

Blockchain: Potenziale, Erfahrungen und praktischer Nutzen



VS



Blockchain in Mittweida?



15.000 Einwohner
7.000 Studenten



Agenda



1. Innovation in der Volksbank Mittweida eG
2. Anwendungspotenzial von Blockchain
3. WIR! Blockchain-Schaufensterregion Mittweida
4. In Planung: Facebook-Initiative Libra
5. In Vorbereitung: Genossenschaftliches Blockchain Kompetenzzentrum

1. Innovation in der Volksbank Mittweida eG



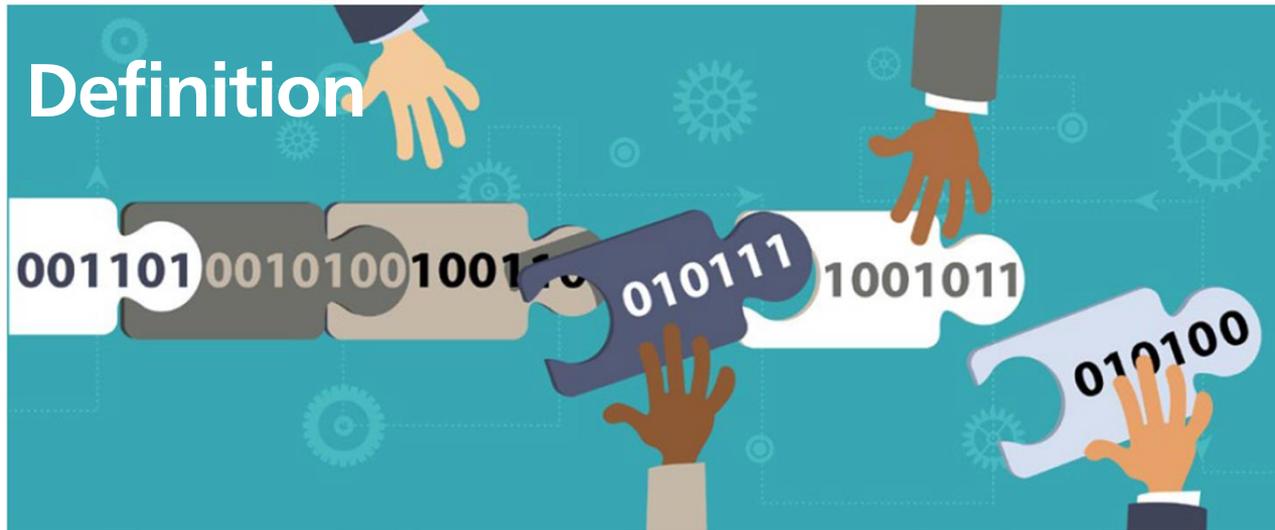
Auf die Menschen kommt es an.



1. Innovation in der Volksbank Mittweida eG



2. Anwendungspotenzial von Blockchain



Eine **Blockchain** ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen („Blöcke“), welche mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält einen kryptographisch sicheren Hash-Wert des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten.

= Konzept der Distributed Ledger Technology

2. Anwendungspotenzial von Blockchain

Leitgedanke

- ✓ Dezentrale Organisation ohne Intermediäre (regelnde Zwischeninstanzen)
- ✓ Peer-to-Peer Prinzip (Daten werden direkt miteinander ausgetauscht)
- ✓ Alle Beteiligten via Netzwerk verbunden
- ✓ Unveränderlichkeit der Daten

Eigenschaften

- ✓ Anonymität, Offenheit, Transparenz, Minimierung des Datenfälschungsrisikos
- ✓ Werte sicher & effizient transferieren
- ✓ Durch Eliminierung von traditionellen Vermittler- (oder Vertrauens-) –instanzen, keine (wenig) Gebühren
- ✓ Verträge können schnell, transparent & sicher abgewickelt werden

Bitcoin und Blockchain ist nicht dasselbe! Blockchain bietet die Möglichkeit, Bitcoin-Transaktionen zu erfassen und zu speichern, kann aber in weit mehr Anwendungs-fällen verwendet werden. Bitcoin ist lediglich der erste Anwendungsfall von Blockchain.

2. Anwendungspotenzial von Blockchain



Blockchain Use Cases (Beispiele)

Authentizität von Lieferketten



Walmart & IBM |

DIE TRANSPARENTE LEBENSMITTEL-LIEFERKETTE



INHALTSBESCHREIBUNG

Gemeinsam mit IBM, dem Chinesischen Retailer JD.com und der Universität aus Tsinghua hat Walmart ein Pilotprojekt gestartet, um Rückverfolgung von Lebensmitteln durch die Blockchain-Technologie zu erproben. Die Initiative soll dabei Effizienz, Transparenz und Authentizität in die Lebensmittelversorgungsketten auf der ganzen Welt bringen.



BOSCH & TÜV |

BLOCKCHAIN GEGEN MANIPULIERTE KILOMETERSTÄNDE



INHALTSBESCHREIBUNG

Gemeinsam möchten BOSCH und TÜV durch den Einsatz der Blockchain den Betrug beim Kilometerstand von Fahrzeug verhindern. Ein Sender im Auto trägt die gefahrenen Kilometer als digitales Fahrtenbuch und unter Beachtung des Datenschutzes in die Blockchain. Per Smartphone-App kann der Autobesitzer den Kilometerstand überprüfen und beim Verkauf die Echtheit der Daten beweisen.

Peer-to-Peer-Transaktionen – sharing Economy

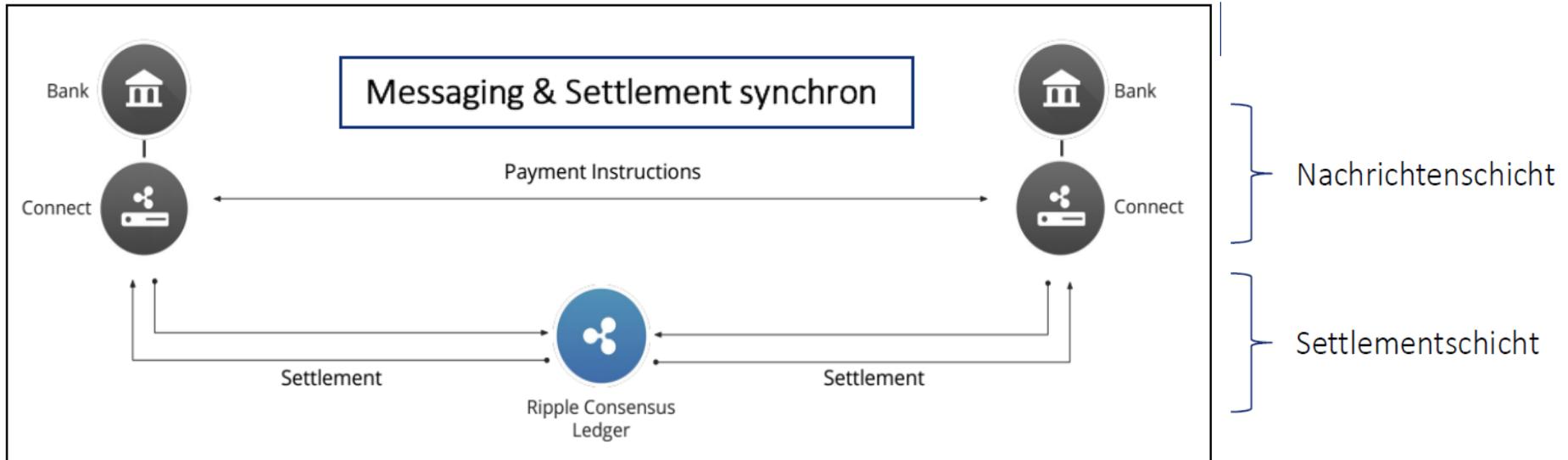


Internationaler Zahlungsverkehr auf (Ripple) Blockchain Technologie



ATB Financial

Reise Bank



Quelle: Ripple

Bi-direktionale Nachrichten, Zahlungsbestätigung, volle Transparenz (Status, Gebühren), Einzelzahlungen
5 - 10 Sekunden inkl. Settlement mit Bestätigung in Echtzeit, keine Kosten für Intermediäre

Miriam Stareprawo-Hofmann, 26.09.2019

BLOCKCHAIN SCHAUFENSTERREGION MITTWEIDA



wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir!

... SIND DIE **BLOCKCHAIN SCHAUFENSTERREGION MITTWEIDA.**

... WOLLEN VORREITER UND SCHAUFENSTER SEIN
FÜR DAS **INTERNET DER WERTE & ORIGINALE.**

... GEBEN **BLOCKCHAIN-ENTREPRENEUREN**
WURZELN UND FLÜGEL.

... BRINGEN **BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE UND**
REALE ANWENDUNGEN ZUSAMMEN.

Unsere Vision: Mittweida wird ein **Hotspot der Blockchain-Ökonomie.**



Das Besondere an der Schaufensterregion Mittweida ist die Verbindung von Forschung, Technologie und realen Anwendungen.

Wir machen die Potenziale von Blockchain für die Öffentlichkeit sichtbar und erlebbar.

2000 HOCHWERTIGE
ARBEITSPLÄTZE

**TECHNOLOGIE-
FÜHRERSCHAFT**
REGIONALER AKTEURE

INTERNATIONALE
MAGNET-WIRKUNG
FÜR UNTERNEHMEN

ANKERFUNKTION
FÜR JUNGE FACHKRÄFTE

HOHES **UMSATZ-
POTENZIAL**



KOMPETENZ
FÜR DEN TRANSFORMATIONS-
PROZESS

START-UP-KULTUR
MIT WIR!-GEFÜHL



MODERNISIERUNG
DER VERWALTUNG

**TECHNOLOGISCHE
VERNETZUNG**
MIT METROPOLREGIONEN

INTERNATIONALISIERUNG
VON FORSCHUNG
UND GESELLSCHAFT

**STRUKTURWANDEL
DER REGION**

**KULTURELLE
VERNETZUNG**
MIT METROPOLREGIONEN



BLOCKCHAIN
SCHAUFENSTERREGION
MITTELWEIDA

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

© 2022 IWM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

4. In Planung: Facebook-Initiative Libra



Facebook veröffentlicht das Whitepaper für den GlobalCoin am 18. Juni

Home > News > Facebook veröffentlicht das Whitepaper für den GlobalCoin am 18. Juni

Von Marcus Misiak - 07.06.2019



Nach monatelangen Gerüchten scheint es, dass die digitale Währung von Facebook immer weiter Gestalt annimmt. Wie von [TechCrunch](#) gemeldet plant das Unternehmen, das Whitepaper für den so genannten „GlobalCoin“ am 18. Juni – also in nur zwei Wochen zu veröffentlichen.

4. In Planung: Facebook-Initiative Libra



PRO

Einfach. Inklusiv. Global.



Blockchain-Technologie

Libra basiert auf einer sicheren, skalerbaren und zuverlässigen Blockchain.



Wertstabil

Libra wird durch eine Reserve aus Vermögenswerten gestützt, was dafür sorgt, dass ihr Wert stabil bleibt.



Unabhängige Steuerung

Libra wird durch die unabhängige Libra Association verwaltet, die Verantwortung für die Weiterentwicklung des Ökosystems trägt.

CONTRA

„Die Blockchain ist bislang nur PR“

„Der wichtigste Grund, warum Libra scheitern könnte heißt: Facebook“

"Im Moment ist Libra mehr ein Traum als ein Plan"

4. In Planung: Facebook-Initiative Libra



...arbeitet an der Weiterentwicklung und Skalierung von Netzwerk und Reserve.



- Besteht aus einer Gruppe diverser Organisationen (Mitglieder) weltweit.
- Mitglieder betreiben jeweils einen Validierungsknoten, die das Netzwerk bilden, in dem die Libra-Blockchain betrieben wird.



4. In Planung: Facebook-Initiative Libra



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Bundesministerium
der Finanzen

Blockchain-Strategie der Bundesregierung

Wir stellen die Weichen für die Token-Ökonomie

Die Blockchain-Agenda der Bundesregierung

- 1.1 Die Bundesregierung will das deutsche Recht für elektronische Wertpapiere öffnen
- 1.4 Die Bundesregierung wird sich auf europäischer und internationaler Ebene dafür einsetzen, dass Stablecoins keine Alternative zu staatlichen Währungen werden

CONTRA

5. In Vorbereitung:

Genossenschaftliches Blockchain Kompetenzzentrum

Die Volksbank Mittweida ergreift die Initiative für eine Bündelung der Blockchain-Kompetenzen in der genossenschaftlichen Gruppe.

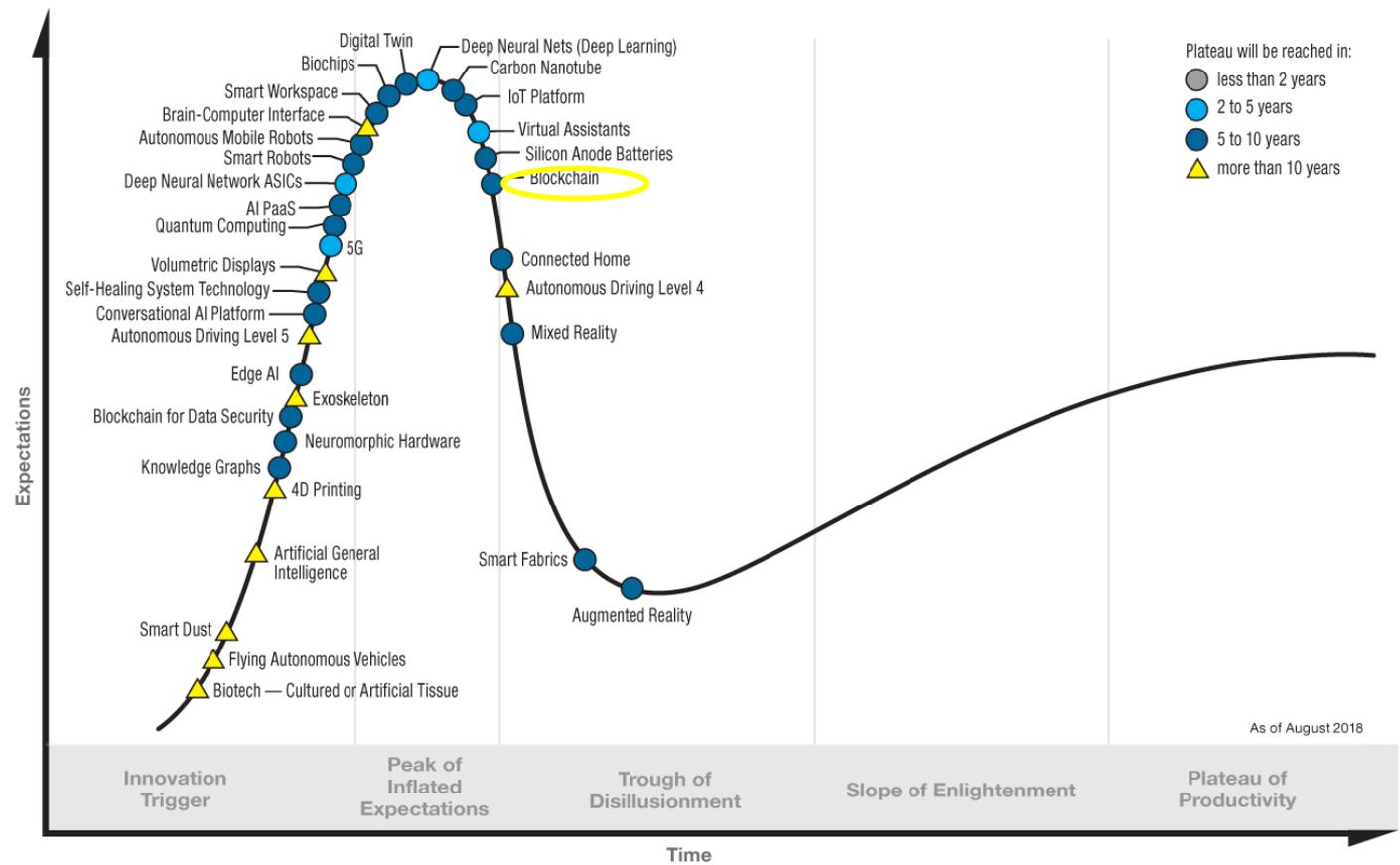
Zielstellung ist die Weiterentwicklung von Blockchain-Know-how rund um die Anwendung in der Genossenschaftlichen Finanz- und Warenwirtschaft sowie die exemplarische Arbeit an der Erforschung von Blockchain-Usecases und –Geschäftsmodellen.

- **Transparenz schaffen:** vorhandenes Know-how und laufende Aktivitäten als innovatives Engagement öffentlich sichtbar(er) und zugänglich machen
- **Verproben:** Praxisanwendungen der Blockchain-Technologie

Die Mitwirkung ist über 3 Stufen der finanziellen Kostenbeteiligung (Jahresbeiträge) angedacht.

Quo vadis, Blockchain?

Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018



gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner (August 2018)
© 2018 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.





**WIR SIND DANKBAR FÜR IHRE
ANREGUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG !**

Kontakt: miriam.stareprawo-hofmann@vb-mittweida