



Blockchain, ICO, Tokens

Hä? Betrifft mich das?

xp≡cto
talonec

Begriffe, Funktionsweise

Auswirkungen & Möglichkeiten

Blockchain Begriff

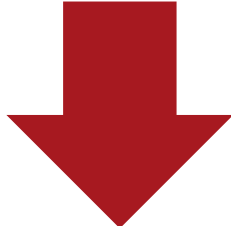
„Eine Blockchain ist eine kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen ... welche ... miteinander verkettet sind. Jeder Block enthält dabei ... einen ... sicheren Hash (vgl. Prüfsumme) des vorhergehenden Blocks, einen Zeitstempel und Transaktionsdaten.“

(Wikipedia 2018)

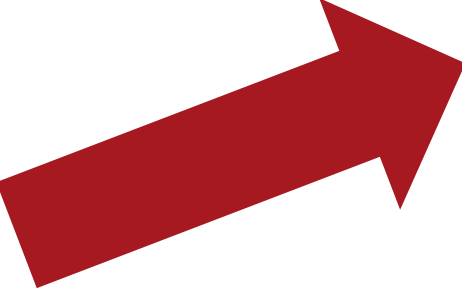
Blockchain Beispiel

Datensatz 1

- Überweisung
- Mair
- 10.000 €
- 14.06.2018



Prüfs.: 1234



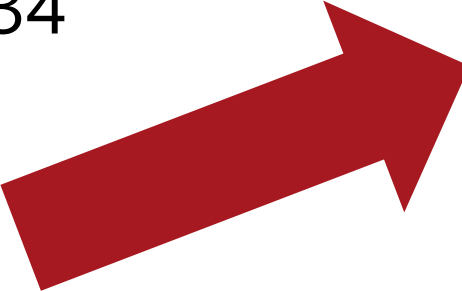
Datensatz 2

- Überweisung
- Huber
- 15.000 €
- 15.06.2018

Vorgänger: 1234



Prüfs.: 4567



Datensatz 3

- Ausschüttung
- Mair
- 750 €
- 24.12.2018

Vorgänger: 4567

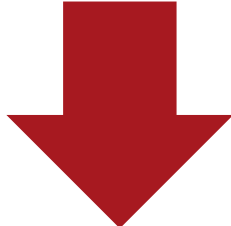


Prüfs.: 8975

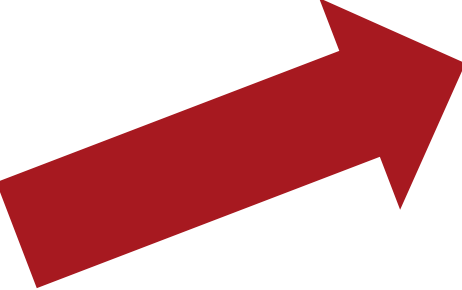
Blockchain Beispiel

Datensatz 1

- Überweisung
- ~~Mair Huber~~
- 10.000 €
- 14.06.2018



Prüfs.: ~~1234~~
Prüfs.: 4321



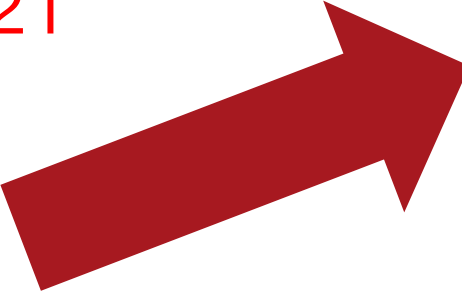
Datensatz 2

- Überweisung
- Huber
- 15.000 €
- 15.06.2018

Vorgänger: 4321



Prüfs.: ~~4567~~
Prüfs.: 3587



Datensatz 3

- Ausschüttung
- Mair
- 750 €
- 24.12.2018

Vorgänger: 3587



Prüfs.: ~~8975~~
Prüfs.: 1111

Blockchain

Beispiel

Jede Änderung in einem vorhergehenden Datensatz führt entweder zu Änderungen an allen nachfolgenden Datensätzen oder die Änderung ist nachweisbar.

Da die Datensätze an vielen Orten gleichzeitig liegen, kann man Manipulationen nur vertuschen, wenn man alle Datenbestände gleichzeitig ändern könnte.

Die Blockchain ist also eine Datenbank die durch Verkettung und Verteilung revisionssicher ist.

Blockchain

Beispiel

Revisionssichere Datenbanken gibt es im Finanzsektor schon immer. Allerdings gab es keine Revisionssicherheit „by design“. Es bedurfte immer eines vertrauenswürdigen Mittlers.

Der klassische Mittler zwischen zwei Parteien im Finanzbereich ist die Bank.

Die Blockchain kann diesen Mittler durch Technik ersetzen und erfüllt ähnliche Aufgaben.

Blockchain Basisaussage

„... zwei Parteien, die einander nicht kennen, (bekommen) eine Garantie, dass ein vereinbarter ... Austausch wie erwartet vorgenommen wurde – es wird also niemand betrogen.“
(Heise 2018) <https://www.heise.de/tr/artikel/Schlaue-Vertraege-voller-Luecken-3986434.html>

Blockchain Daten

Verschlüsselte Daten

- Dokumentation eines Ereignisses
- Schnittstellenfunktion, gemeinsames Logbuch
- Anteilsübertragung
- Überweisung
- Grundbuch
- Handelsregister

Beleg für Aktion



Token oder Coin

- Ereignis selbst
- „Wertmarken“
- Anteilsschein („WPÄ“)
- Währung
„Rechnungseinheiten“

Aktion selbst

(Auswirkungen mit SmartContract)

Blockchain

Auswirkung auf Emittenten

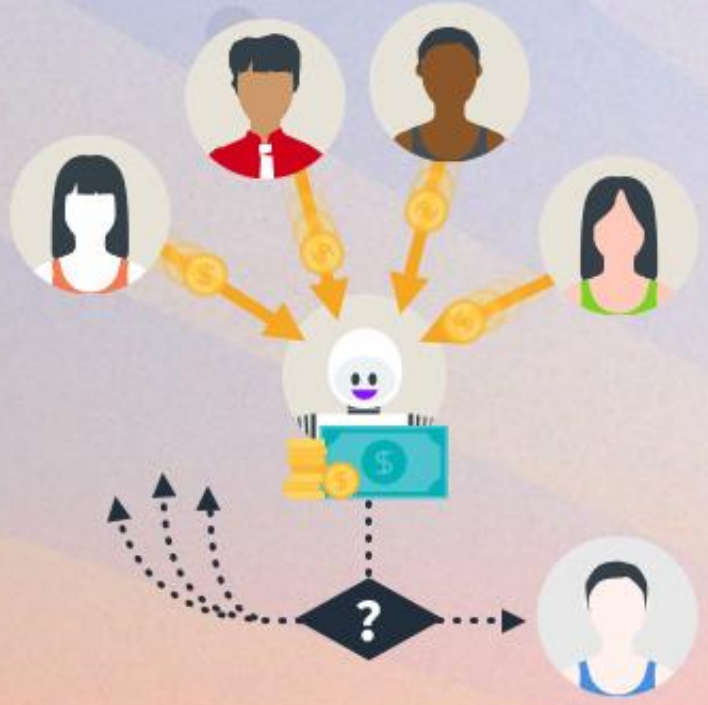
Nutzung als Datenbank

- Verwaltung von bestehenden Anteilen
- Standardisierte Schnittstellen
- Vertrauenswürdige Mittler können zum Teil entfallen

Ausgabe von eigenen Token

- Initial Coin Offering
- Keine Bank, kein Depot nötig
- „Münzen statt Aktien“
- Möglicherweise bis 8 Mio€
Prospektfrei mit Wertpapier-
Informationsblatt §3 WpPG (mit
Schwarmfinanzierungsgrenzen)

Blockchain Emission ist ein Trend



CROWDSALE

Raising funds from friends without a third party



Crowdfund your idea

Sometimes a good idea takes a lot of funds and collective effort. You could ask for donations, but donors prefer to give to projects they are more certain will get traction and proper funding. This is an example where a crowdfunding would be ideal: you set up a goal and a deadline for reaching it. If you miss your goal, the donations are returned, therefore reducing the risk for donors. Since the code is open and auditable, there is no need for a centralized, trusted platform and therefore the only fees everyone will pay are just the gas fees.

Blockchain

Gefahren und Missbrauch

Authentifizierung

- Jede Aktion wird elektronisch durchgeführt
- Der Beleg für die Erlaubnis wird durch einen Schlüssel/Zertifikat sichergestellt.
- Ohne Schlüssel kein Zugriff
- Mit Schlüssel Vollzugriff
- Keine Zwischeninstanz (z.B. Bank)
- Schlüsselverwahrung ist größtes Problem (vgl. Depotbank)

Ausgabe von eigenen Token

- Initial Coin Offering
- Keine Bank, kein Depot nötig
- Graumarkt
- BaFin versucht gleiche Tatbestände gleich zu regeln
- Infrastruktur selber stellen oder Dienstleister nutzen
- Ausgabe und Handel werden getrennt reguliert

Blockchain

Planung bei xpecto

- xpectoPro unterstützt zukünftig Blockchains
- Neuer Vertrag erzeugt Zertifikat
- Buchungen können direkt in die Blockchain gespiegelt werden
- Datenpflege, Zahlungsverkehr & Verteilungen ... wie gehabt und gewohnt
- Schnittstelle z.B. für die Übertragung von Zeichnungen an Zahlstellen

- xpectoPro ist der zweite Beweis der von der BaFin gefordert wird
- Technik (evtl. Hyperledger oder Ethereum), hängt vom konkreten Projekt ab

Sprechen sie uns an!

Wir unterstützen auch Emissionen auf Blockchain-Basis.

Blockchain



Fragen?



Vielen Dank!



Blockchain Kontakt



Adresse

xpecto talonec GmbH
Konrad-Zuse-Bogen 18
D-82152 Krailling

xpecto AG
Benzstraße 13
D-84030 Landshut

Online

vertrieb@talonec.com
info@xpecto.com
www.xpectotalonec.com

Referent

Harald Elsperger
harald.elsperger@xpecto.com
+49 871 27671-0

