



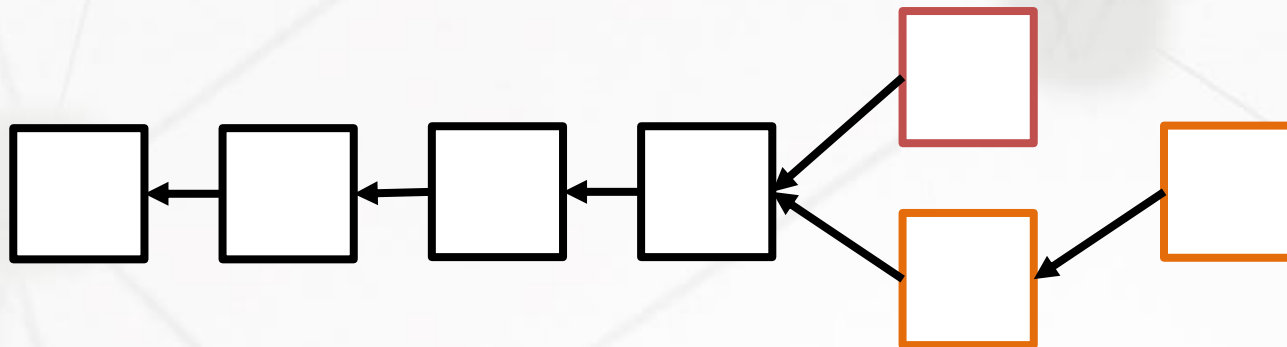
Blockchain – die Technik hinter Bitcoin und Co.

Raphael Voellmy, Bitcoin Association Switzerland
13.09.2016
ePower Sessionsanlass

Was ist eine Blockchain?

Eine Datenbank!

- Verteilte Datenbank, keine zentrale Instanz
- Ereignisse werden chronologisch abgespeichert
- Konsens muss gefunden werden, um Daten zu speichern
- Was gespeichert wurde, kann nicht verändert werden



- 
1. Blockchain "gestern"
 2. Blockchain heute
 3. Blockchain morgen

Blockchain "gestern"

Erster Anwendungsfall von Blockchain: **Bitcoin**

- Dezentralisierte Währung
- Einfache Geldtransfers möglich
- Komplexe Eigentumsverhältnisse möglich, aber schwierig



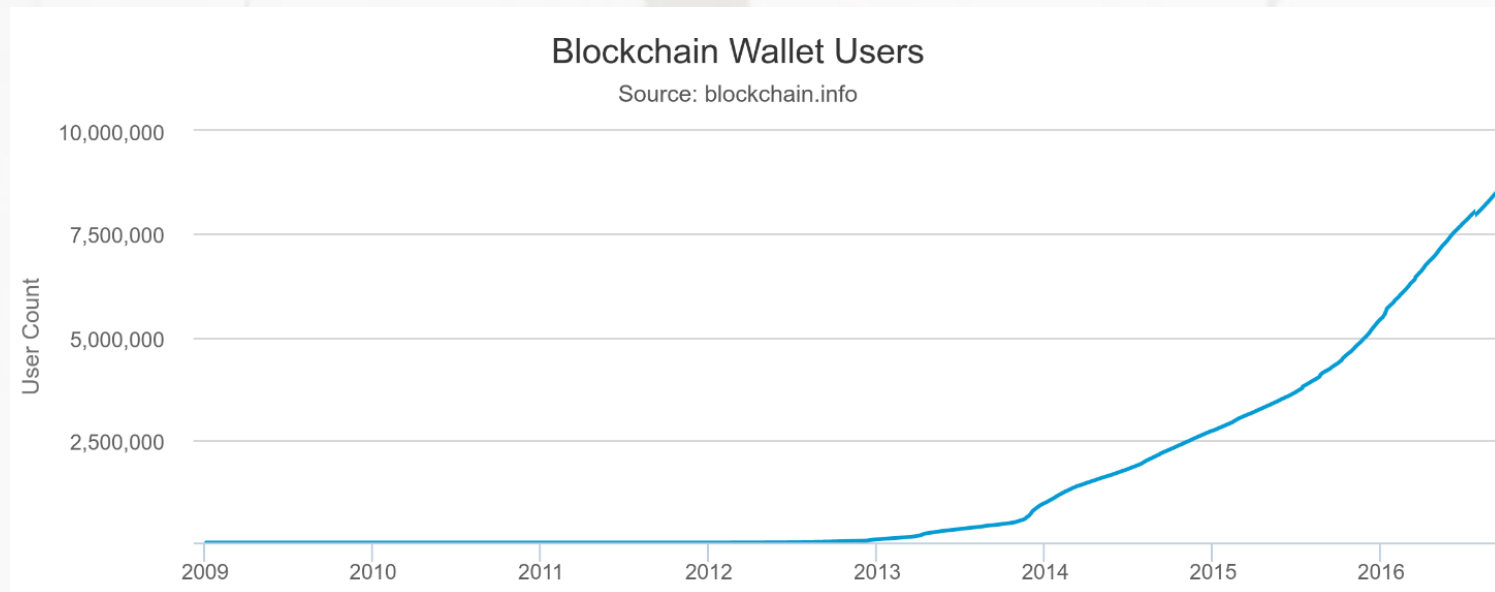
Blockchain "gestern"

Anwendungsfälle von Bitcoin:

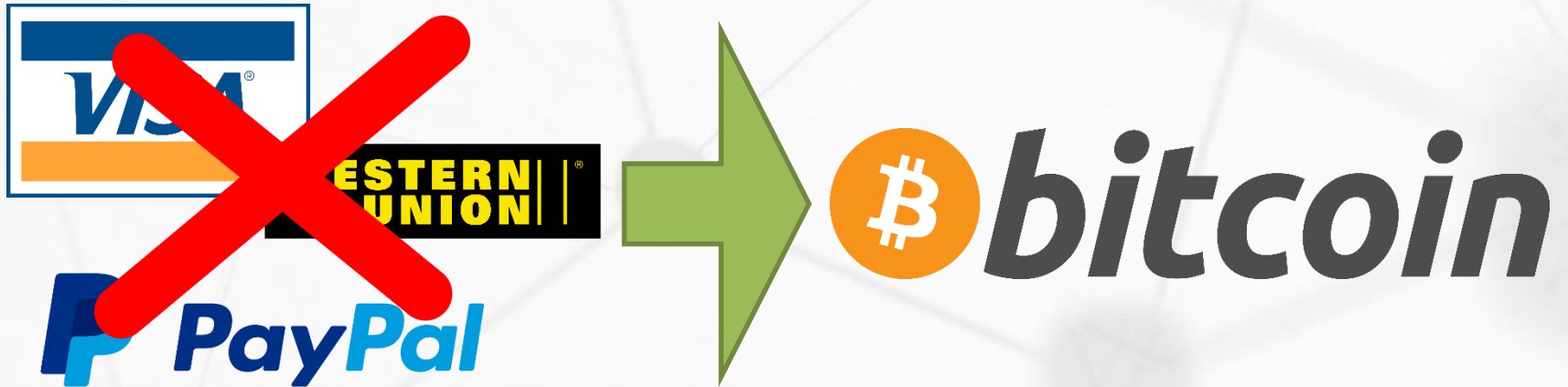
- Globale Geldüberweisungen
- Gemeinschaftskonten (M-von-N)
- Schutz von Privatsphäre
- Einfache Smart Contracts
- Mikro-Zahlungen

Blockchain "gestern"

- Marktkapitalisierung von ~9.4 Mrd. CHF
- Handelsvolumen von ~2.0 Mrd. CHF pro Monat
- 200'000 Transaktionen pro Tag



Blockchain "gestern"



Blockchain heute

Weiterentwicklung der Blockchain-Idee: **Ethereum**

- Ermöglicht Smart-Contracts
- Abbilden von fast beliebig komplexen Eigentumsverhältnissen
- 100% Transparenz möglich



ethereum

Blockchain heute

«Grundlagenforschung» für Anwendungsfälle:

- Optionen
- Bonds
- Versicherungen
- Fonds
- Grundbuch
- Abstimmungen



ethereum

Blockchain heute



Blockchain morgen

Organisationen basierend auf Blockchain-Technologie: **DAOs**

- Digitale, autonome Organisationen
- Organisationen ohne Besitzer
- Verwenden Blockchain-Technologie als Rückgrat

Blockchain morgen

Anwendungsfälle:

- Web-Hosting
- Drohnen-Lieferungsdienst
- Selbstfahrende Taxis
- ... ?

Blockchain morgen



Blockchain – die Technik hinter Bitcoin und Co.

Raphael Voellmy, Bitcoin Association Switzerland

13.09.2016

ePower Sessionsanlass

