# Hoofdstuk 10: Waarom Bitcoin?

"Bitcoin is meer dan een valuta; het is een revolutie die de macht teruggeeft aan de mensen,

een voorproefje van vrede en vrijheid in een wereld die hongerig is naar empowerment."

Mijn eerste Bitcoin

In dit afsluitende hoofdstuk vatten we de lessen samen die we hebben geleerd tijdens onze reis, stellen en bespreken we een paar belangrijke vragen en verkennen we de toekomst van Bitcoin.

Bitcoin is niet zomaar een technologie, het is een soort netwerk dat een nieuwe vorm van geld aandrijft waarvan de voorraad door geen enkele partij kan worden veranderd. **De mensheid heeft nog nooit een vorm van geld gehad met een vaste voorraad en zonder gecentraliseerde controle**. Als Bitcoin op grote schaal wordt gebruikt, is het een instrument dat een beweging voor positieve verandering ontketent die het leven van mensen over de hele wereld kan veranderen. Het vertegenwoordigt een vreedzame revolutie naar collectieve vrijheid en gelijkheid, en opent nieuwe mogelijkheden voor de mensheid door het creëren van een gedeeld wereldwijd monetair systeem.  
  
 Als gedecentraliseerd wereldwijd systeem maakt Bitcoin grotere financiële vrijheid mogelijk en verschuift de macht van enkelen naar velen. Het biedt een veilig, censuurbestendig platform voor het opslaan en overdragen van waarde, waardoor individuen controle kunnen nemen over hun vermogen en hun koopkracht kunnen beschermen. Dit is vooral belangrijk in het huidige onzekere economische klimaat, waarin het traditionele financiële systeem voor ongekende uitdagingen staat.A cartoon character holding a qr code

Description automatically generated

**Activiteit** - Bekijk de video [[QR code](https://www.youtube.com/watch?v=3Rnqst5qCgA&ab_channel=SwanBitcoin)]

Vervolgens kijken we naar een andere vorm van digitale valuta, de Central Bank Digital Currency (CBDC), en evalueren we hoe deze vergelijkbaar en verschillend zijn van Bitcoin.

## 10.1 Wat zijn CBDC's (Central Bank Digital Currencies) en wie controleert ze?

Central Bank Digital Currencies, of CBDC's, zijn digitale versies van gewoon fiatgeld. CBDC's volgen dezelfde regels als gewoon fiatgeld, waarbij een centrale autoriteit, zoals de overheid, meer aanbod kan creëren en daardoor in staat is om de koopkracht van mensen te verminderen. CBDC's geven overheden echter ook nieuwe en krachtige middelen om te controleren hoe dat geld wordt gebruikt door mensen over de hele wereld.

Volgens onderzoek van de Human Rights Foundation (HRF) zijn 119 van de 193 regeringen wereldwijd CBDC's aan het onderzoeken, testen of gebruiken.

|  |
| --- |
| [RESOURCE BOX].  Je kunt controleren of jouw land CBDC's uitprobeert op de CBDC tracker van de Human Rights Foundation op <https://cbdctracker.hrf.org/home> of [https://cbdctracker.org/.](https://cbdctracker.org/)  [VOEG HIER OOK EEN AFBEELDING IN VAN "DE CBDC TRACKER WERELDKAART"]. |

Wat maakt CBDC's anders dan gewoon fiatgeld, behalve dat ze digitaal zijn?

Het is cruciaal om te begrijpen dat in tegenstelling tot gewoon fiatgeld in de vorm van papier of munten, CBDC's de overheid in staat stellen om elke transactie wereldwijd digitaal te bekijken en te controleren. Dit betekent dat de overheid bepaalde transacties kan stoppen of zelfs je hele rekening kan bevriezen als het ze niet bevalt hoe jij je geld gebruikt.

Stel je bijvoorbeeld voor dat je geld wilt sturen naar een familielid in een land dat hulp nodig heeft, maar je lokale overheid weigert je transactie omdat ze het niet eens zijn met de leiders van dat land. Of stel je voor dat je naar de winkel gaat om iets te kopen wat je leuk vindt, maar dat je dat niet kunt omdat je je mening hebt gegeven op sociale media.

CBDC's geven regeringen onbeperkte macht om te bepalen hoe geld over de hele wereld wordt gebruikt en beperken de mogelijkheden van individuen om geld uit te geven op basis van hun eigen keuzes. Sommigen beweren zelfs dat CBDC's machtige regeringen in staat zouden stellen om wereldwijd tiranniek beleid centraal af te dwingen - met één druk op de knop - zonder dat er menselijke handhavers aan te pas hoeven te komen.

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Zowel CBDC's als Bitcoin zijn digitaal, maar afgezien van deze overeenkomst vertegenwoordigen ze zeer verschillende vormen van geld met verschillende filosofieën, wat leidt tot verschillende resultaten voor de mensheid.

## 10.2 De filosofie van Bitcoin

In hoofdstuk 6 en 9 ontdekten we dat mensen die een Node runnen helpen om de regels van Bitcoin veilig te houden. Dit is belangrijk, want voor het eerst kunnen mensen zoals wij deel uitmaken van een team dat ervoor zorgt dat de regels van ons monetaire systeem beschermd zijn. Deze regels omvatten het feit dat er slechts een beperkte hoeveelheid geld is en dat geen enkele partij deze regels kan veranderen. Het is een speciale kans voor gewone mensen om te helpen ons geld veilig en betrouwbaar te houden.

De filosofie van Bitcoin gaat over empowerment, vrijheid, financiële onafhankelijkheid, kritisch denken en het concept dat we allemaal inspraak moeten hebben in de regels van het systeem dat we voor onszelf kiezen. In tegenstelling tot het fiatsysteem dat gecontroleerd wordt door machtige centrale partijen, werkt Bitcoin op een netwerk waar geen enkele partij alle controle heeft. Dit betekent dat, in tegenstelling tot andere soorten geld, zoals CBDC's, niemand u uw eigendom kan afnemen of u ervan kan weerhouden uw geld uit te geven zoals u dat wilt.

In de fiatwereld betekent meer rijkdom direct meer invloed en controle. Bitcoin werkt daarentegen op een manier waarbij de macht bij de mensen ligt. Het is als een teamprestatie waarbij iedereen, hoeveel geld ze ook hebben, een cruciale rol speelt in het systeem. Stel je het voor als een collectieve kracht, waarbij je financiële omvang niet automatisch betekent dat je alles controleert. Bitcoin is gebouwd op onveranderlijke regels en in deze harmonie is het alsof de mensheid zelf de controle heeft over het systeem. Het zijn niet een paar hoge piefen die de lakens uitdelen; we werken allemaal samen, net als een veerkrachtige gemeenschap, die de koers van Bitcoin bepaalt zonder dat een enkele autoriteit zegt wat het moet doen.

Terwijl in het fiatsysteem de machtigen de regels dicteren, is het in het Bitcoin-ecosysteem de collectieve kracht van individuen die het netwerk in stand houdt. Geen enkele entiteit, ongeacht haar rijkdom, kan het pad van het Bitcoin-ecosysteem dicteren. Het is een omkering van de traditionele machtsdynamiek, waarbij de veerkracht van het systeem niet ligt in de handen van enkelen, maar in de collectieve kracht van elke deelnemer.

Het belangrijkste idee is om een veilig, duidelijk en eerlijk systeem te creëren waarbij iedereen in gelijke mate toegang heeft tot wereldwijd geld.

**Activiteit** - Discussie in de klas: Heb je het recht om over je eigen geld te beschikken?

1. Is geld een menselijke noodzaak en een mensenrecht? En waarom?
2. Als je je geld niet kunt uitgeven hoe je wilt, het niet kunt sturen naar wie je wilt of het niet mee kunt nemen naar een nieuw land, is het dan echt van jou? En waarom niet?
3. Waarom werd ruilhandel niet meer gebruikt? Wat is het probleem met het dubbele samenvallen van behoeften?
4. Welke historische gebeurtenis had voor jou de meeste impact? Waarom is het belangrijk om de schok van Nixon en de relevantie ervan voor iedereen vandaag te begrijpen?
5. Hoe verschilt geld met een vaste voorraad van traditionele fiatvaluta's?
6. Wanneer is Bitcoin ontstaan, door wie, met welk doel en hoe definieert dit doel het concept van een gedecentraliseerd systeem?
7. Wat is het verschil tussen een bewaarportemonnee en een niet-bewaarportemonnee? Wat was jouw favoriete portemonnee?
8. Wat begrijp je van het Lightning Network? Voor wat voor soort transacties zou je het gebruiken?
9. Waarom ondersteunt het runnen van je eigen Node het netwerk?
10. Hoe kan controle over je eigen geld je helpen in je dagelijks leven en bij het plannen van de toekomst?
11. Op welke manieren kan financiële vrijheid je vermogen om een positieve bijdrage te leveren aan je gemeenschap of samenleving vergroten?

## 10.3 De voordelen van Bitcoin

"Hyperbitcoinisatie" is een theoretische toekomst waarin Bitcoin het dominante wereldwijde monetaire systeem wordt. Dit zou betekenen dat bitcoin door iedereen, overal en voor alles wordt gebruikt - van het kopen van koffie tot het betalen van rekeningen en zelfs het kopen van een huis.

De groeiende interesse in Bitcoin van individuen, bedrijven, landen en overheden benadrukt de potentiële impact van een wijdverspreide toepassing op de economie en maatschappij. Hier zijn enkele voordelen van een hyper-bitcoin wereld:

1. Een zelfbeschikkende toekomst: Een self-sovereign toekomst is een toekomst waarin individuen wereldwijd volledige controle hebben over hun eigen digitale identiteit en bezittingen. Dit zou kunnen leiden tot meer financiële inclusie, vrijheid, privacy, veiligheid en daarmee tot meer menselijk welzijn, overvloed en algeheel geluk.
2. Een betrouwbare waardeopslag: De digitale schaarste van Bitcoin maakt het een betrouwbare opslagplaats van waarde, wat meer mensen zou kunnen aanmoedigen om het te gebruiken als een middel om te sparen voor de toekomst.
3. Veranderingen in monetair beleid: Als Bitcoin op grote schaal gebruikt zou worden, zou dit het vermogen van overheden om de geldhoeveelheid te controleren met traditionele monetaire beleidsinstrumenten teniet kunnen doen. Een massale adoptie van Bitcoin zou de koopkracht van mensen kunnen vergroten en de maatschappij kunnen stimuleren om over te stappen op activiteiten met een lage tijdspreferentie.
4. Verbeterde transparantie en traceerbaarheid: De fraudebestendige en onveranderlijke registratie van alle transacties op de blockchain zou de transparantie en controleerbaarheid in verschillende industrieën en sectoren kunnen vergroten. Op dit moment hebben machtige entiteiten de mogelijkheid om triljoenen dollars over de hele wereld te verplaatsen zonder duidelijk inzicht in waar deze fondsen naartoe gaan of hoe ze worden gebruikt. Door een open en controleerbare registratie van financiële transacties te bieden, zou Bitcoin ervoor kunnen zorgen dat het kapitaalverkeer beter controleerbaar en toegankelijker wordt voor het publiek.
5. Een revolutie in de markt voor geldtransfers: De markt voor geldovermakingen omvat de overdracht van geld van de ene partij naar de andere, vaak over internationale grenzen heen. Ondanks de dalende kosten blijven geldtransfers relatief duur in vergelijking met binnenlandse bankoverschrijvingen, vooral voor kleinere bedragen. Het Lightning Network biedt snelle en goedkope transacties, waardoor het zeer geschikt is voor de markt van geldtransfers en een oplossing biedt voor de hoge kosten en andere uitdagingen die gepaard gaan met geldtransfers, zoals trage vereffeningstijden en beperkingen op de kantooruren.
6. Overvloedige energie: Als er veel betaalbare energie is, doen samenlevingen het goed en kunnen veel industrieën en gemeenschappen voldoen aan de toenemende behoefte aan stroom in huizen, bedrijven en nieuwe technologieën. Bitcoin mining stimuleert miners om overtollige energie te gebruiken die normaal gesproken verloren zou gaan uit duurzame energiebronnen zoals zonne-, wind- en waterkracht. Bitcoin-miners gebruiken deze overtollige energie om nieuwe bitcoin te creëren door middel van mijnbouwactiviteiten, het netwerk te beveiligen en overtollige energie die ze creëren terug te geven aan het energienetwerk dat de maatschappij gebruikt wanneer het nodig is.

## 10.4 Een krachtige toekomst

Bitcoin is geld.

Geld helpt mensen te communiceren welke activiteiten, goederen en diensten het belangrijkst zijn in de samenleving. Zoals we in deze cursus hebben gezien, wordt geld gemanipuleerd als het wordt gecontroleerd door gecentraliseerde autoriteiten.

Een van de fouten die de mensheid door de geschiedenis heen blijft herhalen is het manipuleren van geld, wat vervolgens een negatief effect heeft op individuen, gezinnen, bedrijven, regeringen en uiteindelijk op de wereldwijde menselijke welvaart.

Door de controle over geld uit handen te nemen van gecentraliseerde partijen en in plaats daarvan geld te gebruiken met een vaste voorraad die geen enkele partij kan veranderen, creëren we een andere wereld. *Een wereld waarin we er niet op hoeven te vertrouwen dat de mens het juiste zal doen, maar waarin de mens niet in staat is het verkeerde te doen.*

*Dit is een fundamenteel andere wereld.*

En jij, beste student, kunt een deel zijn van het creëren van deze wereld. Door Bitcoin te gebruiken, je eigen node te runnen en je medemens te helpen meer te leren over de toekomst van geld, stem je voor een andere wereld.

**Activiteit** - Laatste klassikale discussie: Hoe is je perspectief veranderd?   
  
 Beantwoord de 5 vragen hieronder:

Waarom hebben we geld nodig?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wat is geld?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wie controleert het geld?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat geeft geld zijn "waarde"?*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Welke vraag heb je over geld? Schrijf je vraag hier op om met de klas te delen.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ga terug naar de eerste activiteit in hoofdstuk 1 en vergelijk je nieuwe antwoorden met je oude antwoorden.
2. Vergelijk en bespreek de oorspronkelijke antwoorden en vragen. Is er iets veranderd?
3. Stel jezelf deze laatste vraag: Wat is mijn volgende stap? En hoe kan ik deze nieuwe kennis gebruiken om mezelf te versterken?

A cartoon of a coin holding a computer

Description automatically generated

|  |
| --- |
| *"Als je klaar bent om de volgende stap te zetten, bekijk dan de volgende sectie met aanvullende bronnen, waar we de beste bronnen hebben geselecteerd voor verder leren en succes."* |

**Het Bitcoin-diplomaverhaal**

Niets is krachtiger dan een idee waar de tijd rijp voor is.

Het Bitcoin Diploma verhaal begon in El Salvador, met de eerste pilot van 38 openbare school studenten die afstudeerden in juni 2022.

Het is moeilijk te geloven dat dit nog maar anderhalf jaar geleden is.

De groei in 2023 was fenomenaal, met duizenden afgestudeerden van het Bitcoin-diploma uit het hele land. In september, slechts 15 maanden na die eerste diploma-uitreiking, begon een veel groter pilotprogramma. Het Ministerie van Onderwijs in El Salvador maakte hun eigen Bitcoin-diploma met ons werkboek als belangrijkste bronmateriaal. Samen met Bitcoin Beach gaven onze leraren het Bitcoin-diploma aan 150 leraren van openbare scholen. Deze docenten keerden terug naar hun eigen scholen en gaven les aan hun eigen leerlingen. Dit jaar zijn we van plan om te beginnen met het trainen van nog eens 700 leraren van openbare scholen verspreid over het land. De hoop is om binnen twee jaar Bitcoin-onderwijs van hoge kwaliteit naar elke school in El Salvador te brengen.

Een van onze oorspronkelijke doelen was om een natie te onderwijzen en Bitcoin-onderwijs te demonstreren als een middel voor het goede op grote schaal. Die droom is nu goed op weg.

El Salvador is de focus; de missie is de wereld.

We hebben het werkboek open-sourced, net als een verscheidenheid aan ander lesmateriaal, en zijn weggeblazen door de internationale belangstelling. Toen het in 2022 voor het eerst werd onderwezen in El Salvador, was dat de eerste keer dat er ooit een Bitcoin-diploma werd onderwezen in een openbaar schoolsysteem waar ook ter wereld. In 2023 explodeerde dat. Het is nu onderwezen in Guatemala, Honduras, USA, Canada, Cuba, Dominicaanse Republiek, Zuid-Korea, Costa Rica, Brazilië, Uruguay, Argentinië, India, Italië, Mexico, Zuid-Afrika, Zambia, Kenia, Portugal, UK & Hong Kong. Het is vertaald in 12 talen. En net zoals de groei in 2023 het voorgaande jaar in de schaduw stelde, verwachten we dat 2024 hetzelfde zal doen.

Dit is een wereldwijde, gedecentraliseerde beweging.

Onafhankelijk, onpartijdig, door de gemeenschap geleid bitcoinonderwijs zal de wereld veranderen. Dat is al gebeurd.

*Voor een betere wereld,*

*-Mijn eerste Bitcoin-team*

*Januari 2024*

##### Aanvullende bronnen

**Opmerkingen:**

* Beschouw mijnbouwinformatie als "Aanvullende bronnen" en een voorproefje van onze volgende cursus over bitcoin-mijnbouw.
* Citeer het volgende:
  + Nieuwsgierige uitvinder (youtube video) https://www.youtube.com/@CuriousInventor
  + Anil Patel (alleen als we zijn spullen gebruiken) - Anil Patel - Twitter: @anilsaidso
* Belangrijke auteurs Pagina 183
  + Lyn Alden
  + Jeff Booth
* Verder leren Pagina 182
  + Boeken:
  + Bitcoin voor baby's? door [John C. Vanden-Heuvel Sr.](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=John+C.+Vanden-Heuvel+Sr.&text=John+C.+Vanden-Heuvel+Sr.&sort=relevancerank&search-alias=books) (Auteur), [Tom](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Tom+Holmes&text=Tom+Holmes&sort=relevancerank&search-alias=books) Holmes
  + Podcasts:
    - Preston Pysh
    - Saifedean Ammous
    - Peter McCormack - Wat Bitcoin deed
  + Cursussen:
    - BTC Sessies - YouTube - https://www.youtube.com/@BTCSessies
    - De zomer van Bitcoin - Summerofbitcoin.org
    - Chaincode Labs - Chaincodelabs.nl
* Belangrijke hulpmiddelen en gratis bronnen:
  + Saylor Academy - Gratis onderwijs in meerdere disciplines: [https:](https://www.saylor.org/)//www.saylor.org/
  + NOSTR - sociale media waar je daadwerkelijk eigenaar bent van je gegevens - https://nostr.com/
  + SImple X - particulier, gedecentraliseerd applicatieprotocol - https://simplex.chat/
  + Bitcoin-knooppunt:
    - Raspberry Pi DIY door Keith Mukai: [https:](https://github.com/kdmukai/raspi4_bitcoin_node_tutorial?tab=readme-ov-file)//github.com/kdmukai/raspi4\_bitcoin\_node\_tutorial?tab=readme-ov-file
  + Hoe kies ik een bitcoin portemonnee?
    - <https://bitcoin.org/en/choose-your-wallet>
  + Bitcoin.Design - Open-source bitcoin-ontwerpafbeeldingen: [https:](https://bitcoin.design/guide/resources/design-files/)//bitcoin.design/guide/resources/design-files/
  + BitcoinIcons.com - Een verzameling gratis bitcoin-pictogrammen: https://bitcoinicons.com/
  + Bitcoin.Design - Speel hier met een demo bitcoin portemonnee:
    - <https://www.figma.com/proto/lf2Xyw2I2OXPsHiFQVQdiG/Daily-spending-wallet-prototype?page-id=4167%3A92515&node-id=4167-92516&viewport=253%2C104%2C0.08&scaling=min-zoom&starting-point-node-id=4167%3A92516&show-proto-sidebar=1>
  + Bitcoin voor lokale bedrijven - Een set folders om u te helpen de waarde van bitcoin te delen met uw favoriete lokale bedrijven <https://bitcoinforlocalbusiness.com/>
  + Mempool.Space - een open source mempool-project dat ook bliksemnetwerkgegevens en -grafieken bevat: [https:](https://mempool.space/)//mempool.space/

##### Hoofdstuk Sleutelbegrippen:

Hoofdstuk 1:

Sleutelbegrippen:

1. Cursus Introductie:

* Ontdek de cursusdoelen en verwachtingen voor het Bitcoin-diploma.

1. Reflectieve activiteit - Geld definiëren:

* Doe een reflectieoefening door vijf antwoorden te geven op belangrijke vragen over geld.

1. Discussie in de klas - Waarom we geld nodig hebben:

* Deelnemen aan een klassikale discussie over de fundamentele noodzaak van geld.
* Individuele perspectieven op het belang van geld delen en vergelijken.
* De basis leggen voor het begrijpen van de rol van geld in economische systemen.

Hoofdstuk 2:

Sleutelbegrippen:   
  
 1. Geld begrijpen:

* Ontdek de fundamentele definitie en het concept van geld.
* Bespreek de verschillende perspectieven binnen de klas om de veelzijdige aard van geld te begrijpen.

2. Functies, eigenschappen en typen:

* Verdiep je in de functies, eigenschappen en soorten geld.
* Herken het belang van deze aspecten bij het definiëren en gebruiken van geld.

3. Psychologie van geld:

* De psychologische aspecten van geld begrijpen, waaronder schaarste, tijdsvoorkeur en afwegingen.
* Doe mee aan de activiteit "Tijdsvoorkeur" om psychologische elementen te koppelen aan levensechte scenario's.

Hoofdstuk 3:

1. Inleiding tot de geschiedenis en evolutie van geld:

* Verken de geschiedenis en evolutie van geld. Begrijp hoe oude handelsvormen hebben geleid tot de ontwikkeling van de valuta die we vandaag de dag gebruiken.

1. Activiteit ruilhandel:

* Doe mee aan een praktische ruilhandelervaring om de uitdagingen van directe ruil te begrijpen en de behoefte aan een efficiënter systeem in te zien.

1. Evolutie van valuta:

* Verken de overgang van oude vormen zoals schelpen en kralen naar het ontstaan van munten en papiergeld. Volg de reis van papier naar plastic en ontrafel de evolutie van valuta door de geschiedenis heen.

1. Revolutie van digitale valuta:

* Ontdek het huidige hoogtepunt in de evolutie van geld - digitale valuta.
* Begrijp hoe het alleen in elektronische vorm bestaat, waardoor onmiddellijke, goedkope transacties wereldwijd mogelijk zijn.
* Lees meer over de belangrijke rol die Bitcoin speelde bij het oplossen van de eerste uitdagingen van digitale valuta, waardoor ze klaar waren voor wereldwijd gebruik.

Hoofdstuk 4:

1. De oorsprong van Fiat Money:

* Verken de oorsprong van fiatgeld aan de hand van een kort historisch overzicht en begrijp hoe het een dominante vorm van valuta werd.

1. Het Fiat-systeem:

* De fundamentele aspecten van het fiatsysteem begrijpen, waaronder de aard van het systeem als een per decreet vastgesteld monetair systeem, de rol van fractioneel reservebankieren en de belangrijkste spelers die dit systeem controleren.

1. Fractionele reserve bankactiviteit:

* Doe mee aan de Fractional Reserve Banking-activiteit om inzicht te krijgen in de werking van dit systeem, waarbij de nadruk ligt op de afhankelijkheid van schulden en de gevolgen voor de bredere economie.

1. Beheerders en begunstigden:

* Identificeer de entiteiten die het fiatsysteem controleren en onderzoek wie er profiteert van de werking ervan, waardoor een dieper inzicht ontstaat in de dynamiek die hier speelt.

1. CBDC's en de toekomst:

* Verken het concept van CBDC's (Central Bank Digital Currencies) als een blik op de mogelijke toekomstige ontwikkelingen van fiatgeld, waarbij de voortdurende evolutie van monetaire systemen wordt erkend.

Hoofdstuk 5:

1. Afnemende koopkracht:

* Het concept van monetaire inflatie en de invloed ervan op de koopkracht begrijpen. De effecten van inflatie: Een veiling om de effecten uit eerste hand te ervaren.

1. Wereldwijde schuldenlast en sociale ongelijkheid:

* De dubbele impact van de wereldwijde schuldenlast en sociale ongelijkheid verkennen. De individuele en maatschappelijke gevolgen herkennen, met de nadruk op het verlies aan koopkracht en de groeiende welvaartskloof.

1. De gevolgen van het Fiat-systeem Activiteit:

* Deelnemen aan de activiteit Gevolgen van het Fiat-systeem, om licht te werpen op de bredere gevolgen van het huidige monetaire kader.

1. De Cypherpunks en Decentralisatie:

* Leer het verhaal van de Cypherpunks en hun motivatie om op zoek te gaan naar een gedecentraliseerde valuta. Maak onderscheid tussen gecentraliseerde en gedecentraliseerde systemen en leer meer over de geschiedenis van digitale valuta.

1. CBDC's (Central Bank Digital Currencies):

* Verken het evoluerende landschap van CBDC's (Central Bank Digital Currencies) en hun potentiële impact op de toekomst van geld.

Hoofdstuk 6:

1. Satoshi Nakamoto en de creatie van Bitcoin:

* Verken de mysterieuze figuur Satoshi Nakamoto en het ontstaansverhaal van Bitcoin, en begrijp de oorspronkelijke beweegredenen achter de ontwikkeling ervan.

1. Hoe Bitcoin werkt:

* Een blik op de mechanismen van Bitcoin, waaronder het Consensusmechanisme van Nakamoto. De belangrijkste spelers in het Bitcoin-netwerk identificeren, zoals miners, nodes, gebruikers, ontwikkelaars en projecten, en de onderlinge samenwerkingsdynamiek begrijpen.

1. Klasactiviteit - Consensusvorming:

* Doe mee aan de activiteit Consensus bouwen in een peer-to-peer netwerk om praktische inzichten te krijgen in hoe consensus tot stand komt binnen het Bitcoin-netwerk.

1. Bitcoin als deugdelijk digitaal geld:

* Bestudeer de rol van Bitcoin als deugdelijk digitaal geld, bespreek de evolutie, functies en eigenschappen ervan en neem deel aan een klassikale discussie over de vraag of Bitcoin in aanmerking komt als deugdelijk geld.

1. Persoonlijke verantwoordelijkheid omarmen:

* Het concept van persoonlijke verantwoordelijkheid benadrukken in de context van Bitcoin, door begrip te stimuleren van individuele rollen en verantwoordelijkheid binnen het gedecentraliseerde ecosysteem.

Hoofdstuk 7.

1. Peer-to-Peer-transacties:

* Doe mee aan gedecentraliseerde transacties om de basisprincipes van Bitcoin-uitwisselingen te ervaren.

1. Bitcoin portemonnee soorten:

* Onderscheid maken tussen open source, closed source, custodial en noncustodial wallets en de rol van sleutels in beveiliging begrijpen.

1. Een Bitcoin-wallet opzetten:

* Leer de essentiële stappen om een Bitcoin-portemonnee te downloaden, sleutels aan te maken en back-ups te maken voor veilige transacties.

1. Bitcoin verwerven:

* Verken methoden zoals peer-to-peer transacties en uitwisselingen en bespreek privacykwesties met betrekking tot KYC-processen.

1. Opslaan en DYOR:

* Begrijp sparen in Bitcoin als waardeopslag en het belang van onafhankelijk onderzoek voor weloverwogen besluitvorming.

Hoofdstuk 8:  
  
 1. Inleiding tot Lightning Network:

* Erken de evolutie van Bitcoin door middel van technologieën zoals het Lightning Network, waardoor de mogelijkheden worden vergroot.

2. Lightning Portemonnee Soorten:

* Onderscheid maken tussen open source, closed source, custodial en noncustodial Lightning wallets voor verschillende gebruikersvoorkeuren.

3. Een Lightning-wallet instellen:

* Leer de essentiële stappen om een Bitcoin Lightning Wallet op te zetten, waarmee snellere en schaalbaardere transacties mogelijk worden.

4. Bliksemtransacties:

* Verken het proces van het verzenden en ontvangen van Lightning-transacties, met de nadruk op de snelheid en efficiëntie van het Lightning Network.

5. Hands-on activiteit:

* Doe mee aan een praktische Lightning wallet estafette, die een dynamisch begrip van Lightning Network-transacties bevordert.

Hoofdstuk 9:  
  
 1. Het Bitcoin Grootboek:

* Begrijp het concept van een gedecentraliseerd grootboek dat wordt gefaciliteerd door knooppunten en miners en dat transparantie en veiligheid garandeert.

2. Publieke en private sleutels:

* Ontdek het belang van cryptografische beveiliging in Bitcoin-transacties door middel van openbare en privésleutels, samen met een activiteit waarbij SHA 256 hashing wordt gedemonstreerd.

3. Het UTXO-model:

* Begrijp het Unspent Transaction Output-model als een fundamenteel aspect van het Bitcoin-transactieproces.

4. Bitcoin Nodes en Miners:

* Kijk naar de rol van nodes en miners in het onderhouden van het Bitcoin-netwerk, waarbij aspecten als uitgifte, schaarste, halvering en moeilijkheid aan bod komen.

5. Hoe Bitcoin-transacties werken:

* Krijg inzicht in de hele levenscyclus van een Bitcoin-transactie, waarbij de verzender, ontvanger, nodes, miners en de mempool betrokken zijn, met een speciale activiteit gericht op de mempool.

Hoofdstuk 10:  
  
 1. Filosofische onderbouwing van Bitcoin:

* Verken de basisfilosofie achter Bitcoin en begrijp hoe het is ontstaan als antwoord op economische uitdagingen, met de nadruk op de impact op financiële vrijheid en hoe het verschilt van traditionele valuta.

2. De toekomst van Bitcoin:

* Verdiep u in het potentiële traject en de toekomstige ontwikkelingen van Bitcoin als revolutionaire digitale valuta.

3. Diploma Reflectie:

* Vat de belangrijkste punten van het Bitcoin-diploma samen en stimuleer studenten om na te denken over hun reis en de verworven inzichten.
* De activiteiten omvatten het bekijken van een video over "waarom bitcoin?" en het opnieuw bekijken van de vragen van hoofdstuk 1 om de persoonlijke groei in begrip te beoordelen.