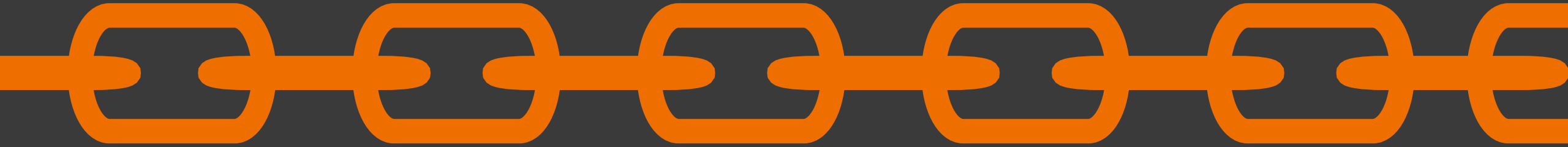


BLOCKCHAIN REVOLUTION

Welche Branchen auf den Hypetrain
aufspringen sollten!



Andreas Schütz
main.IT 2017

FH·W-S

ABOUT ME

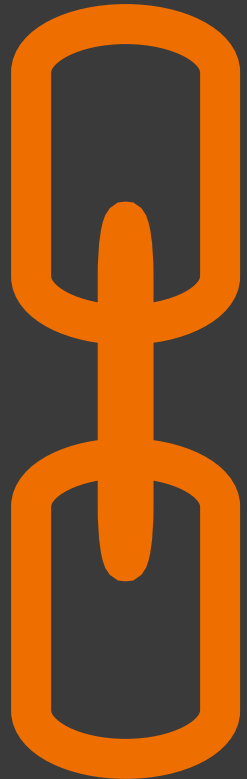


Bachelorstudium Informatik

Masterstudium Informationssysteme

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter und
Doktorand Informationssicherheit**

ABOUT ME & BLOCKCHAIN

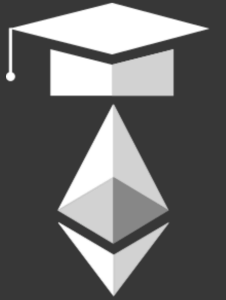


2011: Verfolgen der Bitcoin-Entwicklung

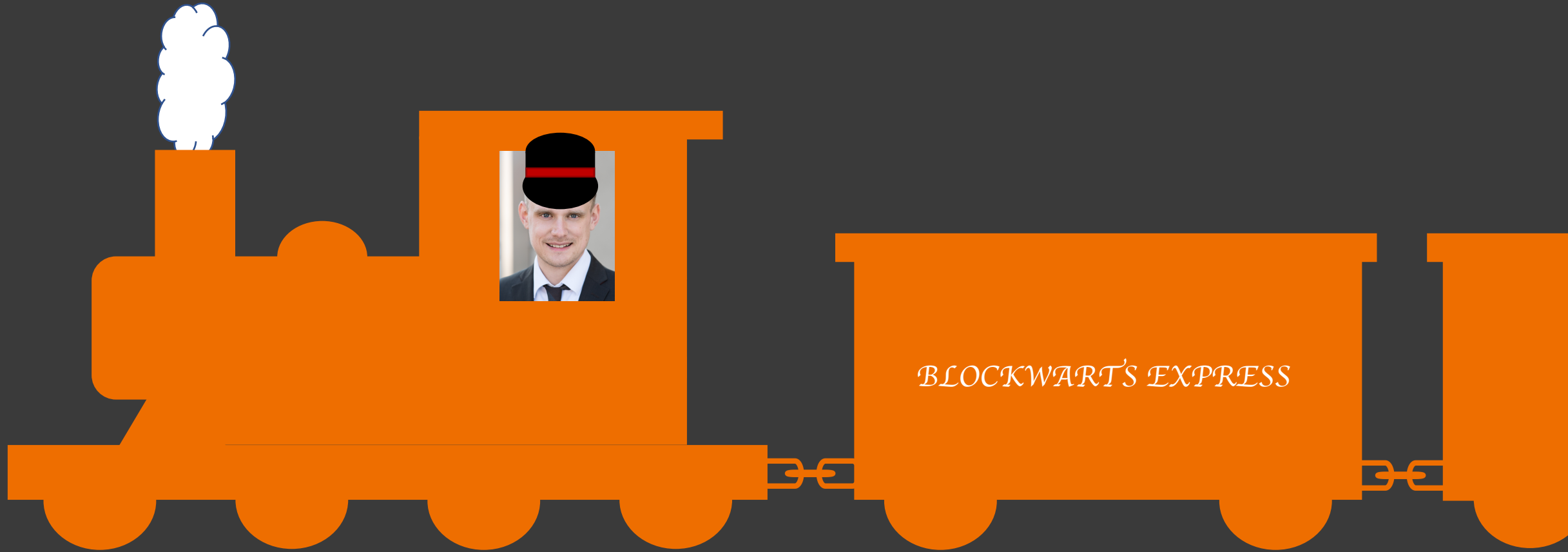
2015: Aufbau der Seite Etherbasics.com

2016: Blockchain-Barcamp FHWS

**2017: Verschiedene Blockchain-Projekte an
der Hochschule**

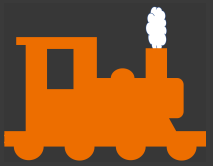


All Abort The Hype Train

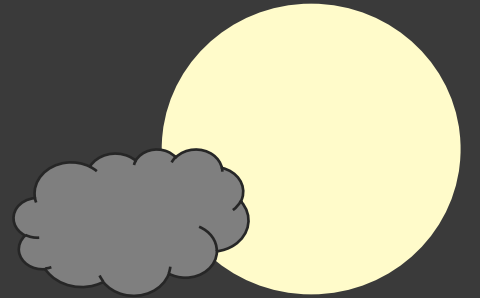


FAHRPLAN DES HYPETRAIN

Mining der ersten
50 Bitcoin



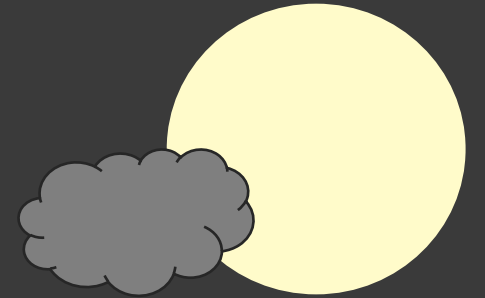
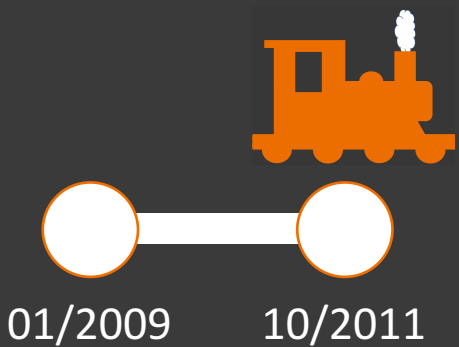
01/2009



FAHRPLAN DES HYPETRAIN

Mining der ersten
50 Bitcoin

Erster Altcoin entsteht

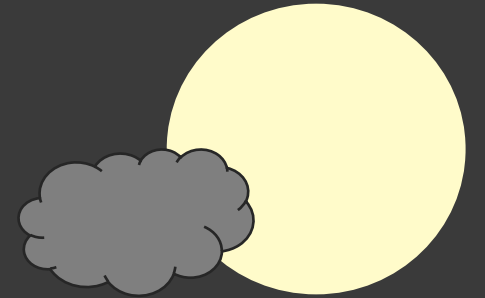
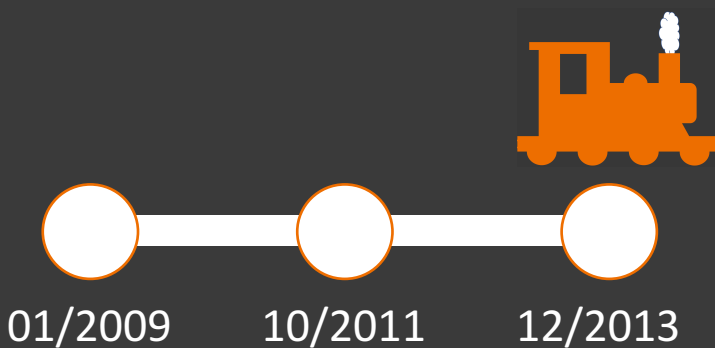


FAHRPLAN DES HYPETRAIN

Mining der ersten
50 Bitcoin

Bitcoin Kurs bei
fast 1200 Dollar

Erster Altcoin entsteht



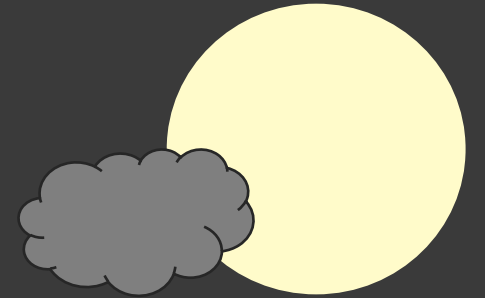
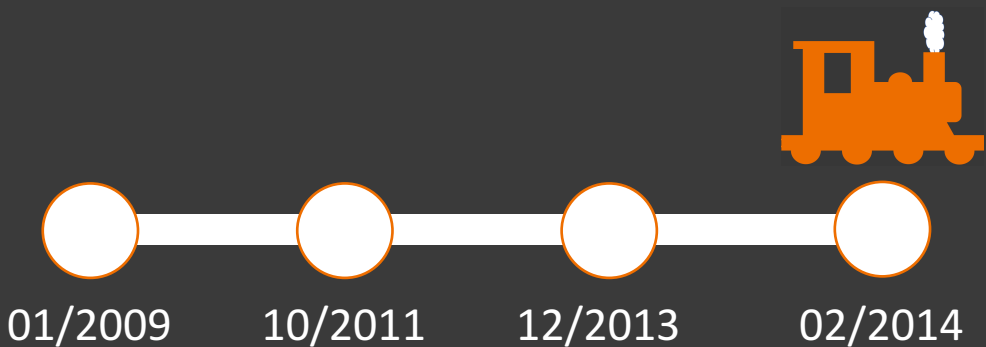
FAHRPLAN DES HYPETRAIN

Mining der ersten
50 Bitcoin

Bitcoin Kurs bei
fast 1200 Dollar

Erster Altcoin entsteht

Mt. Gox Hack



FAHRPLAN DES HYPETRAIN

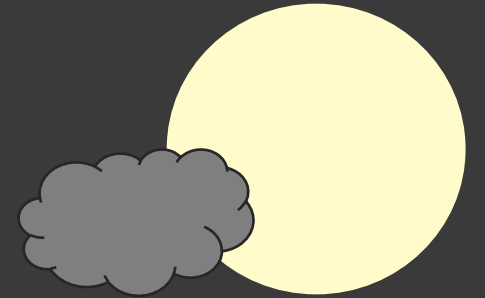
Mining der ersten
50 Bitcoin

Bitcoin Kurs bei
fast 1200 Dollar

Erster Altcoin entsteht

Mt. Gox Hack

Start von Ethereum



FAHRPLAN DES HYPETRAIN

Mining der ersten
50 Bitcoin

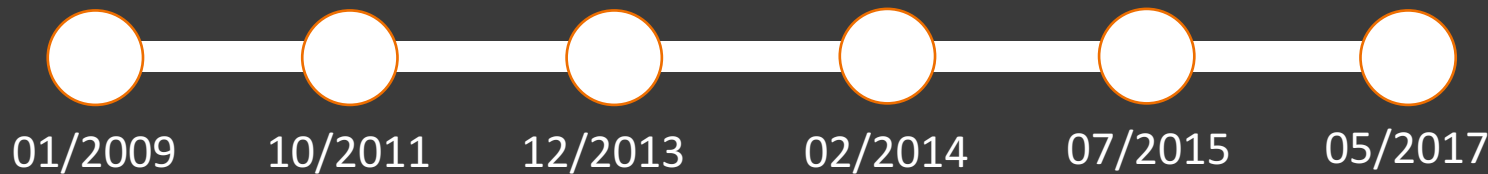
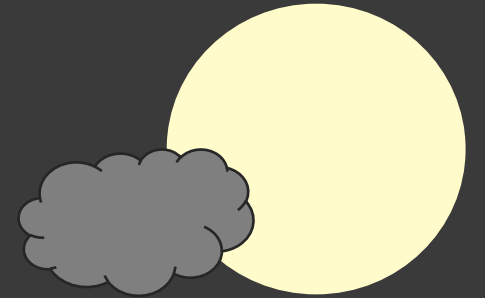
Bitcoin Kurs bei
fast 1200 Dollar

Kursexplosion

Erster Altcoin entsteht

Start von Ethereum

Mt. Gox Hack



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

„Die Blockchain ist im Grunde ein dezentrales Protokoll für Transaktionen zwischen Parteien, das jede Veränderung transparent erfasst.“

-Maik Klotz-

WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

„Die Blockchain ist im Grunde ein dezentrales Protokoll für Transaktionen zwischen Parteien, das jede Veränderung transparent erfasst.“

-Maik Klotz-

WAS IST DIE BLOCKCHAIN?



Information



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?



„Miss you!“



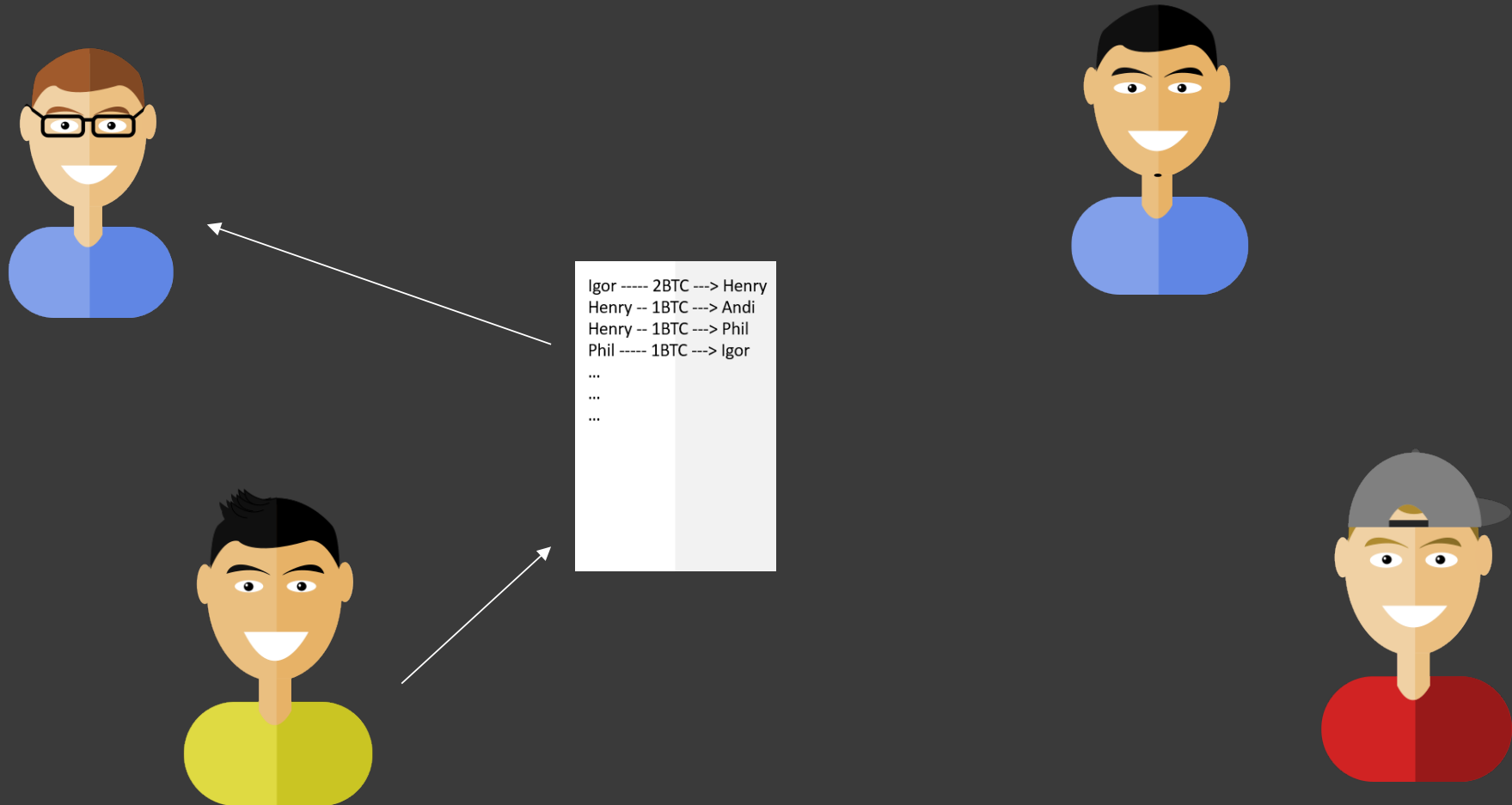
WAS IST DIE BLOCKCHAIN?



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

Igor ----- 2BTC ----> Henry
Henry -- 1BTC ----> Andi
Henry -- 1BTC ----> Phil
Phil ----- 1BTC ----> Igor
...
...

WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

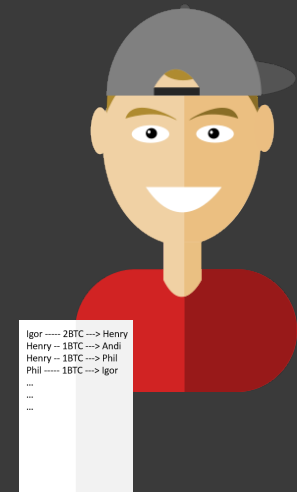
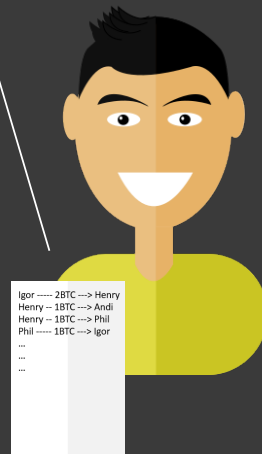
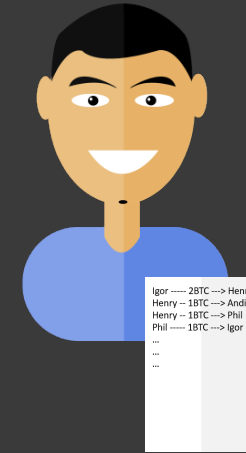
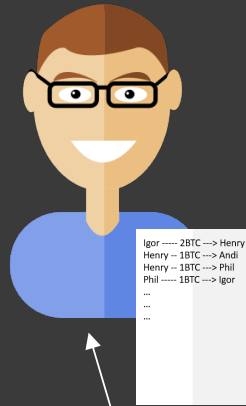


WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

„Die Blockchain ist im Grunde ein **dezentrales** Protokoll für Transaktionen zwischen Parteien, das jede Veränderung transparent erfasst.“

-Maik Klotz-

WAS IST DIE BLOCKCHAIN?



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

„Die Blockchain ist im Grunde ein dezentrales Protokoll für Transaktionen zwischen Parteien, das jede Veränderung transparent erfasst.“

-Maik Klotz-

WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

Igor ----- 2BTC ----> Henry
Henry -- 1BTC ----> Andi
Henry -- 1BTC ----> Phil
Phil ----- 1BTC ----> Igor
...

Andi ---- 2BTC ----> Henry
Igor ----- 1BTC ----> Phil
Phil ----- 1BTC ----> Igor
Henry -- 1BTC ----> Andi
...

Phil ----- 2BTC ----> Igor
Igor ----- 1BTC ----> Andi
Henry -- 1BTC ----> Phil
Phil ----- 1BTC ----> Andi
...

VORTEILE

- Schnell
- Niedrige Kosten
- Sicher vor Verlust
- Geschützt vor Betrug
- Keine zentrale Instanz
- Teilbarkeit



NACHTEILE

- Volatilität
- Infrastruktur
- Irreversibel
- Keine Standards



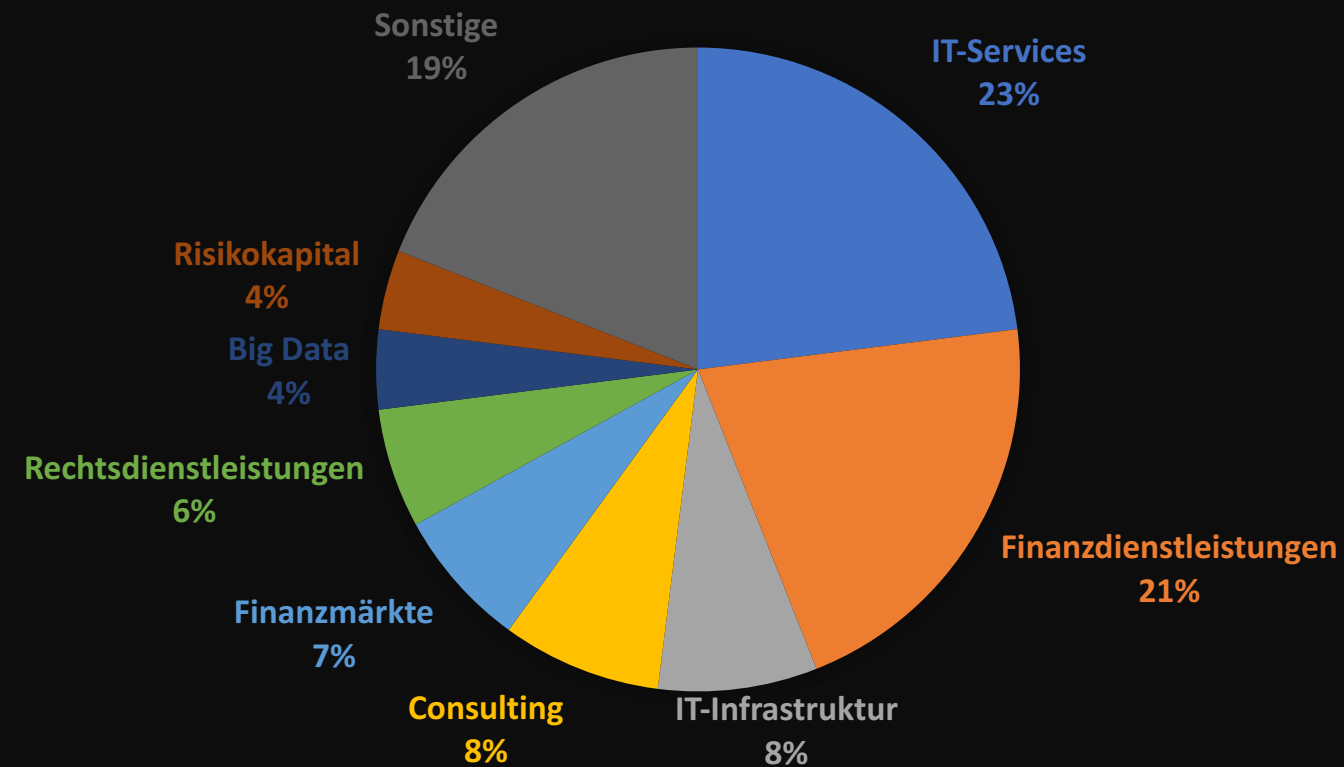
USE-CASES

- Kryptowährungen
- Smart Contracts
- Decentralized Autonomous Organisations (DAO)



BRANCHEN

VERTEILUNG NACH BRANCHEN (N=245)



Quelle: Schlatt et al. (2016)

FINANZBRANCHE

- Zahlungsverkehr, Vermögensverwaltung
- Kredite
- Crowdfunding
- Wertpapierhandel
- Versicherungsverträge



E-GOVERNMENT

- Wahlen
- Steuern
- Authentifizierung

RECHTSWESEN

- Notarielle Aufgaben
- Urheberschaft
- Vertragsdurchsetzung

INTERNET OF THINGS

- Mietverträge
- Vertrauen
- Dienstleistungsverträge
- Interoperabilität

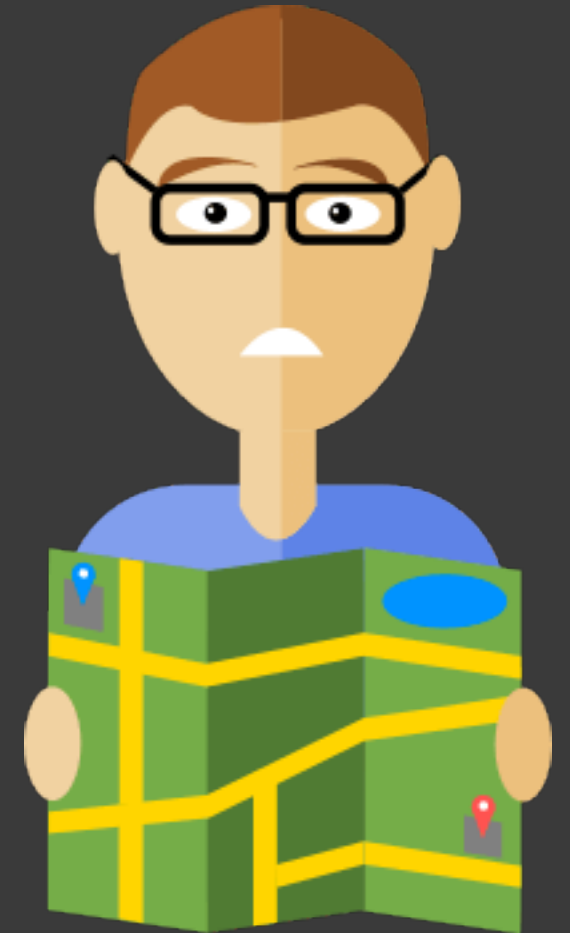


WEITERE BRANCHEN

- Energiebranche
- Medienbranche
- Logistik

WANN BRAUCHE ICH BLOCKCHAIN?

- Digitale Transaktionen
- Transaktionshistorie
- Zentrale Vertrauensinstanz ersetzen
- Kann ich mir die Infrastruktur leisten?



FAZIT

- Kein Allheilmittel
- Große Firmen sollten Geschäftsmodell gegenprüfen
- Schwierig für KMUs aufgrund fehlender Standards
- Chance für Start-Ups mit Blockchain-Ideen als Kerngeschäft



KONTAKT

Andreas Schütz, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

E-Mail: andreas.schuetz@fhws.de

Telefon: 0931/3511-8183

Website: www.etherbasics.de (a.schuetz@etherbasics.de)

