

# Rabbit fragt #8



## Was ist das Bitcoin-Netzwerk?



Das Bitcoin-Netzwerk ist ein dezentrales Netz aus Millionen von Menschen, welche die Idee von Satoshi Nakamoto teilen und das Bitcoin Protokoll umsetzen. Die ein freies, unzensurbares, unkorruptierbares Geldsystem nutzen möchten. Es gibt **keinen** zentralen Punkt von dem aus alles gesteuert wird. Jeder Mensch auf der Welt kann freiwillig dem Netzwerk beitreten. Das Netzwerk besteht aus einem Peer-to-Peer Verbund von Nodes (Knotenpunkte). Zum veranschaulichen kann man sich ein Pilzgeflecht (Myzel) oder ein Wurzelgeflecht vorstellen. Jeder ist mit jedem vernetzt, verbunden und ist in Verbindung um im Netzwerk miteinander zu kommunizieren. Sei es um Transaktionen zu prüfen und zu versenden oder die Miner zu Kontrollieren. Es ist mit einem „Mexican Standoff“ vergleichbar {Es beschreibt eine Situation in der sich drei Parteien (Nutzer, Miner, Nodes) gegenüberstehen und die von keiner Seite gewonnen oder durch offensives oder defensives Handeln einer der Parteien beendet werden kann}. Das Netzwerk kann nur mit und durch alle drei Parteien funktionieren. Jede Node spricht alle 10 Minuten die Wahrheit und verfügt über eine Kopie der Blockchain-Historie d.h. über alle je getätigten Transaktionen. Man kann alles von Tag eins an nachvollziehen und auf Richtigkeit kontrollieren. Sollte es vorkommen, dass jemand aus versehen oder mit Absicht gegen das Protokoll verstößt und die Regeln nicht einhält, wird die Transaktion oder der gesamte Block vom Netzwerk abgelehnt. Um eine Zustimmung im Netzwerk zu erlangen benötigt man das OK des gesamten Netzwerks. Dieser Konzens im Netzwerk kann nur erreicht werden, wenn alle Nodes die Ergebnisse des Arbeitsnachweises, des sogenannten PoW Proof-of-Work verifiziert (überprüft) haben. Proof-of-Work ist die Aufgabe der Miner welche von den Nodes kontrolliert werden.

Ähähm, Moment mal, Rabbit fragt: Was sind Nodes und was machen die?

Das erfahren wir im nächsten Hole, bis dann...

# Übung #8

1 Wie nennt man es, wenn sich drei Parteien gegenüber stehen?

↳          /

2 Wie können die Menschen dem Netzwerk beitreten?

↳

3 Was wird vom Netzwerk auf Korrektheit überprüft?

↳

4 Wen kontrollieren die Nodes?

↳

5 Was besitzt jede Node als Kopie?

↳            /

6 Was ähnelt dem Bitcoin-Netzwerk?

↳



**Study Bitcoin...!**

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

