

Hogeschool Saxion biedt kennis voor bedrijven en instellingen

Blockchain kan helpen bij efficiënt ondernemen

Blockchain ingewikkeld? Dat valt reuze mee, vindt lector blockchain Jan Veuger van Hogeschool Saxion. 'Een gedigitaliseerd grootboek dat is versleuteld', noemt hij het simpelweg. Ondernemers die ermee aan de slag willen, kunnen zich bij hem melden. 'Om het te gebruiken hoeft je het echt niet helemaal te doorgronden. Je kunt ook een auto besturen zonder monteur te zijn, als je de juiste handelingen maar kent.'

tekst: Frederike Krommendijk fotografie: Lars Smook

Wat kan ik daarmee in mijn bedrijf? Menig ondernemer zal zich dat afvragen als de term blockchain valt. Juist voor het bedrijfsleven is met blockchain veel winst te behalen. 'Je moet het zien als je grootboek, maar dan gedigitaliseerd en versleuteld met cryptografie. Dat betekent dat alles wat erin gebeurt voor altijd vastligt en dat het ook altijd klopt. In de blockchain hoeft je

bijvoorbeeld geen bonnetjes meer te vragen; elke mutatie wordt automatisch bijgehouden. En de fiscus houdt meteen belasting in als een factuur is betaald.'

Maar dat maakt toch het werk van bijvoorbeeld een accountant overbodig? Zo ziet Veuger dat niet. 'Dat werk zal veranderen omdat veel routine-handelingen binnen de blockchain worden afgehandeld. Maar je moet nog steeds analyses maken en nadenken over strategie, dat kan de computer niet.'

Spelregels

In de blockchain spreekt een groep mensen met elkaar af wat de spelregels zijn en wat er moet worden ingevoerd. Zitten die gegevens er eenmaal in, dan zijn ze voor alle groepsleden leesbaar, maar dan ook uitsluitend voor hen. Veuger geeft een simpel voorbeeld van een ticket-verkoop die via de blockchain wordt geregeld. 'Je belt, je komt in een wachtrij, je koopt je kaartje en betaalt. Vijf uur voor de voorstelling krijg je een QR-code waar je mee naar binnen kunt. Die kun je niet op de zwarte markt verhandelen zoals dat met e-tickets wel kan. En als je ziek bent of op een andere manier verhinderd, geef je de code terug aan de blockchain en heeft de eerst wachtende geluk. Alles wordt binnen die tijdelijke community afgehandeld.'

Klinkt nog best ingewikkeld, totdat Veuger deze nieuwe technologie vergelijkt met het besturen van een auto. 'Je moet weten welke handelingen je moet verrichten maar je hoeft echt niet te weten wat er onder de motorkap allemaal gebeurt. Het zou mooi zijn als ondernemers in elk geval zouden weten wat de kansen zijn.'

Digitaal paspoort

Een bedrijf kan bijvoorbeeld alle relevante certificaten en kwaliteitstoetsen van zijn bedrijf

in een blockchain zetten. 'Een soort digitaal paspoort waarmee een klant meteen kan toetsen of jij aan de eisen voldoet. Voortman Steel heeft bijvoorbeeld alle onderdelen van het productie-proces, van de grondstof tot het eindproduct in een blockchain gezet. Klanten kunnen zo heel gemakkelijk de relevante gegevens oproepen. Zo liggen alle kwaliteitseisen en het proces duidelijk en onveranderbaar vast.'

Met de aankoop van een huis via blockchain zou je zelfs geen bank of notaris meer nodig hebben. In de blockchain die koper en verkoper samen opzetten zit immers alles al, van de loonstroken die nodig zijn voor de financiering tot het eigendomsbewijs. 'Het systeem wordt jouw validering. Je zou ook met een groep mensen bitcoins in de blockchain kunnen inleggen en zo bijvoorbeeld bij een kunsthandel samen eigenaar worden van een kunstwerk. En er worden in blockchains ook goederen verkocht, laatst nog een digitale jurk voor een avatar voor 25.000 euro.'

Dat is allemaal ver van ons bed, maar volgens Veuger biedt blockchain ook voor een gewone ondernemer kansen: 'je kunt je bedrijfsprocessen eenvoudiger maken en ook actueler houden. Je belasting is gelijk geregeld. En welk product je ook verkoopt, de kwaliteit is altijd eenduidig aan te tonen.'

Op de hoogte blijven

Studenten van Hogeschool Saxion kunnen een speciale minor volgen over dit actuele onderwerp. Hieraan doen 52 studenten mee. Maar ook in de normale vakken komt blockchain in meer of minder uitgebreide vorm aan bod. 'Het sijpelt in het hele onderwijs door. Voor jongeren is het werken in een netwerk al veel vertrouwer. Het is een grote ontwikkeling waar je je kop niet voor in het zand moet steken.'



Uitreiking Saxion Ondernemersaward



Saxion Start-up



Niet-studenten kunnen ook een masterclass van vier dagen volgen bij Saxion. 'Daaraan doen allerlei mensen mee, van mkb'ers tot accountants en de politie. Ze willen allemaal op de hoogte blijven van deze ontwikkeling en kijken wat zij ermee zouden kunnen.' In de week van 13 tot en met 17 januari is er zelfs een hele week rondom blockchain met activiteiten rondom wet- en regelgeving, een onderzoeksdag en een blockchain challenge waarbij 40 studenten voor het bedrijfsleven aan de slag gaan. Veuger staat zelf altijd open voor vragen van bedrijven. 'Of het nou een algemene vraag is of een uitdaging waar een bedrijf of instelling graag een onderzoeksgroepje of afstudeerder bij wil hebben, er is heel veel mogelijk.' /

Om het te gebruiken, hoeft je het niet te doorgronden

Lector blockchain Jan Veuger

Jan Veuger, lector Blockchain