

# EU Datastrategie: wat betekent dat voor ons?

**Auteur** Ton Zijlstra, Yvette van Turnhout-Ellenkamp en Ine de Visser

**Datum** Donderdag 7 november 2024



# Deze sessie

- Wat is het concept Dataspace, de EU context - Ton
- Concretiseren - Yvette
- Wat doet Geonovum? - Ine
- Wat betekent het voor jou? – Ine
- Vragen en discussie

# Europese Data Unie

## *Vrij verkeer van personen, goederen, kapitaal, en **DATA***

- Eenheidsmarkt voor data: gelijke regels voor iedereen
- Ongeacht sector of type data
- Impact gedreven
  
- Wetten (DGA, DA, ODD etc.) van kracht, implementatie gaande
- Krijgt gestalte in de Common European Data Space (enkelvoud!)



# Wat is een Data Space?

Een ecosysteem van deelnemers, die samen gebruikscasussen mogelijk maken, via een gedistribueerd systeem dat is gedefinieerd door een afsprakenstelsel, en zo veilige en vertrouwde datatransacties mogelijk maakt, en daarbij vertrouwen en datasoevereiniteit ondersteunt.

- Gezamenlijke waardecreatie door datagebruik
- Verschillende typen actoren
- Verschillende soorten data, bij bron
- Over organisatie-, sectorale en landsgrenzen heen.
- Met de regels van de Data Unie als fundament
- Alle data spaces samen zijn 'de gemeenschappelijke Europese data space'

# Governance van de Data Unie en data spaces



- European Data Innovation Board (EDIB)
  - ACM is als CA lid
  - Zet algemene Europees geldende data governance en interoperabiliteitsregels
  - 'consistente praktijk' en 'consistente richtsnoeren'
  - i.s.m. AI board, EDPB etc.
- Data Spaces Support Center (DSSC)
  - Operationele arm van de EDIB
  - Governance én technologie
  - Blueprints, adviezen
- EC verzoeken aan ESO's
  - CEN/CENELEC JTC25 m.b.t. DGA, DA
  - Geharmoniseerde standaarden (trusted data transactions)
  - Europese standaarden (data catalogi, ontologieën, data-modellen, DS maturity)

# Eén data space maakt geen Data Unie

- Iedereen kan een data space initiëren
- Alle data spaces samen zijn de gemeenschappelijke Europese
- De EU heeft beleidsbelang bij een reeks sectorale data spaces
- Dit noemen ze de common European data spaceS (meervoud!)
- Gesteund met geld
- Gesteund met tooling om toegang mkb te garanderen
- Sturend op interoperabiliteit, staande praktijken gebruikend
- Impact gedreven

## De Europese Dataspace

De EU wil de maatschappelijke baten van het gebruik van data vergroten. Dat vergt dat er meer data beschikbaar komt, en dat er uniforme regels komen over hoe je verantwoord met data om kunt gaan.

### Sectorale dataspaces



#### Datatoepassingen en -diensten

Deze zijn voor hun input data en het verspreiden van hun output direct verbonden met de dataspace(s).



#### Europese Dataspace

EU eenheidsmarkt voor het uitwisselen, aanbieden en gebruik van data. Het is geen centrale voorziening maar een netwerk van verbonden elementen en spelregels. Iedereen die data deelt of gebruikt is onderdeel van de dataspace.



#### Sectorale afspraken

Standaarden en werkwijzen binnen sectorale dataspaces



#### Algemene regels

Over data governance, interoperabiliteit en standaarden



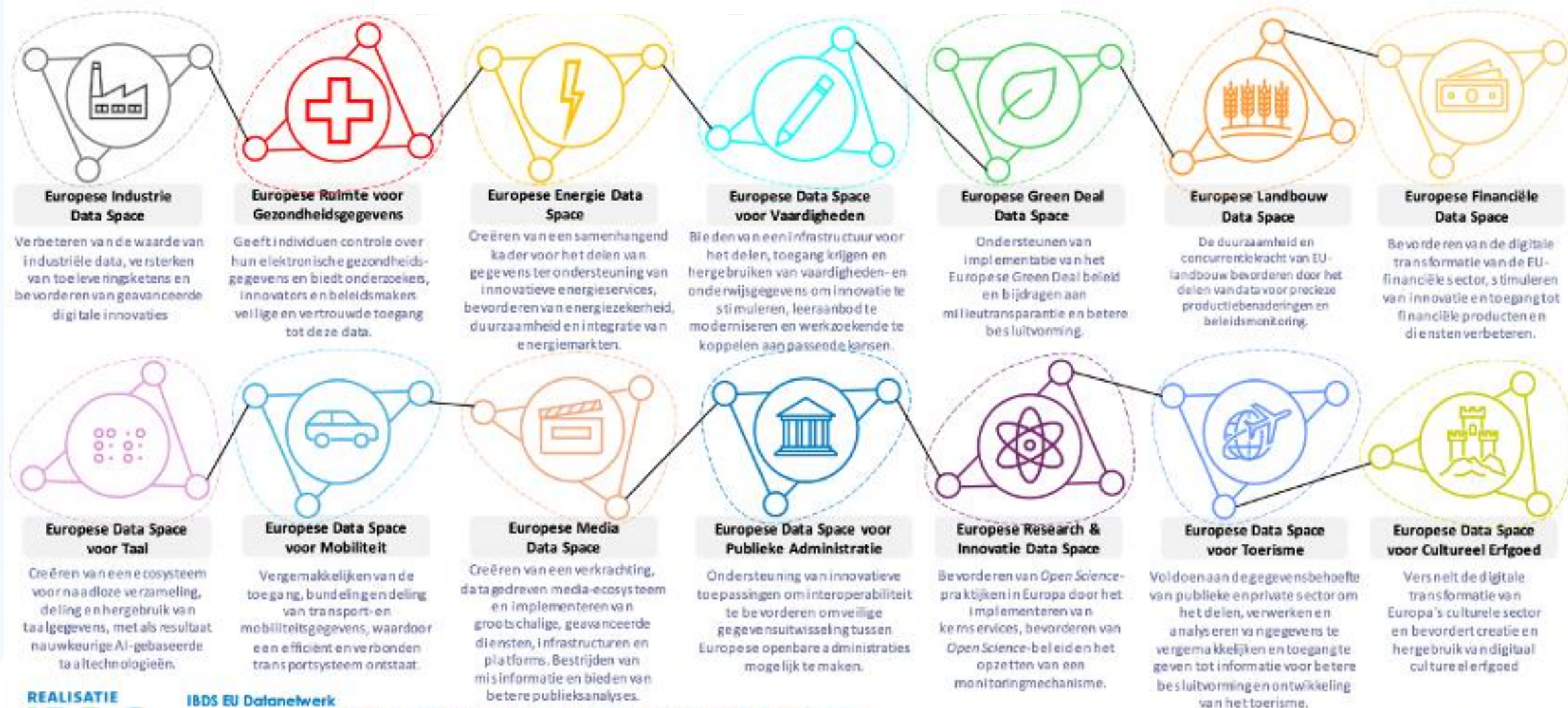
#### Technische infrastructuur

Gefedereerde clouddiensten





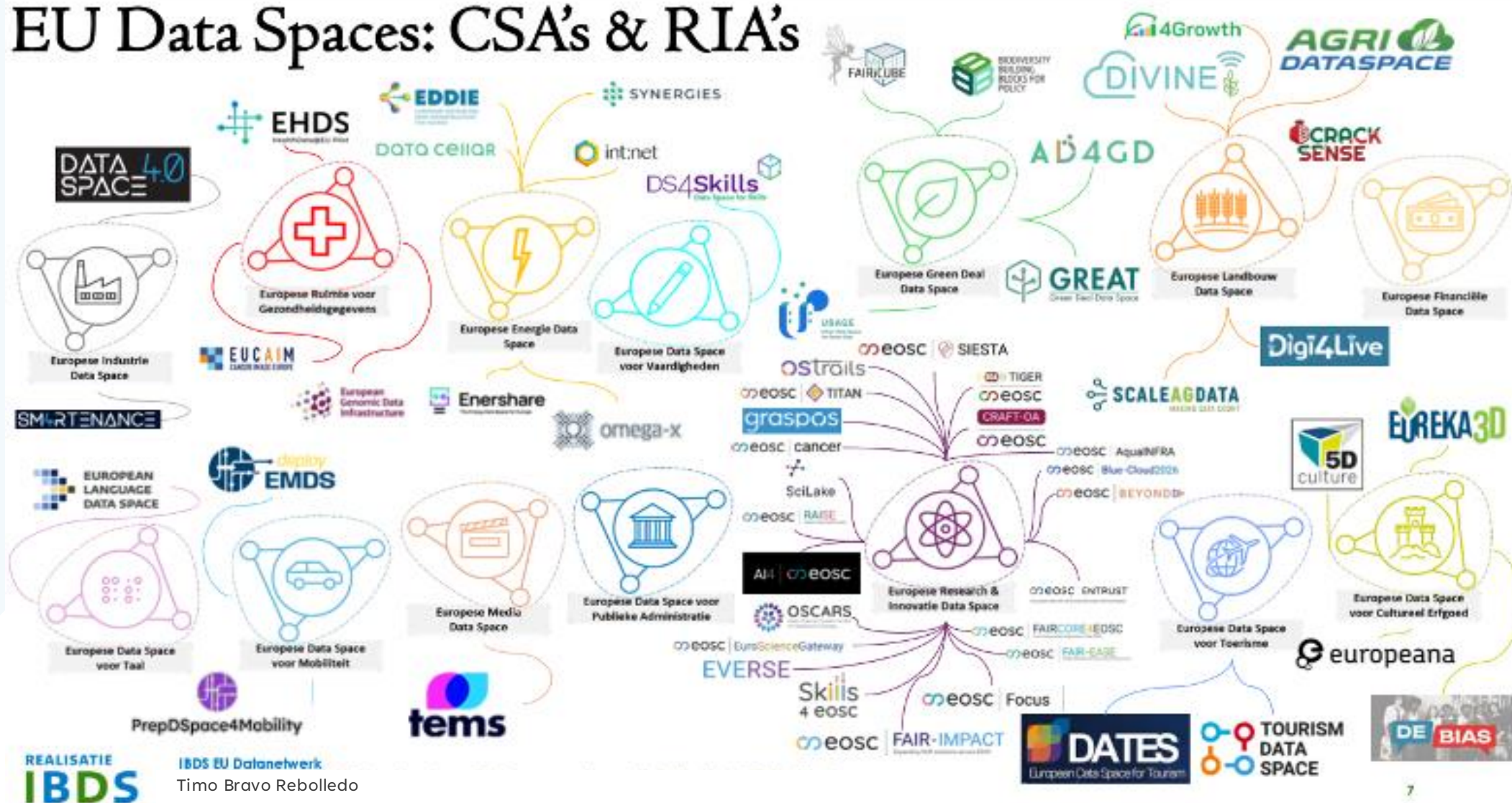
# 14 Europese sectorale data spaces





# Voor elke sectorale data space projecten

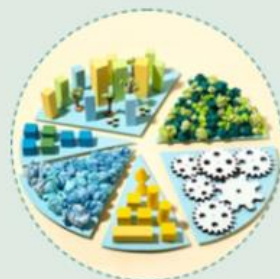
## EU Data Spaces: CSA's & RIA's



# GDDS voorbereidingsfase 2022-2024



O.a. SURF, UU, WUR



Community of  
Practice



Priority Dataset



Technical  
Blueprint



Governance &  
Business Models



Roadmap



<https://www.greatproject.eu/>



## PrepDSpace4Mobility

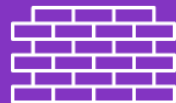
**Oct 2022 - Sep 2023**



**17 European partners**



**Map existing data ecosystems**



**Analyse and recommend common building blocks for a future EMDS.**



**Nov 2023 - Oct 2026**



**45 European partners**



**Build a decentralised technical infrastructure and common governance mechanisms**



**Based on use cases in 9 cities and regions across Europe**



# Wij allen zijn deel van de data space(s)

- Welke socio-economische impact streven we na?
- Hoe bijdragen aan relevante spelregels?
- Met wie?
- In welke sectorale data spaces willen we dus deelnemen?
- Hoe gaan we dat doen?
  
- Hoe houden we de impact voor ogen?

# Concretisering dataspace

Waar moet je zoal aan denken als je een dataspace zou willen creëren

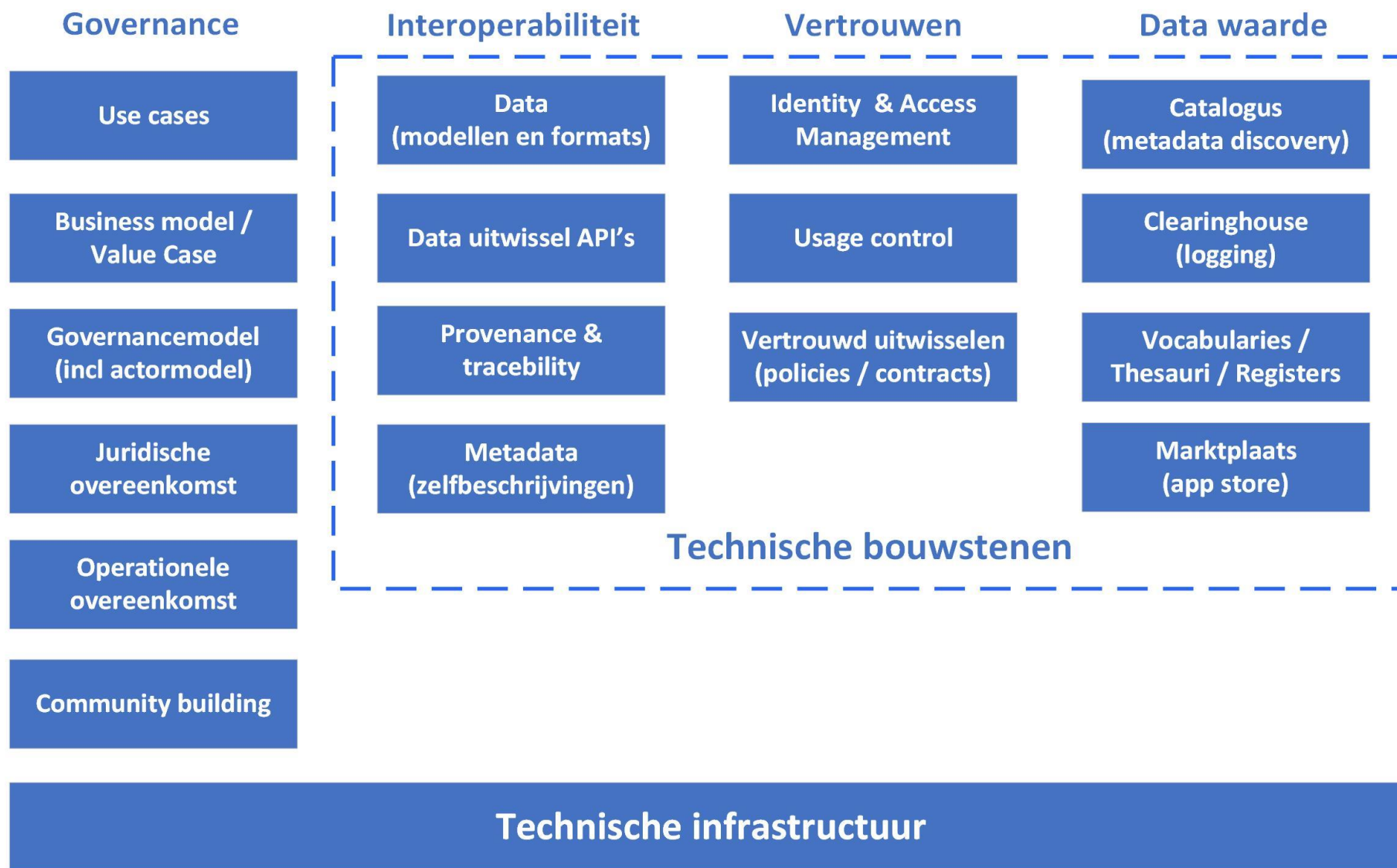


&



# Referentie architectuur

Bouwstenen







## Business and organisational building blocks



# DSSC Blueprint 1.5

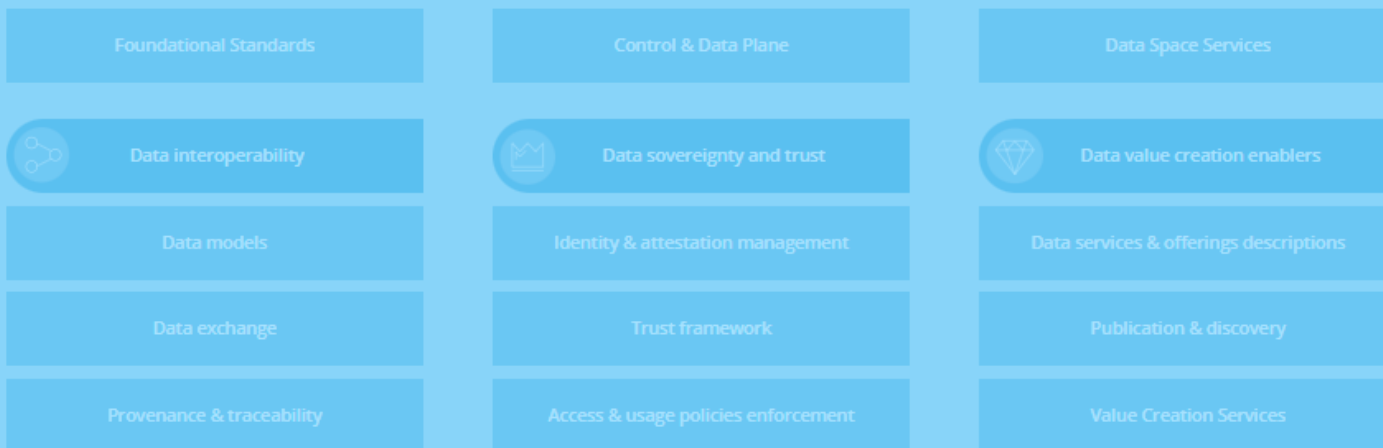
Data Space Support Centre

Er zijn verschillende Blueprints, Frameworks, Reference Architectures, etc. voor dataspaces.

Hier lichten we de DSSC Blueprint 1.5 toe



## Technical building blocks





## Business and organisational building blocks



Business

Business model

Use case development

Data product

Intermediaries & Operators



Governance

Organisational form and governance authority

Participation management



Legal

Regulatory compliance

Contractual framework



## Technical building blocks

Foundational Standards



Data interoperability

Data models

Data exchange

Provenance & traceability

Control & Data Plane



Data sovereignty and trust

Identity & attestation management

Trust framework

Access & usage policies enforcement

Data Space Services



Data value creation enablers

Data services & offerings descriptions

Publication & discovery

Value Creation Services



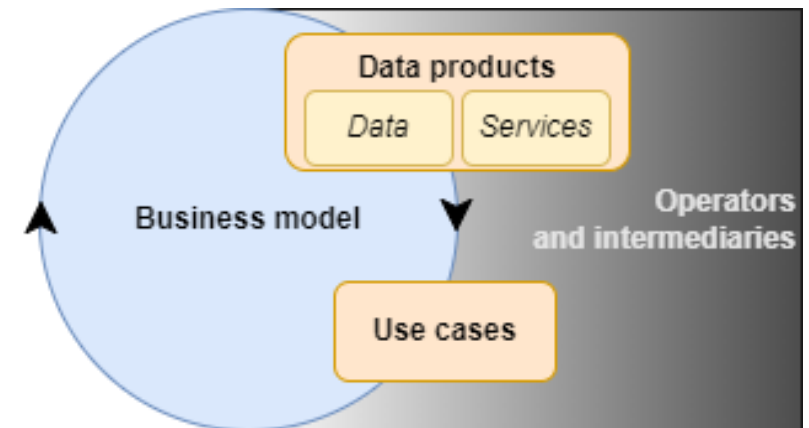
Business

Business model

Use case development

Data product

Intermediaries & Operators

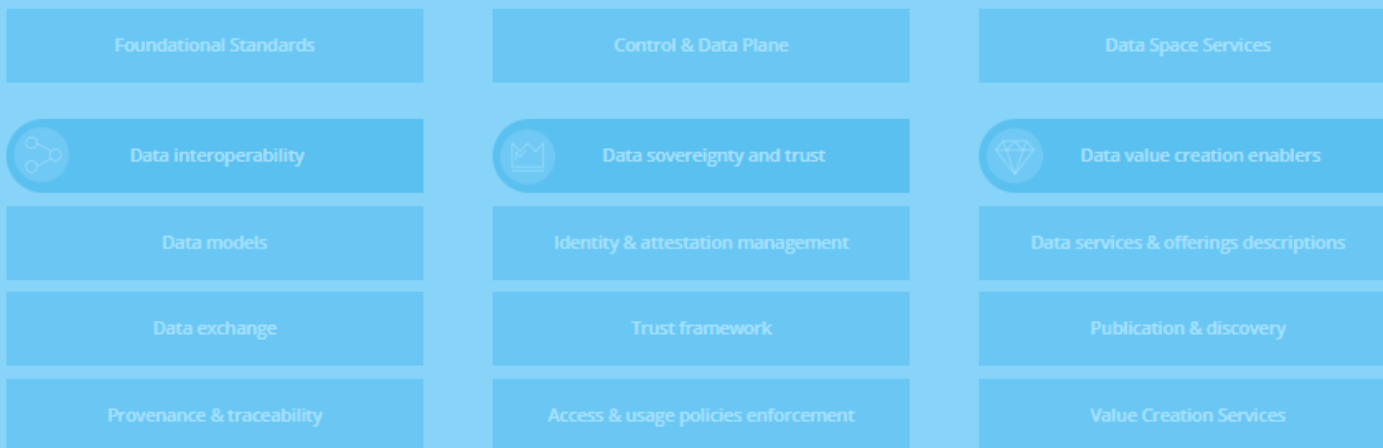




## Business and organisational building blocks



## Technical building blocks



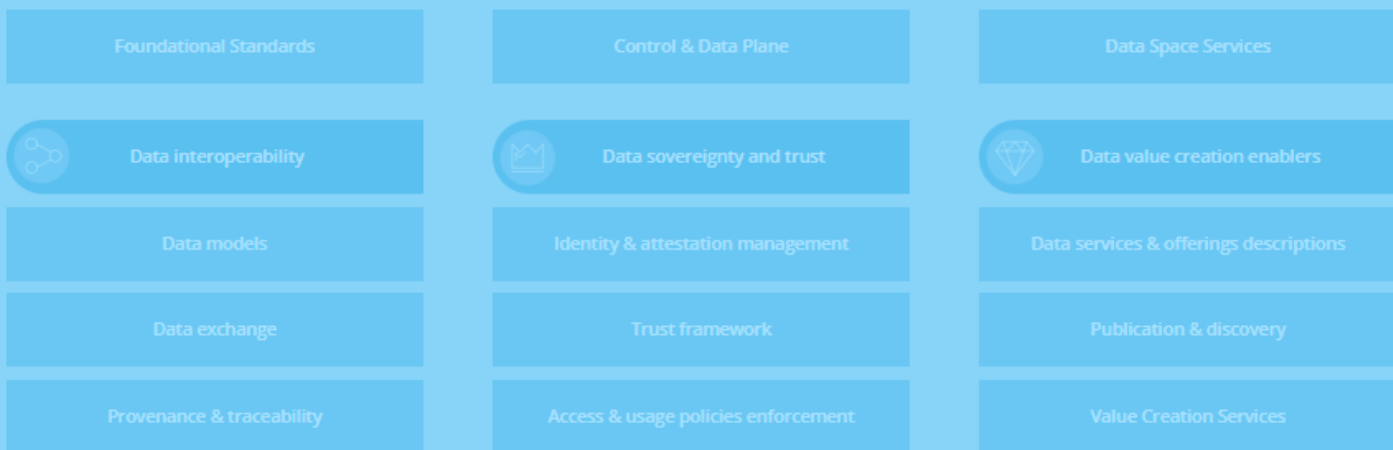




## Business and organisational building blocks



## Technical building blocks





## Business and organisational building blocks

| Business                   | Governance                                   | Legal                 |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Business model             | Organisational form and governance authority | Regulatory compliance |
| Use case development       | Participation management                     | Contractual framework |
| Data product               |  |                       |
| Intermediaries & Operators |  |                       |

W3C Verifiable credentials  
 DCAT v3  
 ODRL  
 Protocols how standards can work together  
 Formal specifications for Data Act compliance



**Foundational Standards**

**Control & Data Plane**

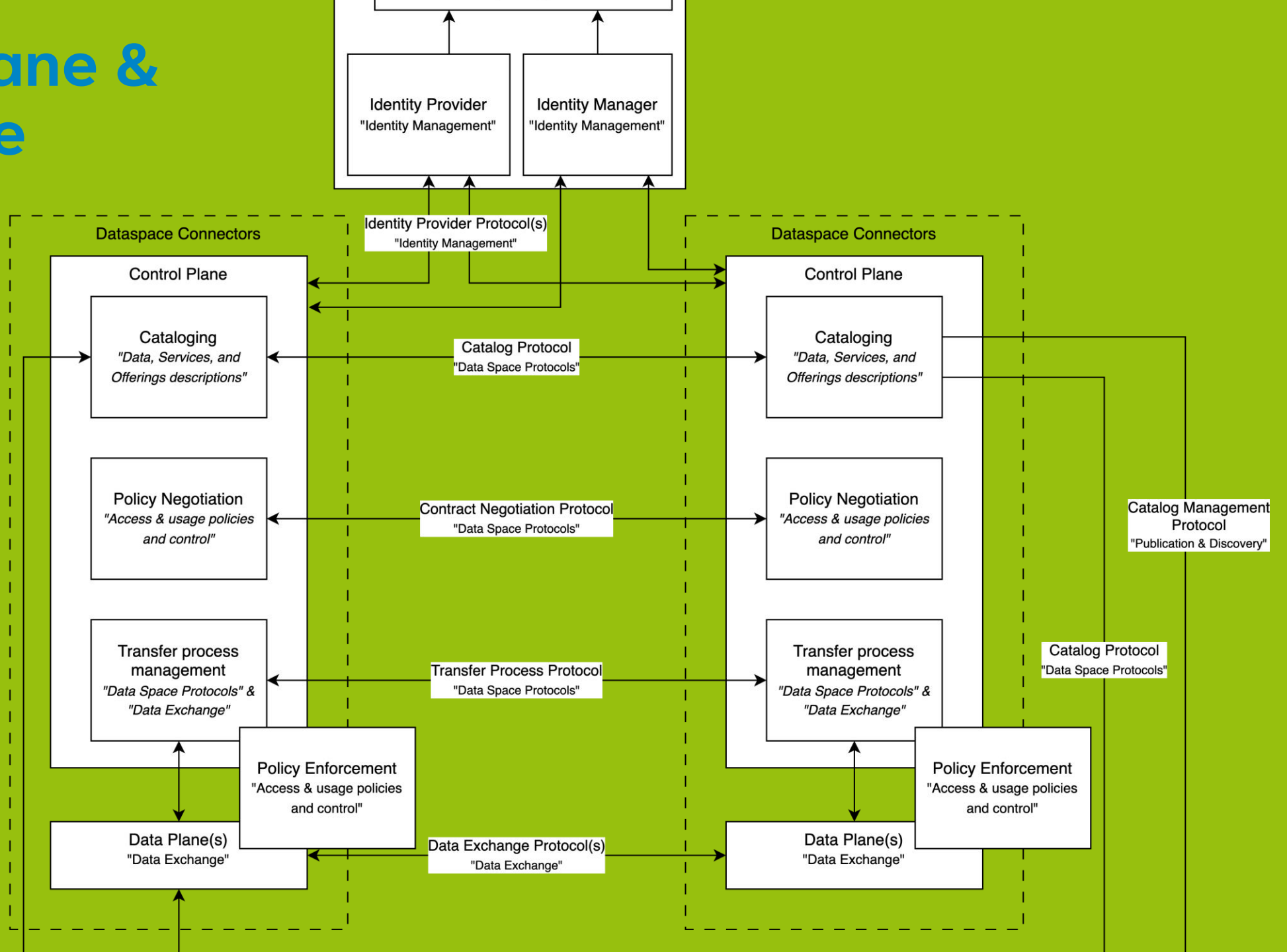
**Data Space Services**



## Technical building blocks

| Foundational Standards    | Control & Data Plane                | Data Space Services                    |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Data interoperability     | Data sovereignty and trust          | Data value creation enablers           |
| Data models               | Identity & attestation management   | Data services & offerings descriptions |
| Data exchange             | Trust framework                     | Publication & discovery                |
| Provenance & traceability | Access & usage policies enforcement | Value Creation Services                |

# Control Plane & Data Plane

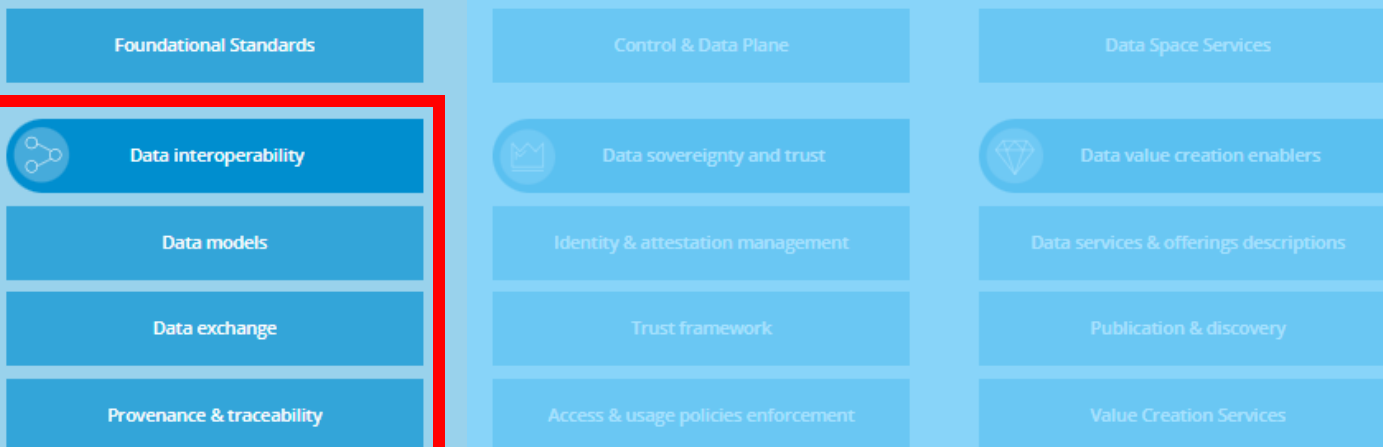




## Business and organisational building blocks



## Technical building blocks



## Data interoperability

Semantisch  
en  
Technisch

Data models

Data exchange

Provenance & traceability

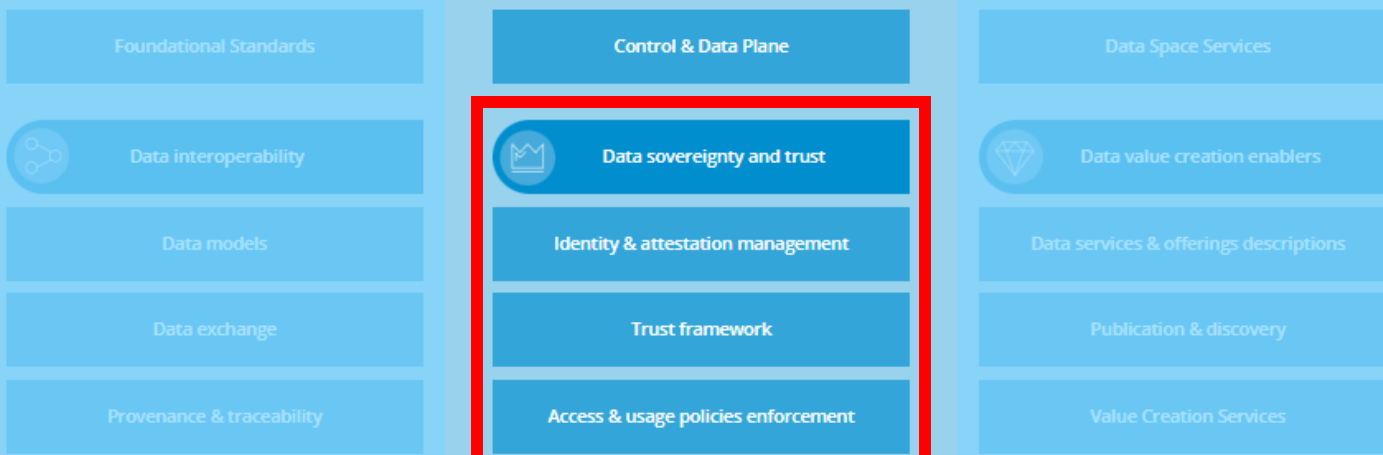




## Business and organisational building blocks



## Technical building blocks

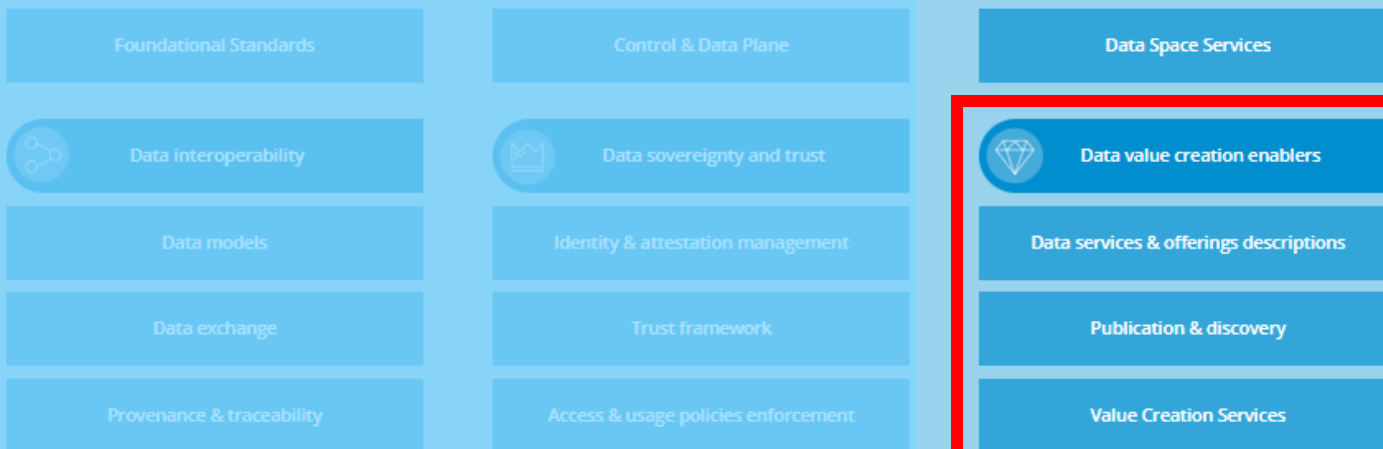




## Business and organisational building blocks

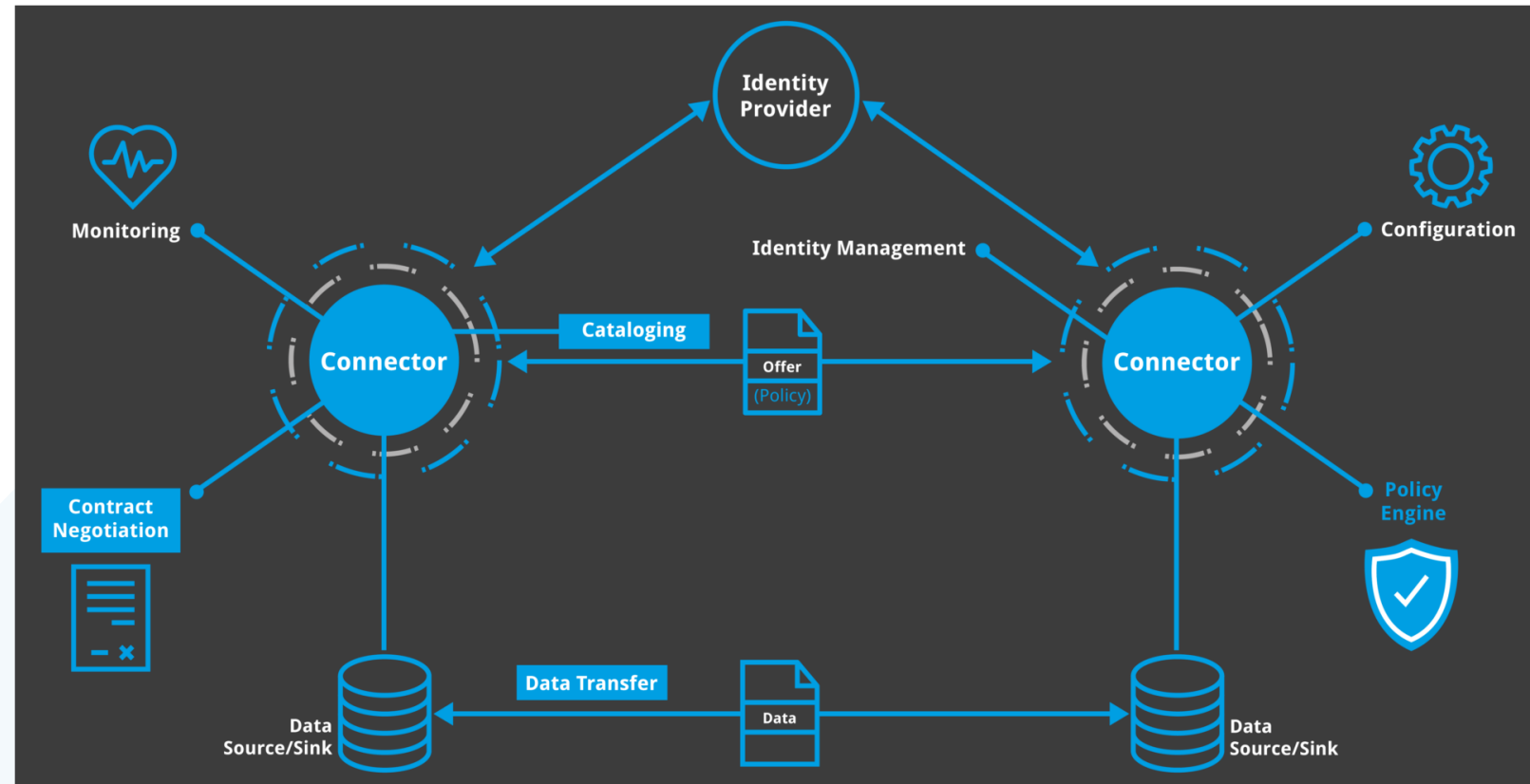


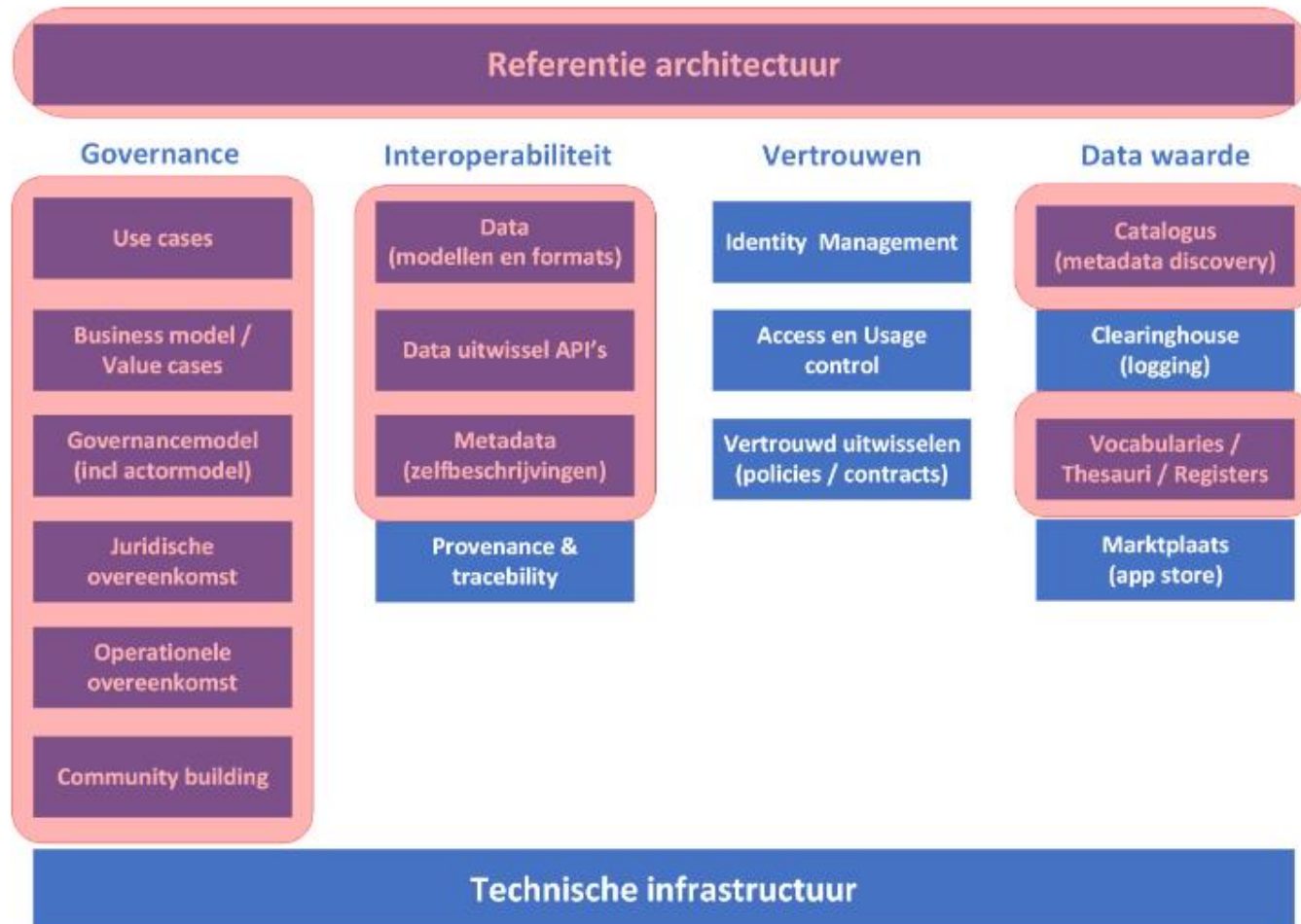
## Technical building blocks



# Concretisering dataspaces

- Niet alles is nieuw, ontwikkel door
- Implementeer met standaarden





Figuur 8.7 - Focusgebieden INSPIRE als data space initiatief





# Handreiking EU Informatie m.b.t. digitale en data-strategie

Geonovum Handreiking  
Werkversie 09 augustus 2024

## Deze versie:

[https://geonovum.github.io/eu\\_regel...](https://geonovum.github.io/eu_regel...)

## Laatst gepubliceerde versie:

geen

## Laatste werkversie:

[https://geonovum.github.io/eu\\_regel...](https://geonovum.github.io/eu_regel...)

## Redacteurs:

Ton Zijlstra, [Geonovum](#)  
Wideke Boersma, [Geonovum](#)

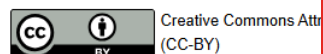
## Auteurs:

Ton Zijlstra, [Geonovum](#)  
Wideke Boersma, [Geonovum](#)

## Doe mee:

[GitHub geonovum/eu\\_regelingen\\_da...](#)  
[Dien een melding in](#)  
[Revisiehistorie](#)  
[Pull requests](#)

## Rechtenbeleid:



## Samenvatting

De Europese Commissie (EC) heeft mee mende jaren vorm krijgen. Gezamenlijk v de Europese Unie (EU). Contract in die n

# INHOUDSOPGAVE

- 1. **Inleiding**
  - 1.1 Aanleiding
  - 1.2 Doel
  - 1.3 Aanpak
  - 1.4 Doelgroep
  - 1.5 Leeswijzer
- 2. **Data spaces initiatieven beschouwd**
  - 2.1 Inleiding
  - 2.2 Data space definities
  - 2.3 Data space initiatieven beschouwd
  - 2.4 Opzet quick-scan analyse
    - 2.4.1 Domein en cross-domein typering
    - 2.4.2 Referentie architectuur
    - 2.4.3 Governance
    - 2.4.4 Interoperabiliteit
    - 2.4.5 Vertrouwen
    - 2.4.6 Data waarde
    - 2.4.7 Technische infrastructuur
- 3. **International Data Space (Association)**
  - 3.1 International Data Space (Association)
  - 3.2 IDS bouwstenen voor data delen
  - 3.3 IDS referentie architectuur
  - 3.4 Synthese

# Verkenning dataspaces

Geonovum Algemeen  
Werkversie 02 januari 2023

## Deze versie:

<https://Geonovum.github.io/wp-VerkenningDataspaces/>

## Laatst gepubliceerde versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/eu/VerkenningDataspaces/>

## Laatste werkversie:

<https://Geonovum.github.io/wp-VerkenningDataspaces/>

## Redacteur:

Michel Grothe, [Geonovum](#)

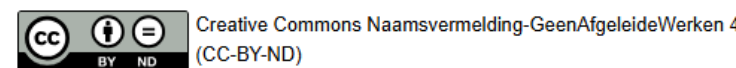
## Auteur:

Michel Grothe, [Geonovum](#)

## Doe mee:

[GitHub Geonovum/wp-VerkenningDataspaces](#)  
[Dien een melding in](#)  
[Revisiehistorie](#)  
[Pull requests](#)

## Rechtenbeleid:



## INHOUDSOPGAVE

- 1. **Inleiding**
  - 1.1 Doelgroep
  - 1.2 Leeswijzer
  - 1.3 Het proces
- 2. **EU neemt geopolitieke positie in**
  - 2.1 Digital Compass en Digital Rights and Principles
    - 2.1.1 Rechten
    - 2.1.2 Beginselen
  - 2.2 Twee strategieën als bouwstenen
- 3. **Europese Digitale Strategie**
  - 3.1 Digital Markets Act (DMA)
  - 3.2 Digital Services Act (DSA)
  - 3.3 AI Regulation
- 4. **Europese Data Strategie**
- 5. **Data Governance Act (DGA)**
  - 5.1 Hergebruik overheidsdata buiten de Open Data Directive
  - 5.2 Voorwaarden gesteld aan datadeeldiensten
  - 5.3 Data altruïsme
  - 5.4 Data Innovation Board
- 6. **Data Act (DA)**
  - 6.1 Onderwerpen en scope
  - 6.2 B2C en B2B datadelen
  - 6.3 B2G data bij uitzonderlijke behoefte
  - 6.4 Veranderen van dataverwerkingsdienst
  - 6.5 Ongerechtigde internationale toegang tot niet-persoonsgegevens
  - 6.6 Interoperabiliteit
  - 6.7 Handhavingsmechanisme
  - 6.8 Verduidelijkend Databankenrecht

# Doel

- Zicht geven op de richtinggevende data space initiatieven in Nederland en Europa en hun focusgebieden
- Daarmee inzicht krijgen in de verschillende gehanteerde concepten, actoren en bouwstenen van deze data spaces initiatieven
- op welke wijze data space initiatieven verbonden zijn en kunnen worden;
- Zicht krijgen op de positie van de Europese en Nationale Geo-informatie Infrastructuur ten opzichte van deze richtinggevende data space initiatieven.
- Dit leidt tot de vraag hoe de NGII en de generieke data space initiatieven zich tot elkaar verhouden en welke aspecten de NGII binnen zijn scope moet nemen om optimaal bij te dragen aan de data-economie.

# Dataconnector

- Een experiment met vertrouwd en souverain data delen.
- Daarbij gaan we het open en gestandaardiseerd data space protocol toepassen, die geïmplementeerd is in diverse data connector software producten.
- Gebruik maken van de TNO Security Gateway (TSG), die als open source software beschikbaar is.
- Deze [implementatie van het data space protocol is gecertificeerd](#) door het IDSA.
- Volgens het concept van een Minimum Viable Data Space
- CBS, Kadaster, TNO, Geonovum

# MVDS componenten

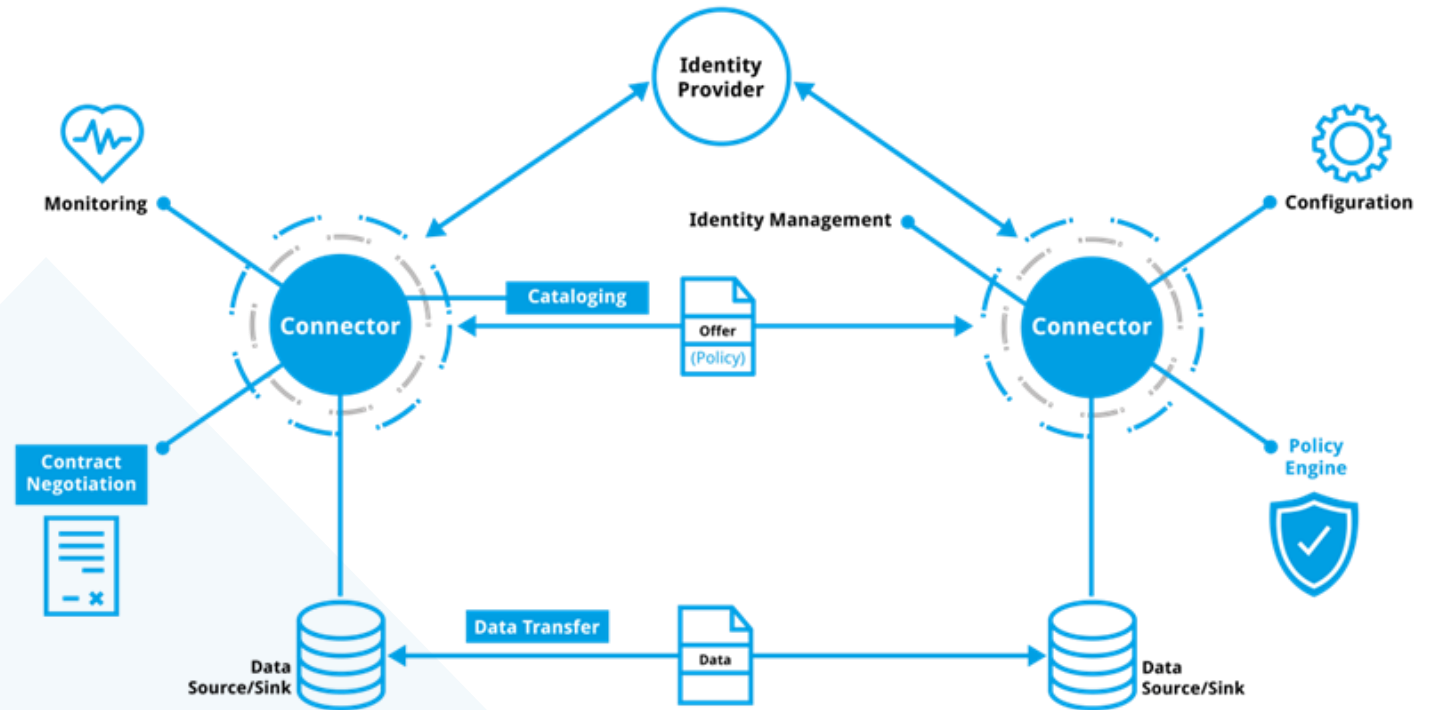
Twee connectoren

- één als dataprovider
- één als dataconsument;

Een identiteitsprovider

Optionele componenten

- metadata makelaar
- een app store
- vocabulaireprovider





# Casus ingediend in GDDS implementatie

- Circulariteit van zand en grond.
- Tekorten spelen internationaal, hergebruik belangrijk
- Geonovum m.b.t. architectuur interoperabiliteit
- Met Geodan, Sogelink, BZK, e.a.
- In consortium met o.a. SURF en andere GREAT partners
- 2025 t/m 2027

# DEP call GDDS implementatie

- Moet leiden tot zichzelf in stand houdende GDDS
- Call dit voorjaar. Start begin 2025, 3 jaar looptijd
- In samenhang met andere sectorale data spaces en DestinE
- Door te baseren op zelf-dragende use cases en die te verbinden

# Op meerdere niveaus

- Strategisch / tactisch meepraten, onderzoeken en duiden
  - MoU met JRC; contact DGCNECT, DGENV etc
  - INSPIRE MIG(/T)
  - ISO, W3C, CEN-CENELEC
  - Met en via leden Tactisch Beraad en in hun EU netwerk
- Praktisch uitproberen
  - Dataspace protocol / data connector met TNO, CBS, Kadaster
  - Grondstromen casus in Green Deal Data Space
- Overtuiging:
  - Goede praktijkvoorbeelden werken normatief bij implementatie
  - Praktijk is belangrijke feedbacklus voor strategie en standaarden

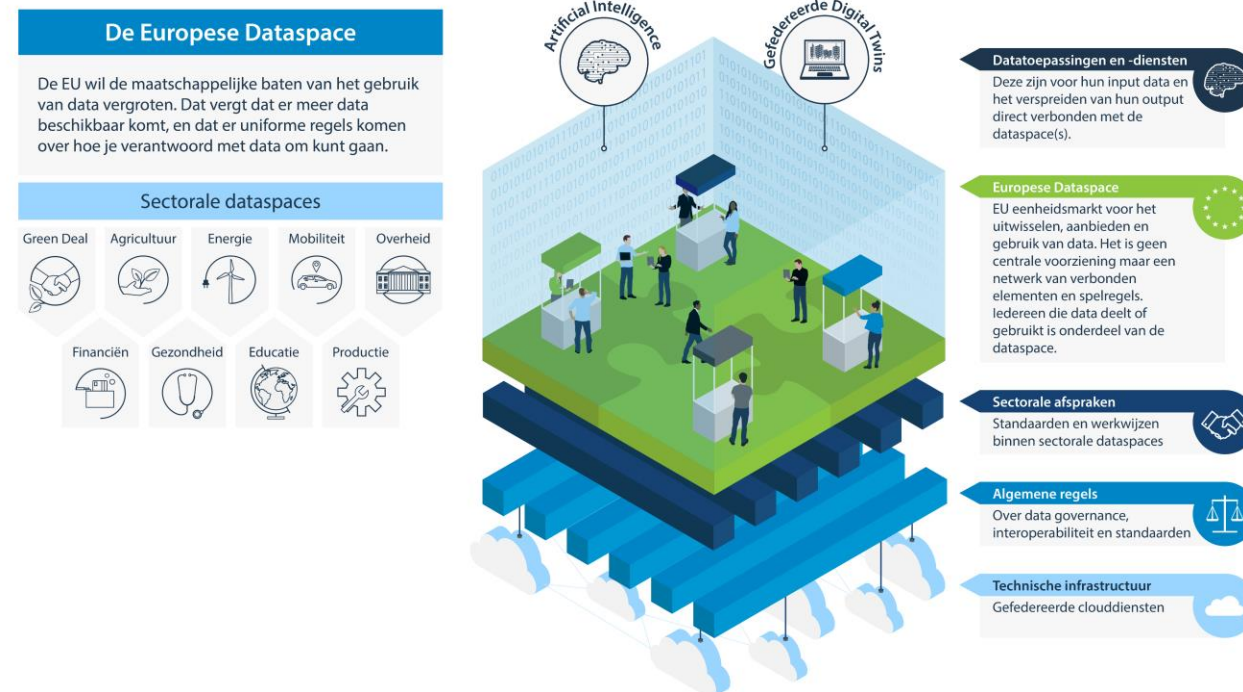
# Verbindingen leggen met

- Zicht op Nederland Datafundament
- Data space / digital twin fysieke leefomgeving
- FDS
- Publieke en private datahouders en –gebruikers in geo-informatie sector
- Nederlandse INSPIRE, HVD, DGA etc. verplichtingen
- Geïntegreerd in de Europese context



# Met het netwerk

- Waar wil je invloed hebben op hoe het Europees gaat/wordt?
- Waar vind je het ok om Europese keuzes te volgen?
- Waar vind je het noodzakelijk om eigen koers te varen?



## Wat betekent het voor jou

- Kom in connectie met de beleidsambtenaren (datagedreven werken). Het een kan niet zonder het ander
- Denk na over hoe je het deelnemen aan data-ecosystemen (en welke) binnen je organisatie organiseert
- Daarnaast ook technische dingen (connectoren, metadata)
- Volg de ontwikkelingen,
  - i. DSSC, IDSA etc
  - ii. Verkenning dataspaces op site Geonovum
  - iii. Resultaten experiment ook op site zodra gereed
  - iv. tip: 11/12 maart 2025 Data Space Symposium van o.a. DSSC, IDSA



# Bedankt!

## Geonovum

T 033 460 41 00

E [info@geonovum.nl](mailto:info@geonovum.nl)

I [www.geonovum.nl](http://www.geonovum.nl)

### bezoekadres

Barchman Wuytierslaan 10

3818 LH Amersfoort

### postadres

Postbus 508

3800 AM Amersfoort