

Was ist eigentlich die Bitcoin-Blockchain?

Blockchain ist eine Technologie, die wesentliche Dienstleistungen im Handels- und Finanzbereich verbessern kann. In ihrem Kern beruht diese Technologie auf einem digitalen, verteilten und dezentralen Ledger-Modell. Und genau diese Eigenschaften machen die Blockchain zu einer sicheren und robusten Technologie im Vergleich zu zentralisierten, proprietären Modellen, die das herkömmliche Handelsökosystem verwendet.

Die Blockchain-Technologie von Bitcoin schafft eine dezentrale, tragfähige Aufzeichnung aller Transaktionen oder ein verteiltes Hauptbuch. Und dieses Hauptbuch macht die Ersetzung jeder Master-Datenbank möglich. Gleichzeitig hält dieses Hauptbuch alle Transaktionsaufzeichnungen unveränderlich und ähnlich wie die ursprüngliche Transaktion. Diese auch als Provenance bezeichnete Eigenschaft ist für die Handelsfinanzierung von entscheidender Bedeutung, da sie es den Instituten ermöglicht, die Transaktionsschritte zu überprüfen und so das Betrugsrisiko zu verringern.

Die Anwendung der Blockchain kann auch die Feststellung und den Nachweis der Identität besser erleichtern als die derzeitigen Systeme. Diese Technologie vereinfacht die Übertragung von Vermögenswerten im Direkthandel und erhöht gleichzeitig das Vertrauen in die Herkunft der Vermögenswerte. Unternehmen erreichen dies, indem sie nicht fälschbare, eindeutige Identitäten für Vermögenswerte und unantastbare Eigentumsnachweise bereitstellen. Dies bietet den Instituten die Möglichkeit, mehr Finanzdienstleistungen auf der Grundlage des Handels mit physischen Gütern anzubieten.

Blockchain ist keine Blockchain

Die meisten Menschen denken an Bitcoin, wenn von Blockchain die Rede ist. Aber Blockchain und Bitcoin sind unterschiedliche Dinge. Blockchain ist die zugrundeliegende Technologie von Bitcoin. Vermutlich „Satoshi Nakamoto“ führte Bitcoin 2008 als unregulierte, dezentralisierte, digitale Währung ein.

Die Blockchain dient als Hauptbuchlösung, um die sichere Aufzeichnung von Transaktionen zu ermöglichen, die Menschen mit dieser digitalen Währung durchführen. Das liegt daran, dass das System keine Regierung oder Bank zur Überwachung der Transaktionen benötigt. Daher wurde Bitcoin das erste Produkt, das die Blockchain-Technologie nutzte. Die Menschen verwechseln Bitcoin und Blockchain, da beide Konzepte fast gleichzeitig entstanden sind.

Die Rolle der Blockchain im Bitcoin-Netzwerk

Wie bereits angedeutet, erstellt Blockchain ein öffentliches Buch, in dem alle Bitcoin-Transaktionen aufgelistet sind. Sie bietet auch eine Möglichkeit für Miner, Bitcoin-Transaktionen zu verifizieren. Jeder Miner erhält die gleichen Informationen, da jeder Teilnehmer mit dieser Technologie eine doppelte Blockchain-Kopie erhält. Darüber hinaus können Menschen die Blockchain nutzen, um alle Bitcoins bis zum ursprünglichen Besitzer oder Miner zurückzuverfolgen.

Der Zweck der Blockchain besteht darin, die Aufzeichnung und Verteilung digitaler Informationen an alle Teilnehmer des Bitcoin-Netzwerks zu erleichtern. Allerdings kann niemand die einmal in der Blockchain aufgezeichneten Informationen bearbeiten. Bitcoin-Nutzer bezeichnen diese permanente Unveränderlichkeit als ein wesentliches Merkmal der Blockchain-Datenarchitektur.

Obwohl Menschen eine Blockchain verwenden können, um verschiedene Datenpunkte zu speichern, wie z.B. Wahlen, Produktinventare, Hausurkunden und staatliche Identifikation,

verwendet Bitcoin sie, um Zahlungsbücher transparent zu erfassen.

Jeder Bitcoin-Knoten hat seit der Gründung eine Aufzeichnung von Daten in der Blockchain geführt. Das bedeutet, dass jeder Knoten die gesamte Historie jeder Bitcoin-Transaktion hat. Und wenn ein einzelner Knotenpunkt einen Fehler in den Daten hat, kann er sich auf Tausende von Knotenpunkten beziehen, um den Fehler zu korrigieren.

Informationen in der Bitcoin-Blockchain

Die Bitcoin-Blockchain enthält Informationen über verschiedene Kryptowährungsblöcke in chronologischer Reihenfolge. Diese Informationen können sein:

- Zeitstempel-Informationen: Dazu gehören das Datum und die Uhrzeit der Erstellung des Blocks.
- Schwierigkeitsgrad: Hier wird das gelöste Problem und sein Schwierigkeitsgrad angegeben.
- Nonce: Dies ist die Zahl, die die Miner lösen müssen

Ob Sie Bitcoins von einer anderen Person erhalten oder sie auf einer Plattform wie bitcoinsloophole.de kaufen, wird die Blockchain diese Informationen speichern. Dennoch speichert das Hauptbuch keine Informationen, die eine Person schnell nutzen kann, um Sie als Person zu identifizieren. Das macht die Blockchain anonym als einen herkömmlichen Kontoauszug.