

# Rabbit fragt #4



**Was sind Transaktionen und wie kommen sie zu den Minern?**



Transaktionen sind der Austausch von Wirtschaftsgütern zwischen zwei Parteien. Ich bezahle z.B. eine Rechnung beim Arzt, weil er mich behandelt hat. Oder ich gebe eine Transaktion auf, indem ich mir eine Folge FairTalk mit Roman (dem Blocktrainer) anschau und dem Team von FairTalk ein paar Sats spenden möchte.

Das mache ich über meine PhoenixWallet. Die Wallet ist für Lightning (second layer/zweite Ebene auf Bitcoin) und Bitcoin (on-chain/in der Bitcoin Blockchain) Transaktionen geeignet.

Ich scanne den QR Code der Bitcoin Empfängeradresse von FairTalk ab, geben den gewünschten Betrag ein den ich spenden möchte und drücke auf senden. Bis die Zahlung nun endgültig in die Blockchain geschrieben ist, gehen durchschnittlich 10 Minuten ins Land.

Dies ist die Dauer bis ein gültiger Block in der Blockchain angehängt wird. Was geschieht nun im Bitcoin-Netzwerk?

Die Transaktion die ich verschickt habe wird von den Nodes überprüft. Sie checken, ob ich überhaupt im Besitz der Bitcoin/Satoshis bin. Die Nodes verbinden sich untereinander und schicken sich die Informationen im Netzwerk weiter. So wird das Double-Spending Problem, die doppelte Ausgabe, gelöst.

Bitcoin ist ein dezentrales Netzwerk, jeder überprüft jeden. Die Nodes schicken die überprüften und korrekten Transaktionen in den Mempool (Wartezimmer) weiter, von wo aus die Minern dann die einzelnen Transaktionen in die Blöcke packen können. Die Miner nehmen sich die Transaktionen aus dem Wartezimmer raus.

Ähhm Moment mal, Rabbitt fragt: Was sind Miner und was machen die?

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

# Übung #4

1 Was ist Bitcoin für ein Netzwerk?

→

2 Was wird durch die Prüfung der Nodes verhindert?

→

3 Was befindet sich in den Blöcken?

→

4 Wer prüft die Transaktionen?

→

5 Wie nennt man das Wartezimmer der Transaktionen?

→

6 Wo werden die neuen Blöcke alle 10 Minuten angehängt?

→



Study Bitcoin...!

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

