

eldorado

BLOCKCHAIN IM EINKAUF

Workshop

Merlin Thabe

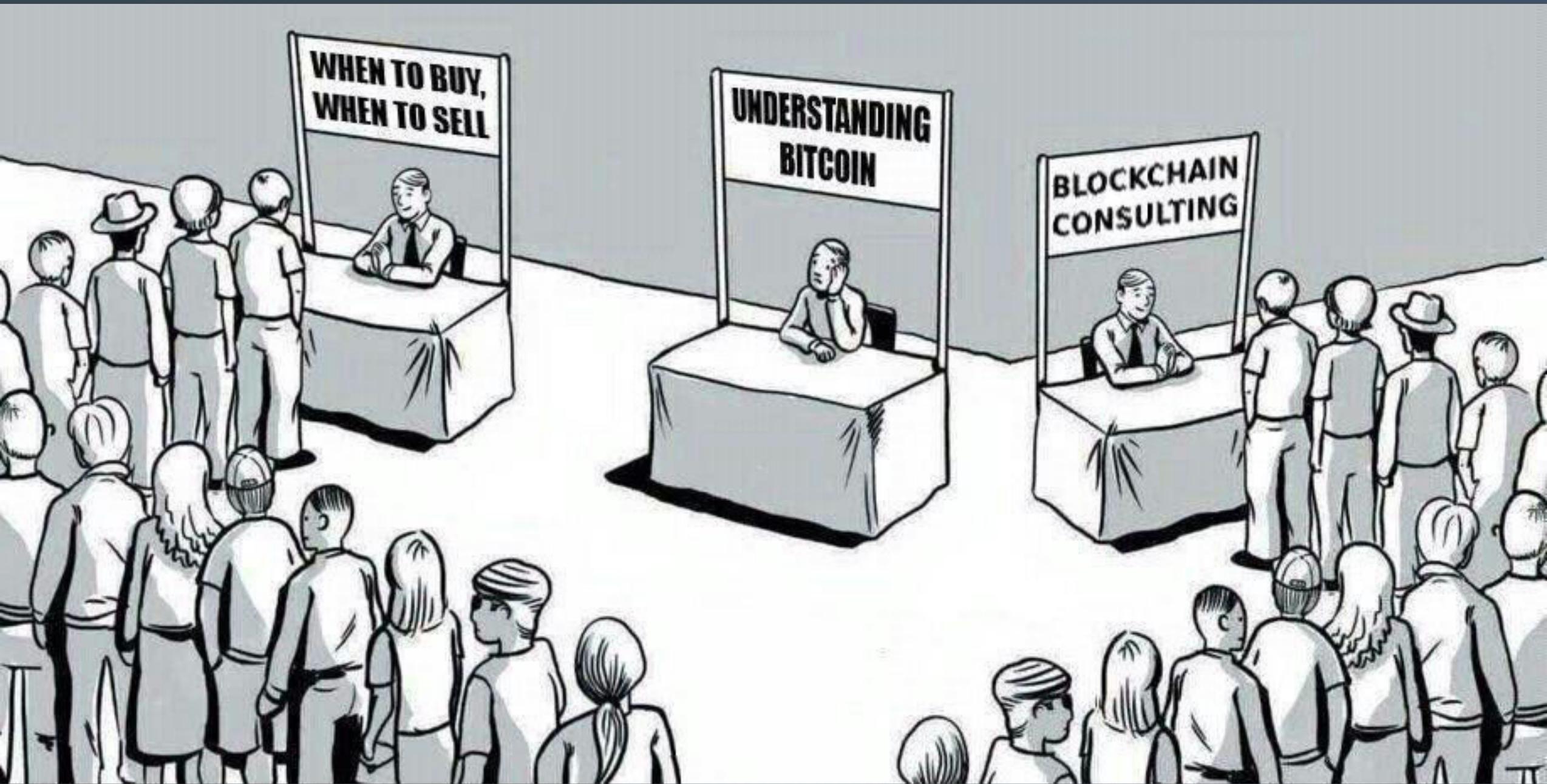


eldorado



~~BigData~~ *Blockchain* is like teenage sex: everyone **talks** about it, nobody really *knows how to* do it, everyone **thinks** everyone else is doing it, so everyone claims they are *doing it* too.

- ~~Dan Ariely~~ merlin thabe



**WHEN TO BUY,
WHEN TO SELL**

**UNDERSTANDING
BITCOIN**

**BLOCKCHAIN
CONSULTING**

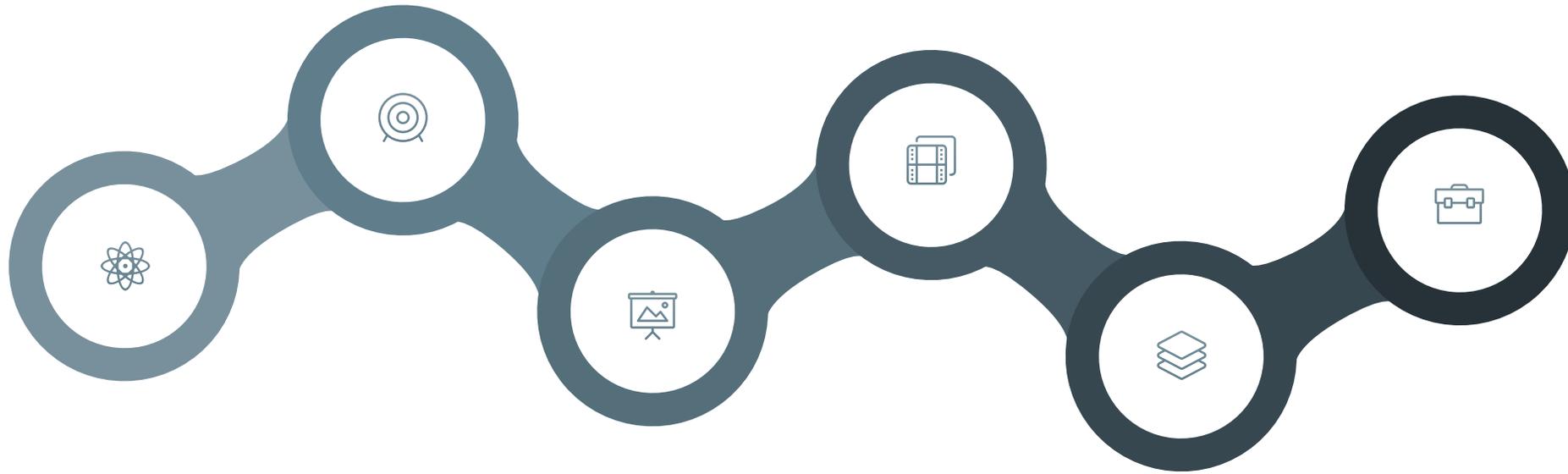
Bitcoin

Geld Funktionen:

- Einheit zum Messen von Wert
 - Medium zum Tausch
 - Speichern von Wert
-
- Bitcoin erfüllt aktuell das Speichern von einem Wert
 - Einige Experten sehen den Langzeitwert von Bitcoin gegen null



Blockchain Anwendungsgebiete



Asset

Tracking
Kryptowährungen

Währungen

Dokumentenmanagement Identitätsmanagement

Arbeitsabläufe zwischen Unternehmen Marktplätze

eldorado

AGENDA

Blockchain
spielerisch
verstehen

Smart
Contracts

DApp's

Einsatz im
Einkauf

eldurado

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Y	Z										
25	26										

Bsp. Hi = 8 u. 9

eldorado

$$\underline{\#Hash} = \text{Block-Nr.} + (\text{Data}) + \# \text{vorheriger Hash}$$

1

Data: "HI"

$$1 + (8 + 9) + 0 =$$

18

2

Data: "TOM"

$$2 + (20 + 15 + 13) + 1 =$$

68

3

Data: "TIM"

$$3 + (20 + 9 + 13) + 68 =$$

113

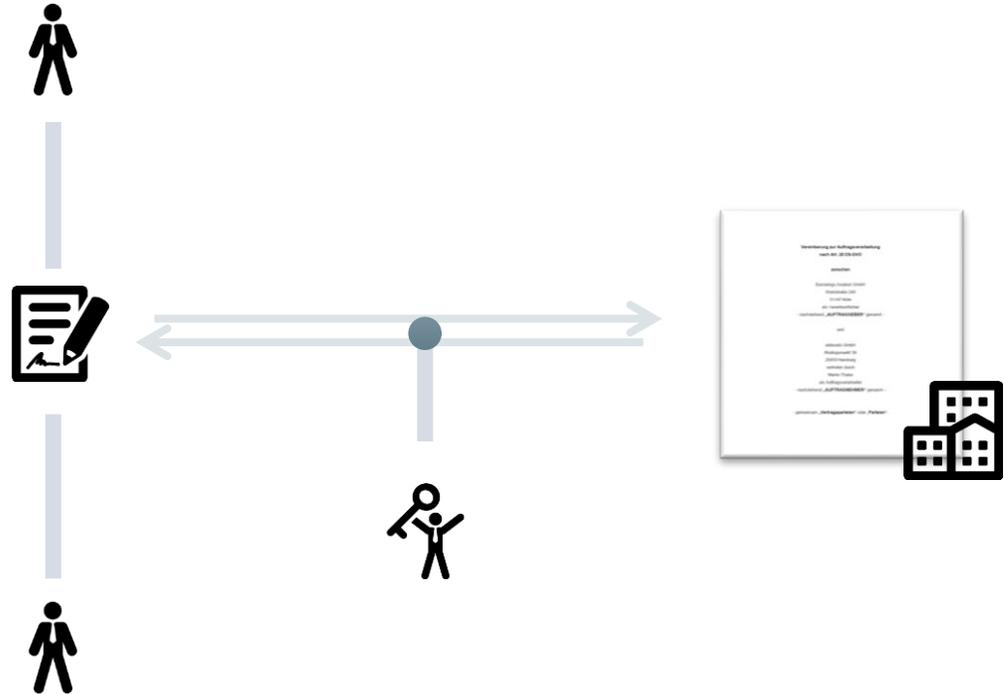
eldorado

Die *Blockchain* ist eine Kette von Blöcken, in denen jeweils Transaktionsdaten miteinander verknüpft werden. Die Transaktionen werden zu Blöcken zusammengefasst, auf Gültigkeit überprüft und in einem Prozess namens Proof-of-Work an die bisherige Kette von Blöcken angefügt und Protokoliert.

eldorado

Dafür steht die *Blockchain*

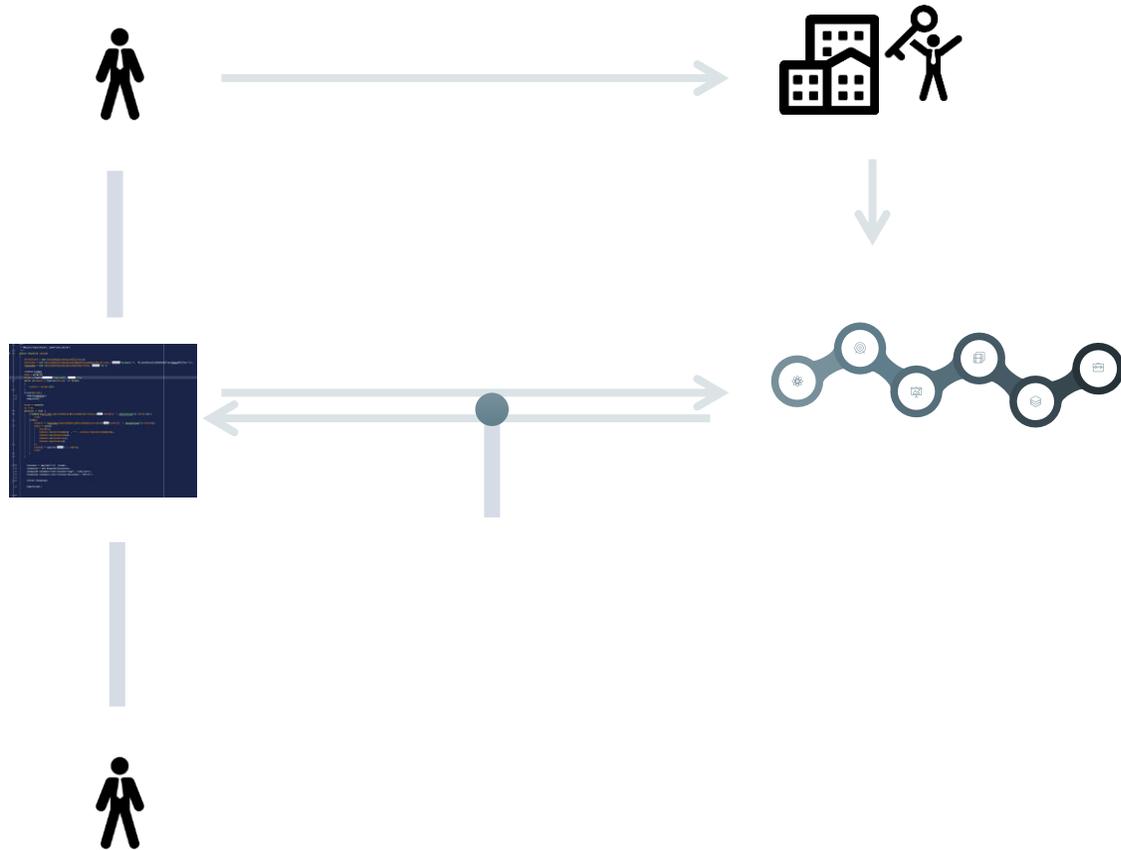
- Dezentralität und Kryptographie (Nodes)
- Das direkte Versenden von Werten
- Unveränderlichkeit
- Transparenz
- Konsens-Mechanismus



Smart Contract

Traditionelle r Vertrag

Häufig ist bei traditionellen Verträgen noch eine dritte unabhängige Person nötig, wenn die Einhaltung des Vertrags bestätigt werden soll.



Smart Contract

Smart Contract

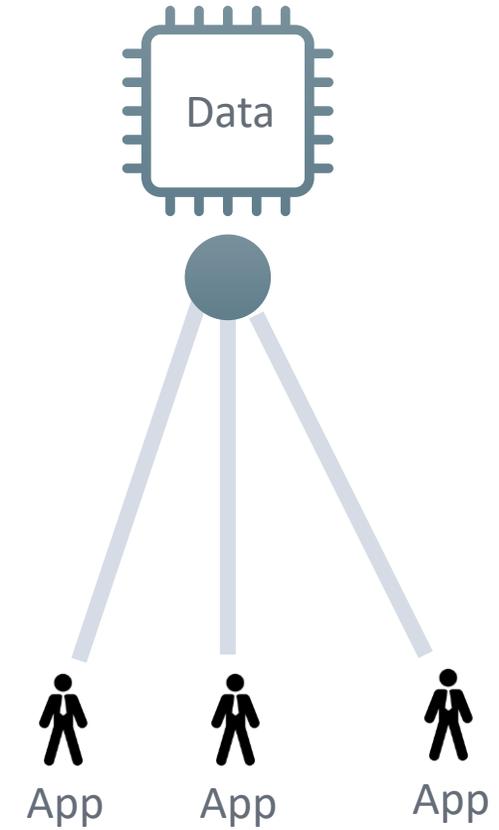
Der Vorteil der Blockchain-Technologie ist ihr Verzicht auf „Mittelsmänner“: Die Überwachung und Einhaltung der Verträge erfolgt standardmäßig automatisiert und ist damit jederzeit ohne menschliche Interaktion steuerbar.

eldorado

Smart Contracts, die auf der Blockchain-Technologie basieren, ermöglichen automatische Verträge, die bei bestimmten Ereignissen in Kraft treten.

DApp

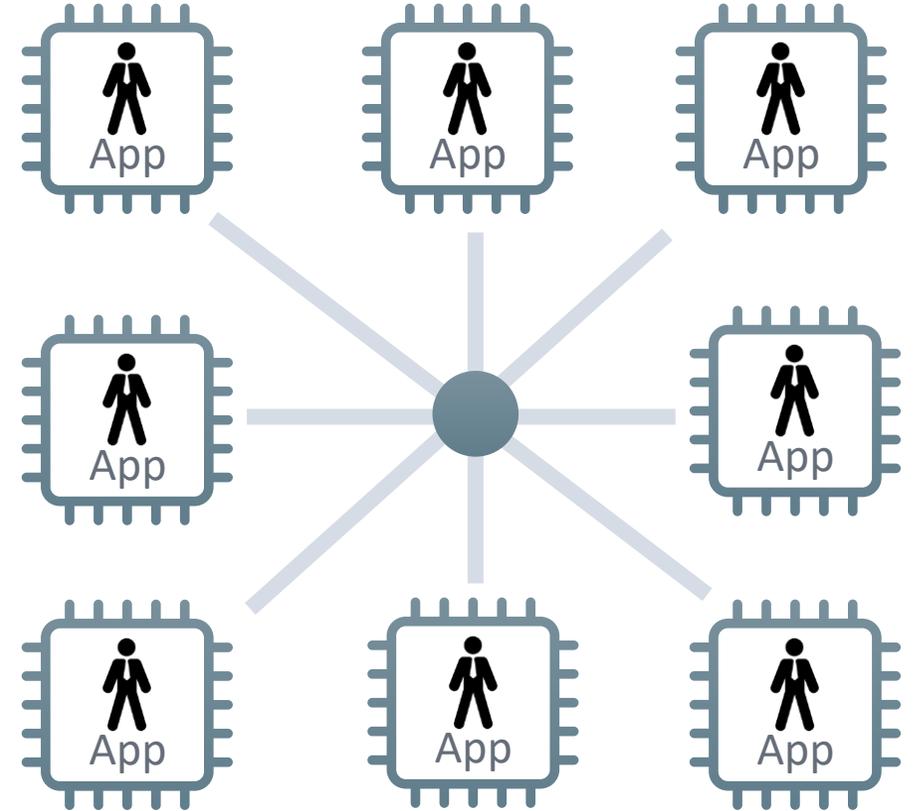
Klassische App



DApp

Dezentralisier te App

Dapps sind Softwareanwendungen, die auf einer dezentralen Plattform arbeiten. In einer dezentralen Anwendung gibt es bestimmte Funktionen.



eldorado

Eine DApp ist eine dezentralisierte App. Sie muss die vier Kriterien erfüllen, dass sie über eine eigene Blockchain verfügt, welche Open Source ist. Weiterhin muss sie kryptografisch verschlüsselte Token anbieten und über einen Mechanismus verfügen, wodurch diese Token erzeugt werden. Außerdem können DApps in drei verschiedene Kategorien eingeordnet werden. Typ 1 verfügt über eine eigene Blockchain, Typ 2 verwendet die Blockchain von Typ 2 und Typ 3 verwendet das Protokoll von Typ 2.

Beispiel Dapp Projekte

- UbiTok.io – Exchange Plattform für Ethereum Token
- Decentraland – Virtual Reality Plattform
- Life Lottery – Faires Lotterie
- Gnosis – Plattform für Vorhersagen
- *CryptoKitties* – Onlinespiel mit virtuellen Katzen
- GotCHA – Simple und faires Spiel um ETH zu gewinnen
- SportCrypt – Peer-to-Peer Wettplattform
- EthColor – einfaches Investing-Spiel
- LifeSlot – Slot Spiel
- Leeroy – Social Media Plattform
- The Roulette – Roulette Spiel
- CryptoFace – Erstelle Dein eigenen Avatar
- Landmark – Soziales Netzwerk als Ethereum Smart Contract
- xcontract – Webapp Interface für Smart Contracts
- Shop – dezentraler Shop auf Blockchainbasis
- uPort – Identitätssystem auf Open-Source Basis
- Augur – Dezentrale Marktvorhersagung
- BlockCAT – Smart Contracts per Visual Interface erstellen
- FunFair – Smart Contracts für Gaming und Onlinekasinos
- Golem – Die Computer DApp (weltweiter Supercomputer)

Blockchain Einsatz im Einkauf



Supply Chain

Lufthansa Technik



Verträge



Zahlungsverkehr



Dokumente



Versicherungen

<https://fizzy.axa/en-gb/>

Vielen Dank!



Merlin Thabe

CEO

Merlin.thabe@eldorado.de

015253579116

eldorado