

Bitcoin Basis 11 - Hoe werkt bitcoin delven?

Bitcoin delven, is onderdeel van het “bewijs van geleverd werk”, het vormt het consensus mechanisme, een manier om de blockchain status te beheren.

Miners verifiëren de volgorde, uitvoerbaarheid en elektronische handtekeningen van transacties. Wanneer deze voldoen, wordt deze opgenomen in een goedgekeurde lijst.

Deze gegroepeerde transacties vormen een block. Gemiddeld wordt er elke 10 minuten een nieuw block gegenereerd. Deze blocks worden chronologisch in een opeenvolgende, genummerde reeks in het openbaar grootboek geplaatst. Vandaar de naam blockchain : een ketting van zulke blocks.

Miners proberen als eerste een gegenereerd getal (“nonce”) te vinden dat aan specifieke criteria voldoet. Wanneer een miner dit vindt door herhaaldelijk verschillende waarden uit te proberen, plaatst hij dit block op de blockchain, waar het razendsnel geverifieerd wordt.

De winnende miner ontvangt de transactiekosten vervat in dat block, plus nieuw uitgegeven bitcoins, die de block-beloning vormen. Naarmate de tijd verstrijkt, worden transacties dus verder verankerd in de blockchain.

De block-beloning die de miner ontvangt, zijn nieuw gegenereerde bitcoins die in omloop komen.

Bitcoin delven is daarom een balans tussen beloningen krijgen en het netwerk beveiligen tegen aanvallen. Mining vereist geld en energie, die wordt omgezet in echte waarde en stabiliteit.