

BITCOIN

Lucas Betschart
President Bitcoin Association Switzerland
Managing Partner Blockchain Source GmbH

Über mich

- Präsident Bitcoin Association Switzerland
- Managing Partner Blockchain Source GmbH
- Startup Mentor bei Nexuslab & Kickstart Accelerator
- Gast-Dozent bei HWZ, HSLU
- **Software Engineer with multiple hats**

lucas@blockchainsource.ch

@lucas_lclc



Lucas Betschart

@lucas_lclc

Voluntaryist; President [#Bitcoin Association Switzerland](#) (bitcoinassociation.ch); Co-Founder [@blockchainsrc](#)

 Zug, Switzerland

 blockchainsource.ch

**Motto:
Hands-On!**

Man kann nicht über Bitcoin und Blockchain sprechen ohne selber ein Wallet zu besitzen

Programm

- Intro
- Bitcoin Wallet aufsetzen
- Bitcoins sichern
- Bitcoins laden
- Bitcoin Theorie I - Highlevel
- Bitcoins senden
- Blockchain analysieren
- Bitcoin Theorie II - Tech
- Kursentwicklung
- Trading
- Hardware Wallets
- 3-Monats Ausblick
- Alternative Crypto Currencies
- Lokale Community
- Lesestoff



- accepting them is free*
- no chargebacks*
- no fees*

Bitcoin Praxis I

Bitcoin Wallet aufsetzen

1. Mobile Wallet installieren

<https://itunes.apple.com/app/breadwallet/id885251393>

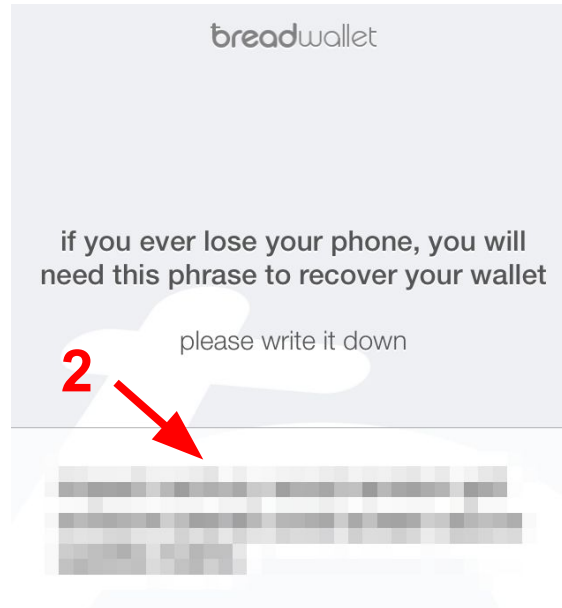
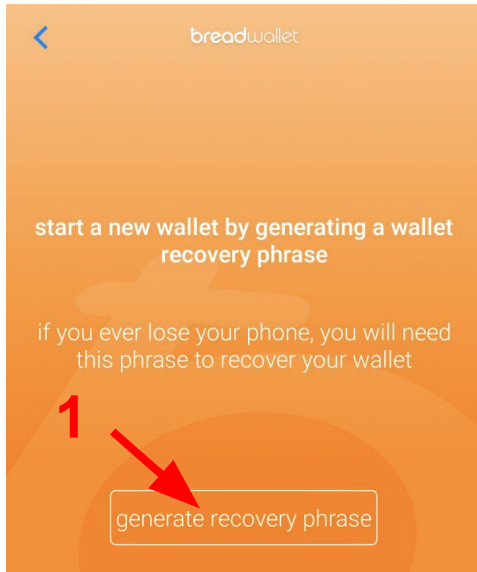
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.breadwallet&rdid=com.breadwallet>

2. Neues Wallet erstellen

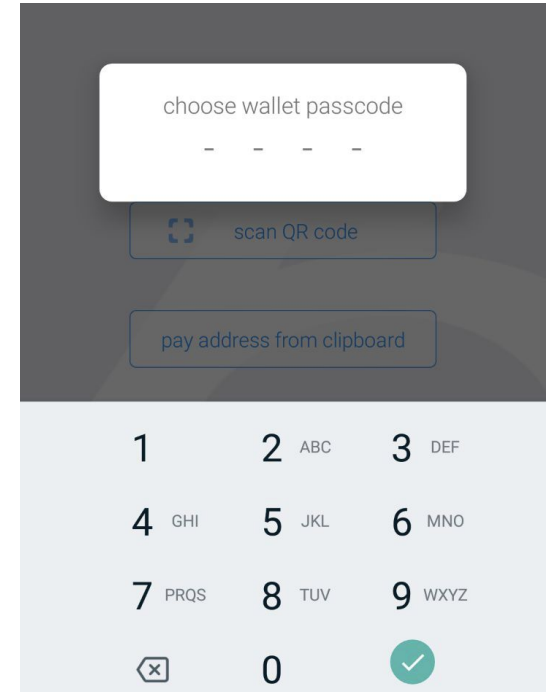


Bitcoin Sicherung erstellen

1. Recovery Phrase erstellen
2. Recovery Phrase von Hand aufschreiben
3. PIN Code setzen



3



Bitcoin Sicherung (Passphrase)

Eine Passphrase ist eine zufällige Abfolge von 12 Wörtern.

Beispiel Passphrase:

inspire october ten crop warfare wink game regular alley mimic anchor extra

Eine solche Kette von Wörtern ergibt keinen Sinn. Aber in ihr steckt alles, was man braucht, um eine komplette Wallet wiederherzustellen.

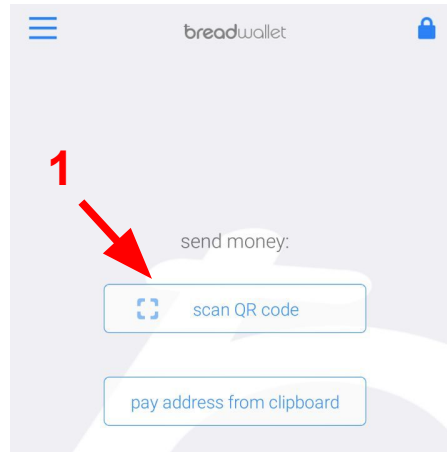
Be your own bank

Be your own bank CEO !

**... mit der Verantwortung
eines Bank-CEOs**


Bitcoins laden

1. Scan QR code
2. Private Key einscannen




04/09/2017

bitaddress.org



Bitcoin Address:
12d9te8KHoNn5p8QtApzFjwsRd1J1N8q4V

Private Key:
L3EKyeMJMVqNJLKTaCvtJGY9SUTRQWTcEMsr5uHCeECWjWf7g5gR



A green-bordered box containing information for loading Bitcoin. On the left is a QR code for the Bitcoin address. In the center, the text 'Bitcoin Address:' is followed by the alphanumeric address '12d9te8KHoNn5p8QtApzFjwsRd1J1N8q4V'. Below this, the text 'Private Key:' is followed by the alphanumeric private key 'L3EKyeMJMVqNJLKTaCvtJGY9SUTRQWTcEMsr5uHCeECWjWf7g5gR'. On the right is another QR code for the private key, with a red arrow labeled '2' pointing to it.

Was bedeutet das jetzt für uns

Instant Peer to Peer Transaktion

Kein KYC (Pseudonym)

Kein AML

Keine Kontogebühr

Guthaben kann nicht eingefroren werden (auch nicht von Breadwallet)

Läuft 24/7

Fragen?

Bitcoin Theorie I

Basics

- Bitcoin ist eine Wahrung und ein Transaktionssystem (Blockchain)
- Bitcoins sind nur digital
- Erste dezentrale digitale Wahrung
- Limitiert auf 21 Millionen Bitcoin
- Geldtransfers funktionieren ohne Banken (Person zu Person)

Bitcoin im Vergleich

Buchgeld ("E-Banking"):

- Zentral-gesteuerte Währung (Nationalbank)
- Zentrales Digitales Zahlungssystem (Bank, SIX, SWIFT)

Bargeld:

- Zentral-gesteuerte Währung
- Dezentrales Zahlungssystem (P2P)

de·zen·t·ral, dezentral

Adjektiv [nicht steig.]

so, dass etwas auf verschiedene Stellen aufgeteilt ist und nicht nur von einer einzigen Stelle aus gelenkt wird.

"eine dezentrale Energieversorgung mit vielen kleinen Kraftwerken"

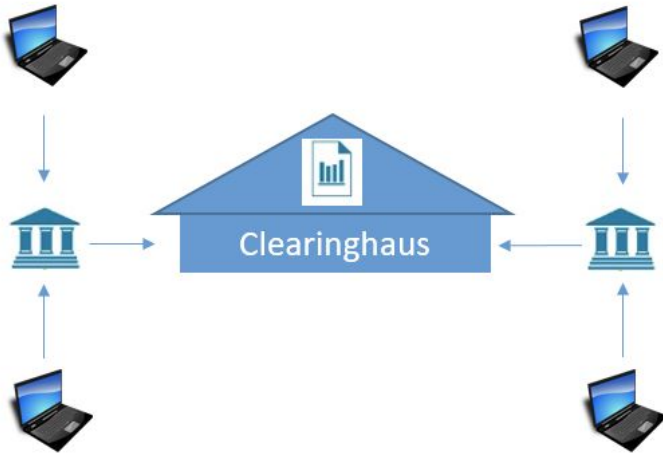
Gold:

- Dezentrale "Währung"
- Dezentrales Zahlungssystem (P2P)

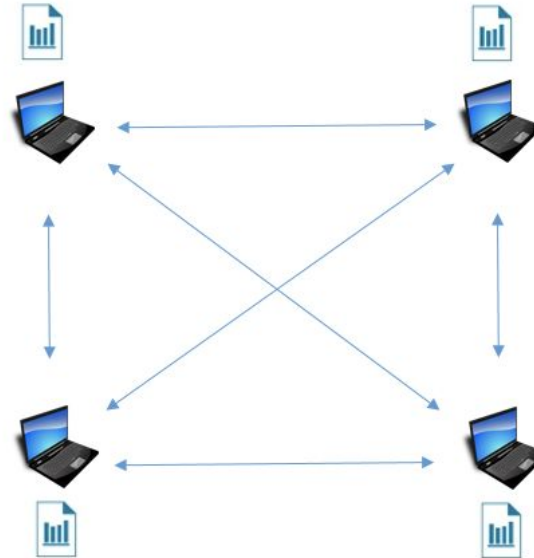
Bitcoin:

- Dezentrale Währung
- Dezentrales digitales Zahlungssystem

Traditionelles Online Banking vs. Bitcoin Blockchain



Zentrale Buchhaltung im Clearinghaus



Dezentrale Buchhaltung auf PCs



Legende:

Bank

Buchhaltung

das führt zu...

- Frei Zugänglicher Zahlungsverkehr
- Internationale & unabhängige Währung (Freies Marktgeld)
- Internationaler 24/7 Markt

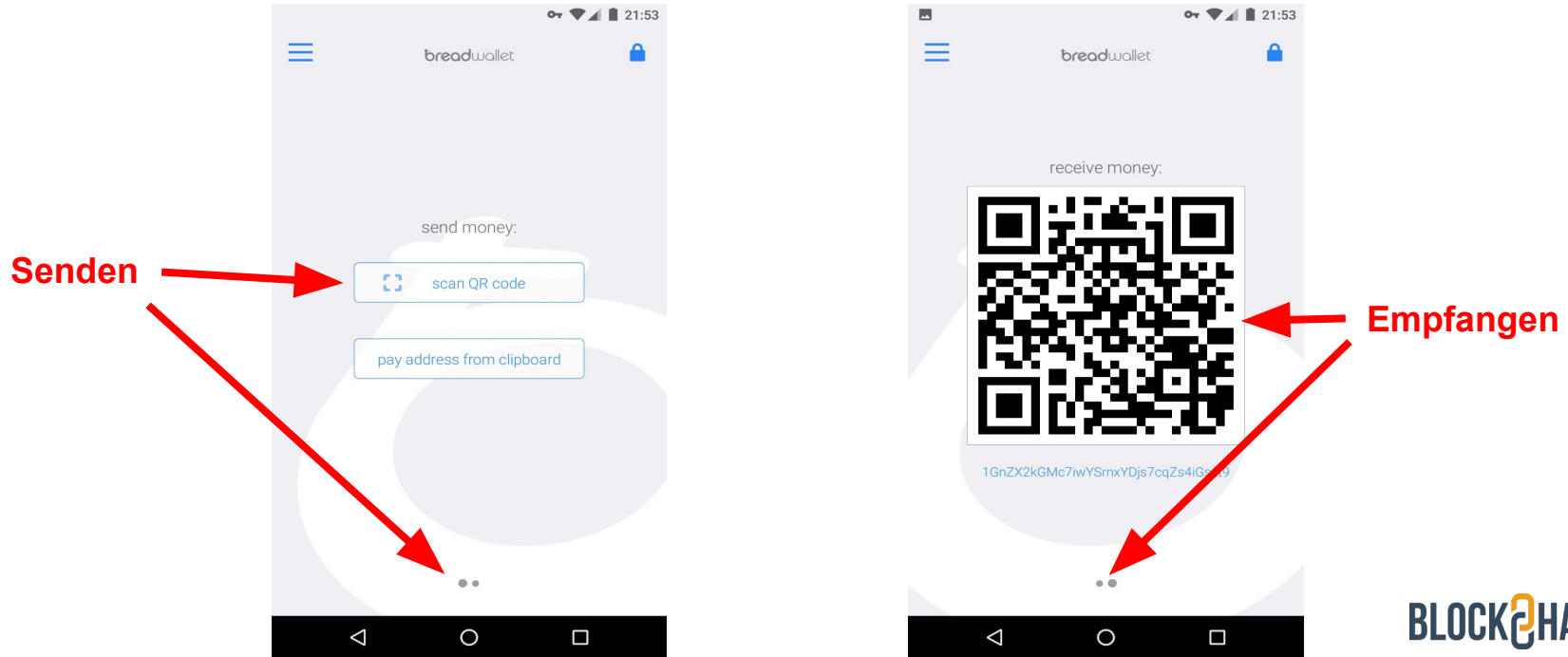
Permissionless Innovation

Fragen?

Bitcoin Praxis II

Bitcoins senden

1. Bitcoins zu der Person zur Rechten senden (Mobile zu Mobile)



Blockchain analysieren (Blockexplorer)

Adressen und Transaktionen auf der Bitcoin Blockchain analysieren

<https://blockchain.info/address/32kpHBZCHDUsc1xDCFMB6kAGHcgPaU9bkm>

BLOCKCHAIN WALLET CHARTS STATS MARKETS API

Bitcoin Address Addresses are identifiers which you use to send bitcoins to another person.

Summary		Transactions	
Address	32kpHBZCHDUsc1xDCFMB6kAGHcgPaU9bkm	No. Transactions	9
Hash 160	0bb011d004e980049c358e3eb76a546092098d6d	Total Received	10.5346258 BTC
Tools	Related Tags - Unspent Outputs	Final Balance	10.03065897 BTC
		Request Payment	Donation Button



Transactions (Oldest First)

Filter ▾

Transaction ID	Amount	Label	Fee	Date
5264d76a0d6baf9580d8571f31fd24a2cd163e8b05b68ac5fec01cd8445687c5		(Fee: 0.00025 BTC - 13.19 sat/WU - 52.74 sat/B - Size: 474 bytes)		2017-08-20 17:33:44
32kpHBZCHDUsc1xDCFMB6kAGHcgPaU9bkm	0.34045241 BTC	- Output		
1CsgYysj5FPtXJRKkk6BmgLYWMPeDPRePb	0.109 BTC	- (Unspent)		
32kpHBZCHDUsc1xDCFMB6kAGHcgPaU9bkm	0.23120241 BTC	- (Unspent)		
	-0.10925 BTC			