



# Blockchain Smart Contracts AVG

1 november 2017

Teun de Heer

Werkzaam bij: *De IT-jurist*

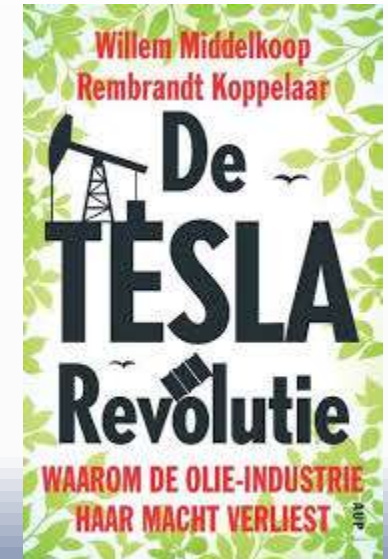
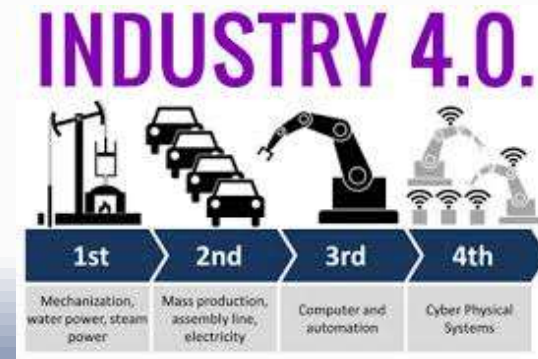


# Blockchain: een revolutionaire technologie?

Affiliate Marketing  
Revolutie  
Review - 2016

Revolutie:

- nieuwe mogelijkheden
- nieuwe problemen





# Blockchain: effectief, vast format





# Blockchain: kenmerken

Blockchain technologie heeft betrekking op:

- het valideren van transacties inzake waardeoverdracht;
  - gedistribueerd, uitgevoerd door alle betrokken partijen;
  - snel, wereldwijd.
- 
- Nodes kunnen anoniem zijn.
  - Voorgaande transacties kunnen niet worden aangepast of gewist.





# Smart contracts: code is law



Smart contracts zijn geprogrammeerde overeenkomsten. Het gehele proces kan daardoor efficiënt worden uitgevoerd en administratief verwerkt.





# Burgerlijk wetboek (BW): rechtshandelingen

## Artikel 3:32

1. Iedere natuurlijke persoon is bekwaam tot het verrichten van rechtshandelingen, voor zover de wet niet anders bepaalt.
2. Een rechtshandeling van een onbekwame is vernietigbaar. (...).

## Aandachtspunten:

- Identiteit van partijen (nodes).
- Nietigheid/vernietigbaarheid van transacties.



# BW: verbintenissenrecht algemeen

## Artikel 6:2

1. Schuldeiser en schuldenaar zijn verplicht zich jegens elkaar te gedragen overeenkomstig de eisen van redelijkheid en billijkheid.
2. Een tussen hen krachtens wet, gewoonte of rechtshandeling geldende regel is niet van toepassing, voor zover dit in de gegeven omstandigheden naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid onaanvaardbaar zou zijn.

## Aandachtspunten:

- Bouw voldoende hardheidsclausules is.



# BW: Rechtsgevolgen van overeenkomsten

## Artikel 6:248

1. Een overeenkomst heeft niet alleen de door partijen overeengekomen rechtsgevolgen, maar ook die welke, naar de aard van de overeenkomst, uit de wet, de gewoonte of de eisen van redelijkheid en billijkheid voortvloeien.
2. Een tussen partijen als gevolg van de overeenkomst geldende regel is niet van toepassing, voor zover dit in de gegeven omstandigheden naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid onaanvaardbaar zou zijn.

### Aandachtspunten:

- Bouw voldoende hardheidsclausules is.





# Privaatrechtelijke leerstukken

Haviltex maatstaf:

Bij de uitleg van een overeenkomst staat niet de zuiver taalkundige uitleg, maar **de bedoeling van de partijen** centraal.

Bepalend is de betekenis “... die partijen in de gegeven omstandigheden, over en weer, redelijkerwijs aan deze bepalingen mochten toekennen, en op hetgeen zij te dien aanzien redelijkerwijs van elkaar mochten verwachten.”

Smart contract: code is law.

Staat op gespannen voet met algemene rechtsbeginselen.



# Blockchain en notariaat

Belehrungs- en informatieplicht:

De notaris moet voorkomen dat er misbruik wordt gemaakt van *juridische onkunde en feitelijk overwicht*.

*Arrest Groningse huwelijkse voorwaarden*



# Blockchain en privacy

Wet bescherming persoonsgegevens (WBP)

Meldplicht datalekken (WBP, sinds 1-1-2016)

*Vanaf 25 mei 2018:*

Algemene verordening gegevensbescherming (AVG)

toezichthouder: Autoriteit Persoonsgegevens (AP)

boete maximum: 20 miljoen euro of 4% van de wereldwijde omzet



# Blockchain en privacy

Lastig om aan alle wettelijk eisen tegemoet te komen.

- Recht op het wissen van persoonsgegevens op verzoek.
- Data-retentie: het wissen van verouderde gegevens.
- Volledige controle over verwerking:
  - verwerkersovereenkomsten met (sub-)verwerkers;
  - uitsluitend in landen met een voldoende beschermingsniveau.



# Privacybescherming



AUTORITEIT  
PERSOONSGEGEVENS

[Home](#) [Actueel](#) [Over privacy](#) [Onderwerpen](#) [Zelf doen](#) [Publicaties](#) [Melden](#)

NL | EN

Doorzoek de gehele site

TIP ONS

## AP: Microsoft verwerkt gegevens Windowsgebruikers in strijd met wet

Persbericht / 13 oktober 2017

Categorie: [Internet en telecom](#)

Microsoft verwerkt via Windows 10 in strijd met de wet gegevens van mensen die dit besturingssysteem op hun computer hebben geïnstalleerd. Dit concludeert de Autoriteit Persoonsgegevens (AP) na onderzoek van Windows 10 Home en Pro. Microsoft informeert gebruikers niet duidelijk over welke gegevens zij voor welke doelen gebruikt. Ook kunnen mensen door de werkwijze van Microsoft geen rechtsgeldige toestemming geven voor de verwerking van hun gegevens. Het bedrijf vertelt niet dat het bij de

### Publicaties

Rapport / 13 oktober 2017



Onderzoek Microsoft  
Windows 10

↓ DOWNLOADEN

Rapport / 13 oktober 2017



Bijlage 1 onderzoek  
Microsoft Windows 10

↓ DOWNLOADEN

Rapport / 13 oktober 2017



Bijlage 2 onderzoek  
Microsoft Windows 10

↓ DOWNLOADEN





# Werken met persoonsgegevens

Gegevens die betrekking hebben op personen (betrokkenen).

- De verantwoordelijke voor de verwerking stelt de doelen van de verwerking vast.
- Een verwerker (of: bewerker) voert zijn werkzaamheden uit in opdracht van de verantwoordelijke.

Verantwoordelijke én verwerker zijn beide aanspreekbaar ten aanzien van hun eigen activiteiten.



# Grondslagen voor rechtmatige verwerking

Grondslagen voor rechtmatige verwerking:

1. Wettelijke verplichting
2. Vervullen taak van algemeen belang
3. Uitvoering overeenkomst waarbij betrokkene partij is
4. Gerechtvaardigde belangen van verwerkingsverantwoordelijke
5. Toestemming van de betrokkene
6. Beschermen vitale belangen van betrokkene

Artikel 6 AVG.





# Eisen die worden gesteld aan de verwerking:

- Rechtmatig
- Welomschreven doel (doelbinding)
- Beperkt tot het noodzakelijke
- Correct / geactualiseerd
- Niet langer bewaren dan nodig voor het omschreven doel
- Goed beveiligd



# Rechten van betrokkene

- Recht op informatie
- Recht van inzage
- Recht op rectificatie
- Recht op gegevenswissing / vergetelheid
- Recht op beperking van de verwerking
- Recht op overdraagbaarheid
- Recht van bezwaar
- Recht niet te worden onderworpen aan profiling



# Waarborgen rechten van betrokkenen

1. Beveiliging moet op orde zijn
2. Datalekken moeten worden gemeld
3. Verwerkersovereenkomst afsluiten
4. Faciliteren recht op inzage, data portabiliteit
5. Systeemontwikkeling: privacy by default, privacy by design

*Voor sommige organisaties:*

6. Register van verwerkingsactiviteiten en incidenten
7. Uitvoeren Privacy Impact Analyse (DPIA)
8. Functionaris gegevensbescherming (FG)





# Register van de verwerkingsactiviteiten

Dit register bevat minimaal de volgende informatie:

- Overzicht van de te verwerken persoonsgegevens
- De categorieën betrokkenen
- Doel en grondslag van de verwerking
- Waar en door wie de gegevens worden verwerkt
- Bewaartermijnen
- Beschermende maatregelen



# Functionaris gegevensbescherming

Een FG is verplicht in de volgende situaties:

- verwerking door een overheidsinstantie of overheidsorgaan;
- regelmatige en stelselmatige observatie op grote schaal vereisen;
- verantwoordelijke of verwerker verwerkt hoofdzakelijk (grootschalig) bijzondere categorieën van persoonsgegevens.



# Data protection impact assessment (DPIA)

Uitvoeren wanneer de verwerking een hoog privacy risico heeft.

Vastgelegd moet worden:

- wat de consequenties en de risico's zijn voor de betrokkenen;
- de beoogde maatregelen om de risico's in te perken.

**Organisatie PIA: inventarisatie actuele stand van zaken.**



Hartelijk dank voor jullie aandacht!

[t.deheer@it-jurist.nl](mailto:t.deheer@it-jurist.nl)

[www.it-jurist.nl](http://www.it-jurist.nl)