

Krypto: Eine praktische Kurzeinführung



Wer bin ich?

Pascal Hügli



- Unabhängiger Analyst und Content Writer
- Gründer von [Insight DeFi](#)
- [LinkedIn](#)

Pahueg



- Bitcoiner & Crypto Finance Enthusiast
- Erkenntnissuchender Bürger des Internets
- [Twitter](#)

Buchautor



Kryptos treibende Faktoren

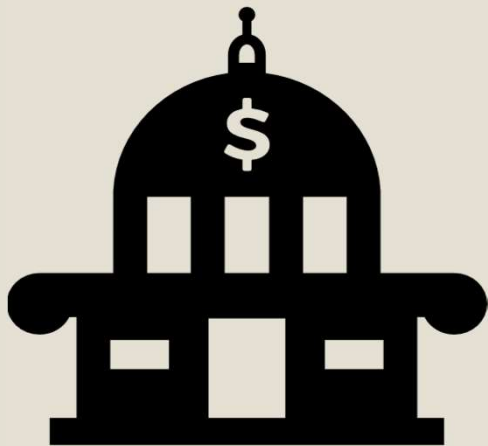
- Bessere Spartechnologie
- Schnellere Zahlungen
- Erlaubnisfreie, transparente Finanzen
- Mehr Eigenkontrolle

Bitcoin: Bessere Spartetechnologie

Global Inflation Rates		
Country/Region	CPI Inflation (YoY %)	Trend vs. Prior Reading
CHINA	0.1%	Higher
NETHERLANDS	0.2%	Lower
THAILAND	0.3%	Lower
SWITZERLAND	1.7%	Higher
SAUDI ARABIA	2.0%	Lower
INDONESIA	2.3%	Lower
TAIWAN	2.9%	Higher
JAPAN	3.2%	Lower
SPAIN	3.5%	Higher
PORTUGAL	3.6%	Lower
SOUTH KOREA	3.7%	Higher
US	3.7%	Higher
CANADA	4.0%	Higher
SINGAPORE	4.0%	Lower
EUROZONE	4.3%	Lower
MEXICO	4.5%	Lower
GERMANY	4.5%	Lower

SOUTH AFRICA	4.8%	Lower
FRANCE	4.9%	Unchanged
INDIA	5.0%	Lower
BRAZIL	5.2%	Higher
AUSTRALIA	5.2%	Higher
ITALY	5.3%	Lower
FINLAND	5.6%	Lower
RUSSIA	6.0%	Higher
NEW ZEALAND	6.0%	Lower
PHILIPPINES	6.1%	Higher
IRELAND	6.4%	Higher
UK	6.7%	Lower
SWEDEN	7.5%	Lower
POLAND	8.2%	Lower
TURKEY	62%	Higher
ARGENTINA	124%	Higher
VENEZUELA	439%	Higher

Bitcoin: Bessere Spartechnologie



VS

$$\frac{\sum_{i=0}^{32} 210000 \left[\frac{50 \cdot 10^8}{2^i} \right]}{10^8}$$

Gesamtanzahl an Halvings

Anzahl Blocks zwischen den Halvings

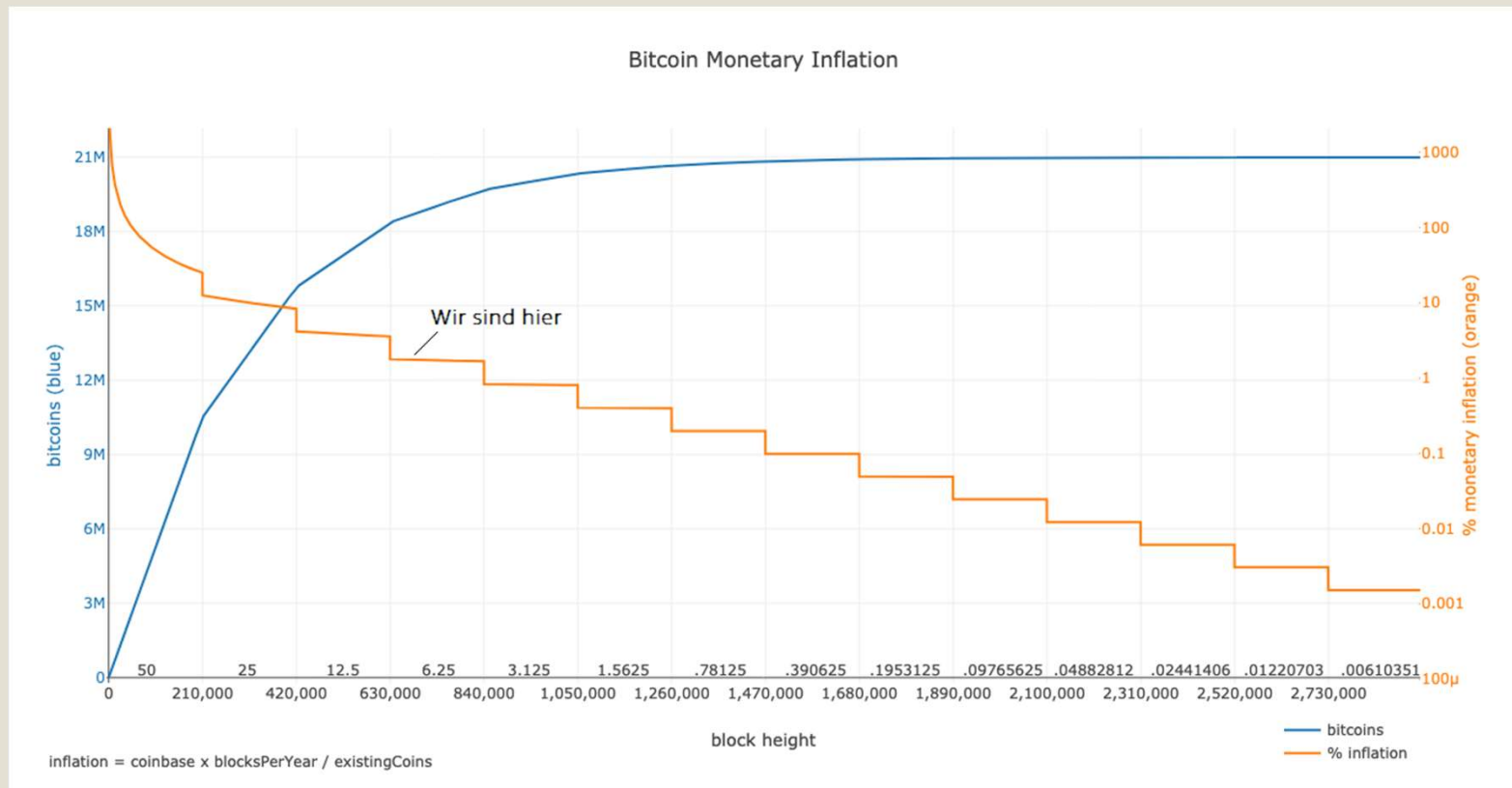
Anzahl neuer Bitcoin pro Block

Mögliche Nachkommastellen bei Bitcoin

Zentralbank: Diskretionäre Geldpolitik

Code: Nicht-diskretionäre Geldpolitik

Bitcoin: Bessere Spartechnologie



Bitcoin: Bessere Spartechnologie



gut transferierbar
über Raum, nicht
aber über Zeit

+



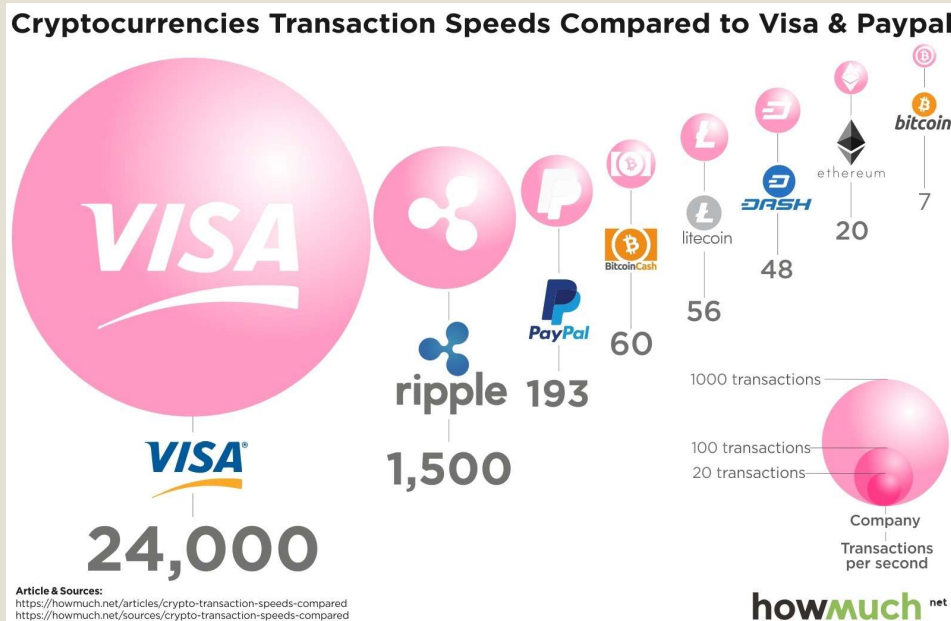
gut transferierbar
über Zeit, nicht
aber über Raum

=



optimal transferierbar
über Zeit und Raum

Lightning-Netzwerk: Natives Internetgeld



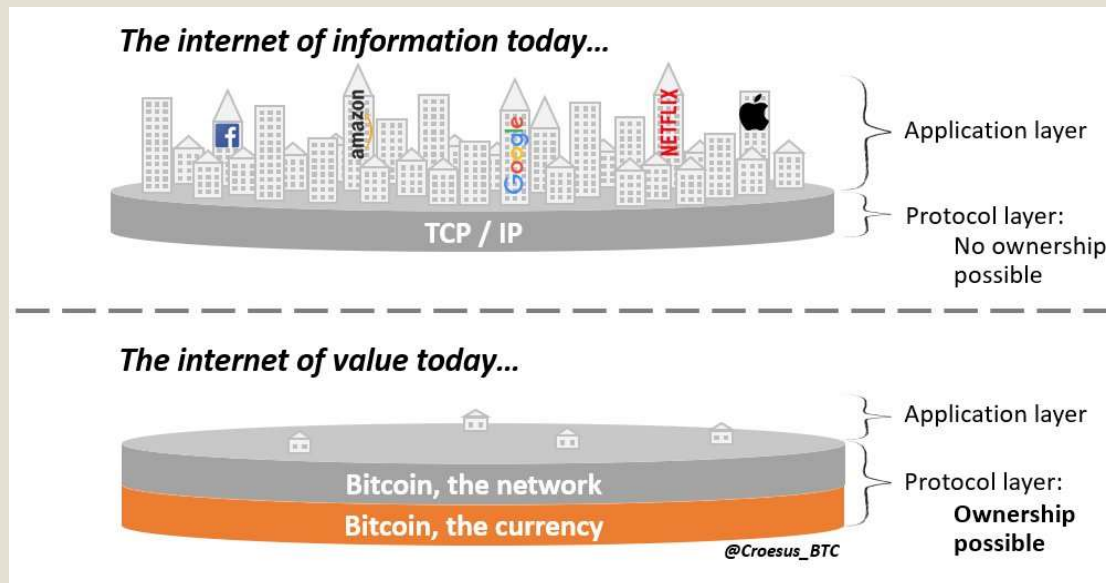
Vorstellung

versus



Realität

Lightning-Netzwerk: Natives Internetgeld

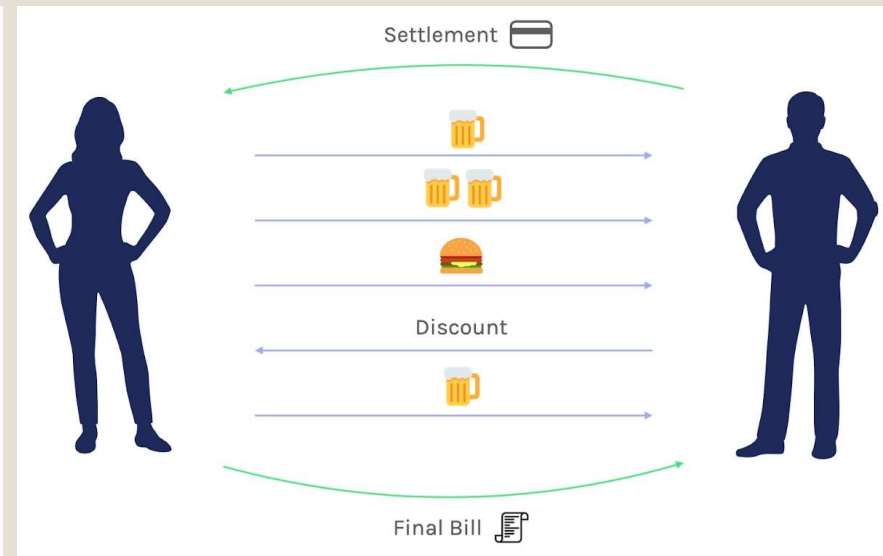
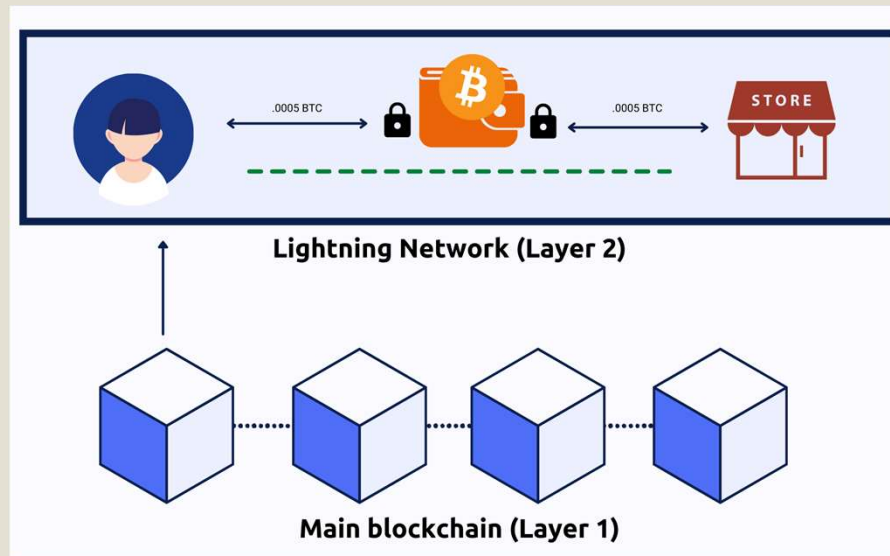


Edward Snowden @Snowden ✓

The fact that Bitcoin isn't yet accepted everywhere and for everything really underlines for me how few people have actually used Lightning. Whenever I show somebody how it works, there's always that "wow" moment. But why was it a surprise?

The problem is that normal people still understand BTC from the one half-remembered opinion piece they read in 2017, and are operating under the belief that transactions still take an hour to settle, rather than being instantaneous and irreversible — money transmission without the Paypal Problem. The public mind needs a cache refresh.

Lightning-Network: Natives Internetgeld



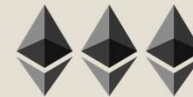
Lightning-Netzwerk: Natives Internetgeld



Stablecoins: Besseres Fiat-Geld

- Fiat-gedeckte Stablecoins
- Rohstoff-gedeckte Stablecoins
- Krypto-gedeckte Stablecoins
- Algorithmische Stablecoins

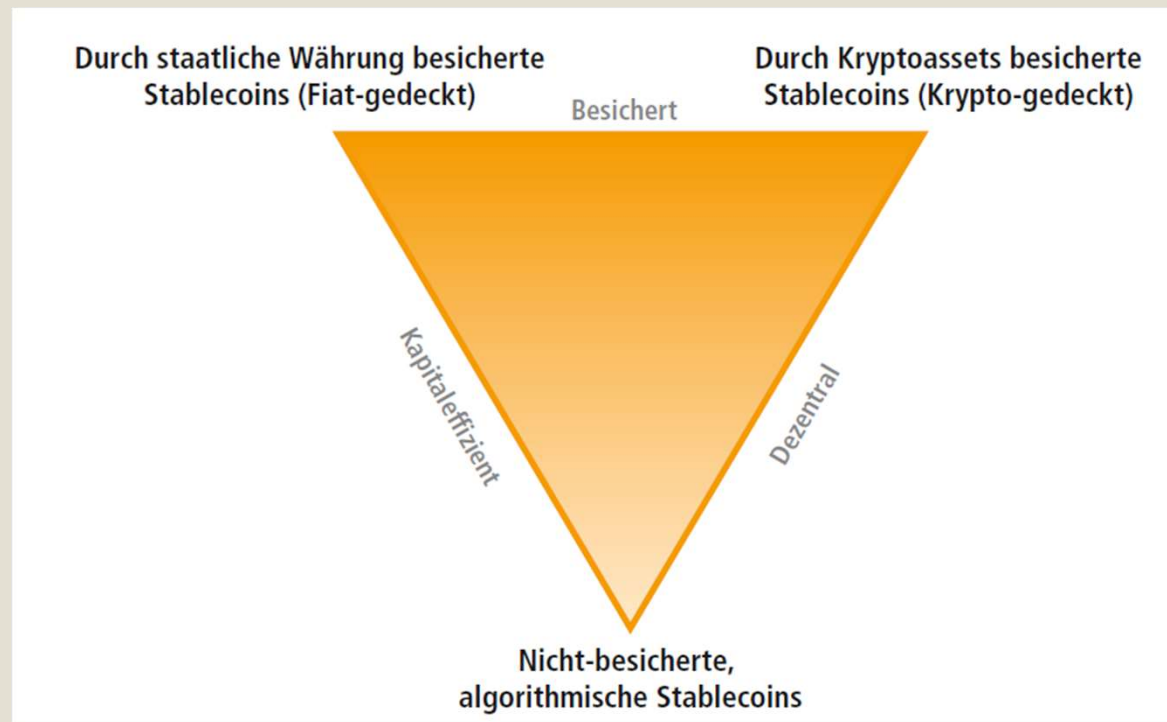
Aktive



Passive



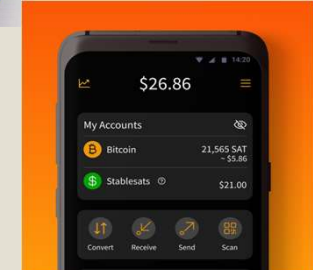
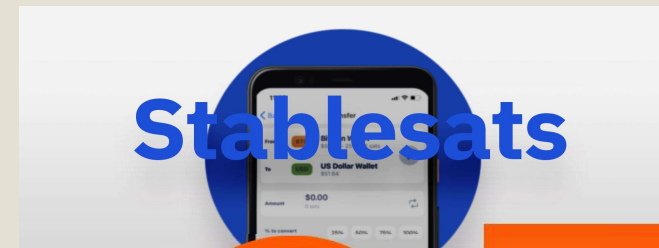
Stablecoins: Besseres Fiat-Geld



Stablecoins: Besseres Fiat-Geld

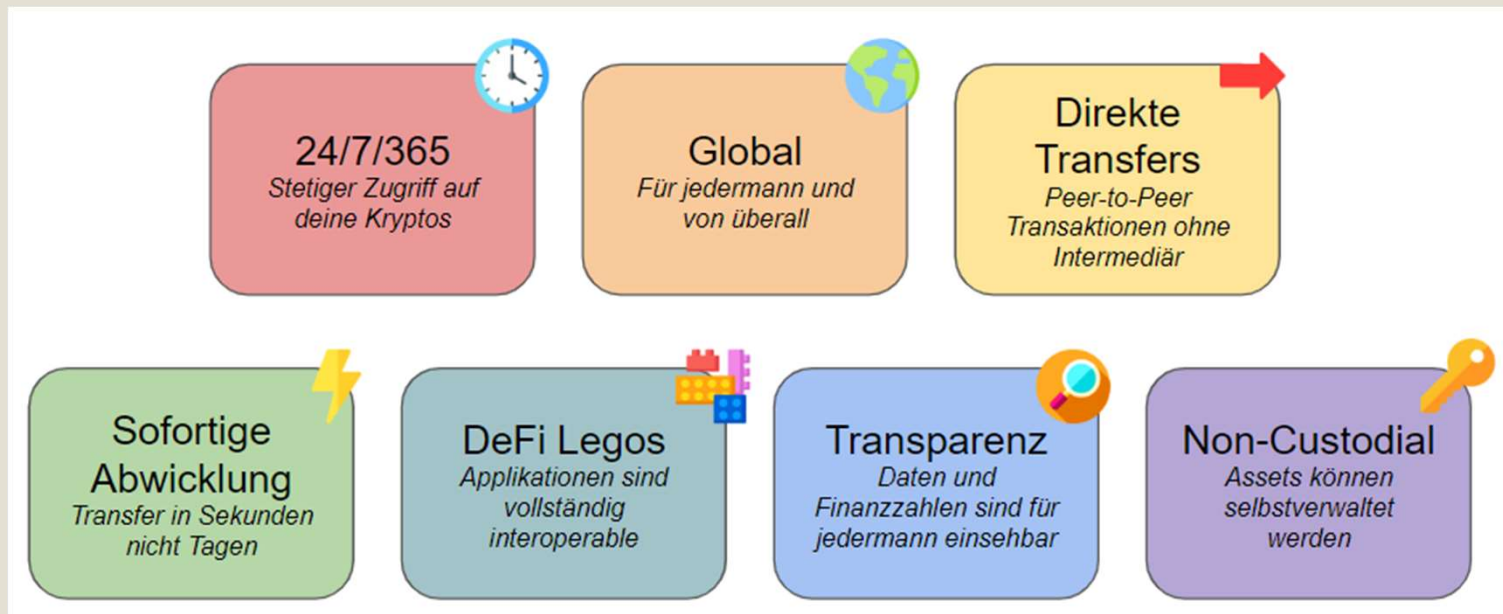


Fiat-gedeckte Stablecoins



Bitcoin-gedeckte Stablecoins

DeFi: Erlaubnisfreie, transparente Finanzen

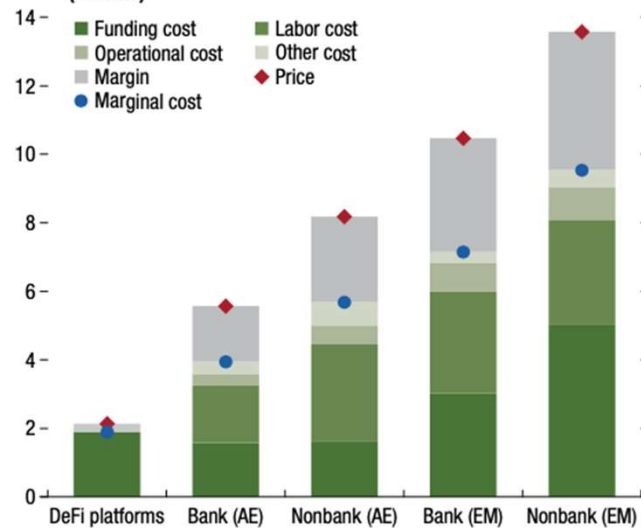


DeFi: Erlaubnisfreie, transparente Finanzen

Figure 3.12. Efficiency and Risks of Decentralized Finance

DeFi has the lowest marginal costs due to the absence of labor and operational costs.

1. Estimated Marginal Costs and Margins (Percent)

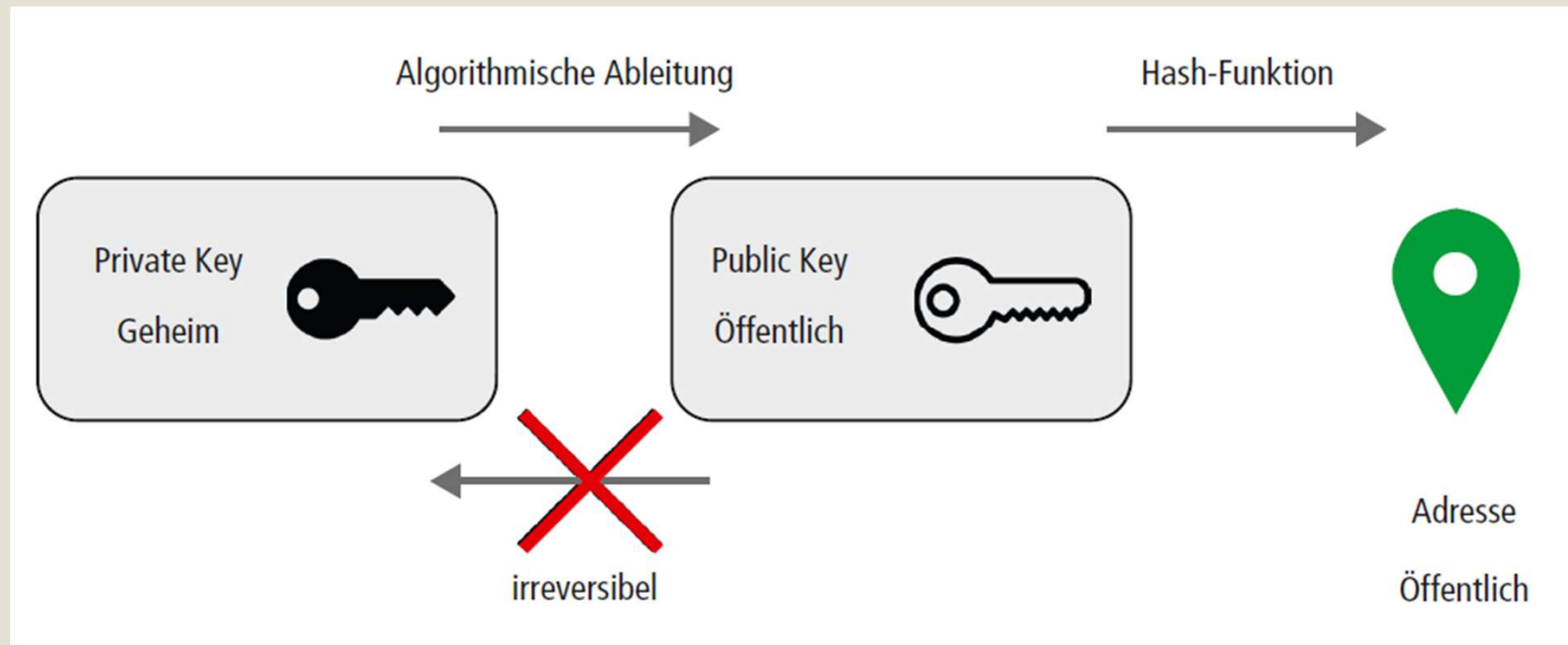


DeFi: Erlaubnisfreie, transparente Finanzen

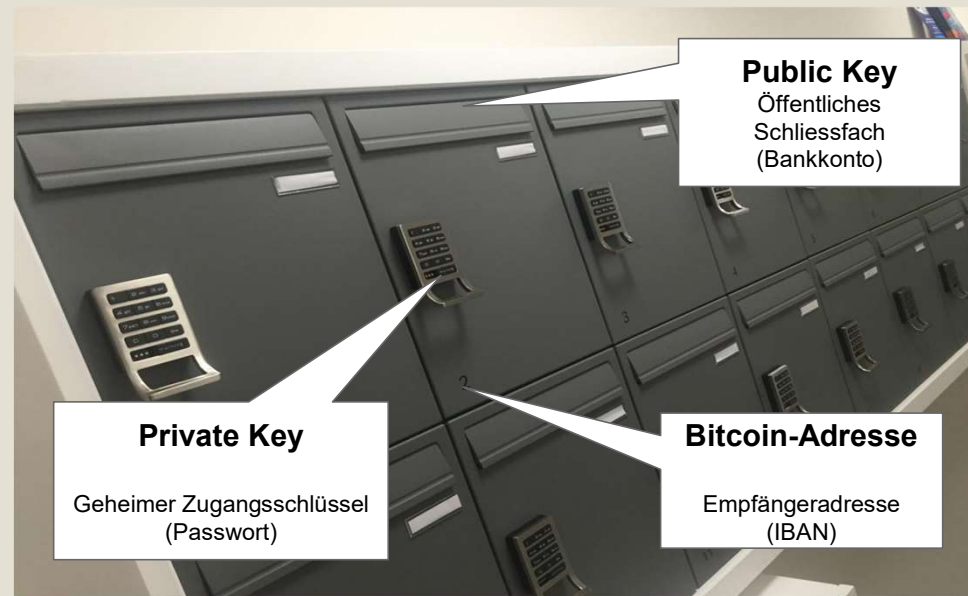


Handelsbörse, Kreditmarkt, Stablecoin und Governance: <https://balanced.network/>

Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle

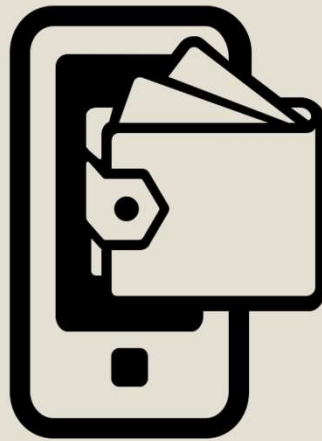


Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle

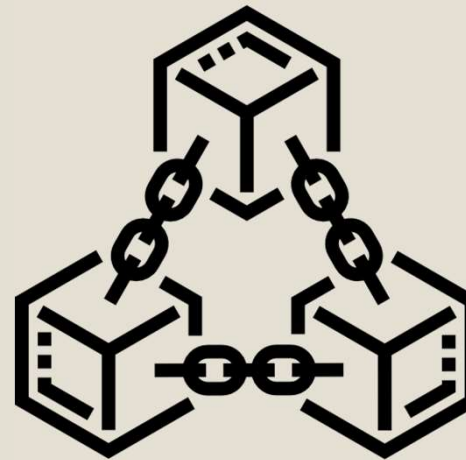


Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle

NEIN

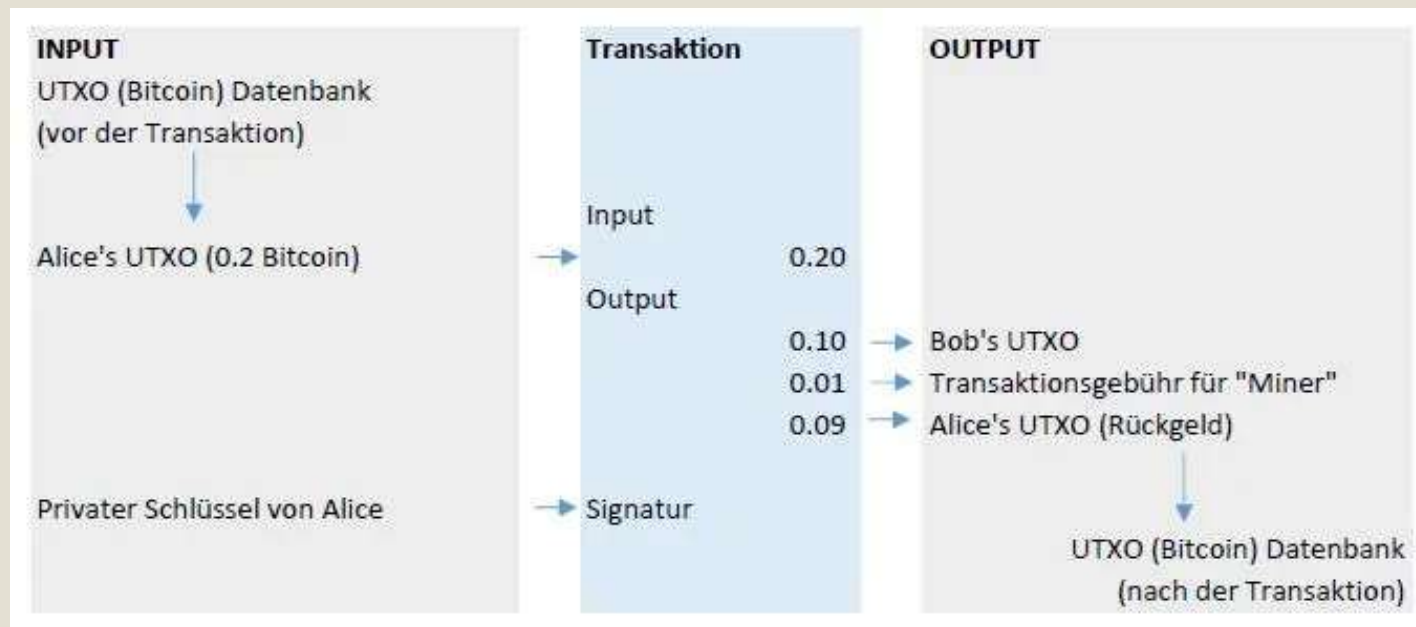


JA



Wo befinden sich die Coins und Token?

Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle



Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle



Kryptoassets: Mehr Eigenkontrolle

Einkünfte



Wallet 1:
Private Key: 12e59xc7...
Traditionelles Hot Wallet

Ausgaben



Wallet 2:
Private Key: 52y07un2...
Smart Contract Wallet

Ersparnisse



Wallet 3:
Private Key: 52f72nt8...
Hardware Wallet



Buchhaltung und Steuern

Art. 959 Abs. 2 des Obligationenrechts definiert Aktiven wie folgt:

„Als Aktiven müssen Vermögenswerte bilanziert werden, wenn aufgrund (a) vergangener Ereignisse über sie verfügt werden kann, ein (b) Mittelzufluss wahrscheinlich ist und ihr Wert verlässlich ermittelt werden kann. [...]“

- (a) Ein UTXO (also ein Bitcoin), der einer von uns durch den privaten Schlüssel kontrollierten Adresse zugewiesen ist, steht in unserer Verfügungsmacht, respektive wird von uns kontrolliert.
 - Kryptografisches Signieren einer Transaktion ODER Satoshi-Test
- (b) In den bestehenden, liquiden Märkten (Börsen), ist ein Mittelzufluss wahrscheinlich und der Wert unserer Bitcoin kann verlässlich ermittelt werden.

Buchhaltung und Steuern

Klassifizierung hängt primär vom geschäftlichen Hintergrund ab:

- Bitcoin als Entgelt für Waren und Dienstleistungen -> flüssige Mittel/Umlaufvermögen
- Bitcoin als Wertanlage (zeitabhängig) -> Finanzanlage oder immaterieller Wert
- Bitcoin-Mining oder –Handel -> Inventar

Buchhaltung und Steuern

Erstbewertung zu Anschaffungs- respektive Herstellungskosten. **Folgebewertung** hängt stark von der Klassifizierung im handelsrechtlichen Abschluss ab (Art. 960 ff. OR):

- Bitcoin als flüssige Mittel -> relevant ist der massgebliche Wechselkurs zum Stichtag
- (Langfristige) Finanzanlage oder Inventar -> zwei Optionen
 - Art. 960a Abs. 1 OR: Folgebewertung zu historischen Anschaffung- oder Herstellungskosten. Hier gilt dann das **Imparitätsprinzip**: Preissteigerungen führen nicht zu einer Neubewertung, während Preissenkungen einen Minderwert darstellt und die Buchwerte dementsprechend nach unten angepasst werden müssen.
 - Art. 960b OR: Folgebewertung zur Marktpreisen (fair value) basierend auf liquiden Märkten. Evtl. steuerliche Konsequenzen
- Art. 957a Absatz 4 lässt die Buchführung mit Bitcoin als Funktionalwährung zu -> Bitcoin als Recheneinheit in der Buchhaltung
 - Aufgrund Art. 958d Abs. 3 OR muss die Jahresrechnung anhand einer anerkannten Methode in die Jahresrechnung umgerechnet werden.

Buchhaltung und Steuern

- Kryptos mit Marktwert unterliegen in der Schweiz der Vermögenssteuer
Bewertung kann nach der Kursliste der Eidgenössischen Steuerverwaltung (ESTV) erfolgen
- In der Schweiz gibt es die Möglichkeit (einmal) der straflosen Selbstanzeige
- Kapitalgewinne steuerfrei, erst wenn gewerblich, dann Einkommenssteuer
- Wann ist eine Gewerblichkeit gegeben?
 - Lange Haltedauer, tiefe Transaktionsvolumen, Handel ohne Zuhilfenahme von Fremdmitteln oder Derivaten oder das Bestreiten des allgemeinen Lebensunterhalts ohne Handelstätigkeit sind Indizien für eine private Vermögensverwaltung.
- Staking/Airdrops

Get in touch!

LinkedIn



Insight DeFi
Newsletter DE



Twitter

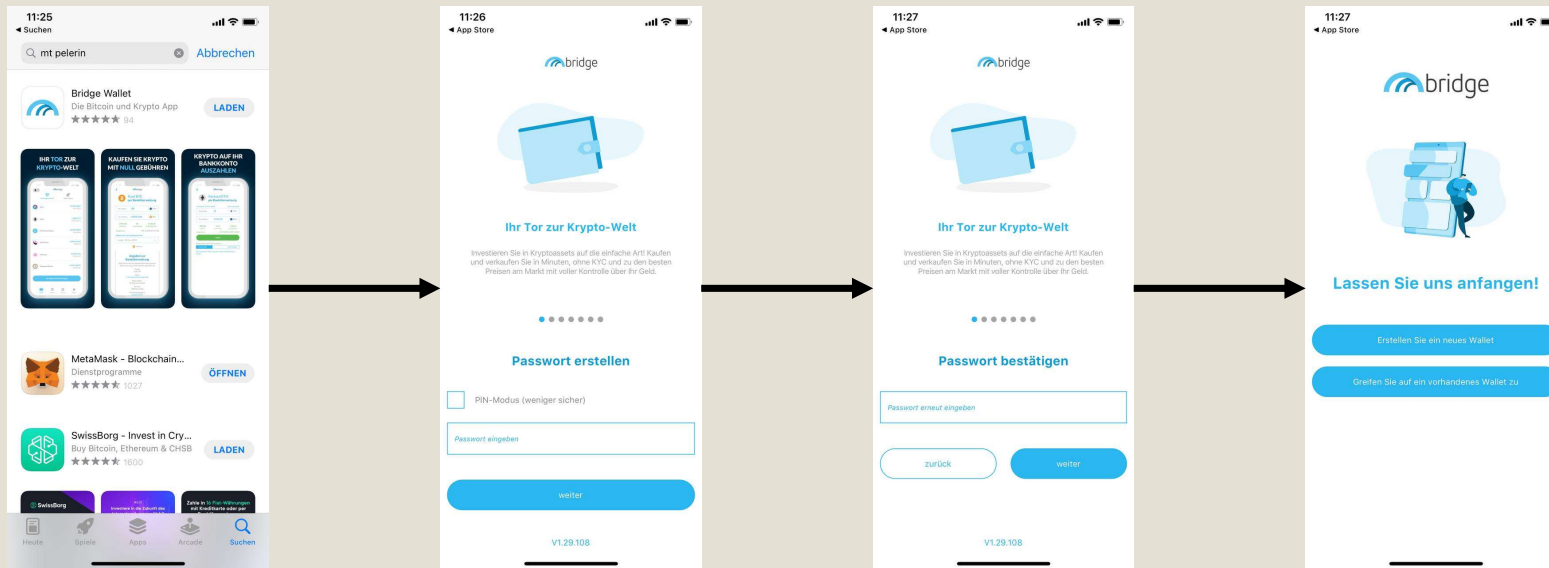


Insight DeFi
Newsletter ENG

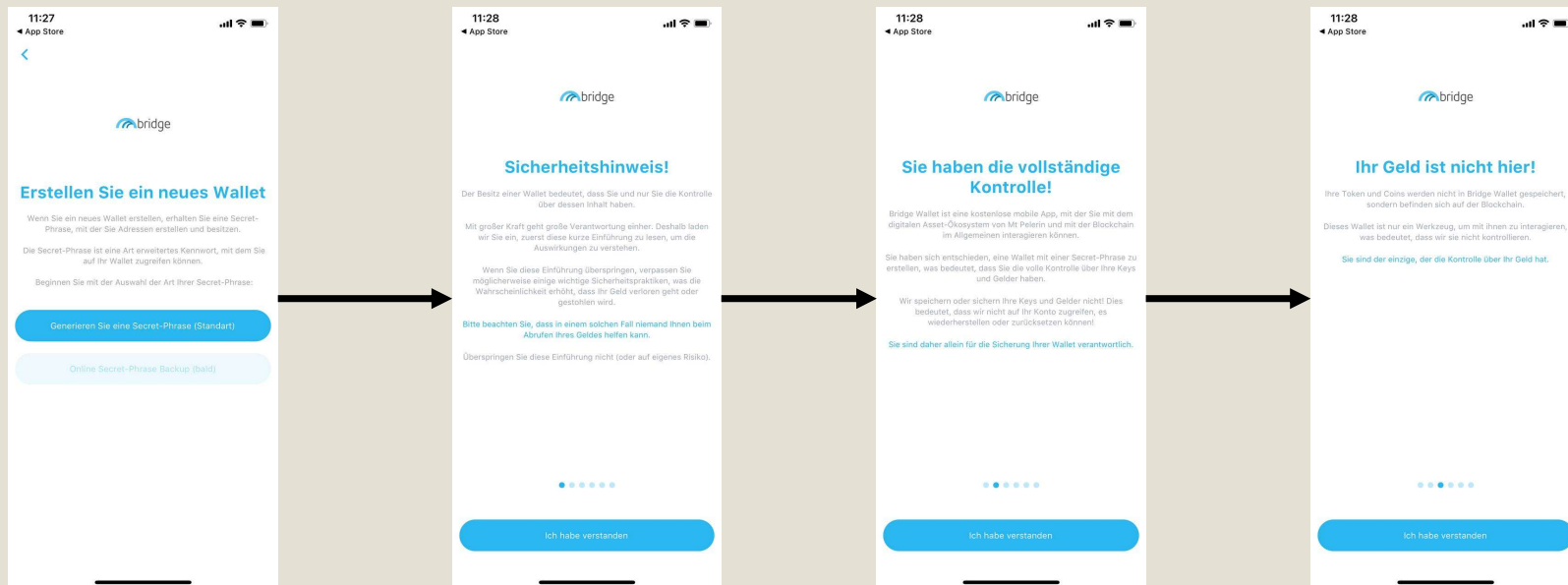


pascal@insightdefi.com

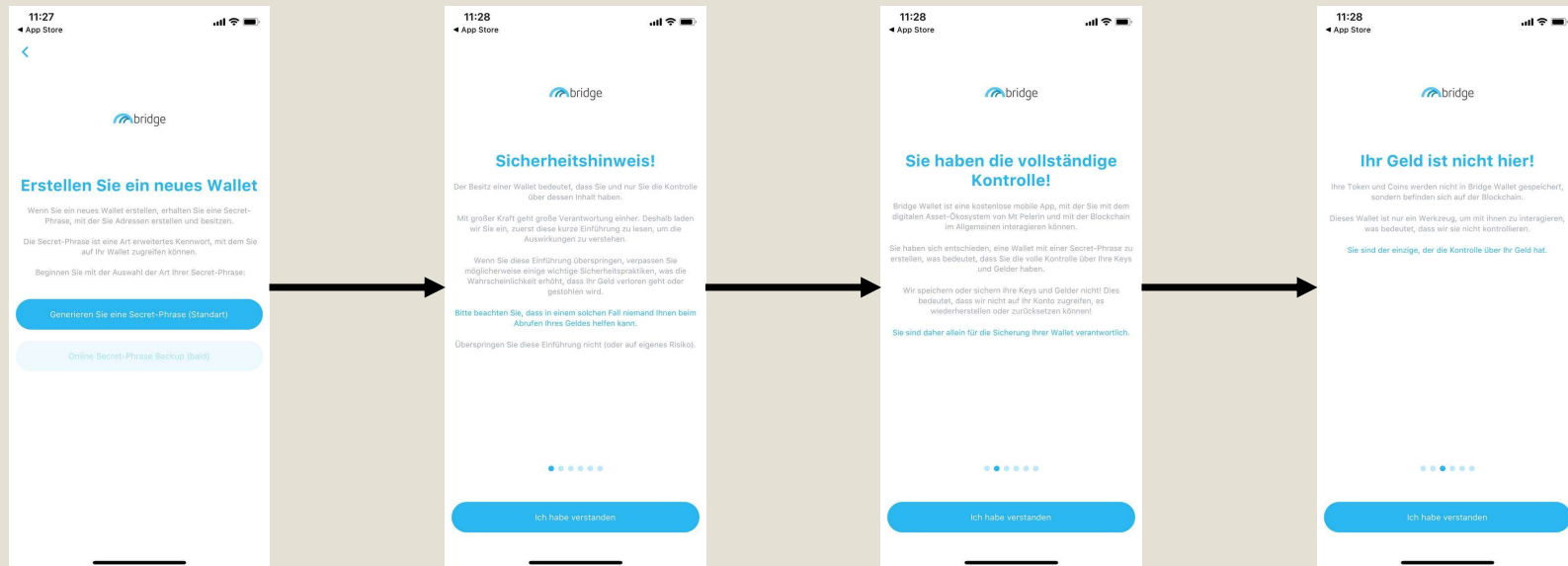
Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



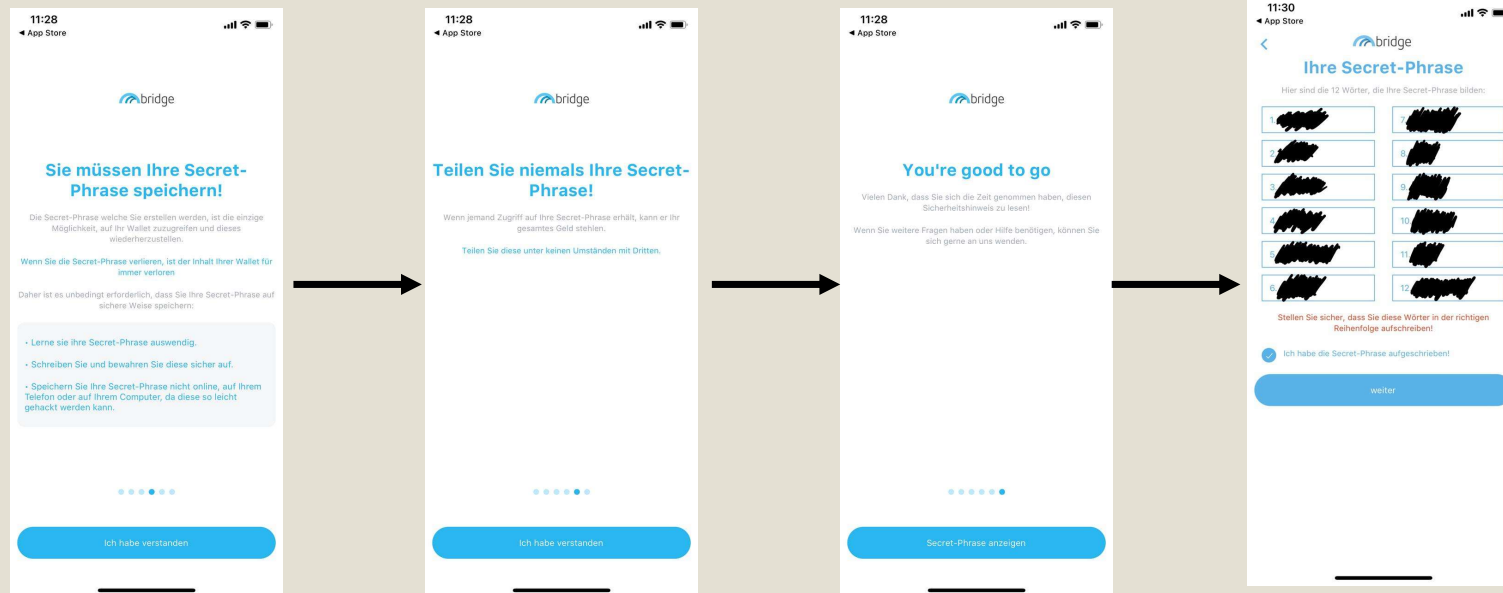
Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



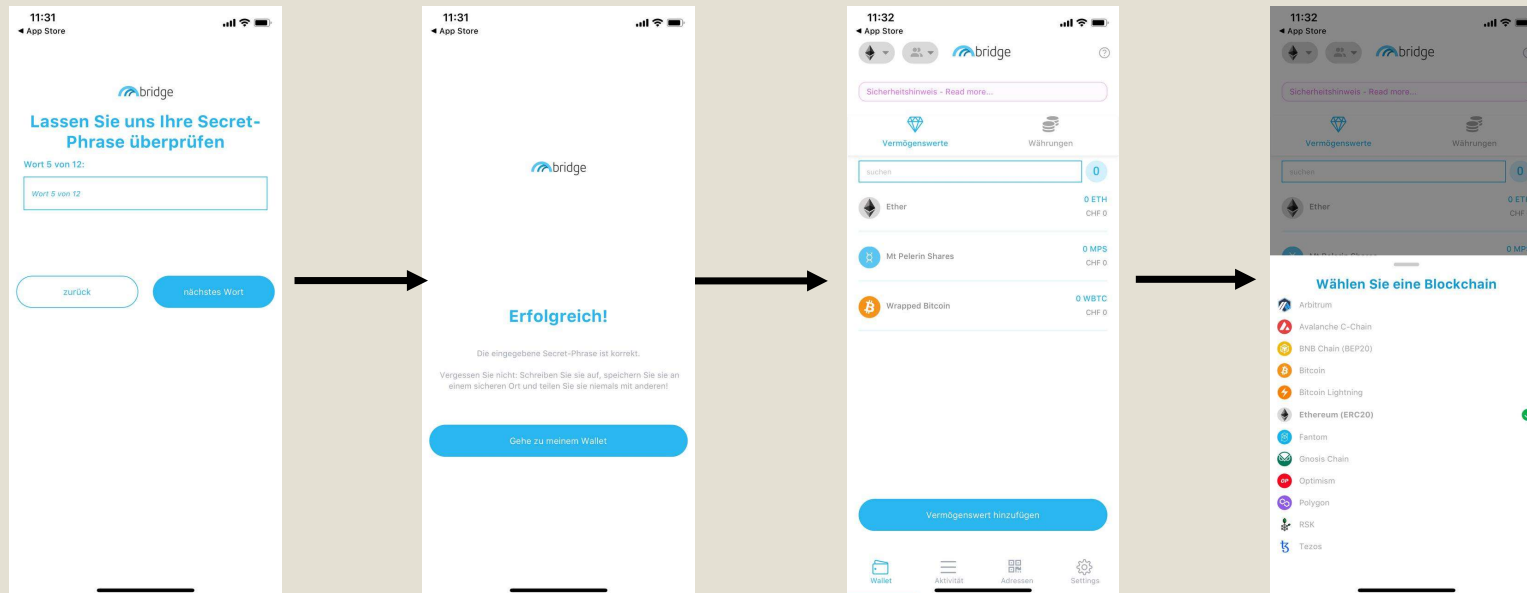
Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



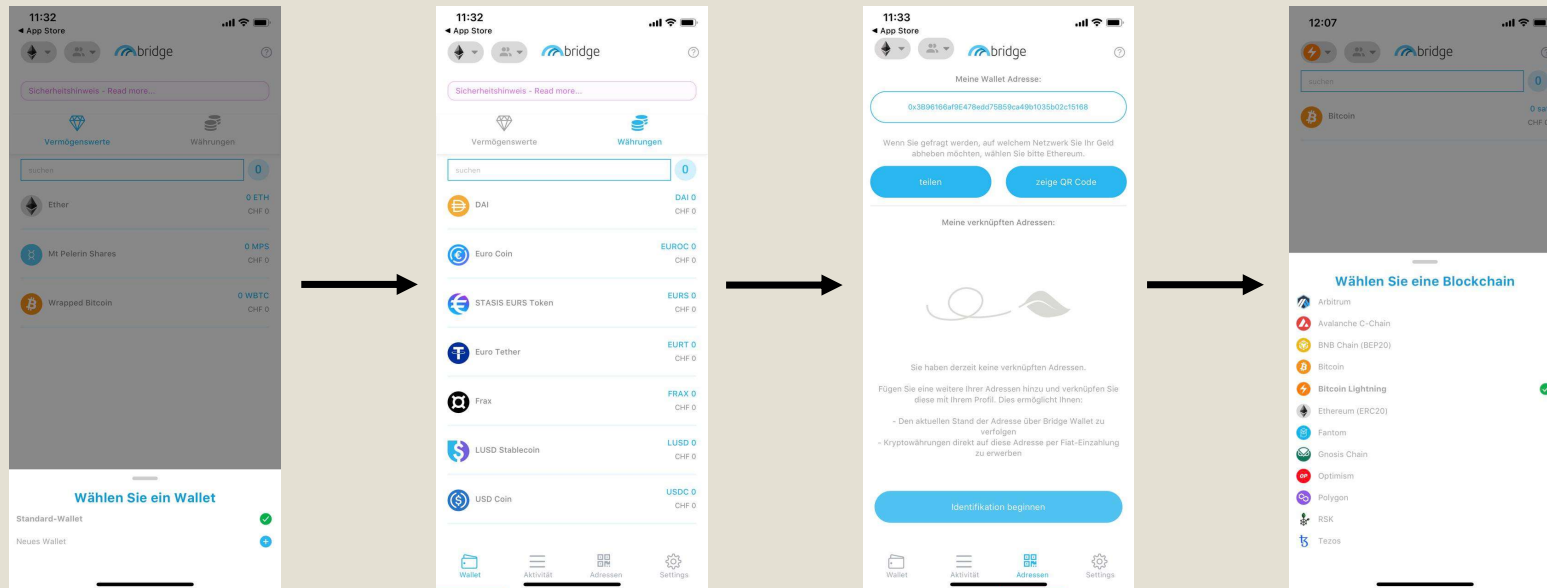
Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



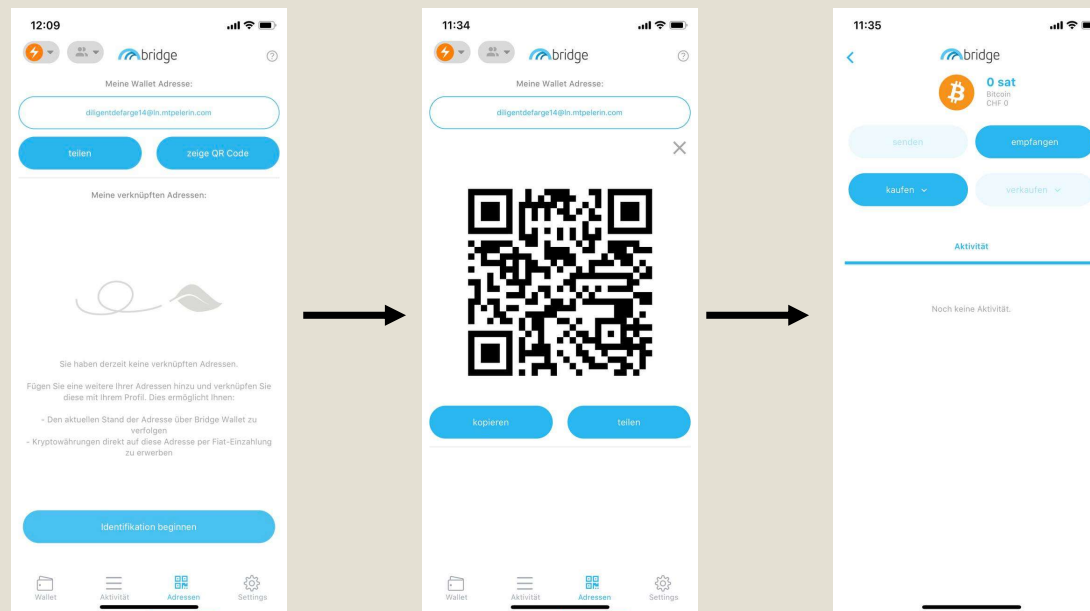
Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet



Anhang: Anleitung für eine digitale Wallet

