



ALL ABOUT BOB, ALICE AND MALLORY

Blockchain Technologie

Digitalisierung als Motor für Nachhaltigkeit

Was ist eine Blockchain?

Blockchain ist ein dezentrales Clearing- und Settlementssystem.

Smart Contracts sind digitale Verträge, die keine zentrale Vertrauensstelle benötigen.

Was ist sie nicht?

Es ist kein neues Geschäftsmodell für Bilder von Affen und Küssen.

Blockchain hat mit einem Metaverse so viel zu tun wie Gustav mit Gasthof.

Eine Blockchain besteht aus 5 Komponenten



Digital Ledger

Eine dezentrale Datenbank, deren Einträge und Veränderungen kryptographisch gesichert sind.



Stakeholder

Teilnehmer eines digitalen Geschäfts, die über das Blockchain-Netzwerk interagieren.



Virtual Asset

Ein virtueller Wert, der einen Eigentümer hat und unter definierten Bedingungen transferierbar ist.



Smart Contract

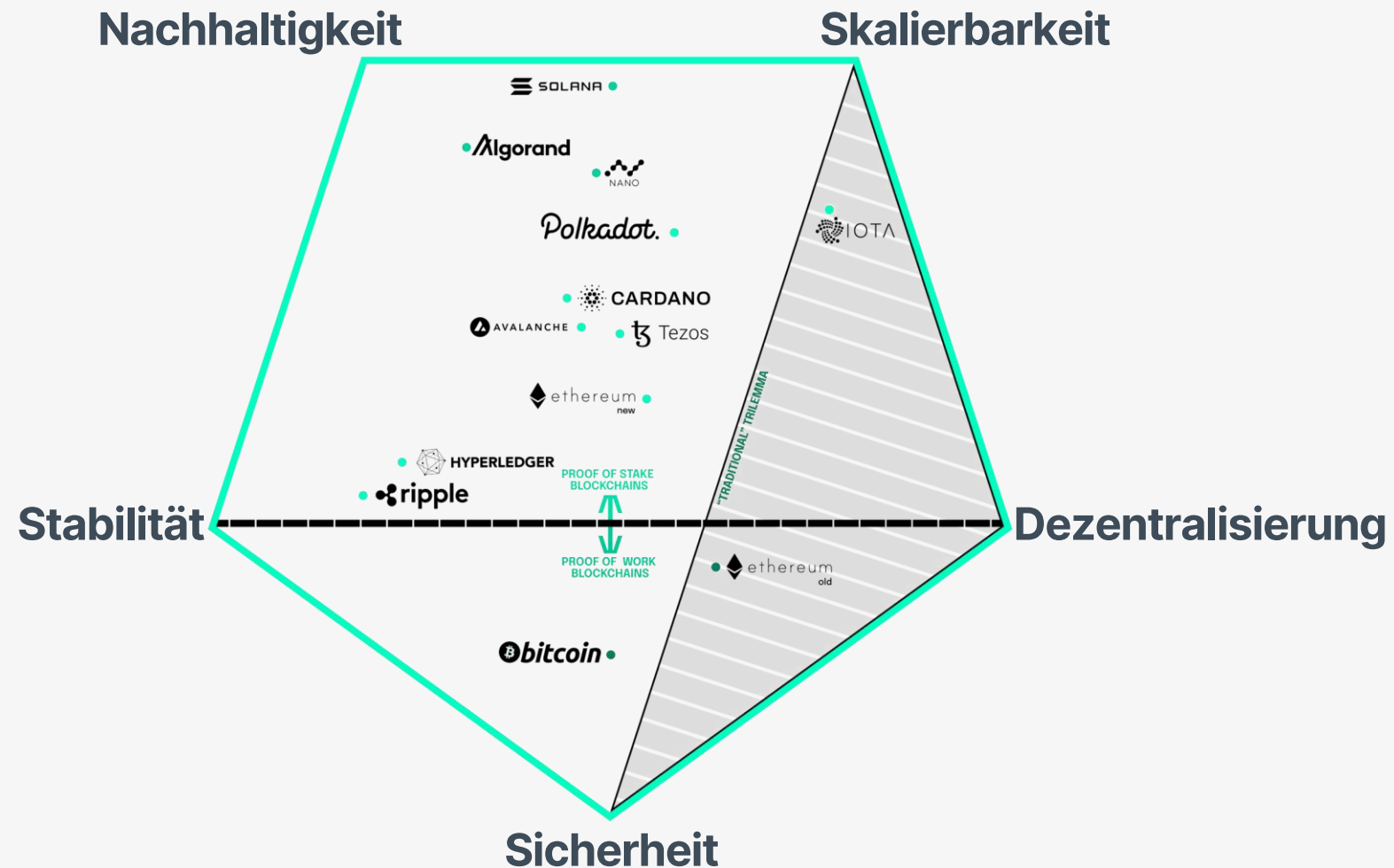
Standardisierter Vertrag, der automatisch ausgeführt wird bei Erfüllung aller Bedingungen.



Consensus

Ein Protokoll um unter den Teilnehmern schädliches Verhalten zu vermeiden und Sicherheit schafft.

Blockchain und Nachhaltigkeit – Passt das zusammen?



Eliminierung von zentral autorisierten Dritten aus oligo- und monopolistischen Systemen - Neues Vertrauen in digitale Geschäfte /1



Zahlungsverkehr

Wertpapiere

Virtual Asset

- Programmierbares Geld

- Aktien, Anleihen
- Derivate, z.B. Optionen
- Geschäftsanteile

Stakeholder

- Nationalbanken
- Kontoinhaber

- Unternehmen & Staaten
- Investoren

Oligo- und Monopole

- Geschäftsbanken
- Zahlungsdienstleister
- Internat. Clearingsysteme

- Börsen
- Depotführung
- Auszahlungsstellen
- Internat. Clearingsysteme

Voraussetzung

- Central Bank Digital Currency

- Standards für Wertpapiere
- Programmierbares Geld

Eliminierung von zentral autorisierten Dritten aus oligo- und monopolistischen Systemen - Neues Vertrauen in digitale Geschäfte /2



Grundbücher

Decentralized Finance (DeFi)

Virtual Asset

- Immobilien

- Kredite & Finanzierungen
- Wertpapierleihe

Stakeholder

- Grundeigentümer
- Käufer

- Unternehmen
- Privatpersonen
- Kreditgeber

Oligo- und Monopole

- Notare
- Treuhandkonten

- Banken
- Ratingagenturen

Voraussetzung

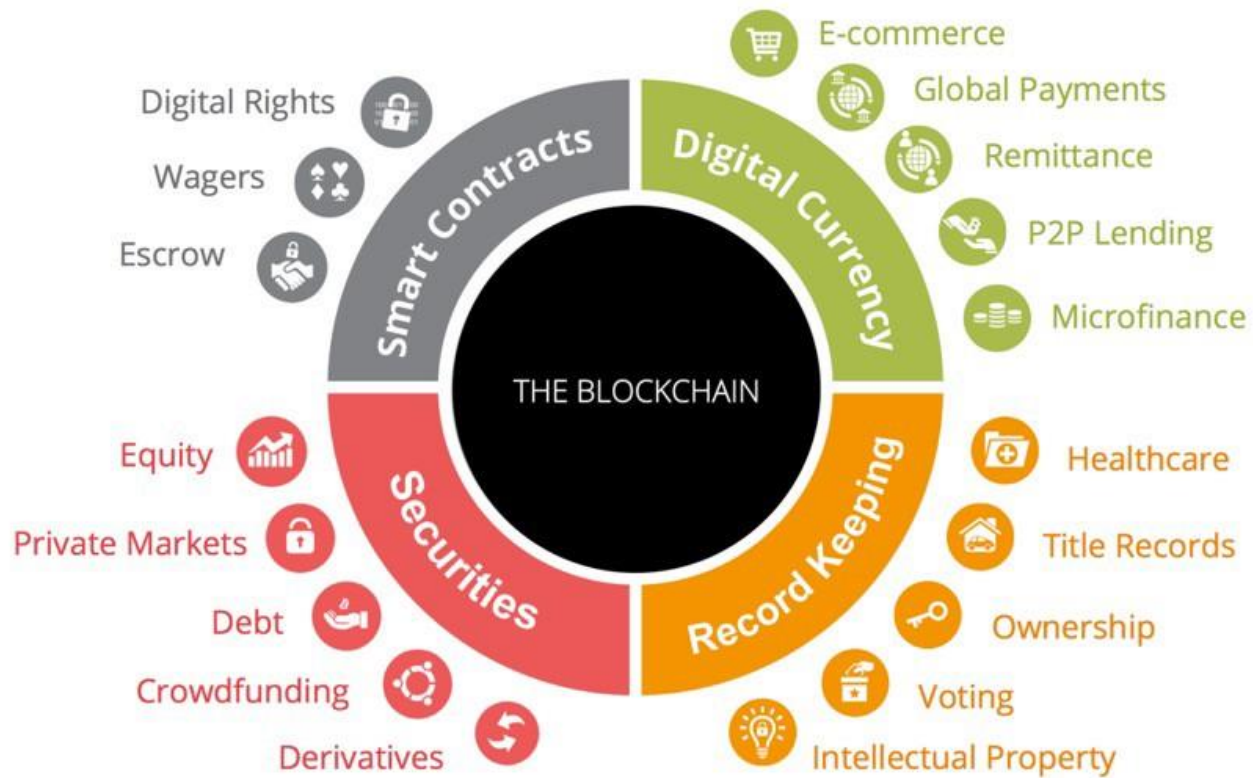
- Tokenisierung Grundbuch
- Rechtlicher Rahmen
- Programmierbares Geld

- Tokenisierung Sicherheiten
- Rechtlicher Rahmen
- Rating Standards

Einzelne Prozesse oder komplette Anwendungen können umgesetzt werden

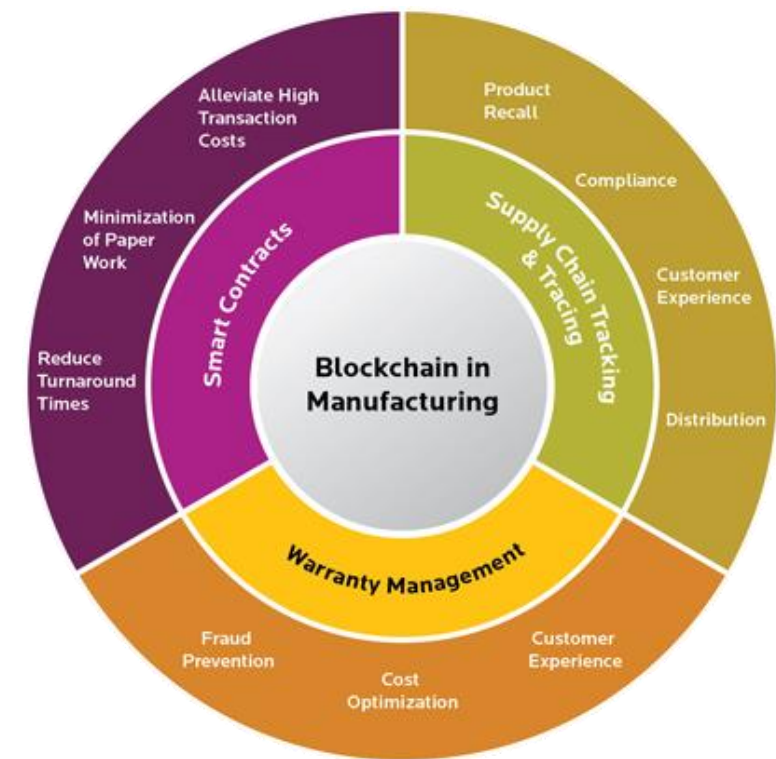


Anwendungen



Source:
<https://medium.com/practical-blockchain/use-cases-of-blockchain-tech-application-13a940edf6fb>

Prozesse



Source:
<https://www.birlasoft.com/articles/three-blockchain-use-cases-that-will-accelerate-industry-4-journey-for-manufacturers>



B . A . M T I C K E T I N G

Eliminating fraud and adding value



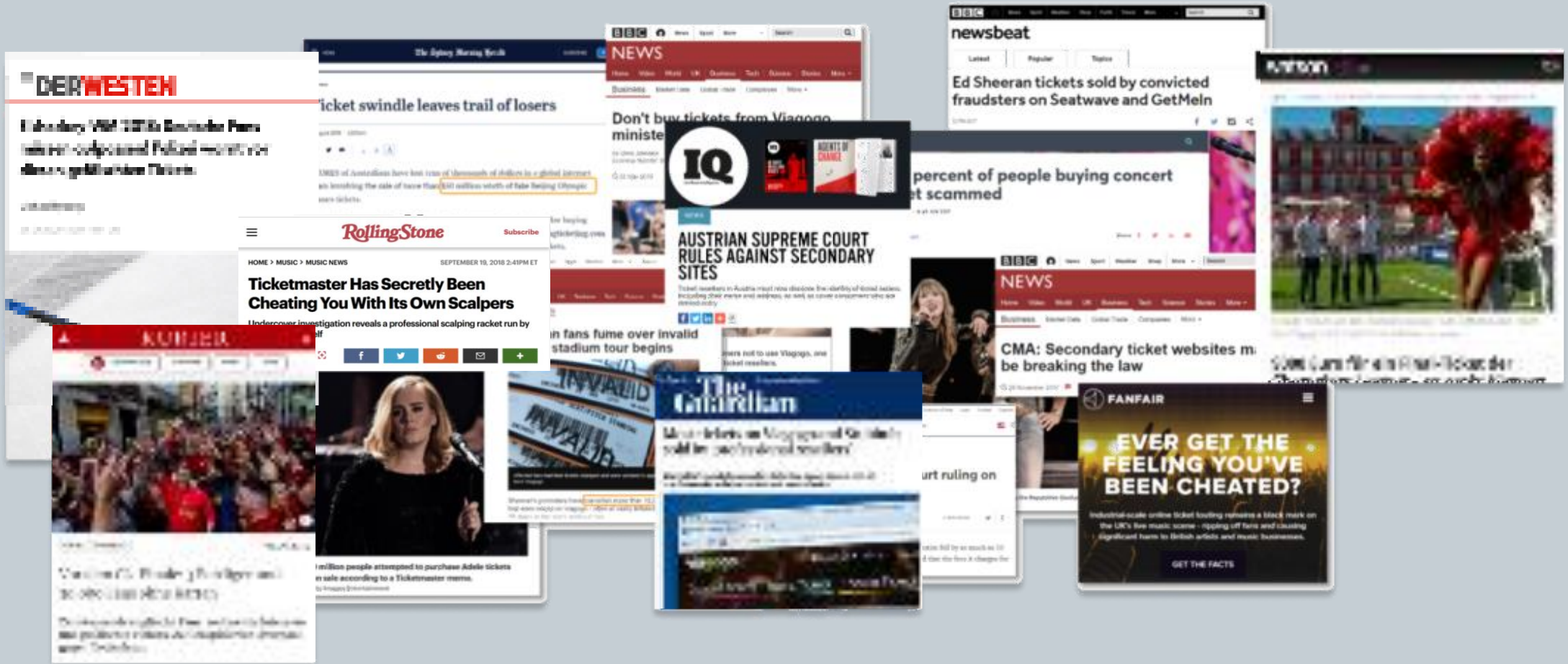
1 42% Automatisierte Handelbots

2 90% Professionelle Händler

3 12% Falschtickets

4 72% Durchschnittliche Mehrkosten

Ticketing Probleme sind omnipresent in weltweiten Medien





1 Keine Falschtickets

2 Keine Scalper & Bots

3 Keine Schwarzmärkte

1 Höhere Verfügbarkeit

2 Sichere Transaktionen

3 Faire Preise

Blockchain Technologie

Ein Motor für nachhaltige Digitalisierung



B . A . M B l o c k c h a i n T e c h n o l o g y



European Union's
Horizon 2020



Innovation grant
Austrian Promotional Bank



European
Blockchain Accelerator



Worldwide UBI Top 10
High-Tech Incubator



IBM
Business Partner



Finalist – Austrian
Blockchain Award 2020



Winner German
Blockchain Award 2020



Winner German
Blockchain Award 2021