


SettleMint in the press

Donderdag 04 April 2019

Inhoud

- 1) **Kan blockchain het einde van Amazon inluiden? De Tijd - 15 Jun. 2017 - Online**

Kan blockchain het einde van Amazon inluiden?

 De Tijd - 15 Jun. 2017

Blockchain is vooral bekend van de digitale munt Bitcoin, maar het kan ook techreuzen zoals Amazon en Uber volledig overbodig maken, zeggen experts.

Na de disruptieve spelers te zijn binnen hun sector, zijn techbedrijven zoals Amazon volgens Christophe Donay, hoofdstrateeg van vermogensbeheerder Pictet, zelf aan de beurt om door nieuwe technologieën bedreigd te worden.

'De disruptieve economie wordt zelf aangevallen door innovaties. Zo kan het dat de e-commerce reus Amazon over tien jaar niet meer bestaat door de blockchaintechnologie', aldus Donay in een gesprek met De Tijd.

Blockchain is een technologie om transacties te vereenvoudigen en te verifiëren. Hieronder vallen heel wat zaken zoals geld, auto, land, tekst en muziek. De meest bekende vorm van blockchaintechnologie zijn de cryptomunteenheden zoals Bitcoin.

Stel dat u een auto bouwt. Op het moment dat de wagen van de band rolt, kan u de wagen registreren op de blockchain om hem te verkopen. De wagen krijgt dan een code waardoor hij identificeerbaar wordt. Die code is het begin van de keten.

Bij elke betekenisvolle stap, die de wagen ondergaat, kan er een nieuw stukje informatie aan die keten toegevoegd worden. Dit kan handmatig of automatisch gebeuren. Zo krijgt de wagen een uniek label mee dat de aaneenknoping van informatiepunten weergeeft.

Hierdoor kan door die informatie te lezen met bijvoorbeeld een scanner, geweten zijn waar de wagen geweest is, in welke omstandigheden of in wiens handen. Zo kan iedereen die hem in handen krijgt ook nagaan en verifiëren of alles correct verliep.

Elk nieuw informatiepunt bouwt zich bovendien bovenop de vorige op, waardoor het onmogelijk is om in de keten iets aan te passen zonder alle daarop volgende stukken mee te veranderen. Hierdoor kan de blockchain-technologie fraude of gesjoemel uitsluiten.

Doordat alles wat op de blockchain geregistreerd is, een unieke blockchain heeft, is het ook onmogelijk om hetzelfde product meerdere malen te verhandelen.

Het hoeft ook niet een wagen te zijn. Een landbouwer kan ook een krat tomaten op de blockchain registreren. Het bevat dan onder meer info over de teler en wanneer en waar het geregistreerd is. Het transportbedrijf komt langs en laadt het krat op, waarna de vrachtwagenchauffeur aan de dataketen van het krat toevoegt dat hij het opgehaald heeft.

Tijdens de rit kan een sensor de temperatuur in het vrachtwagenruim meten en melden wanneer het te warm wordt voor de groenten. De chauffeur voert een check uit en voegt ook die info toe aan de keten.

Tot slot komt het krat aan bij de supermarkt, die ter plekke het label kan scannen en alle gekoppelde informatie te zien krijgt.

Blockchain kan heel wat teweeg brengen rond het uitwisselen van de producten zelf. 'Amazon wordt gezien als vertrouwensfiguur, die verzekert dat het product dat je koopt, ook echt dat product is en dat het in goede staat tot bij jou geleverd wordt', zegt Matthew Van Niekerk, medeoprichter van Settlemint, een Belgische consultant voor blockchaintechnologie. Die verificatie wordt overbodig als het product zelf die informatie meedraagt.

Daar waar banken optraden als autoriteit om te verifiëren of u effectief geld kan uitgeven, zullen nu de schakels van het geld zelf aantonen of het echt geld is en of u het effectief in uw bezit hebt. Het geld wordt dan uitgegeven en krijgt er een nieuw datapunt bij.

Analyst Quirien Lemey van Degroof Petercam is evenwel niet overtuigd dat het zo'n vaart zal gaan. Volgens hem draait het al lang niet meer om de vertrouwensrol, die Amazon inneemt: 'Geen enkel bedrijf kan zo snel en zo veel producten leveren als Amazon. Het zal moeilijk zijn dat te overstijgen.'

Amazon is ook niet alleen de webwinkel. Ze leveren met AWS ook clouddiensten aan bedrijven. Toch begint blockchain ook daar een plek op te eisen door alternatieven te bieden voor het opslaan van bestanden in de cloud.

De technologie staat nog in zijn kinderschoenen en heeft wel nog heel wat problemen, die opgelost moeten worden alvorens het levensvatbaar is. De meeste bedrijven, die toepassingen ontwikkelen zitten ook nog steeds in de onderzoeksfase. Volgens Filip Francken, mede-oprichter van blockchainbedrijf The Ledger, zullen eind dit jaar de eerste commerciële toepassingen het levenslicht zien.

Hoe populairder de technologie, hoe meer transacties. Om die snel uit te voeren, is er heel wat computerkracht nodig. Dat netwerk zuipt ook energie: 'Het bitcoinnetwerk verbruikt nu evenveel energie als heel Ierland, daar moeten we oplossingen voor vinden', aldus Francken.

<http://www.tijd.be/r/t/1/id/9904555>

Dorien Luyckx