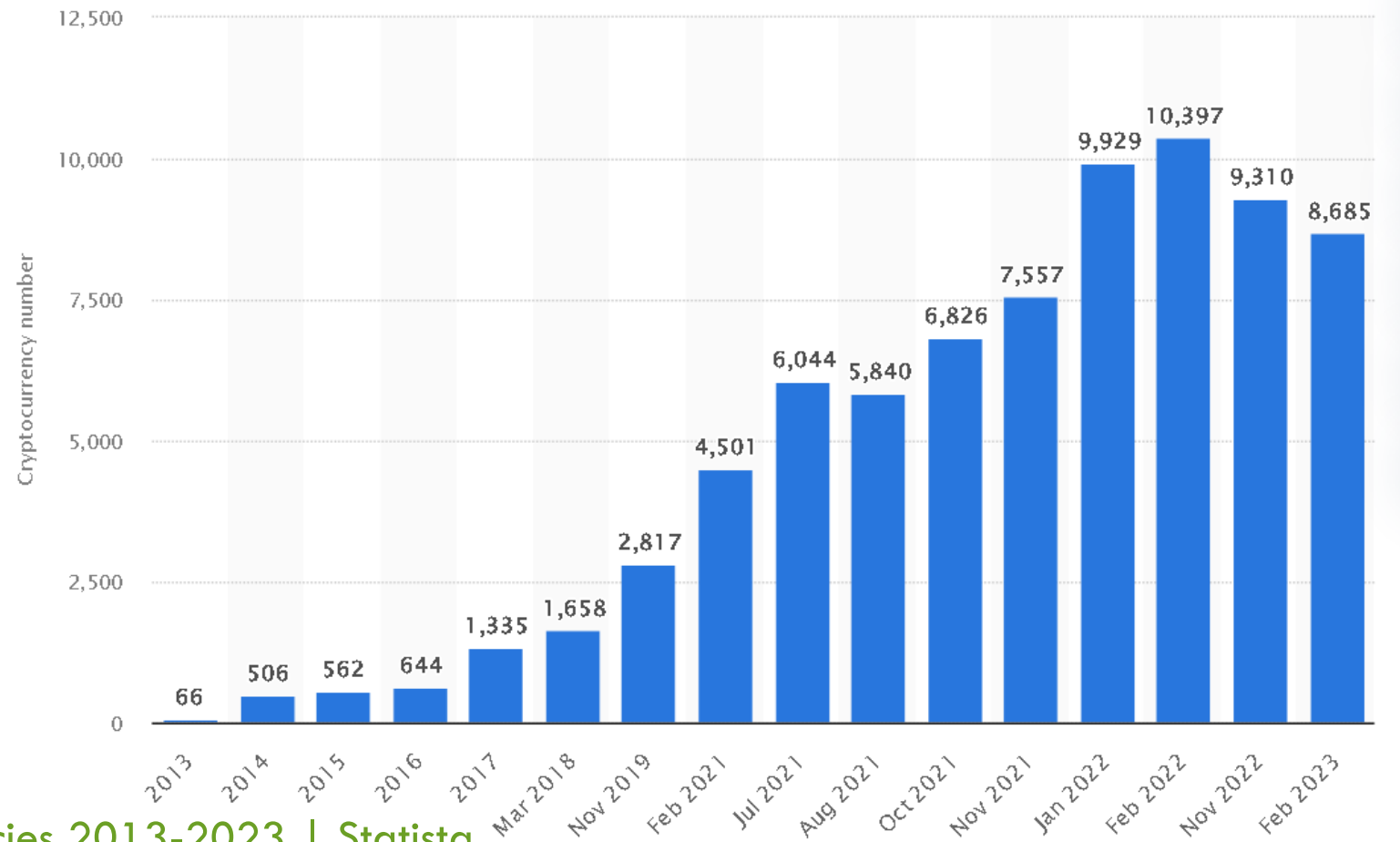
Data:
Transaction 1: 1.00 CHF
Transaction 2: 2.00 CHF
Transaction 3: 5.00 CHF
Transaction 4: 3.00 CHF

Prev: 0000557a96904002fd149aff307bbb90024bbb265b718391fb14ae

Hash: 000046171b943b97a14b56194













Mine

DIE BLOCKCHAINS: WIE VIELE GIBT ES?



Source: [Number of cryptocurrencies 2013-2023 | Statista](#)

DIE BLOCKCHAINS: WIE VIELE GIBT ES?

#	Name	Price	24h %	7d %	▼ 30d %	Market Cap ⓘ	Last 30 Days
☆ 9743	 Ninja Pepe NPEPE	\$0.0...03927	▲ 0.00%	▼ 5.49%	▼ 97.60%	\$16,492	 ⋮
☆ 9749	 Gen Wealth GENW	\$0.0...01095	▼ 2.45%	▲ 19.83%	▼ 98.01%	\$46,050	 ⋮
☆ 9723	 Nothing NADA	\$0.0...00572	▼ 0.00%	▼ 4.56%	▼ 98.29%	--	 ⋮
☆ 9759	 BUZZ BUZZ	\$0.0...07253	▼ 0.85%	▼ 49.63%	▼ 98.58%	\$7,253	 ⋮
☆ 9716	 Toreus Finance TORE	\$0.0009227	▼ 0.16%	▼ 6.70%	▼ 99.18%	--	 ⋮
☆ 9744	 Swaprum SAPR	\$0.0...02211	▲ 0.00%	▼ 99.95%	▼ 99.99%	\$130	 ⋮

Showing 9701 - 9766 out of 9766

< 1 ... 94 95 96 97 **98** >

Show rows 100 ▾

Source: [Cryptocurrency Prices, Charts And Market Capitalizations - Page 98 | CoinMarketCap](#)



PIZZA TIME!

...Denn der erste Miner,
der einen neuen Block findet,
erhält eine Belohnung
in Form neuer Bitcoins....

Author Topic: Pizza for bitcoins? (Read 800194 times)

laszlo (OP)
Full Member
●●●

Activity: 199
Merit: 1846

Pizza for bitcoins?

May 18, 2010, 12:35:20 AM
Merited by EFS (100), fillippone (100), OgNasty (50), DaRude (50), Seccour (50), debuni (50), hugeblack (28), Vod (20), sapta (20), icey (15), alani123 (12), LFC_Bitcoin (11), onurgozuepek (11), TimtheYoutuber (10), Nomad88 (10), Totscha (10), the_poet (10), arthurbonora (10), mnightwaffle (10), leps (10), loreRex (10), suchmoon (9), tyz (7), ETFbitcoin (7), cheefbuza (7), d5000 (5), Betwrong (5), bitbollo (5), krogothmanhattan (5), ebeliever (5), mia_houston (5), LiteBit (5), nutildah (3), klondike_bar (3), Farul (3), vapourminer (2), LoyceV (2), cygan (2), gbianchi (2), BitcoinFX (2), Halab (2), ChiBitCTy (2), bones261 (2), MoparMiningLLC (2), elianite (2), crypto_curious (2), dunnerjunge (2), ivaxmm (2), malevolent (1), JayJuanGee (1), HI-TEC99 (1), batang_bitcoin (1), TheQuin (1), coolcoinz (1), iluvbitcoins (1), UnDerDoG81 (1), Julien_Olynpic (1), o_e_l_e_o (1), AlcoHoDL (1), mole0815 (1), DdmrDdmr (1), S3cco (1), JanEmil (1), Husna QA (1), DireWolfM14 (1), amishmanish (1), digit (1), Toxic2040 (1), jamyr (1), imstillthebest (1), Astargath (1), BobLawblaw (1), lukax8 (1), bonfire66 (1), jacktheking (1), gaston castano (1), frankenmint (1), dragonvslinux (1), bitart (1), GazetaBitcoin (1), bubbalex (1), apoorvlathey (1), naikturun (1), VB1001 (1), pushups44 (1), BTCLiz (1), taserz (1), chimk (1), nullius (1), nullama (1), Financisto (1), SimpleFX (1), invincible49 (1), fishfishfish313 (1), tim-bc (1), thirdprize (1), Toughit (1), PascalCoin (1), nikolaspaolo (1), M-BTC (1), texv (1), barjan (1), dektox (1), ajaxtempest (1), lonchafina (1), grinbuck (1), alia (1), inkling (1), Blocktables (1), Kda2018 (1)

#1

I'll pay 10,000 bitcoins for a couple of pizzas.. like maybe 2 large ones so I have some left over for the next day. I like having left over pizza to nibble on later. You can make the pizza yourself and bring it to my house or order it for me from a delivery place, but what I'm aiming for is getting food delivered in exchange for bitcoins where I don't have to order or prepare it myself, kind of like ordering a 'breakfast platter' at a hotel or something, they just bring you something to eat and you're happy!

I like things like onions, peppers, sausage, mushrooms, tomatoes, pepperoni, etc.. just standard stuff no weird fish topping or anything like that. I also like regular cheese pizzas which may be cheaper to prepare or otherwise acquire.

If you're interested please let me know and we can work out a deal.

Thanks,
Laszlo

Source: [Pizza for bitcoins? \(bitcointalk.org\)](https://bitcointalk.org/?topic=10000)

laszlo (OP)

Full Member



Activity: 199

Merit: 1846

Re: Pizza for bitcoins?

May 22, 2010, 07:17:26 PM



Merited by *EFS (100)*, *vizique (10)*, *paxmao (10)*, *o_e_l_e_o (4)*, *fillippone (2)*, *dragonvslinux (2)*, *xtraelv (2)*, *Farul (2)*, *vapourminer (1)*, *cAPSLOCK (1)*, *Searing (1)*, *BitcoinFX (1)*, *ETFbitcoin (1)*, *600watt (1)*, *TheBeardedBaby (1)*, *DdmrDdmr (1)*, *Husna QA (1)*, *DireWolfM14 (1)*, *Toxic2040 (1)*, *Heisenberg_Hunter (1)*, *nullama (1)*, *Spray. (1)*, *TotSamiy (1)*, *Aricoin (1)*, *dektox (1)*

#11



I just want to report that I successfully traded 10,000 bitcoins for pizza.

Pictures: <http://heliacal.net/~solar/bitcoin/pizza/>

Thanks jercos!

BC: 157fRrqAKrDyGHR1Bx3yDxeMv8Rh45aUet

KRYPTOWÄHRUNGEN: KAUFEN, SPEICHERN, VERWENDEN

WICHTIG: Dies ist keine Anlageempfehlung!

(Keine Folien, sondern offene Diskussion)



KRYPTOWÄHRUNGEN: WALLETS

Mittelalter	Gegenwart	Zukunft
		

DIE BLOCKCHAIN: LINGO

	ATH		MOON (Wen?)	
HODL		FOMO		KYC
	WHALE		DeFi	
DYOR		FORK		DApp
	Pump & Dump		FUD	

DIE BLOCKCHAINS: POTENTIALIALE

- Detaillierte Zugangskontrolle
- Pseudonymität
- Hohe Datenintegrität
- Kein Vertrauen für Interaktionen notwendig
- Hohe Prozessintegrität
- Große Transparenz
- Kurze Dauer der Transaktionsabwicklung
- Programmierbarkeit der Transaktionen

Source:

https://www.h-brs.de/sites/default/files/2018-01-14_seminar_alexander_kaucher_final.pdf

DIE BLOCKCHAINS: RISIKEN

- Hoher Energiekonsum durch Proof-of-Work
- Geringe Skalierbarkeit
- Mangelnde Interoperabilität der unterschiedlichen Blockchain Systeme
- Irreversibilität von Transaktionen
- Keine garantierte Anonymität
- Mögliche Attacken

Source:

https://www.h-brs.de/sites/default/files/2018-01-14_seminar_alexander_kaucher_final.pdf

ÜBER DIE SCHURKEN (KEINE KRYPTO ERFORDERLICH)

- Ponzi Charles (1920)
- ...
- Madoff Bernie (2008, 65 Milliarden)
- ...
- Bankman-Fried Sam, FTX (2022)



FAZIT



**KEEP
CALM
AND
DYOR**