

Jouw gids doorheen de wereld van virtuele munten

# BITCOIN & CRYPTO

<b>VOORWOORD</b>	9
<b>INLEIDING</b>	13
<b>CRYPTOHISTORIEK</b>	17
De crypto-oertijd	17
Satoshi Nakamoto	19
De eerste cryptomarkt	23
De 'rise of the dark side'	23
Forward 2019	24
<b>WAAROM INVESTEREN IN CRYPTO?</b>	27
<b>Web 1-2-3</b>	29
Wat heeft Web 3.0 te maken met cryptocurrency's?	32
<b>De onvrede met het huidige beleid</b>	33
Wat is valuta of fiatgeld?	33
Wat is quantitative easing?	34
Wat is fractioneel reservebankieren?	35
Wat betekent inflatie?	37
De rol van de centrale bank	38
Wat heeft inflatie te maken met Bitcoin en crypto?	38
Bitcoin versus de euro	39
<b>BLOCKCHAIN IN EEN PAAR STAPPEN</b>	41
<b>De stenen van Yap</b>	43
<b>Wat is blockchain?</b>	45
Decentrale netwerken	46
Blockchain is digitaal vertrouwen	48
<b>Het nut van blockchainnetwerken</b>	49
<b>Soorten blockchain</b>	51
<b>Protocollen en consensusmechanismen</b>	53
Protocollen	53
Consensusmechanismen	55
Grootboek	57
Forks	59
<b>Het blockchaintrilemma en de zoektocht naar oplossingen</b>	63
Het blockchaintrilemma	63
De lagen van de blockchainindustrie	65
Layeroplossingen	67
Interoperabiliteit	70

<b>BITCOIN ONTRAFELD</b>	75
<b>Het Bitcoinprotocol</b>	77
De broncode	78
De ledger	79
De halving	80
De moeilijkheidsgraad	81
<b>Hoe werkt Bitcoin?</b>	82
Full nodes	82
Light nodes	83
De memory pool of mempool	84
Mijningnodes of mijners	84
Hoe verloopt een Bitcointransactie?	86
51% attack	89
<b>Waarom zou ik Bitcoin kopen?</b>	90
Schaarste	90
Lage inflatie	91
De wet van Metcalfe	92
Voor Bitcoin is werk geleverd	92
Bitcoin is een werkend product	92
Bitcoin als belegging	93
De voordelen van Bitcoin	95
<b>ALTCOINS ONTRAFELD</b>	101
<b>De opkomst van Ethereum en dApps</b>	104
<b>Het Ethereumprotocol</b>	109
De Ethereum Virtual Machine	110
Consensusmechanisme ETH1.0 versus ETH2.0	112
<b>Coins en tokens</b>	114
<b>Tokenstandaarden</b>	115
<b>Soorten tokens</b>	116
Utility tokens	116
Governance tokens	116
Security en equity tokens	118
Exchange tokens	119
Wrapped tokens	119
Stablecoins	121
Meme coins of tokens	125
NFT tokens	126
<b>DeFi</b>	135
<b>Metaverse</b>	138
GameFi	139
<b>Waarom zou ik altcoins kopen?</b>	142

<b>CRYPTO'S VERHANDELEN EN BEVEILIGEN</b>	<b>147</b>
<b>Cryptocurrency's verhandelen</b>	<b>149</b>
Exchange, broker of BTM	149
Soorten exchanges	150
De juiste exchange kiezen	155
<b>De crypto-exchange</b>	<b>158</b>
Registratie	158
Tweestapsverificatie	159
Ordertypes	163
Historiek en orderboek	171
Kosten	171
Rondleiding in alle onderdelen van de exchange Binance	174
<b>Wallet, private en public key</b>	<b>175</b>
<b>Wegwijs in het cryptoverkeer</b>	<b>179</b>
<b>Dit moet je weten voor je crypto koopt</b>	<b>182</b>
Wat is een bull en bear market?	182
Wat is 'de' prijs van mijn crypto?	182
De psychologie van het traden	183
Beginnersfouten bij het verhandelen van Bitcoin en andere cryptocurrency's	185
Crypto-informatiebronnen	186
<b>METHODES OM AAN- EN VERKOOPBESLISSINGEN TE MAKEN</b>	<b>193</b>
<b>Technische analyse</b>	<b>195</b>
Van walvis tot scampi	198
Wat heb je nodig voor technische analyse?	200
<b>Fundamentele analyse</b>	<b>201</b>
<b>On-chain analyse</b>	<b>202</b>
<b>Conclusie</b>	<b>204</b>
<b>CRYPTOVERDIENMODELLEN</b>	<b>207</b>
<b>Investeren</b>	<b>209</b>
ICO (initial coin offering)	210
STO (security token offering)	212
IEO (initial exchange offering)	212
IDO (initial DEX offering)	213
<b>Traden</b>	<b>214</b>
<b>Staken en lenen</b>	<b>215</b>
<b>Mijnen</b>	<b>217</b>
<b>Masternodes</b>	<b>218</b>
<b>Airdrops</b>	<b>219</b>
<b>Forks</b>	<b>219</b>

<b>VEILIGHEID VOOR ALLES</b>	<b>223</b>
<b>Soorten oplichterij</b>	<b>228</b>
Chantage	228
Hacking	228
Nepbeurzen of fake exchanges	229
Gratis weggevertjes, airdrop of 'giveaway'-scam	230
Imitatie of impersonatie	232
Malware	234
Persoonlijk ontmoeten	235
Vriendschapsfraude	235
Phishing via e-mail	235
Phishingwebsites	236
Piramidespelen	238
Ponzifraude	240
Weggeefprijzen	241
Pump-and-dump-oplichting	241
Ransomware	243
Oplichtersmunten	243
Rug pull	243
Fake recovery firms of vermogensherstelbedrijven	245
De actuascam	246
Oplichting door makelaars	247
Wash trading	248
<b>Wat kun jij doen?</b>	<b>249</b>
Checklist: beveilig jezelf	250
Leer en rapporteer	251
<b>CRYPTOMEDIA-KANALEN</b>	<b>253</b>
<b>WETGEVING, FISCALITEIT EN ERFRECHT</b>	<b>259</b>
<b>Wetgeving</b>	<b>261</b>
<b>Fiscaliteit</b>	<b>262</b>
ETF's of andere trackers	263
Rekeningen in het buitenland	264
<b>Erfrecht</b>	<b>264</b>
<b>BITCOIN EN HET MILIEU</b>	<b>267</b>
<b>STAVAZA BEGIN 2022</b>	<b>273</b>
Adoptie	275
Institutionele adoptie	279
ETF's, ETN's en trusts	281
CBDIC's	284
Banken	287
<b>WAT VOOR CRYPTOREGELGEVING STAAT ONS TE WACHTEN IN 2022?</b>	<b>291</b>
<b>WAARDEBON</b>	<b>295</b>
<b>DISCLAIMER</b>	<b>296</b>



## Voorwoord

---

De snelheid waarmee cryptomunten de wereld hebben veroverd, spreekt tot de verbeelding. Op iets meer dan een decennium evolueerden ze van een randverschijnsel, waar vooral smalend werd over gedaan, naar mainstream. Zoiets kan alleen als er ook een technologische omwenteling achter zit, en dat is onmiskenbaar het geval. We hoeven maar de blockchain, DeFi of NFT's aan te stippen om dat argument kracht bij te zetten. Het valt natuurlijk niet te ontkennen dat er ook speculatief en opportuun geld naar die nieuwe activa-klasse kwam. Dat is onvermijdelijk, zeker gezien de fabelachtige rendementen de eerste jaren. Maar dat aangrijpen om een heel ecosysteem weg te zetten, is op zijn zachtst gezegd overdreven.

Vandaag is de scepsis ondanks de vele interessante gebeurtenissen in de cryptowereld nog altijd bijzonder groot. Vooral beleggers en marktwoarnemers van mijn leeftijd (dus rond de 50 of ouder) halen er hun neus voor op. In hun argumentatie zitten vaak enorm grote hiaten en dikwijls druipt de onwetendheid ervan af. Ze beseffen dat echter niet of willen het niet zien. Als *believers* kunnen we voor zoveel onkunde enkel onze schouders ophalen. Niet lang geleden verscheen er bijvoorbeeld nog een opiniestuk in een Belgische zakenkrant met als titel 'Leg crypto aan banden vooraleer het te laat is'. En meer dan honderdzeventig economen, informatici, cryptografen en wetenschappers zetten er hun handtekening onder!

Oké, iedereen heeft recht op een mening. Dus ik ook. Welnu, ik zou graag een opiniestuk maken met als titel 'Leg centrale banken aan banden vooraleer het te laat is'. De kiem voor de doorbraak van crypto ligt namelijk hierin: door ongebreidelde geldcreatie, het voeren van een onorthodoxe monetaire politiek (waarvan men de gevolgen op lange termijn niet durft in te schatten) en het

stilaan vernietigen van de waarde van fiatgeld (getuige de oplopende inflatie), hebben centrale banken zoals de Federal Reserve, ECB, Bank of Japan en de Zwitserse centrale bank het ontstaan en de snelle ontwikkeling van crypto mogelijk gemaakt. Dus misschien moeten we ze toch niet aan banden leggen...

Een paar jaar geleden heb ik mezelf laten meeslepen door de aanhoudende negatieve berichtgeving en opmerkingen over crypto. Door die constante stroom aan negativisme heb ik mijn stukken verkocht, zo groot was mijn twijfel geworden. Nochtans was er bij mezelf onderliggend altijd een sterk geloof in crypto. Ik kan je verzekeren dat ik nog nooit zoveel spijt heb gehad van een beslissing. En nooit zal ik me nog zo laten beïnvloeden door de (ongefundeerde) mening van anderen!

De moraal van het verhaal is eenvoudig: trap niet in dezelfde val, informeer je en laat je zeker niet beïnvloeden door een omhooggevallen econoom die over een lange carrière meer foute dan juiste uitspraken heeft gedaan en daarvoor nooit verantwoording heeft moeten afleggen. Zowel toen Bitcoin tegen \$ 300 noteerde als vandaag zijn het immers nog steeds dezelfde die bij hoog en laag beweren dat crypto gebakken lucht is.

Vandaar dat ik dit boek van Gwen Busseniers alleen maar kan toejuichen. Het is niet alleen allesomvattend, waardoor vele niet altijd even gemakkelijke onderdelen van de cryptomarkt kunnen worden begrepen, maar toont bovendien aan dat crypto al lang geen speculatie meer is. Er zit wel degelijk iets achter, anders zou Gwen nooit zoveel pagina's hebben kunnen vullen. Haar timing zit trouwens ook goed, want het aantal mensen dat crypto wil begrijpen en omarmen, blijft gestaag toenemen. Jongeren hebben dat al lang gedaan, nu de iets rijpere jeugd nog. Vele nieuwelingen laten zich afschrikken door de moeilijkheid van de materie. Met dit boek kan men die vrees definitief van zich afschudden.

Dit boek installeert een trapje dat eenmaal genomen de toegang tot de wondere cryptowereld enorm vereenvoudigt. En eenmaal die eerste drempel is overwonnen, is het aan de lezer om die nieuwe kennis aan te wenden om dieper in crypto door te dringen. Want het boek van Gwen is zeker niet het einde, maar een begin van meer!

En als je je verder in de cryptowereld verdiept, is er zeker geen verplichting om erin te beleggen. Crypto is een wissel op onze technologische en digitale toekomst, zodat het alleen al daarom de moeite loont om je ervoor te interesseren. Elke sector en veel onderdelen van onze maatschappij zullen immers met crypto en aanverwanten te maken krijgen. Als voetballiefhebber kijk ik bijvoorbeeld met veel verwondering en bewondering naar de cryptomunt Chiliz en de lancering van Fan-tokens die het beheer en het reilen en zeilen van voetbalclubs veel dichterbij de supporter brengen. En wat te denken van de gamingwereld – ook daar staat een revolutie in de steigers. En wat met metaverse, Web3, DeFi, staking...? De lijst lijkt wel eindeloos.

En dan nog dit. Wie is er vandaag beter geplaatst om zo'n boek te schrijven dan Gwen? Ze heeft dankzij haar CryptoSchool voor velen de weg geplaveid om crypto te ontdekken, en is tegelijk een autoriteit op het vlak van crypto geworden. Met haar wekelijkse cryptowebinar houdt ze de vinger strak aan de pols. Het pleit ten slotte ongetwijfeld in haar voordeel dat ze alles van nul heeft opgebouwd door te lezen, te onderzoeken, te ondervinden...

Duik er meteen in, we zijn er zeker van dat de wondere wereld van crypto je na dit boek niet meer zal loslaten!

Veel leesplezier,  
Francis Muyshondt  
Financieel journalist

# ‘Bitcoin is een technologische tour de force.’

— Bill Gates, zakenmagnaat, investeerder, auteur en filantroop

## Inleiding

.....

Als vriendelijke mensen me in het begin van mijn carrière vroegen naar wat ik deed in het leven, hing een enkeling een uur aan mijn lippen. Bij de meeste anderen stopte ik na enkele minuten. Hun verwarde gelaatsuitdrukking gaf een niet mis te verstane boodschap: *you have lost me*. Vandaag vertel ik gewoon dat ik bezig ben met cryptocurrency's. De moedige of geïnteresseerde toehoorder zal dan uit eigen beweging wel vragen wat dat precies is. Als ik begin over Bitcoin, klaart de hemel meestal wel wat op, gevolgd door de vraag: 'Zijn daar niet veel criminelen mee bezig?'

De hele cryptowereld is voor velen een mysterie, waar nogal wat vooroordelen aan verbonden zijn: Bitcoin is geen geld, het is slecht voor het milieu, het is een rage, etc. Hevige fans geloven dan weer dat de munt het huidige geld zal vervangen en dat de traditionele banken zullen verdwijnen. Financieel experts waarschuwen er op hun beurt voor dat Bitcoin geen waarde heeft, en dat het een tulpenmanie of bubbel is.

Wat veel mensen niet beseffen, is dat er achter Bitcoin een heel blockchain-universum schuilgaat, ook wel Web 3.0 genoemd. Weinigen weten echter hoe uitgebreid het is, of wat voor impact die disruptieve technologie al heeft op onze maatschappij.

De verzamelnaam 'cryptocurrency's' duidt dan weer op de combinatie van Bitcoin en altcoins. Alle cryptocurrency's behalve Bitcoin zijn altcoins. Ze worden ook wel eens cryptomunten, cryptovaluta of digitale valuta of virtuele munten genoemd. Intussen bestaan er al 18.036 en dat aantal groeit elke dag.

Cryptocurrency's zijn een kruising tussen valuta zoals onze euro en effecten zoals aandelen. Net zoals je een aandeel van Google kunt kopen of Pokémonmuntjes om in een Pokémonspel een speeltje te kopen, koop je met een cryptocurrency een soort aandeel of het recht op gebruik van een app of van een platform. Met sommige cryptocurrency's kun je ook effectief betalen, soms enkel binnen de grenzen van de online app, maar soms ook daarbuiten. Met Bitcoin kun je bijvoorbeeld koffie kopen bij Starbucks, Unicef steunen, aankopen doen bij Windows...

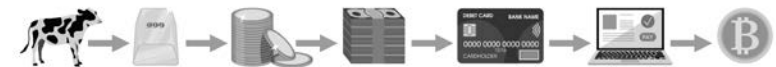
Alle cryptocurrency's werken dankzij blockchaintechnologie. Samengevat wil dat zeggen dat de achterliggende data van de onlineapplicatie zich niet op een centrale computer of server bevindt, maar dat een kopie van alle data zich 'gedecentraliseerd' op elke computer verbonden in het netwerk bevindt. Het grootste voordeel van die technologie is dat je geen centrale partij, zoals een bank of een notaris, meer nodig hebt om de gegevens te bewaken en te checken.

Maar misschien klinkt dat al wat té technisch? Geen nood, verder in het boek gaan we daar stap voor stap verder op in. Zeker als je geïnteresseerd bent om later in cryptocurrency's te beleggen of een carrière uit te bouwen in crypto of blockchain, is basiskennis over die wereld, met een gigantisch potentieel, geen overbodige luxe.

**‘Er zijn drie tijdperken van valuta: op grondstoffen gebaseerd, op politiek gebaseerd en nu op wiskunde gebaseerd.’**

— Chris Dixon, medeoprichter van Hunch, nu eigendom van eBay, medeoprichter van SiteAdvisor, nu eigendom van McAfee

## Crypthistoriek



Aangezien je nieuwsgierig bent naar de populariteit van cryptocurrency's of gewoon naar hoe ze werken, is het belangrijk om hun geschiedenis te begrijpen en hoe ze tot stand zijn gekomen.

Het creëren van een digitale valuta betekent het creëren van een digitaal activum dat niet kopieerbaar is, noch de eigenaar ervan kan onthullen.

Jij kunt je euro's op de bank niet vermenigvuldigen. Ze zijn veilig bij de bank. Jij, de bank en de overheid zijn het erover eens dat wat er op een bankrekening staat jouw geld is. Maar hoe maak je digitaal geld dat niet gekopieerd of dubbel uitgegeven kan worden? Nog voor er sprake was van blockchain of Bitcoin hebben verschillende mensen geprobeerd om een digitale munt te ontwikkelen. Zonder echt resultaat.

### De crypto-oertijd

Vroege voorstanders van cryptocurrency's deelden het doel om geavanceerde wiskundige en computerwetenschappelijke principes toe te passen om wat zij beschouwden als de praktische en politieke tekortkomingen van 'traditionele' fiatvaluta's op te lossen.



De technische basis dateert uit het begin van de jaren 1980, toen een Amerikaanse cryptograaf (David Chaum) een algoritme uitvond dat ook vandaag een belangrijke plek inneemt in moderne webgebaseerde codering. Het algoritme maakte veilige, onveranderlijke informatie-uitwisselingen tussen partijen mogelijk en legde de basis voor elektronische valutaoverdrachten. David Chaum richtte in 1989 DigiCash Inc.<sup>1</sup> op, een elektronisch geldbedrijf. DigiCash-transacties waren uniek, omdat ze anoniem waren dankzij een aantal cryptografische protocollen, ontwikkeld door de oprichter. DigiCash ging na een tiental jaar failliet, maar veel van de innovaties van DigiCash hebben de basis gelegd voor de ontwikkeling van blockchaintechnologie in de jaren 2000.

Adam Back, een gerenommeerde crypto-expert en computerhacker, ontwikkelde in 1997 HashCash. Geïnspireerd door computerexperts Cynthia Dwork en Moni Naor<sup>2</sup> ontwierp hij het Proof of Work-systeem (PoW) in de bestrijding van spam in e-mails en blogs. Het doel van HashCash was om computerwerk te vereisen ('proof of work') in het verificatieproces van e-mails om legitieme afzenders te identificeren en zo spammers uit te sluiten. Een PoW is een computationeel bewijs dat er werk is verricht, hier door de verzender van de e-mail. Meestal vertaalde PoW zich in het oplossen van een rekenpuzzel. De puzzel moet zijn:

- Makkelijk te verstaan (vind een naald in deze hooiberg)
- Moeilijk op te lossen (de hooiberg is groot)
- Gemakkelijk te verifiëren (ja, dat is een naald)

Eens opgelost was er bewijs van werk geleverd (PoW) en verkreeg de afzender een goedkeurend 'zegel' om zijn e-mail te mogen versturen. Het principe van Proof of Work, zoals we later zullen zien, staat centraal in de ontwikkeling van Bitcoin.

Nog geen jaar later, in 1998, werden verschillende financiële innovaties geïntroduceerd. Bit Gold, voorgesteld door blockchainpionier Nick Szabo, was een van de eerste pogingen om een gedecentraliseerde virtuele valuta te creëren. Hoewel het Bit Gold-project nooit werd geïmplementeerd, wordt Szabo's poging algemeen beschouwd als de voorloper van Bitcoin.

In datzelfde jaar schreef een ervaren software-ingenieur (Wei Dai<sup>3</sup>) een paper over B-money, een virtuele valuta-architectuur die veel van de basiscomponenten van moderne cryptocurrency's omvatte, zoals complexe

anonimiteitbescherming en decentralisatie. B-money is echter nooit ingezet als ruilmiddel.

Ook in 1998 zag het bedrijf Confinity het licht. Het zou later fusioneren met X.com – een bedrijf van Elon Musk – en staat nu bekend als PayPal. De laatste jaren van de 20e eeuw waren een periode die de opkomst van meer conventionele digitale financiële tussenpersonen inluide. PayPal en concurrenten kozen voor een hybride aanpak, waarbij ze digitale transacties in bestaande valuta's afhandelden. Die bedrijven spelen nog steeds een grote rol in de online en internationale handel.

Maar er ontstond geen echte cryptocurrency tot het einde van de jaren 2000, toen Bitcoin op het toneel verscheen.

## Satoshi Nakamoto

In oktober 2008, niet toevallig na de grote bankencrisis, schetste een paper van Satoshi Nakamoto getiteld 'Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System'<sup>4</sup> een systeem voor het creëren van een digitale valuta waarvoor geen vertrouwen in een derde partij nodig was. Nakamoto's paper lanceerde effectief de cryptocurrencyrevolutie.

'Satoshi Nakamoto' is vermoedelijk een pseudoniem voor een persoon of een groep mensen van wie niet bekend is of hij/zij nog leeft/leven. Door de grote gelijkenis tussen het systeem van Bit Gold en van Bitcoin en omdat beide behoorden tot dezelfde 'cyberpunk'-beweging, wordt er gespeculeerd dat Nick Szabo Satoshi zou kunnen zijn. Szabo heeft dat echter altijd ten stelligste ontkend.

Een andere kandidaat en 'cyberpunk' was Hal Finney, overleden in 2014. Hij was effectief actief in de eerste dagen van de Bitcoingemeenschap en de eerste persoon om een Bitcointransactie te ontvangen van Satoshi Nakamoto, op 12 januari 2009. Toeval of niet: hij woonde maar enkele blokken van de volgende kandidaat vandaan.

Dorian Nakamoto is een academicus en ingenieur uit Californië die in maart 2014 door Leah McGrath Goodman in een *Newsweek*-artikel werd genoemd



## Uit het oog, maar niet uit het hart

Een dikke tien jaar na Nakamoto's laatste bericht bestelde de Hongaarse cryptogemeenschap een eerste standbeeld ter ere van de anonieme maker van Bitcoin. Het beeld werd in december 2021 onthuld in een technologiepark in de Hongaarse hoofdstad Boedapest, waar ook een monument van Apple- oprichter Steve Jobs staat.



Beeld: Shutterstock

## Satoshi's voor Satoshi

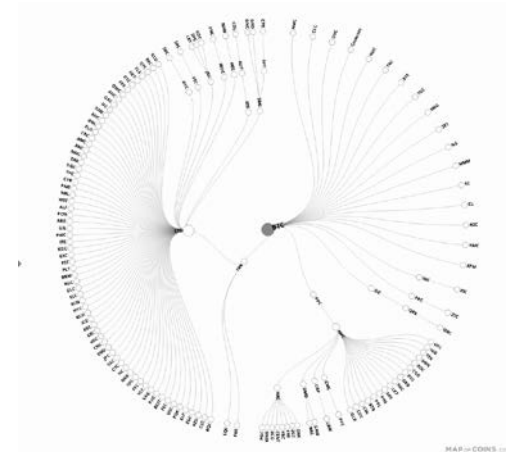
Er zijn aanwijzingen dat Satoshi een fortuin van meer dan 1,1 miljoen Bitcoin (BTC) overhield, maar de meeste mensen denken dat de munten van Satoshi om verschillende redenen nooit zullen bewegen.

Aangezien Nakamoto meer Bitcoin bezit dan wie dan ook ter wereld, is het laatste wat hij nodig heeft nog meer Bitcoin. Maar dat is precies wat er al twaalf jaar elke week gebeurt. Niet alleen is de waarde van Satoshi's bezit toegenomen, maar ook hun aantal. 1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa is het Bitcoinadres (de wallet) dat is gekoppeld aan het genesisblok. Daar werden op 3 januari 2009 de eerste 50 ooit uitgegeven Bitcoins naartoe verzonden. De 50 BTC die dat adres bevat, zoals bij de meeste adressen die aan Satoshi worden toegeschreven, zijn nooit verplaatst. Als gevolg daarvan zou je verwachten dat het saldo vandaag 50 BTC zou zijn. In feite bevat het genesisadres van Bitcoin momenteel meer dan 68,53 BTC, verzonden in de loop van 1.140 transacties. Al vanaf de vroegste dagen van Bitcoin tot nu heeft een gestage stroom Bitcoins zich een weg gebaand naar de originele wallet van de blockchain. De meeste transacties zijn klein, hoewel er een paar grotere zijn. Zo stuurde de Mt. Gox-wallet – die momenteel leeg is, maar voorheen in totaal 5,7 miljoen Bitcoin ontving – in juni 2012 1,23 BTC naar het genesisadres. Tot op heden heeft het adres 18,53 BTC aan fooien ontvangen, ter waarde van ongeveer \$ 741.200.

Nog een klein detail: de kleinste eenheid van Bitcoin is naar Nakamoto vernoemd. 1 satoshi (of kortweg 'sat') is gelijk aan 0,00000001 Bitcoin.

## De eerste cryptomarkt

Begin 2010 was Bitcoin de enige cryptocurrency op de markt. Op dat moment was de prijs maar een paar cent. In de jaren daarna kwamen er nieuwe cryptocurrency's op de markt en hun prijzen stegen en daalden samen met die van Bitcoin, net zoals de eerste exchanges kwamen en gingen. Mt. Gox<sup>7</sup> was een van de eerste Bitcoinexchanges, en zeker de grootste, die dramatisch genoeg het faillissement moest aanvragen, nadat 25.000 BTC gestolen werd.



In die periode van volatiliteit verloren veel mensen het vertrouwen in crypto's als investeringsvehikel. Vanaf eind 2017 kenden crypto's echter een ongekende groei. De totale marktkapitalisatie voor alle cryptocurrency's bereikte in januari 2018 een waarde van bijna \$ 810 miljard, voordat Bitcoin later die maand crashte.

## De 'rise of the dark side'

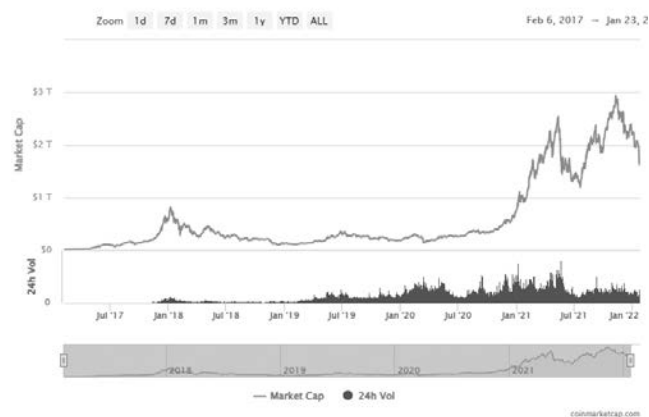
2017 was het jaar van cryptocurrency's. Bitcoin steeg van \$ 1.000 in januari 2017 naar \$ 20.000 in december 2017, enerzijds gevoed door de opkomst van

meer en eenvoudig toegankelijke exchanges, en anderzijds door de aangekondigde lancering van de eerste Bitcoinfutures door de CME Group (Chicago Mercantile Exchange). Naarmate de waarde van Bitcoin en andere cryptocurrency's omhoogschoot, kwam ook de criminaliteit om de hoek kijken. Oplichters ontdekten een nieuw speelveld om hun truken op los te laten, met als gevolg een grote toename aan valse 'Initial Coin Offerings' (een soort crowdfunding) tot phishingaanvallen. Dieven slaagden erin om miljoenen dollars te stelen van onschuldige mensen die snel geld wilden verdienen in de cryptorage.

Die periode heeft de cryptocurrencywereld opgezadeld met een slechte reputatie, die ze tot vandaag meedraagt. Met regelgevers die zich meer en meer richten op de cryptocurrencywereld, zal er vanaf 2022 hopelijk een halt worden toegeroepen aan die praktijken.

## Forward 2019

Na de crash van 2018 duurde het tot midden 2019 voor de prijs de eerste tekenen van een bodem vertoonde. Met een overschrijding van de \$ 200 miljard marketcapgrens begin mei 2021 herwon de markt het vertrouwen van de investeerder. Alleen waren het ditmaal niet enkel de retailinvesteers, maar ook massale investeringen van institutionele beleggers die de waarde van de hele cryptomarkt opdreven naar een nieuw record van bijna \$ 3 triljard in november 2021.



Beeld: CoinMarketCap

## WEETJE

### 22 MEI: BITCOIN PIZZA DAY

Op 18 mei 2010 postte de gerenommeerde Bitcoiner Laszlo Hanyecz op het forum Bitcointalk een kleine wens: hij wilde graag twee grote pizza's kopen voor 10.000 Bitcoin. De totale waarde toen: \$ 41. Ook al was Bitcoin op dat moment een zeer weinig bekende technologie, toch bleken veel mensen geïnteresseerd in het aanbod van Laszlo. Op 22 mei 2010 kreeg hij zijn langverwachte pizza's thuisgeleverd door Jeremy Sturdivant.

Die transactie maakte van Laszlo de eerste persoon die een goed kocht met Bitcoins en van Jeremy de eerste persoon die iets verkocht. Zoals Jeremy zelf later zou zeggen: 'Geef een man een pizza en hij heeft eten voor een dag; laat hem pizza kopen met Bitcoins en het zal een revolutie teweegbrengen in de economie.'

Bitcoin Pizza Day is vandaag quasi een cryptofeestdag: je kunt de waarde van de pizza's vandaag checken via deze QR-code:



<https://bitcoinpizzaindex.net/?lang=nl>