

Bitcoin

NIEUW DIGITAAL GELD RUKT OP

De eerste broodjes worden al afgerekend met de nieuwe digitale munteenheid bitcoin, maar ook drugstransacties, vanwege de anonimiteit. De Nederlandsche Bank raadt het gebruik ervan sterk af.

Een week geleden rekende een journalist van *New York Magazine* een hummusschotel af in Meze Grill in Manhattan. De lunch kostte 5,51 dollar, volgens de koers 0,52 bitcoin. Terwijl de journalist met de eigenaar sprak, verzond hij via zijn telefoon de bitcoins en de eigenaar ontving drie minuten later een mail dat het geld binnen was. Betalingssystemen als PayPal, iDeal en MultiSafepay krijgen concurrentie. Het is de bedoeling dat je binnenkort overall kunt betalen met de virtuele munteenheid die op technologiesites voor enorme discussies zorgt. Je kunt inmiddels in de eerste webwinkels betalen met bitcoins. Ook in Nederland is er eentje voorzichtig begonnen. De bitcoin-bedenker noemt zichzelf Satoshi Nakamoto, een mysterieus pseudoniem waarvan vrijwel niemand weet wie het is en die naar eigen zeggen geen invloed meer uitoefent op het systeem.

ANONIEM

Voordat je bitcoins kunt gebruiken, moet je een virtuele portemonnee aanmaken bij bitcoin.org. Je installeert een programma op je computer waarmee je lid wordt van de gemeenschap. Je kunt bitcoins wisselen voor 'normaal geld', er zijn zelfs officiële koersen waarop te lezen is hoeveel bitcoins jouw euro's of dollars waard zijn.

De bitcoins worden opgeslagen in een alleen voor jou toegankelijke digitale portemonnee. Iedere bitcoin heeft een unieke code. Als je een bitcoin overmaakt naar een andere digitale portemonnee doe je dit met een digitale handtekening. De programma's van bitcoin-leden controleren de code zodat het geld maar een keer uitgegeven kan worden en niet gekopieerd kan worden. Je kunt je bitcoins bij een digitaal wisselkantoor (bijvoorbeeld btcec.com en bitmarket.eu) weer omwisselen voor 'normaal geld', maar je kunt ook met je bitcoins betalen. De voordelen hiervan zijn dat de koers van bitcoin nu in de lift zit, er geen transactiekosten bij komen kijken en iedere overboeking anoniem is.

De waarde van bitcoins wordt bepaald door vraag en aanbod. Wat de koers is, kun je zien op bitcoincharts.com/markets. De afgelopen maanden is de koers behoorlijk gestegen, met name doordat er maar een beperkt aantal bitcoins op de markt komen en de populariteit van de munteenheid de afgelopen maanden enorm gestegen is. Volgens Arnoud Vermeer, internet-programmeur, oprichter van stichting Respect My Privacy en computer-expert bij *De wereld draait door*, is de bitcoin met name populair geworden in de maand dat PayPal, Visa en MasterCard bekendmaakten dat ze geen overboekingen meer deden naar WikiLeaks. 'Begin dit jaar was een bitcoin nog geen dollar waard, nu is de koers rond de 15 dollar.'

'DE WAARDE VAN DE COINS FLUCTUEERT STERK, JE WEET NIET MET WIE JE ZAKEN DOET EN ER ZIT GEEN GARANTIE OP'

Op dit moment zijn er zo'n 6,5 miljoen bitcoins in omloop, met een totale waarde van ongeveer 67,4 miljoen euro. Het doel is dat er in 2012 maar liefst 21 miljoen bitcoins zullen zijn. De coins worden door het programma zelf op de markt gebracht. Via ingewikkelde berekeningen die je computer moet uitvoeren, kun je zelf bitcoins met een code creëren. Door de tijd die het kost om dit te berekenen, komen er maar mondjesmaat nieuwe bitcoins vrij. Er is dus geen centrale instantie als een bank die de bitcoins uitgeeft of transacties controleert.

BITCOIN-ROOF

Volgens bitcoin zelf is het systeem veilig omdat transacties volledig anoniem zijn en daardoor minder risico met zich meedragen dan creditcardbetalingen. Maar de praktijk wijst anders uit. De eerste bitcoin-roof is een feit, waarbij voor 500.000 dollar aan digitale valuta werd gestolen door hackers. Het zette de koers

onder druk. De eigenaar van de bitcoins kan de schade nergens verhalen omdat er geen centrale instantie is.

Kees Verhagen, woordvoerder van De Nederlandsche Bank, raadt het gebruik van bitcoins dan ook af. 'Het is een nieuw fenomeen dat we heel snel zien groeien in de Verenigde Staten en nu langzaam naar Europa overwaait. Maar de waarde van de coins fluctueert sterk, je weet niet met wie je zaken doet en er zit geen garantie op. Voor de euro stellen nationale overheden zich garant, daarom adviseren wij vooralsnog om niet met bitcoins te betalen.'

En er is meer kritiek. Door de anonimiteit is de bitcoin een makkelijk instrument voor geldwitwassers en handelaren in louche artikelen. Waar de politie nu nog de geldstromen kan volgen bij creditcardfraude, kinderpornonetwerken en drugsverkoop via internet wordt deze tactiek onmogelijk via bitcoin. Vermeer van Respect My Privacy denkt dat het moeilijk zal worden voor overheden om

BETALEN MET BITCOINS

Deze webwinkels accepteren de munteenheid al: bitcoinclassifieds.net is een soort Marktplaats waar je zowel zelfgemaakte appelmoes voor 1 bitcoin, als een tweedehands laptop voor 13 bitcoin kunt aanschaffen.

bitcoin.nl staat nog in de kinderschoenen, maar wil zich ontwikkelen tot een Nederlandse webshop.

btczero.com verkoopt alle benodigdheden voor de computer, van usb-sticks tot harde schijven.

spreadshirt.com accepteert de virtuele muntjes voor shirts met opdrukken als 'Who Farted.'

grip te krijgen op de munteenheid: 'Het blokkeren van betalingen met bitcoin gaat overheden niet zo snel lukken, want het is een transactie van computer naar computer, net als bij Kazaa en Napster. Als er geen centrale instantie tussen zit, is het onmogelijk om zicht te krijgen op de geldstromen en transacties. Dus het wordt een interessante periode.'

Vermeer overweegt voor stichting Respect

My Privacy ook betalingen met bitcoin mogelijk te maken. In Nederland zijn de eerste bitcoin-gebruikers volgens hem vooral geïnteresseerden die het uit willen proberen. De Nederlandse webshop bitcoin.nl staat nog in de kinderschoenen, er is slechts een game en een tweedehands boek te verkrijgen. Maar er zijn serieuze plannen op internetfora om grotere shops op te zetten.

Dat het fenomeen serieus wordt genomen, bleek onlangs toen Rick Falkvinge, de oprichter van de Zweedse Piratenpartij, bekendmaakte dat hij zijn spaargeld gaat omzetten in bitcoins. Facebook-oprichter Mark Zuckerberg liet in september aan *The New York Times* doorschemeren dat hij ook met een eigen munteenheid wil komen, de zogenaamde Facebook-credits. Hiermee wil hij concurreren met officiële valuta zoals de dollar en de euro. Hoewel de credits aanvankelijk alleen op Facebook zelf besteed kunnen worden, is het de bedoeling ze hierna in andere betaalsystemen te integreren. **55**

