

BITCOIN VOOR BEGINNERS

Leesexemplaar



Leesexemplaar

LEVI HAEGEBAERT

BITCOIN

VOOR BEGINNERS

Alles wat je moet weten
voor je investeert

Pelckmans Pro



Leesexemplar

“Ik vind dat mensen bitcoin onderschatten, zeker omdat het een soort ‘reservevorm’ van geld is. [...]

Als bitcoin het cyberequivalent van goud blijkt te zijn, beschikt het over een enorm potentieel.”

PETER THIEL

— MEDE-OPRICHTER VAN PAYPAL

“Bitcoin is een technologische tour de force.”

BILL GATES

— OPRICHTER VAN MICROSOFT

“Uiteindelijk zal er in de wereld maar één munteenheid worden gebruikt. Op het internet zal maar één munteenheid worden gebruikt. Ik ben ervan overtuigd dat dat bitcoin zal zijn.”

JACK DORSEY

— OPRICHTER VAN TWITTER

Voorwoord	11
Inleiding	15

DEEL 1

☞ **Die bitcoin, wat is dat nu precies?**

Bitcoin in mensentaal	21
Ik heb de boot gemist! Of niet?	26
Huh, digitaal geld?	31
Wat met mijn privacy?	34
Huh, blockchain?	37

DEEL 2

☞ **Bitcoin in de volksmond**

Bitcoin is een zeepbel	43
Bitcoin is een ponzischema	45
Bitcoin is dood	48
Bitcoins en shitcoins	51
Kun je dat nog eens zeggen?	55
Libra: de nieuwe bitcoin	57

DEEL 3

☞ **De (meer)waarde van bitcoin**

Behoudt geld zijn waarde?	65
Bitcoin? "Waardeloos. Rattenvergif in het kwadraat!"	68

Wie heeft de controle?	71
Is bitcoin wel te vertrouwen?	74
€ 77.500 per persoon...	78

DEEL 4

☞ **Bitcoin: voor en door wie?**

De mysterieuze uitvinder	83
Wie was de eerste?	88
Bitcoin: dé munt voor criminelen	90
Dé bitcoinmascotte is...	93
Bitcoin is illegaal	95
Bitcoin zal nooit doorbreken bij de massa	98

DEEL 5

☞ **Waar kun je bitcoin voor gebruiken?**

Bijna niemand gebruikt bitcoin	107
Internationale overschrijvingen	109
Wordt bitcoin de nieuwe munt?	114
Bitcoin 4 all	119
En ons milieu dan?	125
Herverdeling van de rijkdom	129
Bitcoin wordt steeds gehackt	131
De 'rosse centjes' van bitcoin	135

DEEL 6

☞ **Het 'geeky' gedeelte**

Open source, wat is dat?	139
Blockchain, niet bitcoin	142
Het Genesisblok	145
Het ontginnen van bitcoins	147
Verstop je sleutels!	150
Internetgeld zonder internet	154
Proof-of-What?	156
Forks and knives	161
Bitcoin is traag	164

DEEL 7

☞ **Hoe ga je van start?**

Hoe kies ik een wallet?	169
Hoe schaf ik bitcoins aan?	172
Tips voor je investeert	175
Waar komt de term 'HODL' vandaan?	180
Bitcoin en belastingen	182
Bitcoins aanvaarden in je zaak	186
Gratis bitcoins verdienen?	189

Conclusie	191
------------------	------------

Eindnoten	196
------------------	------------

Leesexemplaar



VOORWOORD

Ik ontdekte bitcoin in 2015 en was meteen geïntrigeerd door de mogelijkheden en mysteries die achter deze nieuwe technologie scholen. Ik had nooit verwacht hoe groot de impact van bitcoin op mijn leven zou zijn. Het leek wel alsof ik een 'rabbit hole' werd ingetrokken. Bitcoin is immers veel meer dan louter een speculatieve investering. Het is een politiek debat, een visie op de economische toekomst, een technologie die mee kan bouwen aan een betere wereld en een manier om kansengroepen in derdewereldlanden toegang te geven tot banking. Maar bitcoin houdt ook gevaren in voor mensen die mee op de kar willen springen, zonder goed te weten waar ze aan beginnen. Wie de basis van bitcoin onvoldoende kent, loopt het risico om op verschillende manieren opgelicht te worden.

Uren lezen, podcasts beluisteren en talloze gesprekken met mensen van over de hele wereld met verschillende standpunten, zorgden ervoor dat ik mijn eigen mening en visie over deze technologie kon vormen. Zoals veel andere bitcoinkenners die deze mening delen met mij, heb ik het gevoel dat ik tijdens het bestuderen van

bitcoin de voorbije jaren meer leerde dan tijdens mijn opleiding en carrière die eraan voorafgingen.

Het idee voor dit boek ontstond naar aanleiding van de vele verhalen van vrienden, kennissen en mensen die ik ontmoette die slechte keuzes hadden gemaakt in de bitcoinwereld en daardoor soms veel geld zijn verloren. Hun ervaringen zetten me ertoe aan een overzicht te maken van de vragen die mij de voorbije jaren het meest werden gesteld. Ik voegde er ook zaken aan toe die ik mezelf afvraag over de levensvatbaarheid van bitcoin. Het antwoord op deze vragen werd initieel gepubliceerd als een box met individuele kaartjes, de *Bitcoin Starter Box*. In dit boek krijg je een meer uitgebreide uitleg. Net zoals bitcoin zelf, vormen de antwoorden in dit boek geen statisch gegeven. Voor sommige van die vragen ben ik zelf ook nog steeds op zoek naar antwoorden. Mijn werk zal daarom op regelmatige basis geüpdatet worden om je in de toekomst blijvend op de hoogte te houden van nieuwe evoluties, uitdagingen en mogelijkheden van de bitcointechnologie.

Bitcoin is voor mij een onuitputtelijke bron van kennis gebleken, waarin ik mezelf meerdere malen ben verloren in de details. Ik beweer dan ook niet dat de antwoorden

die ik in dit boek geef volledig of finaal zijn. Ze zijn slechts een weerspiegeling van mijn persoonlijke reis 'down the rabbit hole'. Ik hoop dat ook jij op ontdekking gaat. Neem mijn standpunten niet zomaar voor waar aan, maar vorm je eigen mening. Net de uiteenlopende ideeën en het kritisch in vraag stellen ervan, maken deze technologie zo sterk. De objectieve inhoud, de toegankelijke schrijfstijl en de leuke vormgeving maken van dit boek de ideale kennismaking met bitcoin. Is je honger na het lezen van dit boek nog niet gestild en wil je nog meer over bitcoin te weten komen? Neem dan zeker eens een kijkje op mijn blog (start2bitcoin.com/blog), waar je regelmatig nieuwe artikels kan vinden.

Dit boek werd verwezenlijkt dankzij de steun van een heel netwerk. In de eerste plaats wil ik mijn prachtige vriendin, Julie Vandenhouweele, bedanken. Ze hielp mij om keuzes te maken, las mijn teksten na en spoorde me aan om steeds nieuwe dingen uit te proberen. Zonder haar was ik mijn ontdekkingstocht waarschijnlijk nooit gestart. Ook mijn familie en vrienden wil ik bedanken om steeds in mij te geloven en mij te stimuleren om door te zetten. Ten slotte bedank ik ook graag alle bitcoinexperts die ik in verschillende landen heb mogen spreken, om hun visie en kennis te delen.

WELKOM



INLEIDING

Ik was bitcoin al een geruime tijd aan het volgen, toen ik in 2017 voor het eerst echt zelf ervaarde wat het voordeel van deze technologie is. Ik probeerde vanuit België een ticket te bestellen voor een evenement in Bali, Indonesië. Na ettelijke keren proberen, bleef het betaalsysteem mijn kredietkaart weigeren. Gefrustreerd ontdekte ik dat een klassieke overschrijving nog de enige optie was om een ticket te bemachtigen. Ik bracht de organisatie hiervan op de hoogte en kreeg al snel nog meer slecht nieuws. Een medewerker liet mij weten dat een overschrijving naar Indonesië zo'n 10% extra zou kosten en het geld bovendien meerdere dagen onderweg zou zijn. Een ticket zou mij dus niet alleen een pak geld kosten, mijn plaats was dan nog niet eens gegarandeerd tot het geld effectief aangekomen was. De organisatie stelde daarom een eenvoudiger oplossing voor. Kon ik de betaling niet in bitcoin uitvoeren? Er werd mij een bitcoinadres in de vorm van een QR-code toegestuurd. Ik scande deze code met mijn bitcoinwallet en enkele minuten later ontving ik mijn ticket al via e-mail. Op dat moment begon de meerwaarde van bitcoin tot mij door te dringen.

In het begin had ik echter, net zoals velen, mijn bedenkingen bij het gebruik van bitcoin. Dat is toch een speculatieve investering die voornamelijk populair is bij criminelen? Maar hoe meer ik me in bitcoin verdiepte, hoe meer ik beseftte dat dat niet zo was. Al snel besteedde ik al mijn vrije tijd aan het bestuderen van deze nieuwe technologie. Ik kwam op het punt dat ik helemaal gepassioneerd werd door bitcoin en besloot om er iets mee te doen.

Om mijn horizon te verruimen en echt dieper te kunnen graven, besloot ik in 2018 om mijn job als consultant op te zeggen. Samen met mijn vriendin ging ik de wereld verkennen, op zoek naar nieuwe inzichten en ervaringen. Het was verbazingwekkend hoe groot de bitcoingemeenschap bleek te zijn en hoe sterk die ook vandaag nog blijft groeien. In zowat ieder land en elke grote stad die we bezochten, was er een actieve gemeenschap die wekelijks of maandelijks bijeenkomsten organiseerde. Sommige van die bitcoingemeenschappen hebben wel meer dan tienduizend leden. Tijdens onze reis heb ik meer dan dertig verschillende bijeenkomsten bijgewoond, in elf verschillende landen. In negen van die landen mocht ik spreken tijdens zo'n evenement. Een ervaring die ik niet snel zal vergeten!

Ik leerde opmerkelijke dingen over bitcoin, waar in de media helaas niet altijd over wordt gesproken: gezinnen die vluchten uit Venezuela gebruiken bitcoin om veilig de grens over te steken of om geld op te sturen naar hun families die achterblijven. Lokale sportwinkels in Chili kunnen hun koopwaar via bitcoin sneller en goedkoper aankopen uit China. En veel Argentijnen zetten hun ontvangen loon meteen om naar bitcoin, omdat de lokale munt een inflatie kent van meer dan 50% per jaar.

Ik had de bitcoinmicrobe nu definitief te pakken en zag het als mijn missie om deze informatie naar buiten te brengen en op die manier ook de positieve boodschap van bitcoin te verspreiden. Daar is dit boek een gevolg van. Hier lees je niet alleen over de technische achtergrond van de cryptomunt, maar krijg je ook antwoorden op de meer filosofische vragen die bij deze technologie rijzen. Ik doorspekte deze kennis met leuke verhalen van internationale bitcoinliefhebbers, fascinerende weetjes en quotes van bekende mensen. Naast de harde feiten, geef ik ook een kritische kijk mee op de bitcoin-verhalen die worden verspreid in de media.

Al deze informatie is onderverdeeld in zeven delen. Elk deel bestaat uit losse verhaaltjes die je afzonderlijk kunt lezen. Zo hoeft je het boek niet van voren naar achteren door te nemen, maar kun je het op eender welke pagina openslaan en beginnen lezen. De luchtige humor en aantrekkelijke vormgeving dragen bij tot een vlotte leesstijl, die elk type lezer zal kunnen smaken. Het gebruik van technisch jargon heb ik beperkt tot waar het echt onvermijdelijk is. Ten slotte geef ik nog graag mee dat het niet mijn bedoeling is om je met dit boek te overtuigen om bitcoin te gaan gebruiken. Ik wil je wel aan het denken zetten en tonen dat bitcoin meer is dan je verwacht. Dit boek geeft dus geen beleggingsadvies en is louter informatief en educatief van aard.

DEEL 1

**DIE
BITCOIN,
WAT IS
DAT NU
PRECIES?**

Iedereen heeft er al wel eens van gehoord, maar weinigen weten echt wat het is. In de media hoor je de wildste verhalen over mensen die door bitcoin heel snel rijk zijn geworden of juist veel geld zijn verloren. Deze extreme berichtgeving maakt het niet eenvoudig om een juist beeld te vormen van bitcoin. In dit eerste deel leg ik je in mensentaal uit wat bitcoin precies is en zet ik alles wat je moet weten op een rij.