



**D.C.**

DRENTHECOLLEGE



*Gewoon goed onderwijs*

# Bitcoins en ethiek



Economie &  
Dienstverlening

Techniek



Zorg & Welzijn



DC Start



# Bitcoins en ethiek

Vervaagt de grens niet teveel?

Tymen Kuperus; Zwolle, 8-3-2016



# Bitcoins en ethiek

## Bitcoins

Bitcoins is een digitaal betaalmiddel die niet wordt uitgedrukt of in balans wordt gehouden door een goudvoorraad, maar door rekenkracht van de computer. Iedereen kan in theorie zelf bitcoins maken (bitcoin mining).

Bitcoin gebruikt peer-to-peer-technologie om zonder centrale instantie of banken te kunnen werken; het verwerken van transacties en het uitgeven van bitcoins gebeurt collectief door het hele netwerk. **Bitcoin is opensource; het ontwerp is openbaar, niemand is eigenaar of beheerder van Bitcoin en iedereen kan meedoen.** Dankzij de unieke eigenschappen staat Bitcoin vele nieuwe gebruiksmogelijkheden toe die tot nog toe niet mogelijk waren met andere betalingssystemen.

Bron: <https://bitcoin.org/nl/>



# Bitcoins en ethiek

## Bitcoins, waar komen ze vandaan?

Bitcoins worden gemaakt door het Bitcoin netwerk zelf. Om bitcoins te kunnen verdienen kan je meedoen aan het Bitcoin netwerk en de rekenkracht van je computer (of speciale hardware) inzetten om bitcoin-transacties te verifiëren en op te slaan. Als je hiervoor kiest doe je meteen mee aan een soort van loterij die je eens elke 10 minuten kan winnen. Als je de winnaar bent krijg je 25 bitcoins en dan begint de loterij weer opnieuw en maakt iedereen weer kans. Dit proces wordt ook wel mining genoemd. Op deze manier worden de bitcoins gelijkmatig verspreid in het netwerk. Elke 10 minuten komen er dus 25 bitcoins bij en over een paar jaar zal dat gehalveerd worden naar 12,5 enz tot er uiteindelijk 21 miljoen bitcoins in omloop zullen zijn.



# Bitcoins en ethiek

## Bitcoins

De prijs van bitcoins kan plotseling stijgen of dalen, omdat de economie zo jong is, Bitcoin zo vernieuwend is en de markten soms niet liquide genoeg zijn. Daarom is het niet raadzaam om al je spaargeld in bitcoins om te zetten. Bitcoin moet worden beschouwd als een zeer riskante investering en je moet nooit geld in Bitcoin investeren dat je niet kunt missen. Als je geld ontvangt in Bitcoin, kun je die bij verschillende diensten op internet onmiddellijk in je eigen valuta laten omzetten.

1. Ga naar de website <https://bitcoin.org/nl/> en verdiep je in de mogelijkheden.
2. Zou je op basis van wat je hebt gelezen € 100 durven omzetten in bitcoins? Waarom wel of niet?
3. Welke portemonnee zou je kiezen?



# Bitcoins en ethiek

## Bitcoins

Bitcoin is geen officiële munteenheid. Dat gezegd hebbende, in de meeste landen moeten toch inkomsten-, vennootschaps-, vermogens- en omzetbelastingen worden betaald over alles wat waarde vertegenwoordigt, inclusief bitcoins. Het is je eigen verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat je je houdt aan de belastingwetgeving en enige andere wettelijke of reglementaire mandaten afgegeven door de overheid en/of plaatselijke gemeenten.

1. Ga naar de website <https://bitcoin.org/nl/> en verdiep je in de mogelijkheden.
2. Zou je op basis van wat je hebt gelezen € 100 durven omzetten in bitcoins? Waarom wel of niet?
3. Welke portemonnee zou je kiezen?



# Bitcoins en ethiek

## Ethiek

Bitcoins kunnen de munteenheid van de toekomst worden, maar hoe betrouwbaar is het? Het wordt vaak vergeleken met contant geld. Ook niet (of zeer moeilijk) traceerbaar en populair in de onderwereld. Toch lijken steeds meer bedrijven de Bitcoin te omarmen en kun je inmiddels ook online eten bestellen bij Thuisbezorgd.nl en betalen met Bitcoins.

1. Bezoek een paar bekende online winkelketens en kijk een of je daar met bitcoins kunt betalen?
2. Kun je zelf een overzicht vinden bij welke winkels je allemaal met bitcoins kunt betalen?
3. Bitcoins moeten worden opgeslagen in een digitale portemonnee; een wallet. Welke zou jij kiezen?
4. Lees aandachtig een aantal informatieve websites en onderzoek of je bitcoins ook kwijt kunt raken.

Beantwoord de bovenstaande vragen en verwerk ze in een kort verslag.



# Bitcoins en ethiek

## Ethiek

Zijn banken eigenlijk wel betrouwbaar? De beurscrisis is ontstaan bij de banken, dus als we de banken buitensluiten met het Bitcoin netwerk, zijn we dan niet een stuk beter af. En zouden de banken ook al bang zijn voor bitcoins?

1. Bezoek een aantal sites van banken (ING, ABN/AMRO, Rabobank, etc. Vind je daar iets over bitcoins?
2. De rente is momenteel historisch laag en mogelijk moeten we straks betalen voor het sparen. Like?
3. Moet je ook betalen voor bitcoin transacties?
4. Onderzoek het verschil tussen hot wallets en cold wallets.

Beantwoord de bovenstaande vragen en verwerk ze in een kort verslag.

Bekijk ook de onderstaande clip (erg Amerikaans, maar het geeft wel een indruk...

Why do Banks Fear Bitcoin? (Bitcoin Documentary) (16:33)

[https://www.youtube.com/watch?v=T\\_hBhymFfm8](https://www.youtube.com/watch?v=T_hBhymFfm8)

En kijk eens op <http://www.banken.nl/nieuws/thema/bitcoins>





# Bitcoins en ethiek

## Video's

Bekijk de onderstaande video's en maak een verslag van alle video's van in totaal tenminste een A4 met daarin tot slot je eigen gedachten hierover over de ethische kant van Bitcoins. (regelafstand enkel, lettertype Arial, puntgrootte 12 en standaard marges van 2,54 cm)

- 1.Bitcoin explained and made simple (3:24) <https://www.youtube.com/watch?v=s4g1XFU8Gto>
- 2.What is Bitcoin Mining? (1:56) <https://www.youtube.com/watch?v=GmOzih6l1zs>
- 3.FULL STORY: Bitcoin (15:56) <https://www.youtube.com/watch?v=6tWtTsvmHJg>

Zoek gerust meer informatie op om een beter en breder beeld te krijgen. Enkele tips:

Wat is Bitcoin? – [www.bitcoinspot.nl](http://www.bitcoinspot.nl)

Bitcoin - Opensource-P2P-geld <https://bitcoin.org/nl/>



*Bewoon goed onderwijs*

