

Blockchain in de zorg: Hoe dan?

Zorginstituut Nederland



Zorginstituut Nederland

Kaders voor governance op blockchain in de zorg



Regel de governance op drie niveaus in

- Reguleer de governance voor het optimaliseren en beheersen van werkende blockchain-toepassingen
- Ontwikkel governance voor de (door)ontwikkeling van blockchain in processen
- Stelselgovernance voor de algemene sturing en toezicht op ontwikkeling en toepassing van blockchain in de zorg en stelselniveau

Maak bij de inrichting van de governance afspraken over

- Verdeling van verantwoordelijkheden en rollen
- Toekenning van bevoegdheden
- Afspraken over transparantie

Blockchain in de zorg passend binnen de AVG

Hoe maak je blockchain in de zorg AVG-proof?

Ontwerpfase

1. Verricht een DPIA om de concrete privacyrisico's van de blockchain in kaart te brengen
2. Ontwerp de blockchain overeenkomstig de beginselen van privacy by design & default
3. Zorg bij voorkeur dat de transacties in de blockchain geen persoonsgegevens

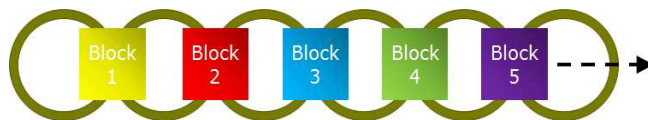
transacties tot een minimum en hash en versleutel deze persoonsgegevens voor niet-geautoriseerde gebruikers

Inrichting besloten blockchain

4. Stel vast welke gebruikers van de blockchain handelen als verhuurder

wel dat eventuele internationale doorgifte in lijn is met de AVG

7. Leg de verplichtingen en bevoegdheden van de verwerkingsverantwoordelijken vast in een verwerkingsovereenkomst



| Van goede zorg verzekerd |

Blockchain in de zorg Hoe dan?

Eva Piller & Idius Felix
Zorginstituut Nederland

Mini-symposium
Blockchain in de zorg, AVG en governance
Zorginstituut Nederland, Diemen,
13 juni 2019

Blockchain in de zorg: Hoe dan? Zorginstituut Nederland



Vraagstelling-aanleiding (2016)



- **Is blockchain toepasbaar in de zorg?**
 - Processen
 - Wet- en regelgeving
 - Techniek
 - Deelnemers
- **Hoe kan het worden ingezet?**
- **Hoe past dat op eerdere afspraken en uitgangspunten?**
 - Regie door de cliënt
 - Registratie aan de bron
 - Samenwerking in de keten
 - Administratieve lasten verminderen
 - Domein overstijgende zorg



Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



Programma

14.00 – 14.30 uur Ontvangst

14.30 – 14.35 uur Welkom – Peter Snaterse, Zorginstituut Nederland

14.35 – 14.45 uur Introductie - Idius Felix, Zorginstituut Nederland

14.45 – 15.15 uur **Presentatie uitkomsten onderzoek**
Governance van Blockchain in de zorg –
Nanning de Jong (Berenschot)

15.15 – 15.30 uur Gelegenheid voor vragen aan Berenschot

15.30 – 16.00 uur **Presentatie uitkomsten onderzoek**
Blockchain in de zorg en AVG -
Marte van Graafeiland, Tim Gillhaus (Pels Rijcken)
Jeroen van Megchelen (Ledger Leopard)

16.00 – 16.15 uur Gelegenheid voor vragen aan
Pels Rijcken & Ledger Leopard

16.15 – 17.30 uur Borrel

Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



Wat is blockchain?

Blockchain is in essentie een automatiseringstechnologie, waarmee informatie kan worden gedeeld en processen kunnen worden uitgevoerd zonder tussenkomst van een 'derde persoon'.



Blockchain in de zorg: Hoe dan? Zorginstituut Nederland



Blockchain en informatie-uitwisseling

Blockchaintechnologie biedt op vier manieren toegevoegde waarde om de informatie-uitwisseling te verbeteren

- **Onweerlegbaarheid**: door de decentrale database structuur kan de data niet ongewenst op een plek worden aangepast;
- **Regie bij de cliënt**: inzage in welke gegevens worden vastgelegd en controle over met wie deze gegevens worden gedeeld;
- **Allemaal dezelfde informatiebron**: een gedeelde, actuele waarheid voor alle betrokken partijen met links naar bronregisters;
- **Administratieve optimalisatie**: door real-time processen en administratie af te handelen.



Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



The Truth About “Blockchain for Business”

Blockchain, like any database technology, can do lots of things. But it's only uniquely qualified to do one technical thing and one social thing:

→ **The technical thing**: Prevent double-spend of a digital asset without trusting intermediaries

Ofwel: geen vertrouwde derde partij nodig

→ **The social thing**: Maintain a single source of truth and a shared set of business rules across legally separate entities without anyone being able to alter them and control the system

Ofwel: Onderhouden van één gezamenlijke waarheid zonder dat iemand de "baas" is, dat geeft vertrouwen voor samenwerken in een network en regie bij de cliënt

Bron: John Wolpert, The Value of Being Stupid about Blockchain,
<https://media.consensys.net/the-value-of-being-stupid-about-blockchain-c46ba3c99cd6>

Blockchain in de zorg: Hoe dan? Zorginstituut Nederland



Vragen om vooraf te stellen bij blockchain

- Welk probleem wil ik oplossen?
- Moet je een database gebruiken?
- Moeten meerdere deelnemers wijzigingen kunnen doorvoeren in één database?
- Wantrouwen de deelnemers die kunnen wijzigen elkaar?
- Hebben alle deelnemers hetzelfde belang?
- Biedt een onafhankelijke derde partij meerwaarde?
- Zijn transacties afhankelijk van elkaar (opeenvolgende processtappen)?
- Is blockchain de ultieme oplossing voor het probleem?

- Is er controle en toezicht nodig?
- Zijn de transacties openbaar of niet?
- Waar wordt de consensus bepaald?



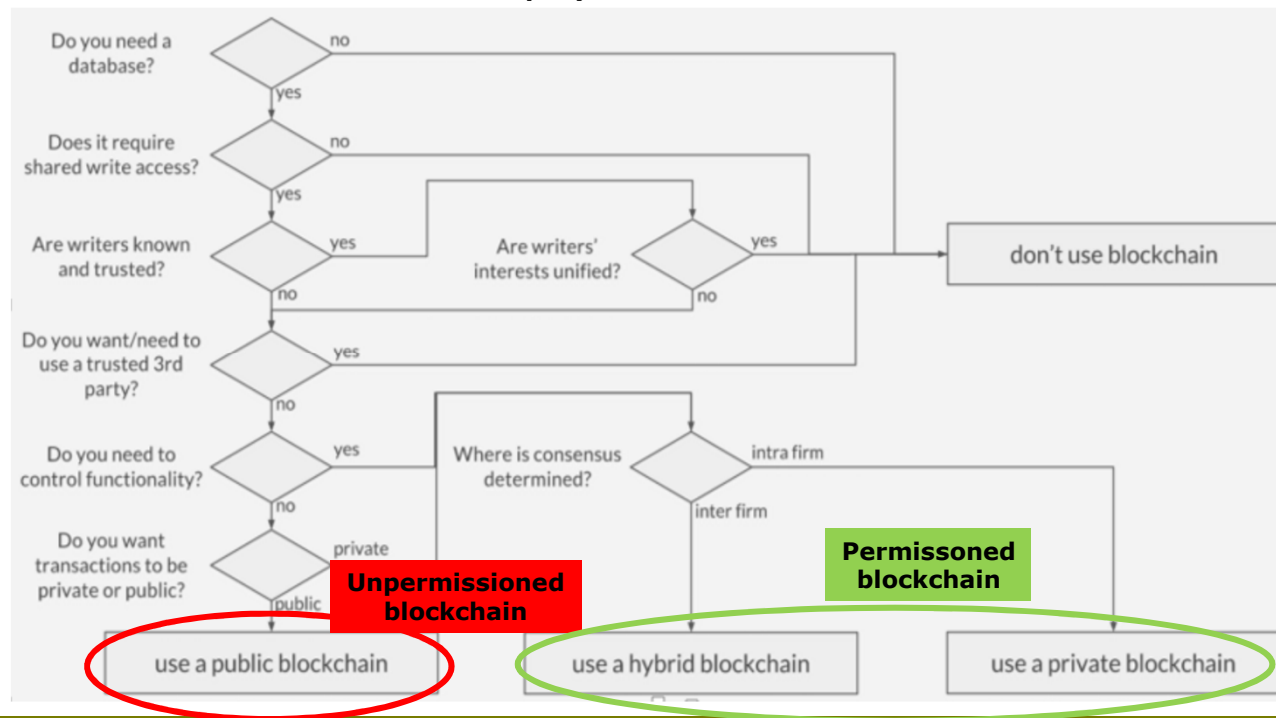
Blockchain in de zorg: Hoe dan?

Zorginstituut Nederland



Do you really need blockchain

Where blockchains add real value – Gideon Greenspan)



8 Bron: Bart Suichies, *Why Blockchain must die in 2016*, december 2015, figuur gebaseerd op Gideon Greenspan, *avoiding the pointless blockchain project*

Blockchain – Zorginstituut Nederland - 2019

Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



Nader onderzoek nodig

- Dataportabiliteit
- Interoperabiliteit
- **Governance blockchain in de zorg**
- **Blockchain in de zorg en AVG**
- Wettelijke vertegenwoordiging en machtiging
- Digivaardigheid
- Digitale Identiteit
- ...



Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



Presentatie

Naar werkende governance op blockchain in de zorg

Kaders voor verstandige toepassing en ontwikkeling

Nanning de Jong (Berenschot)

Blockchain in de zorg: Hoe dan?
Zorginstituut Nederland



Presentatie

Blockchain in de zorg in relatie tot de AVG

Een onderzoek naar de wijze waarop het gebruik van blockchain in de zorg in overeenstemming kan worden gebracht met de AVG

Marte van Graafeiland & Tim Gillhaus (Pels Rijcken)
Jeroen van Megchelen (Ledger Leopard)

Blockchain in de zorg: Hoe dan? Zorginstituut Nederland



Meer informatie

- www.blockchainindezorg.nl
- **Onderzoeksrapportages worden ook gepubliceerd op deze website**

