



Blockchain – Anwendungen & Geschäftsmodelle

13. Dezember 2016

eco Kompetenzgruppe Blockchain
Konstituierende Sitzung

**WIR GESTALTEN DAS INTERNET.
GESTERN. HEUTE. ÜBER MORGEN.**

Ausgangspunkt: Kryptowährungen

- „Blockchain 1.0“ als Basis für die bekannteste Kryptowährung „Bitcoin“
 - Marktkapitalisierung ca. 12,1 Mrd. US\$
- Weitere auf Blockchain-Technologie basierende Kryptowährungen
 - **Ethereum** (1,12 Mrd. US\$)
 - **Litecoin** (190 Mio. US\$)
 - **Monero** (116 Mio. US\$)

Ausgangspunkt: Kryptowährungen

- **Bitcoin wird als Zahlungsmittel bereits akzeptiert**
 - Microsoft, Expedia, Dell, Mozilla, Wikipedia, Greenpeace, Air Baltic...
 - die-pizzabäckerei.de

Zahlungsart

Online	Bei Lieferung
<input checked="" type="radio"/> PayPal	<input type="radio"/> Bar
<input type="radio"/> Kreditkarte	<input type="radio"/> EC / Kreditk.
<input type="radio"/> Bitcoin	

Finance & Fintech

- **Kreditvergabe & -investments**
bitbond.com, btcjam.com
- **Direktzahlungstools für Mobile Devices**
circle.com
- **Währungen für lokale Ökonomien**
colu.com

Finance & Fintech

- Commonwealth Bank of Australia nutzt seit 2014 Ripple (eine private Blockchain), um Zahlungen zwischen Niederlassungen vorzunehmen
- R3-Konsortium entwickelt Plattform „Corda“, die auf Blockchain-Technologie basiert, aber keine Blockchain ist; hier geht es vor allem um Kompatibilität zwischen den Teilnehmern des Netzwerks

Versicherungen

- **InsurETH**
Flugausfallversicherung, automatisierte Auszahlung auf Blockchain-Basis
- **dynamisapp.com**
Ergänzende Arbeitslosenversicherung, die auf die Arbeitssuche von LinkedIn-Nutzern als Reputationssystem zurückgreift; erstes Produkt in Gestalt einer P2P-Versicherung als DAO ohne Anbieter im Hintergrund; wird kontrolliert von den Versicherten, die ein ähnliches Risikoprofil teilen
- **safeshareinsurance.com**
Versicherungen für die Sharing Economy

Rechte- & Vertragsverwaltung

- **Erstveröffentlichungsregistrierung zum Nachweis von Urheberrechtsverletzungen**
blockai.com, ascribe.io
- **Revisions sichere Dokumentation von Verträgen**
bitproof.io

Rechte- & Vertragsverwaltung

- **Medienvertriebsverwaltung und –kontrolle**
Bisantyum
- **Grundbuchersatz, Immobilientransaktionen**
ubitquity.com

Internet of Things

- **slock.it**
Start-Up, das eine Ethereum-basierte Schlüsseltechnologie entwickelt, so dass z.B. Zugang und Bezahlung zu einem Mietgegenstand (Auto, Apartment, Büroräume) ohne Zwischenstelle abgewickelt werden kann
- **Bitwalking.com**
Kryptowährung, die nicht auf Rechenleistung, sondern auf körperlicher Aktivität (Wearables) basiert; Zusammenarbeit z.B. mit Versicherungsunternehmen geplant

Internet of Things

- **tilepay.org**
Erlaubt die Verwaltung und Freigabe von IoT-Daten gegen Micropayments, ermöglicht Nutzern Kontrolle und Verkauf von IoT-Daten z.B. an Werbenetzwerke

Digitale Verwaltung

- **Digitaler Identitätsnachweis, z.B. für die Sicherheitskontrolle am Flughafen**
shocard.com, bitnation.com
- **Flüchtlingshilfe – Identitätsnachweis, Kreditkarten auf Bitcoin-Basis**
bitnation.com

Digitale Verwaltung

- **Sichere Online-Wahlen**
followmyvote.com
- **Unternehmensregister**
(Initiativen in Delaware/US, Singapur, Estland)

Digitale Verwaltung

- **Digital Citizenship**
 - „e-residency“-Programm in Estland
 - Kontoeröffnung, Unternehmensgründung etc.
 - notarielle Beurkundungen über Blockchain
 - Partnerschaft mit bitnation.com



Vielen Dank

Stephan Zimprich
eco Director Blockchain
blockchain.eco.de

**WIR GESTALTEN DAS INTERNET.
GESTERN. HEUTE. ÜBER MORGEN.**