



Federatieve toegangsverlening

De toekomst van federatieve toegang

22 oktober 2024

Marc de Boer

1.

Doelstelling

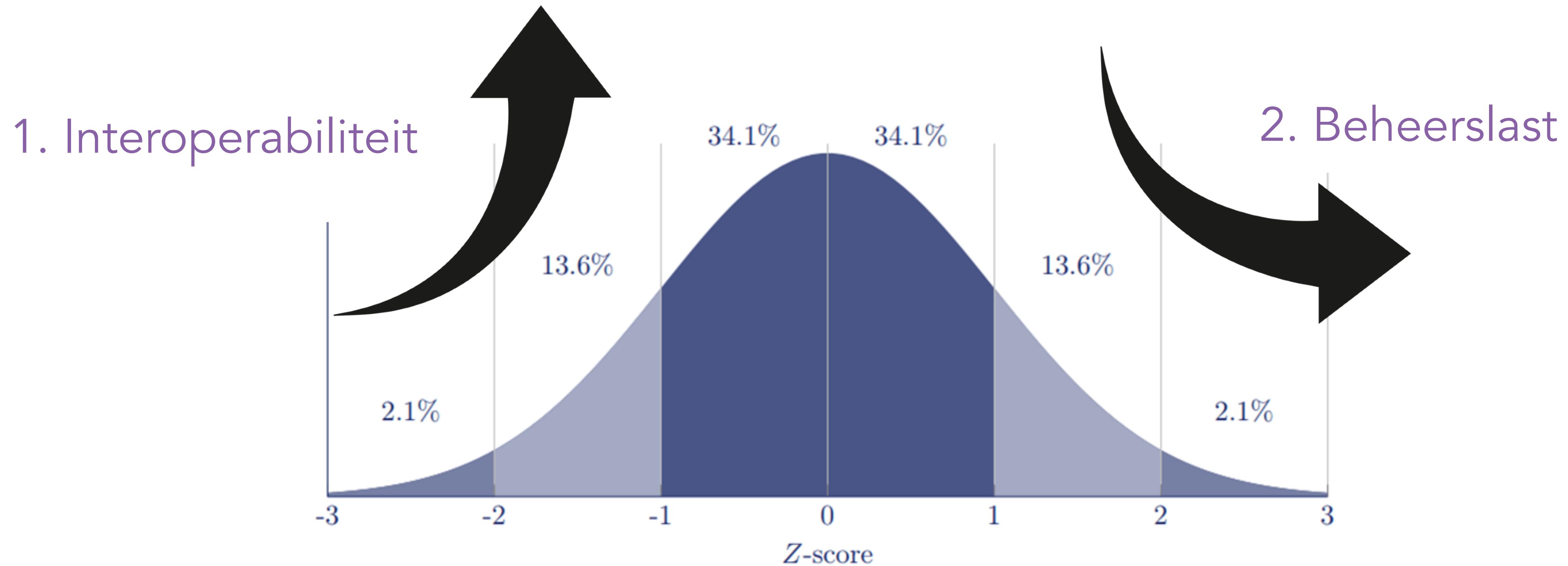
Voorstellen van een standaard...

...voor toegangsverlening...

...in een federatief stelsel

Voorstellen van een standaard...

Waarom een standaard?



Er is nog geen overheidsstandaard voor dit doel

Wat omvat een standaard?

Wel

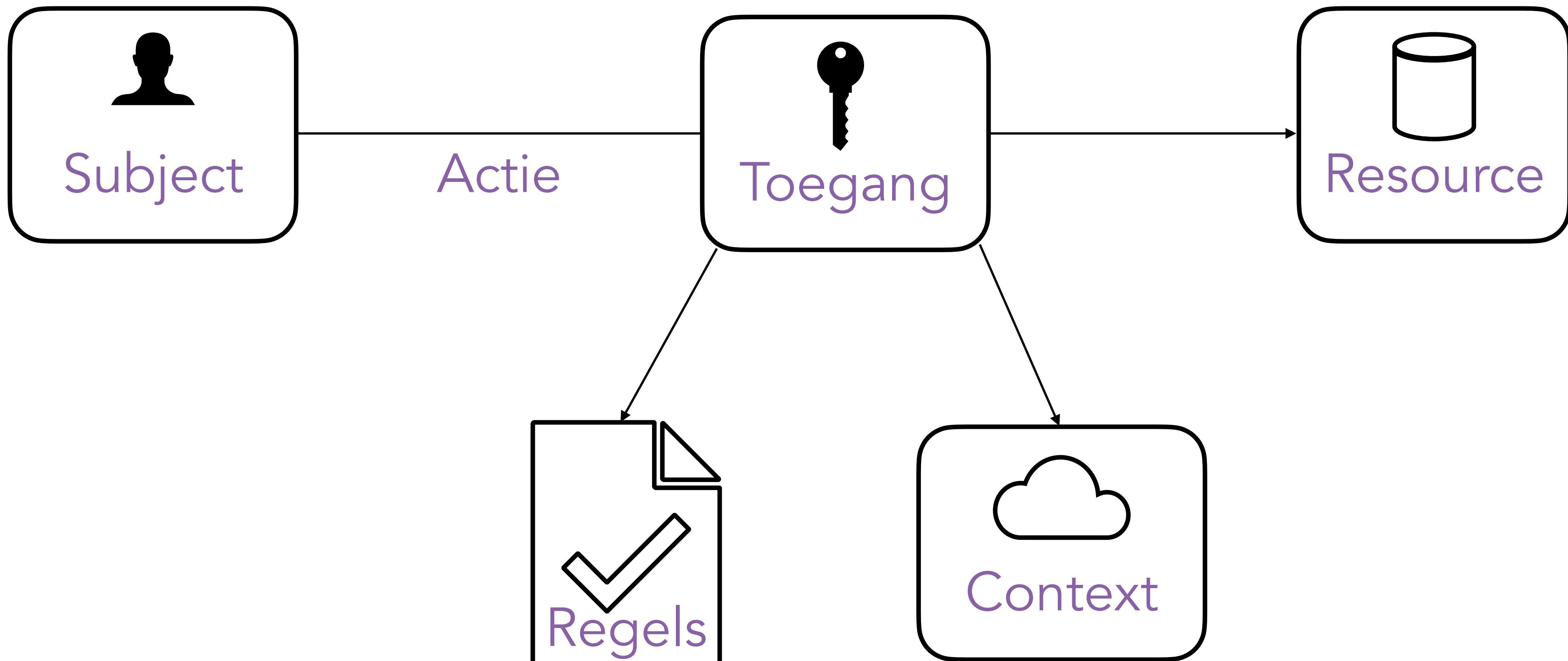
- Beschrijving van een methodiek
- Eisen aan implementatie
- Een beproefde implementatie
- Een stappenplan

Niet

- Een softwareproduct

...voor toegangsverlening...

Toegangsverlening op z'n breedst



Drie patronen van toegang (dataminimalisatie)

1. verticale subset

Perceel	eigenaar	koopsom	aandeel
Perceel 1	X	€ 354.000	X
Perceel 2	X	€ 500.000	X
Perceel 3	X	€ 878.878	X
Perceel 4	X	€ 456.000	X

2. horizontale subset

Perceel	Eigenaar	koopsom	aandeel
Perceel 1	X	X	X
Perceel 2	Jan Janssen	€ 500.000	1/1
Perceel 3	X	X	X
Perceel 4	X	X	X

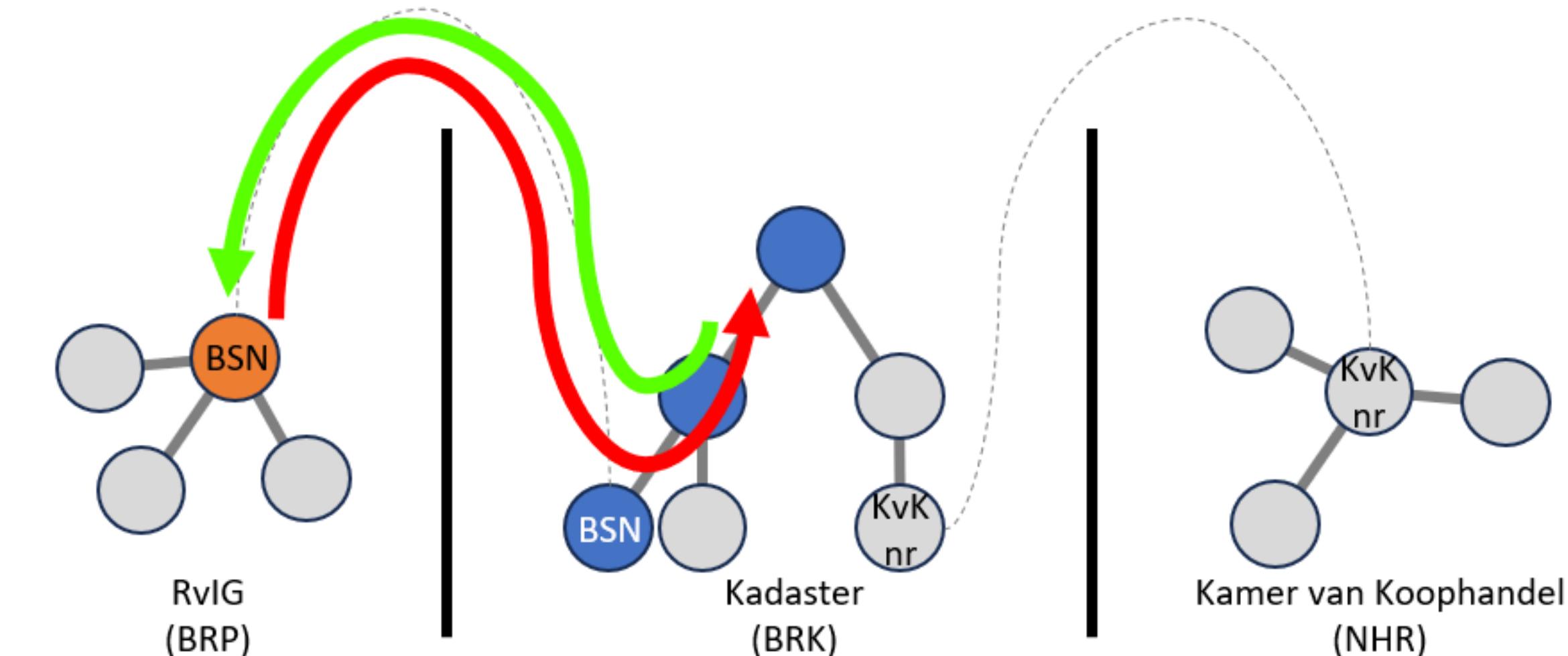
3. richting



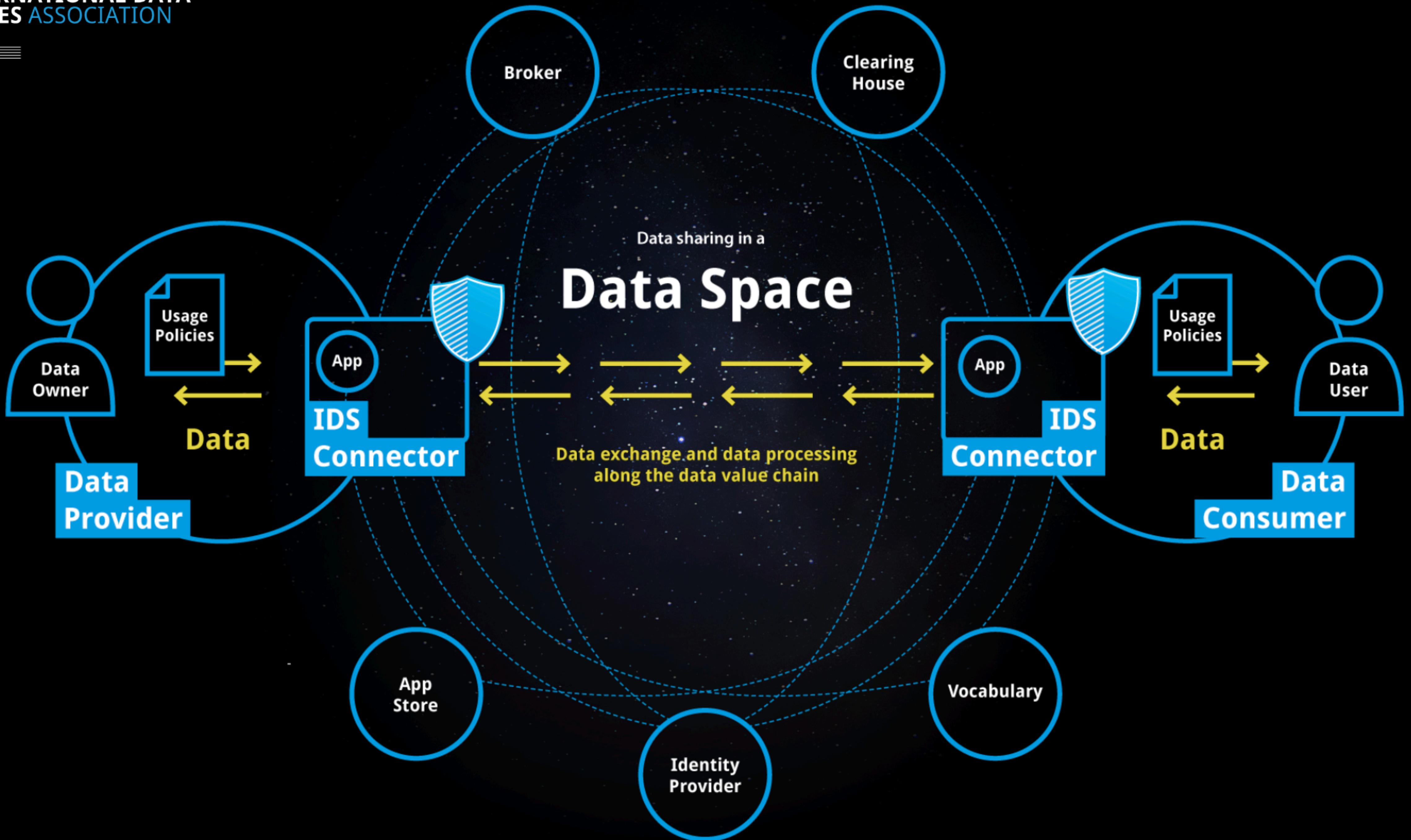
Zoeken (meer info) over persoon vanuit perceel



Zoeken naar percelen op basis van een persoon



...in een federatief datastelsel



Data Ecosystem

Identity & Trust

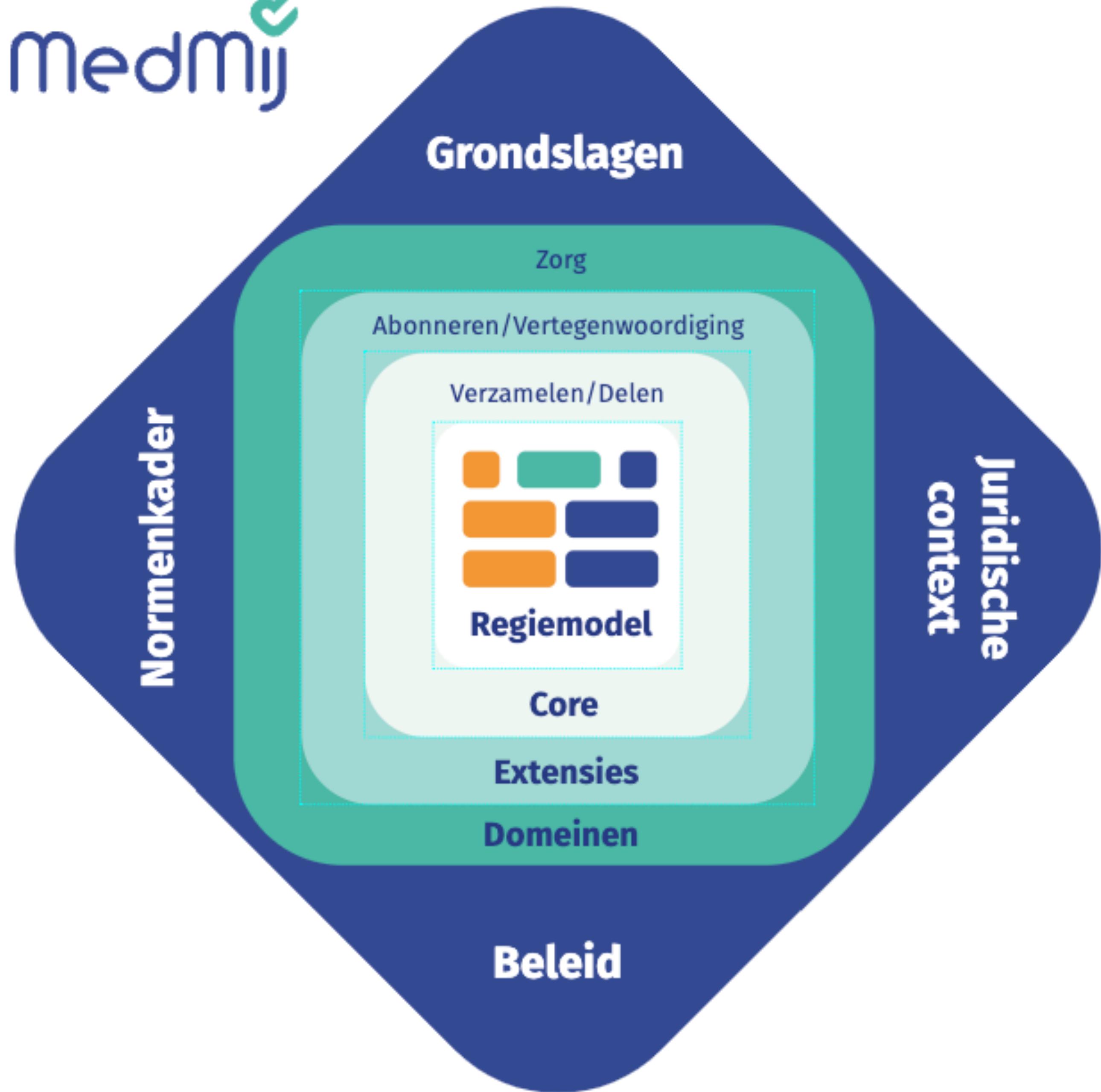
Federated Catalogue

Infrastructure Ecosystem

Data Sovereignty
Services

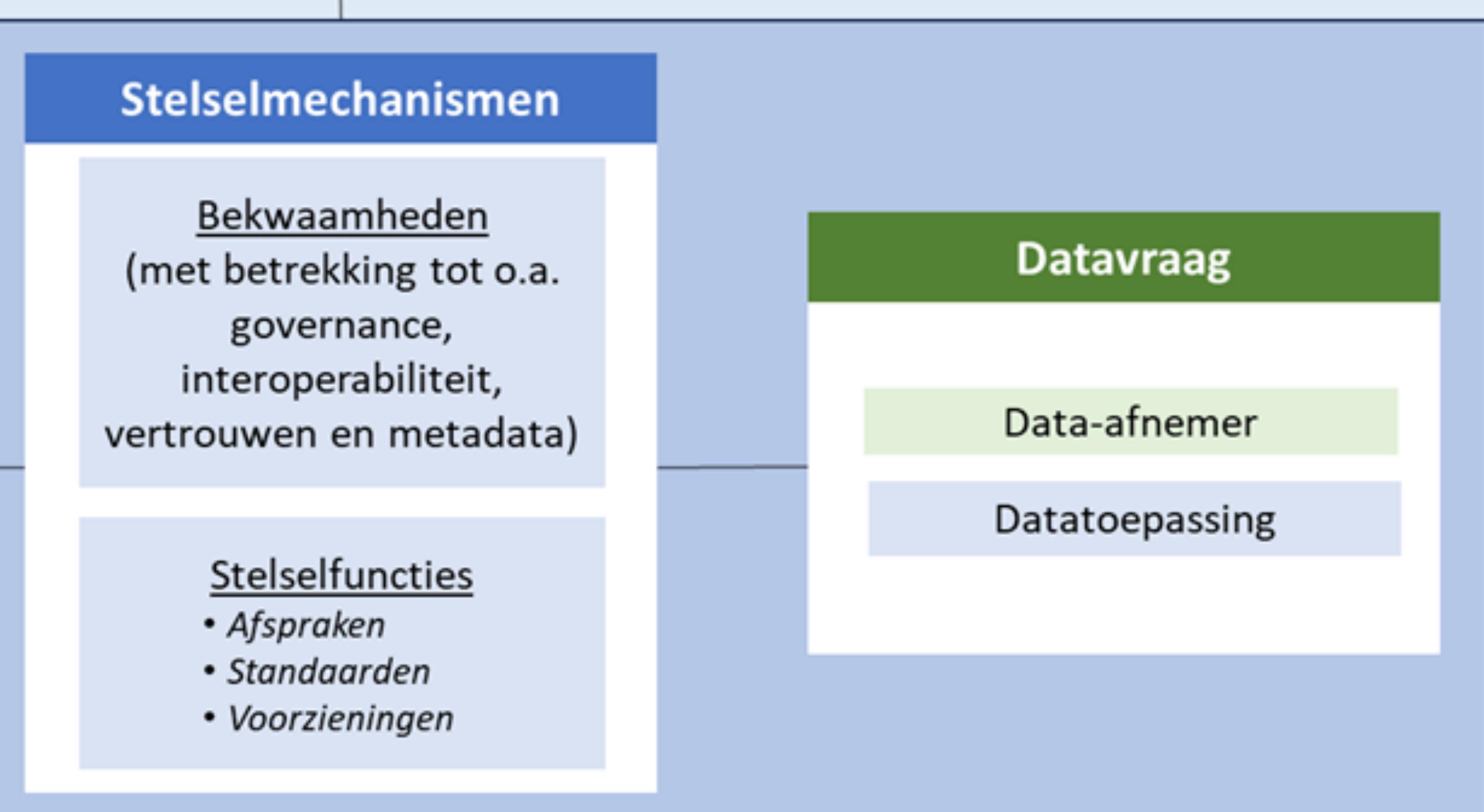
Compliance



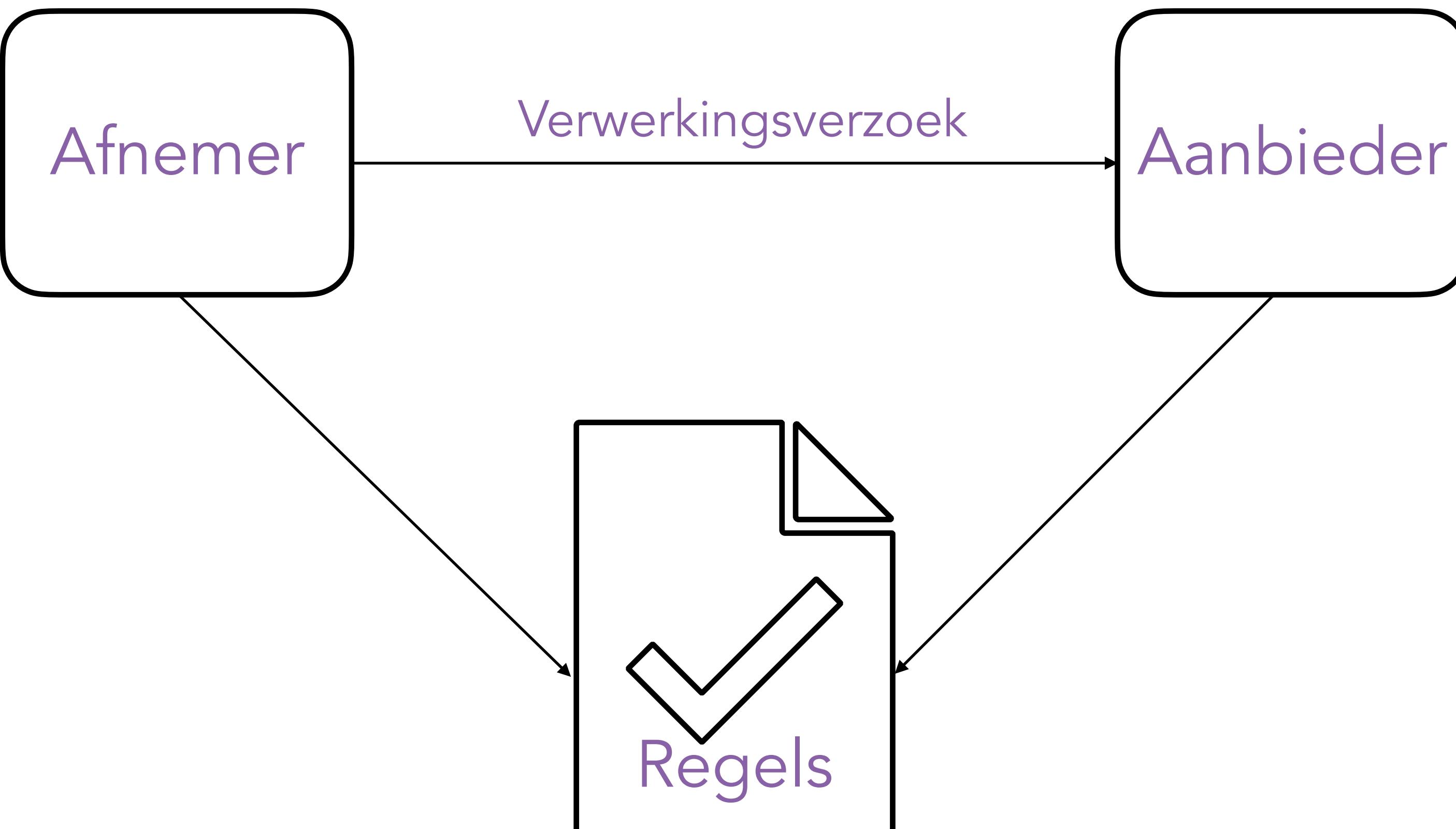


Federatief Datastelsel

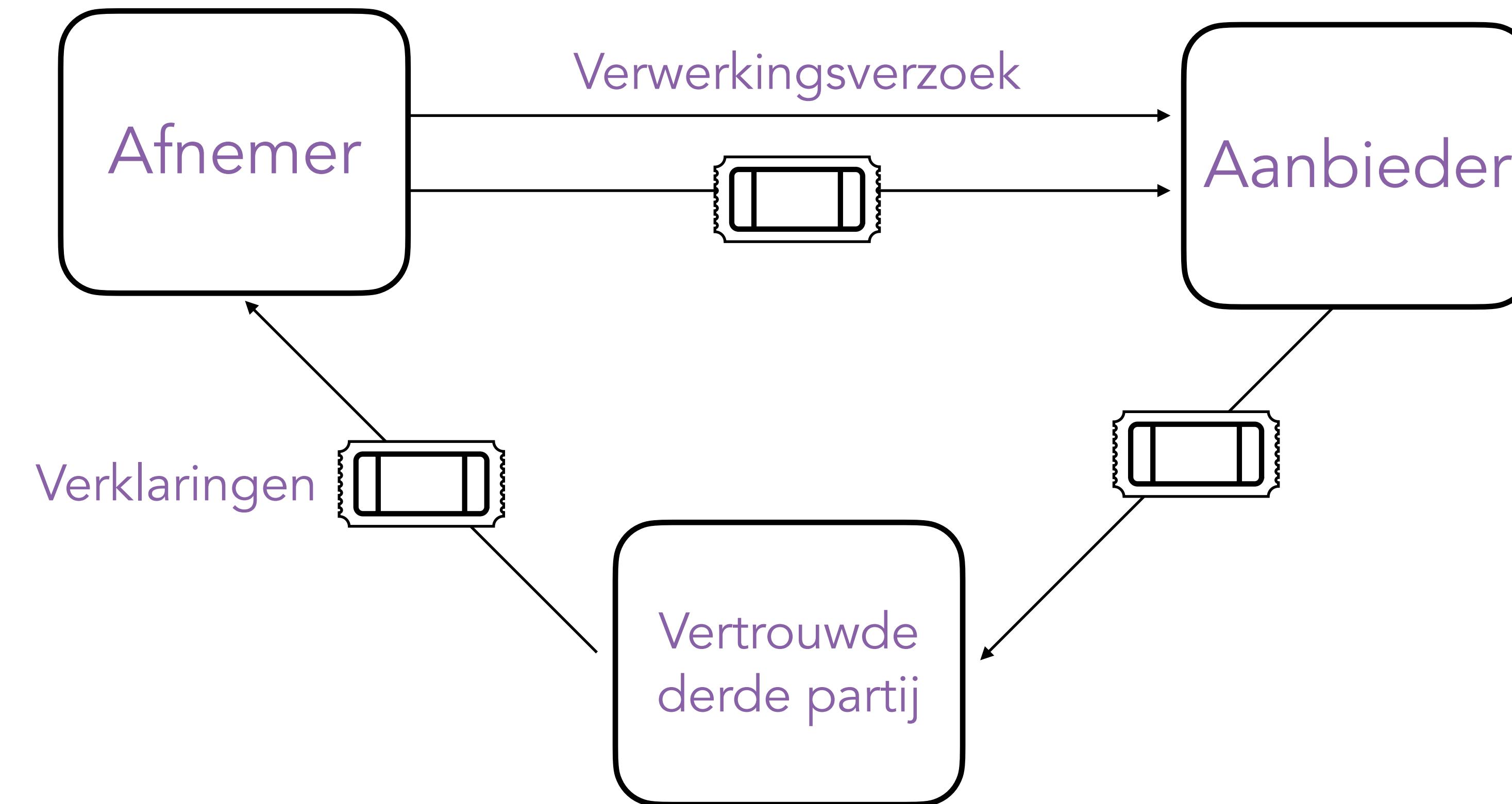
Basisconcept



Gedeelde regels



Verifieerbare verklaringen



1. **Doelstelling**

Voorstellen van een **standaard**

voor **toegangsverlening**

in een **federatief** stelsel

2.

Drijfveren

Drijfveer: toekomstvisie



GDI /MIDO

Europese data strategie

Horizontale wetgeving

Data Act

Data GovernanceAct

Open Data Directive

GDPR

...

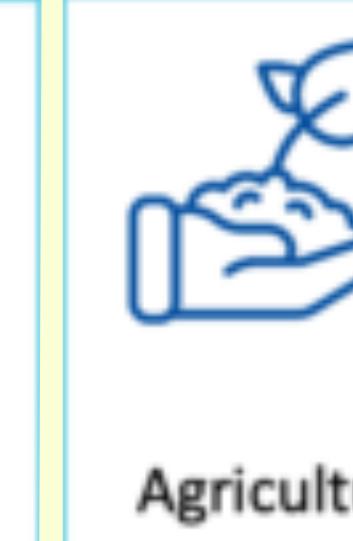
Gedeelde Europese data spaces



Health



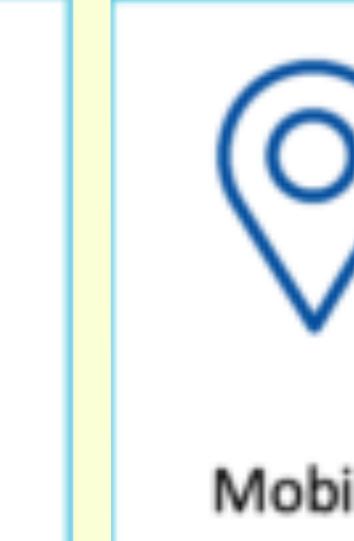
Industrial &
Manufacturing



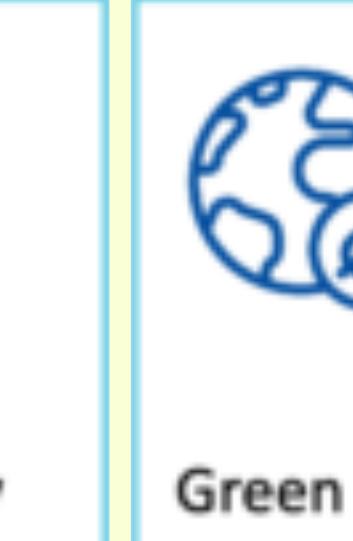
Agriculture



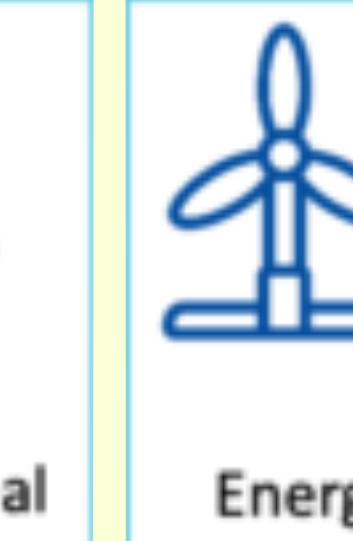
Finance



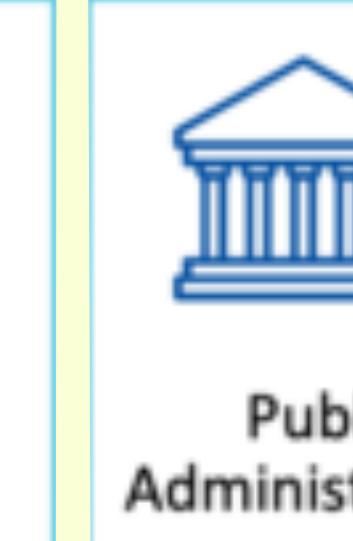
Mobility



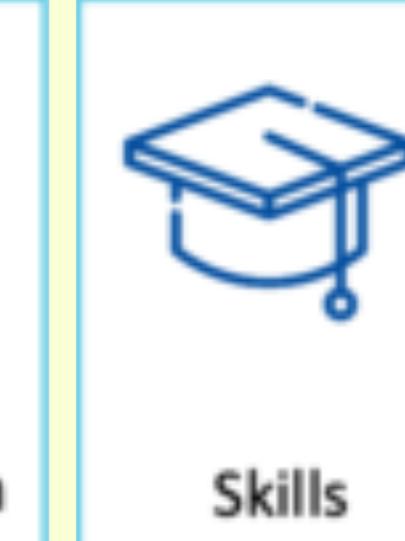
Green Deal



Energy



Public
Administration



Skills

European Data Innovation Board

Data Spaces Support Centre

Technische infrastructuur

Standaarden

Identiteit (eIDAS)

Middleware

High performance

Testfaciliteiten

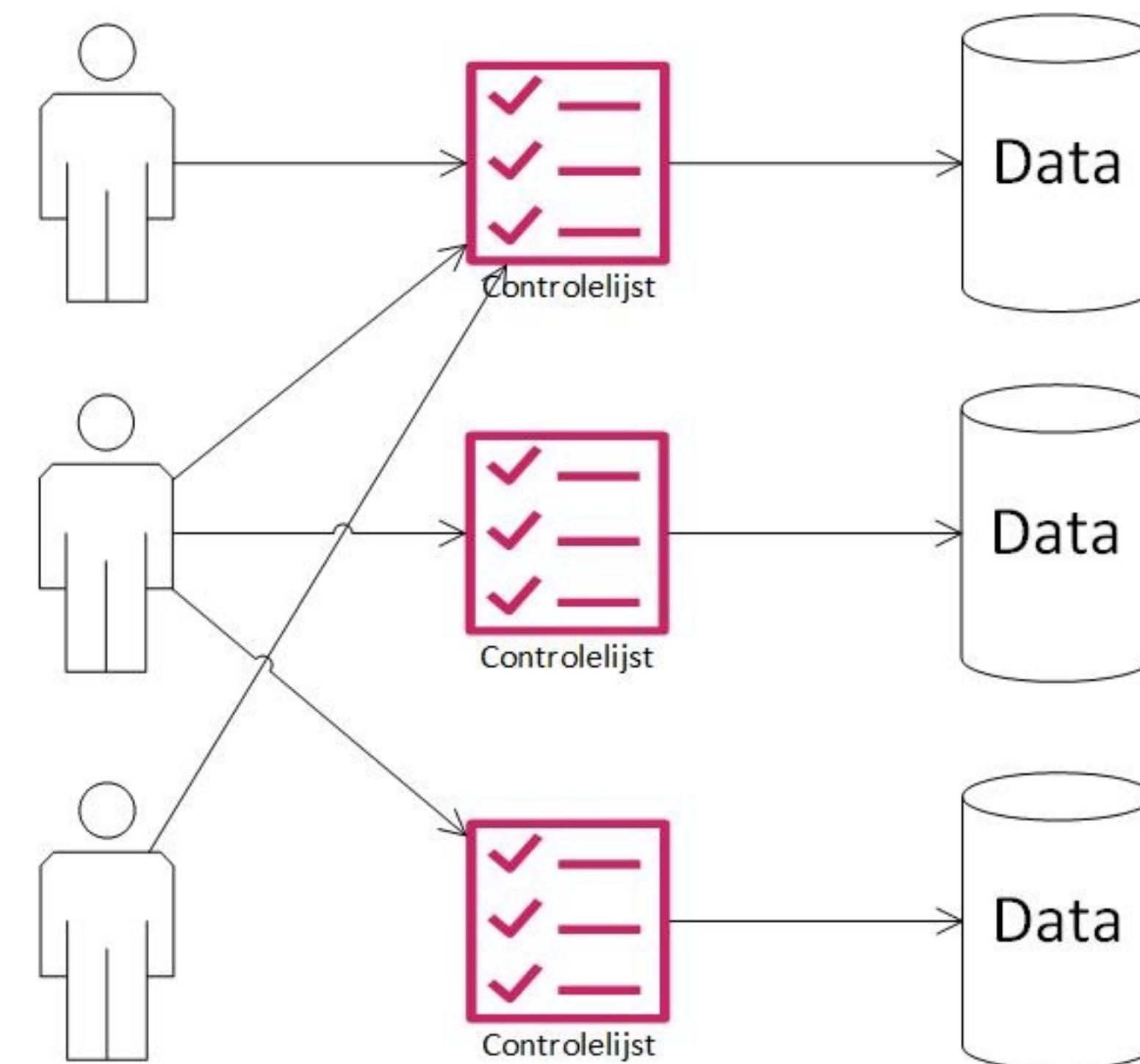
Drijfveer: wat nu niet goed gaat

- Juridisch onjuist
- Bewerkelijk in beheer
- Beperkte flexibiliteit
- Beperkte verifieerbaarheid
- Beperkte standaardisatie

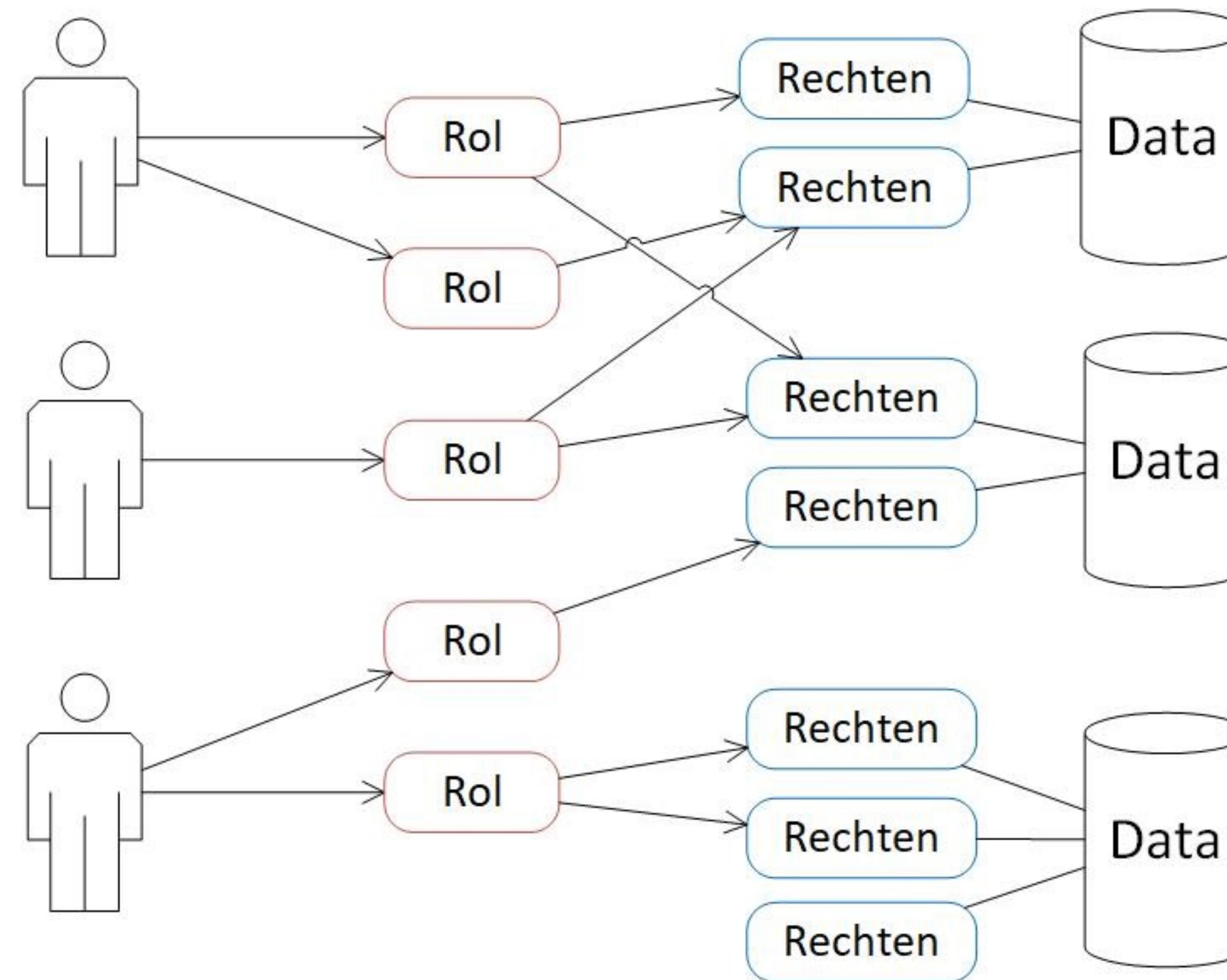
3. De methodiek



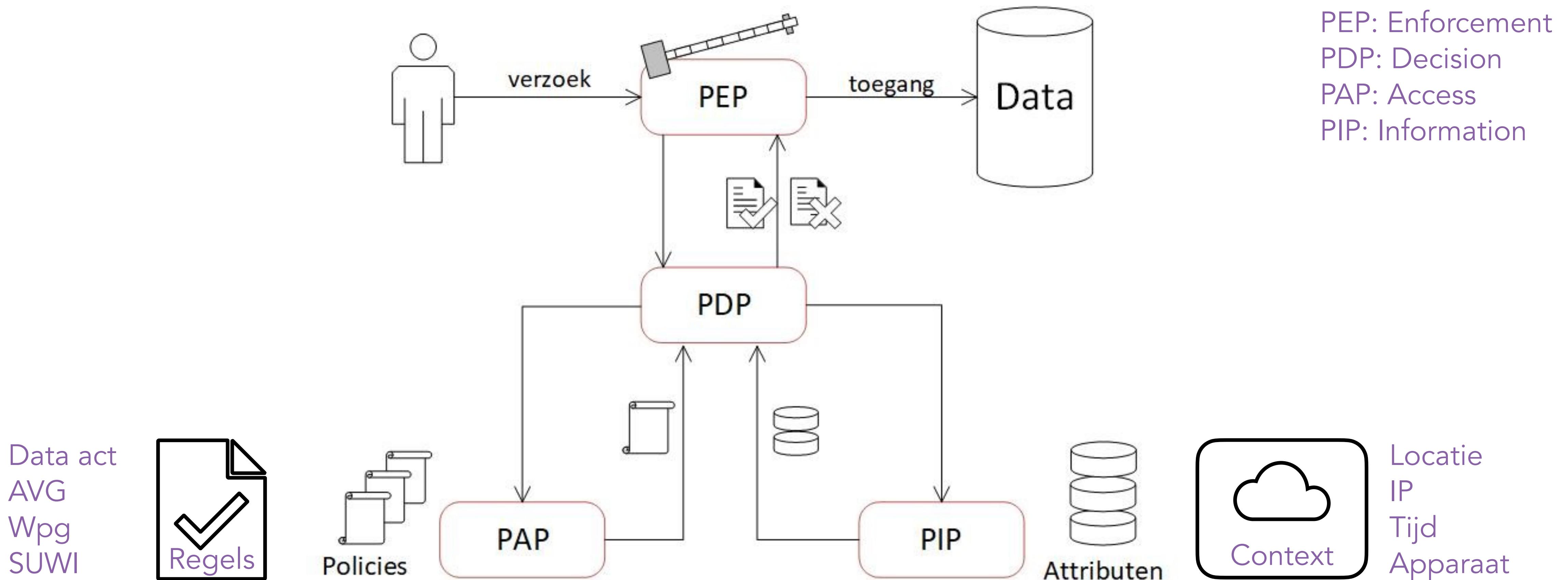
Niet access control lists (ACL)



Niet role based access control (RBAC)



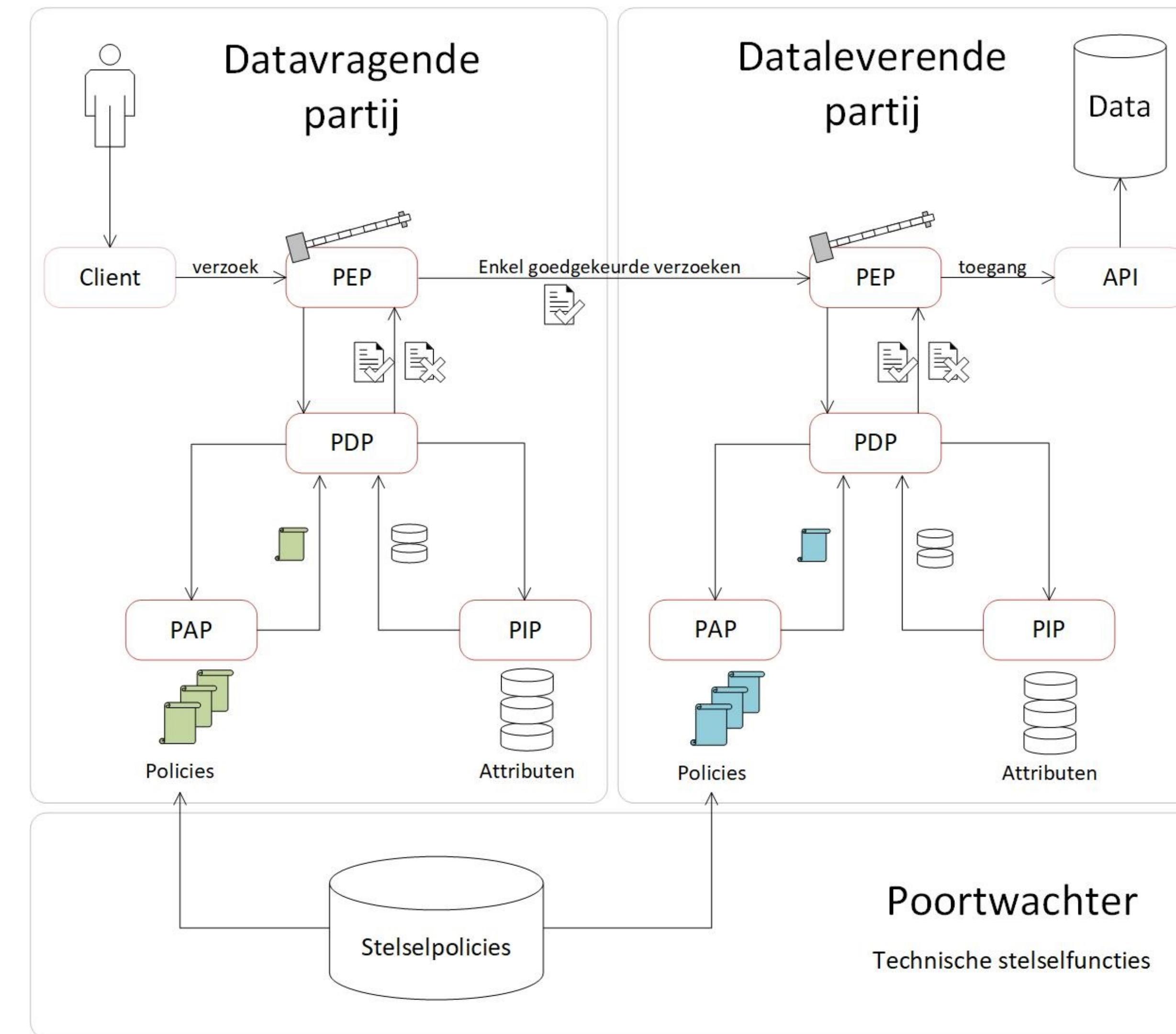
Maar wel policy based access control (PBAC)



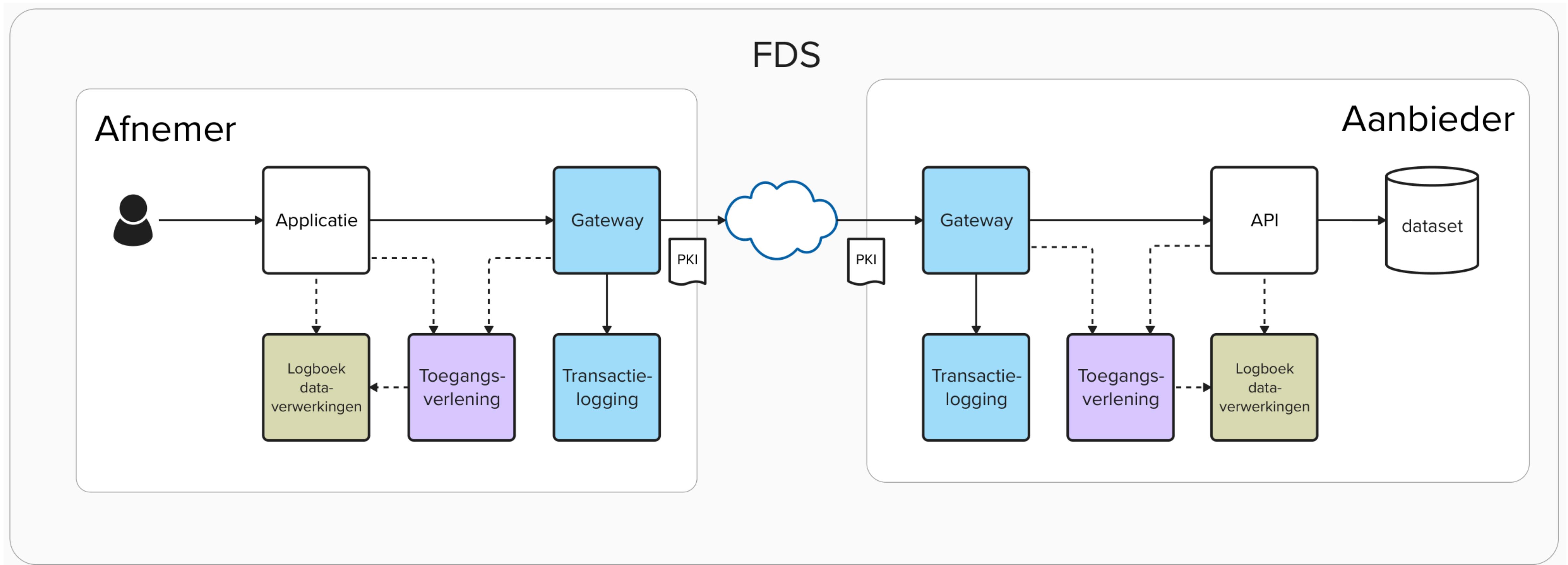
PBAC kenmerken

- Regels staan apart van code
- Gebruik van complexe expressies
- Eigenschappen van
 - vrager (subject): identiteit, organisatie, rol, verklaringen
 - vraag (action): soort verwerking, soort gegevens, richting
 - antwoord (object): verticale filtering
 - context: geolocatie, IP adres, verbinding, tijdstip, apparaat

Met gedeelde policies



In FDS context



FSC

FTV

Log

4. De implementatie

Eisen aan de implementatie

- Mens- én machine-leesbare regels
- Open standaard
- Open source waar mogelijk
- Levend

Talen en engines

XACML
(OASIS)



iSHARE

CEL
(Google)



cerbos

ODRL
(W3C)



gaia-x

Cedar
(AWS)



Rego
(CNCF)



Open Policy Agent

Vraagstukken bij selectie

- Verhouding commercie en open source
- Is er een overkoepelend mechanisme?
- Hoe policies delen tussen implementaties?

5. Uitdagingen

Uitdagingen

- Complexiteit in implementatie en beheer
- Veranderweerstand bij aanbieders en afnemers
- Weerstand vanwege verlies vendor lock-in
- Vertrouwen komt te voet, en gaat te paard

6.

Waar we staan

Waar we staan / wat we zoeken

- Inventarisatie bereidheid en behoefte
 - Contact met aanbieders en afnemers
- Evaluatie via pilot projecten
- Juridische basis
- Schrijven van standaard en implementatieplan

Vind ons op:



Gitlab

<https://federatieve-toegangsverlening-digilab-overheid-n-5d4b9badc9bcfa.gitlab.io/>

Mattermost

<https://digilab.overheid.nl/chat/digilab/channels/federatieve-toegangsverlening>

Mail

marc.deboer@vng.nl