

# Rabbit fragt #3



## Was ist die Blockchain?



Satoshi Nakamoto sprach im White Paper von der Timechain, heute wird von der Blockchain gesprochen. Auf deutsch sprechen wir von der Blockkette.

Die Blockchain ist eine Datenbank, vergleichbar mit einem Kassenbuch. In dieser Datenbank werden Informationen für immer gespeichert. Jeder Datensatz ist in der Blockchain mit dem vorherigen Datensatz durch einen Hash verbunden, wie eine lange Kette. Daher der Begriff Blockkette. Die Blöcke symbolisieren die Datensätze. Die Blöcke sind mit Transaktionen gefüllt. Was einmal in die Blockchain geschrieben wurde ist für die Ewigkeit dort verankert und unveränderlich.

Satoshi Nakamoto hat die Funktionsweise und den Ablauf der Blockchain im Bitcoin Protokoll verankert. Er hat vorbestimmt in welchen Zeitabständen die Blöcke bearbeitet werden müssen. Wie groß die Blöcke in der Blockchain sein dürfen. Er hat festgelegt mit welchen Spielregeln die Blöcke gefunden werden und welche Kontrollpunkte vorhanden sein müssen (Knotenpunkte/Nodes).

Alle 10 Minuten entsteht ein neuer Block. Jeder Block hat eine vorbestimmte Blockgröße (block size) von 1MB. Nach 2016 Blöcken (ca. 14 Tagen) wird die Difficulty (Schwierigkeit) für die Miner angepasst. Die Schwierigkeitsanpassung heißt auf englisch „difficulty adjustment“. Das garantiert einen Durchschnitt von 10 Minuten in der die Blöcke gefunden werden. Die Blockchain (Timechain) kommt daher einem Uhrwerk gleich „tick tock next block“, die Zeit wird in Blöcken dargestellt.

Die Miner müssen in zehn Minuten eine Zahl finden, den sogenannten Hash. Der Hash ist eine SHA 256 Kryptographie Verschlüsselung mit der die Blöcke unveränderlich verbunden werden.

Ähähm, Moment mal, Rabbit fragt: Was sind Transaktionen und wie kommen sie zu den Minern.

Das erfahren wir im nächsten Hole. Bis dann...

# Übung #3

1 Mit was ist die Blockchain vergleichbar?

→

2 Was bedeutet Blockchain auf deutsch?

→

3 Mit was sind die Blöcke gefüllt?

→

4 Wie oft wird ca. ein neuer Block an die Blockchain angehängt?

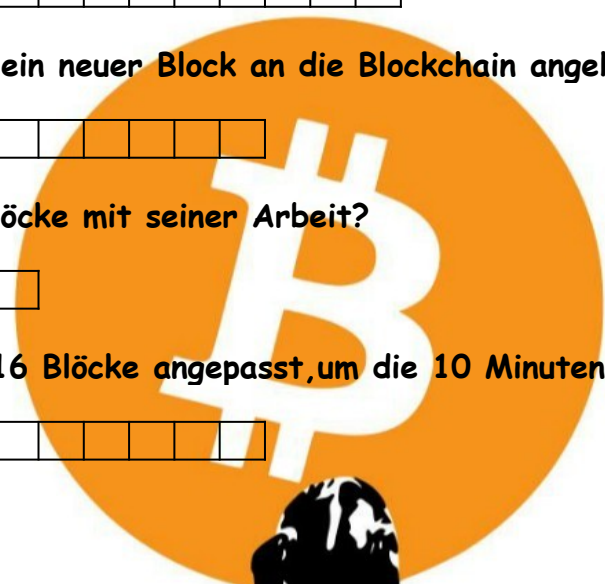
→

5 Wer findet die Blöcke mit seiner Arbeit?

→

6 Was wird alle 2016 Blöcke angepasst, um die 10 Minuten einzuhalten?

→



Study Bitcoin...!



Value for Value LNQR  
Written by B13  
Pictures created by Street Cyber  
Vielen Dank!

