

## **Proof of Work (PoW) und Proof of Stake (PoS) erklärt :**

Kryptowährungen können durch 2 verschiedene Arten von Algorithmen geschürft werden:

1. Proof of Work (PoW) und
2. Proof of Stake (PoS)

Der PoW ist die ursprüngliche Art, wie ihr es evtl von Bitcoin kennt. Beim PoW werden die Coins mit dem Prozess des “Minings” geschürft. Teilnehmer werden für die Lösung von kryptographischen Aufgaben belohnt. Dies erfordert viel Zeit und Energie. Deswegen steht dieser Ansatz häufig in der Kritik.

Beim PoS werden Anteile einer Kryptowährung in einer Wallet vorgehalten und gesperrt. Dieser Vorgang nennt sich “Staking”\*. Hieran kann jeder Teilnehmer und auf einer Krypto- Börse seine Kryptowährungen für einen gewissen Zeitraum (z.B. 1 Tag, 30 Tage, 90 Tage) einfrieren. Durch die Anteile, die dann eingefroren sind werden Transaktionen auf der Blockchain validiert und die Anleger werden dafür, dass sie ihre Anteile eingefroren haben mit “Rewards” ähnlich wie Zinsen entlohnt. PoS wird verwendet von z.B. Cardano. Ethereum stellt mit ETH 2.0 von PoW auf PoS um.

@Chris: Falls Du noch ein Bild brauchst siehe Grafik unten:

## Proof of Work VS Proof of Stake

<p>Um einen neuen Block zur Kette hinzuzufügen, müssen Miner ein kompliziertes technisches Rätsel durch den Einsatz der Rechenleistung ihres Computers lösen.</p>	<p>Ein Konkurrenzklampf ist im System nicht vorgesehen. Denn für die Auswahl der Blockhersteller zeichnet ein Algorithmus verantwortlich. Dieser wählt Nutzer auf Basis ihres Einsatzes aus.</p>
<p>Um der Blockchain einen böartigen Block hinzuzufügen, benötigen Sie einen Computer mit einer leistungsfähigeren Rechenleistung als 51 % des gesamten Netzwerks.</p>	<p>Um dem System einen böartigen Block hinzuzufügen, müssen Nutzer mindestens 51 % der Kryptowährungs-Anteile besitzen, die aktuell im Netzwerk in Umlauf sind.</p>
<p>Der erste Miner in der Blockchain, der ein solches Rätsel löst, erhält für die geleistete Arbeit eine Belohnung im System.</p> <p>1.134 × 1.210</p>	<p>Nutzer erhalten keine Belohnung für das Erstellen eines Blocks. Dafür aber erheben Blockhersteller eine Transaktionsgebühr.</p>

\*Siehe Video “Was ist Staking”