



Blockchain

Group Digital Banking | Digital Roadmap & Projects
Wien, November 7, 2017

Cryptowährungen generieren eine Marktkapitalisierung i.H. von \$150 bn

Marktkapitalisierung von Cryptowährungen (28.4.2013 – 01.10.2017)



Treiber

Steigender Bekanntheitsgrad

- Gestiegenes Bewusstsein in der breiten Bevölkerung durch Medienpräsenz

Blockchain als techn. Basis

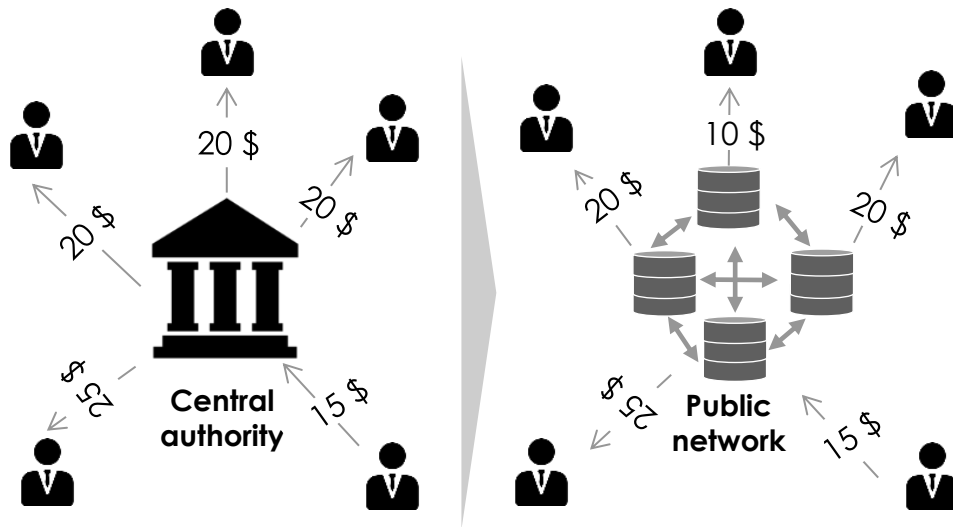
- Verbesserungen der technischen Möglichkeiten (Steigerung der Geschwindigkeit, Stromverbrauch, Kapazitätsmanagement)

Neue Asset-Klasse

- Investoren suchen nach neuen Anlagenklassen und Diversifikation

Distributed Ledger Technology (DLT) setzt auf offene Netzwerke

DLT ersetzt den Intermediär



i Ersetzt den **Intermediär** im Netzwerk durch die Schaffung eines industrieweiten Standarts

ii **Blockchain bietet unzählige Anwendungsmöglichkeiten**, wie z.B.: Identifikation, Trade Finance, Supply Chain und Sicherheiten Mgmt.

Business Sicht

Hohe Skalierbarkeit
der Technologie



Kostentreiber
primär techn.
Entwicklung



Steigerung der
Prozesseffizienz



Niedrige
Transaktionskosten



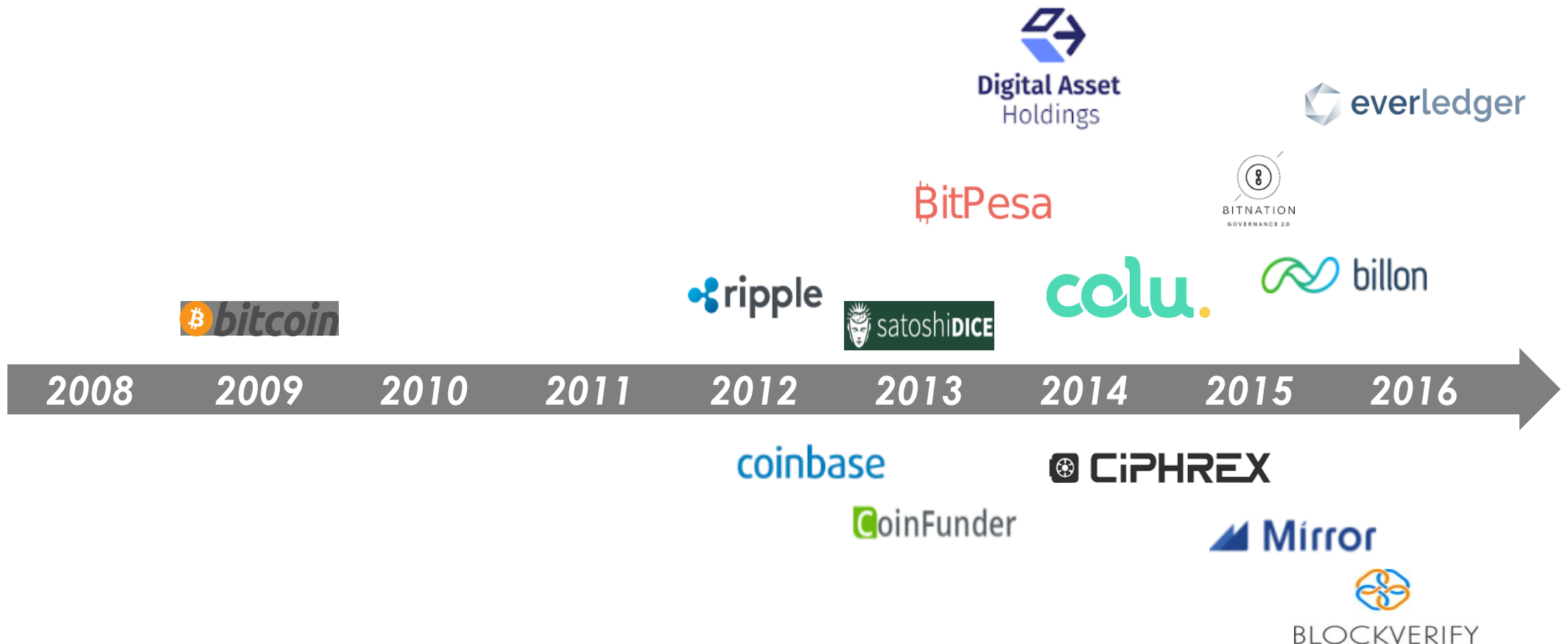
Risikominimierung
durch gleiche tech.
Standards



Minimierung v.
Betrug durch hoher
Redundanz



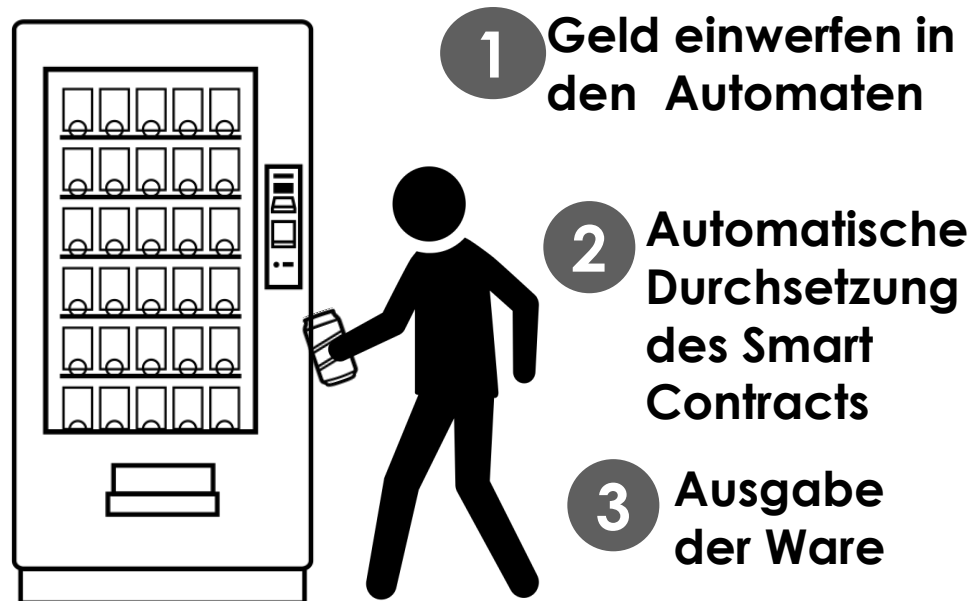
Seit der Einführung, wurden zahlreiche Use Cases von Startups entwickelt



Smart Contracts ermöglichen Applikationen auf der DLT

Smart Contracts ermöglichen die Anwendung der Blockchain

Warenautomaten waren die ersten Smart Contracts

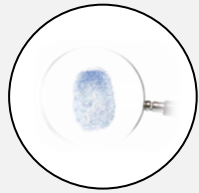


Traditionelle Verträge vs. Smart Contract

	Trad. Vertrag	Smart Contract
Durchsetzung	Manuell	Automatisch
Beweglichkeit	Firmenspezifisch	Generalisierung möglich
Abwicklung	Langsam	Schnell
Übermittlung	Manuell	Automatisch
Kosten	Teuer	Billig
Signatur	Physisch	Virtuell

Smart Contracts nutzen die Blockchain

Blockchain-Technologie kann in vielen Anwendungsbereichen eingesetzt werden



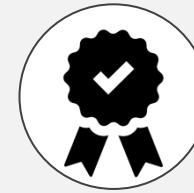
1 Syndizierter Kredit

- DLT macht es **einfacher, sicherer und profitabler** für FIs¹ Möglichkeiten bzgl. **Konsortialkrediten** wahrzunehmen
- DLT bietet die **selben Bedingungen** für alle FIs



2 KYC

- **KYC** Anfragen **verursachen** eine **Verzögerung** von **Banktransaktion**
- **Möglichkeit** auf der **Blockchain** zu speichern und dann v. anderen Banken verw. zu werden



3 Produkt Herkunft

- Die **Blockchain** speichert die gesamte Transaktionshistorie transparent und unveränderlich ab
- **Kryptographische Methoden** ermöglichen sichere Speicherung



4 Trade Finance

- **Blockchain**, kann die Erstellung eines globalen intrabank Zahlungssystems unterstützen
- Banken verwenden den selben Standard zu Geldüberweisung

Digital Identity eröffnet eine Vielzahl an Möglichkeiten

1 User Identity ist in DLT gespeichert

- Eigenschaften wie Namen, Geburtstage, Sozialversicherung, Einkaufsverhalten etc.

2 Firmen verifizieren Kunden

- Firmen schlagen die verifizierte Identität in dem Verzeichnis nach

Zahlreiche Anwendungen benötigen Kundenidentität

Aktuelle Situation

- Unternehmen haben eingeschränkte Informationen ihre Kunden
- **Nachteile:** teure und arbeitsintensive KYC Prozesse -> Problem effektive Risikoprofile zu erstellen

Bei der Verwendung v. Blockchain

DLT hat das Potential die betrieblichen und behördlichen Kosten zu optimieren

- + Reduktion der Betrugsfällen
- + Verbesserung des Nutzungserlebnis
- + Verbesserung von Compliance
- Zentrale Datenknoten werden benötigt, um die Autorisierung zu identifizieren

Die Effektivität der Umsetzung hängt von der Stärke der Zusammenarbeit ab

Verbände

Erklärung der Blockchain Technologie mit Hilfe einiger aktueller Beispiele und diversen Diskussionsrunden



Banken/Finanzinstitute

Steigendes Interesse an disruptiven Blockchain-Lösungen mit geschätzten Investitionskapital von 400MM im Jahr 2019



Nicht-Banken

Beurteilung des Potential der Blockchain Technologie



Fintech Unternehmen

Federführend bei Innovationen mit der Blockchain-Technologie



Blockchain Ökosystem

Versorgungsindustrie/Plattform

Große Aufmerksamkeit der Versorgungsindustrie wird der Entwicklung von Blockchain-Technologien geschenkt, bedingt durch die Gefahr von Mitbewerbern, die mit Hilfe der Blockchain Technologie Zwischenhändler umgehen



Regulator

Noch kein Fokus auf die Blockchain-Technologie

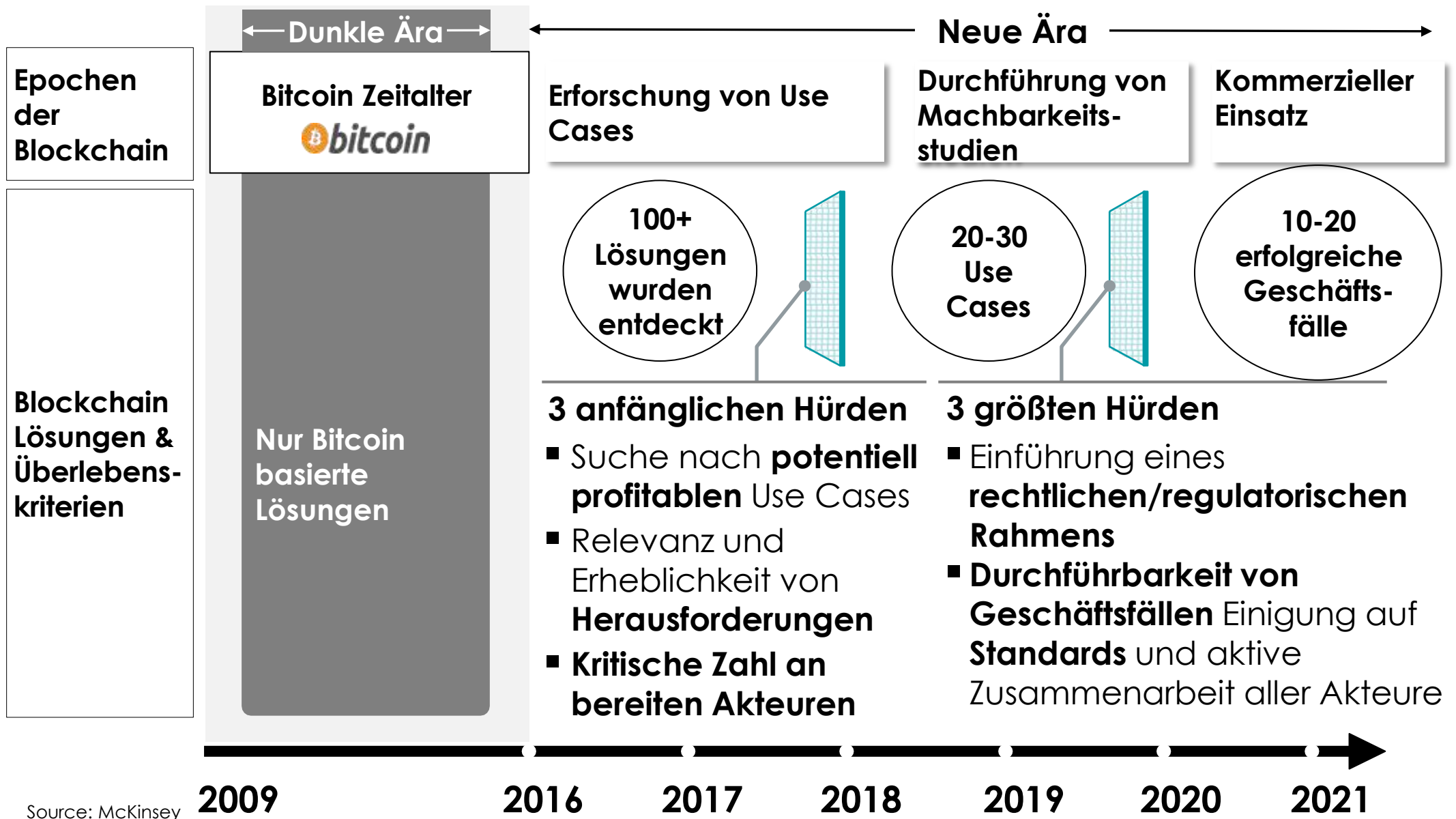


Zentralbanken

Starkes Interesse an der Blockchain-“Evolution“ und an bestimmten Publikationen (im Besonderen von Bitcoin)



Die Blockchain-Technologie kann ihr volles Potential in den nächsten 5 Jahren erreichen



Source: McKinsey