

# Data Spaces Symposium

## Trust Framework in dataspaces

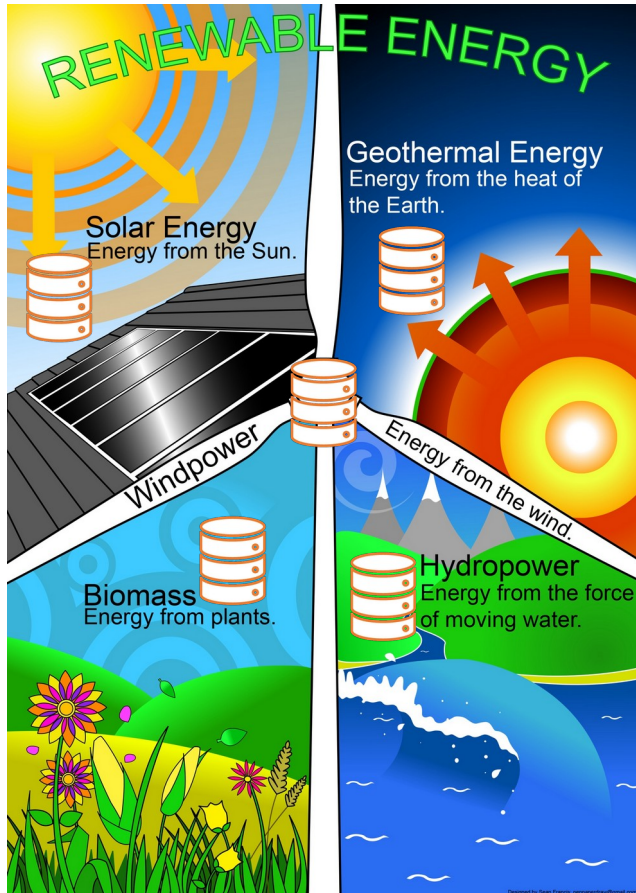


iSHARE

---

Rajiv Rajani  
Chief Technology Officer  
iSHARE Foundation

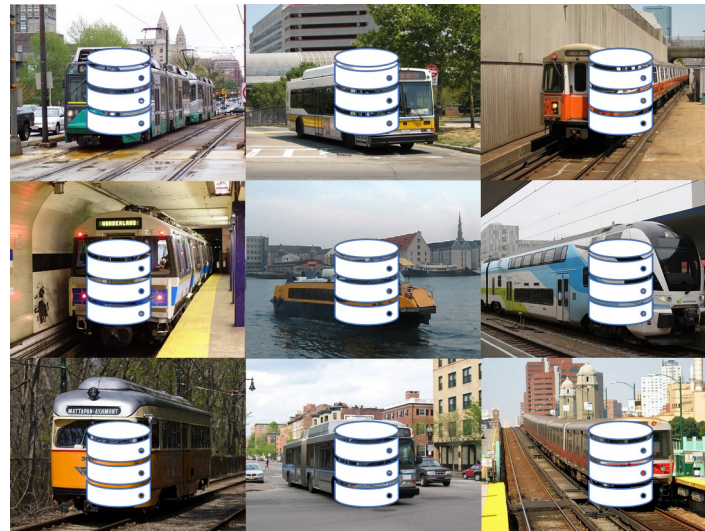
# Data silos everywhere?



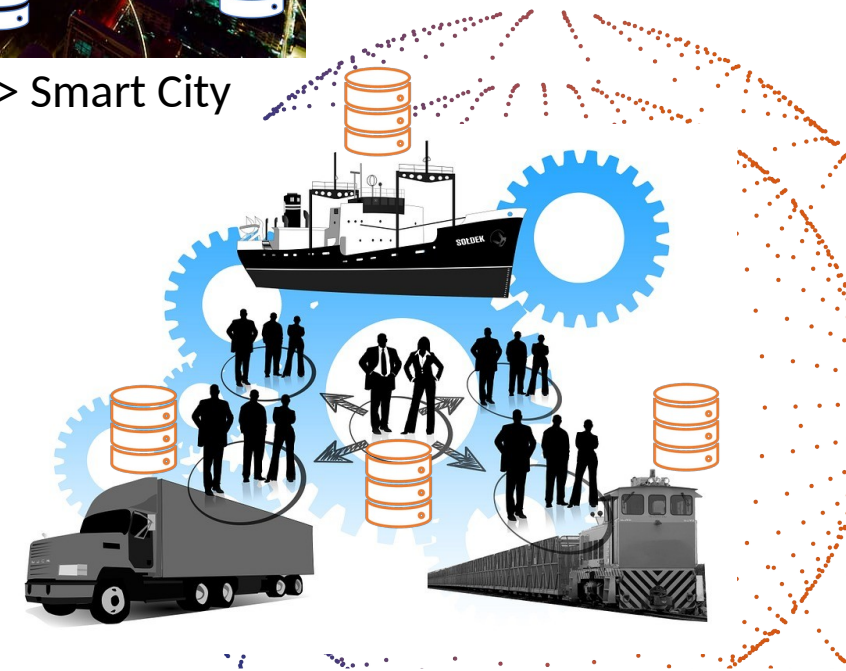
Energy => Data sharing => Smart Energy



City => Data sharing => Smart City



Mobility => Data sharing => Smart Mobility



Logistics => Data sharing => Smart Logistics

# iSHARE Trust Framework - Triangle of Trust



Technical Assurance



iSHARE  
TRUST  
FRAMEWORK

Organisational  
Assurance

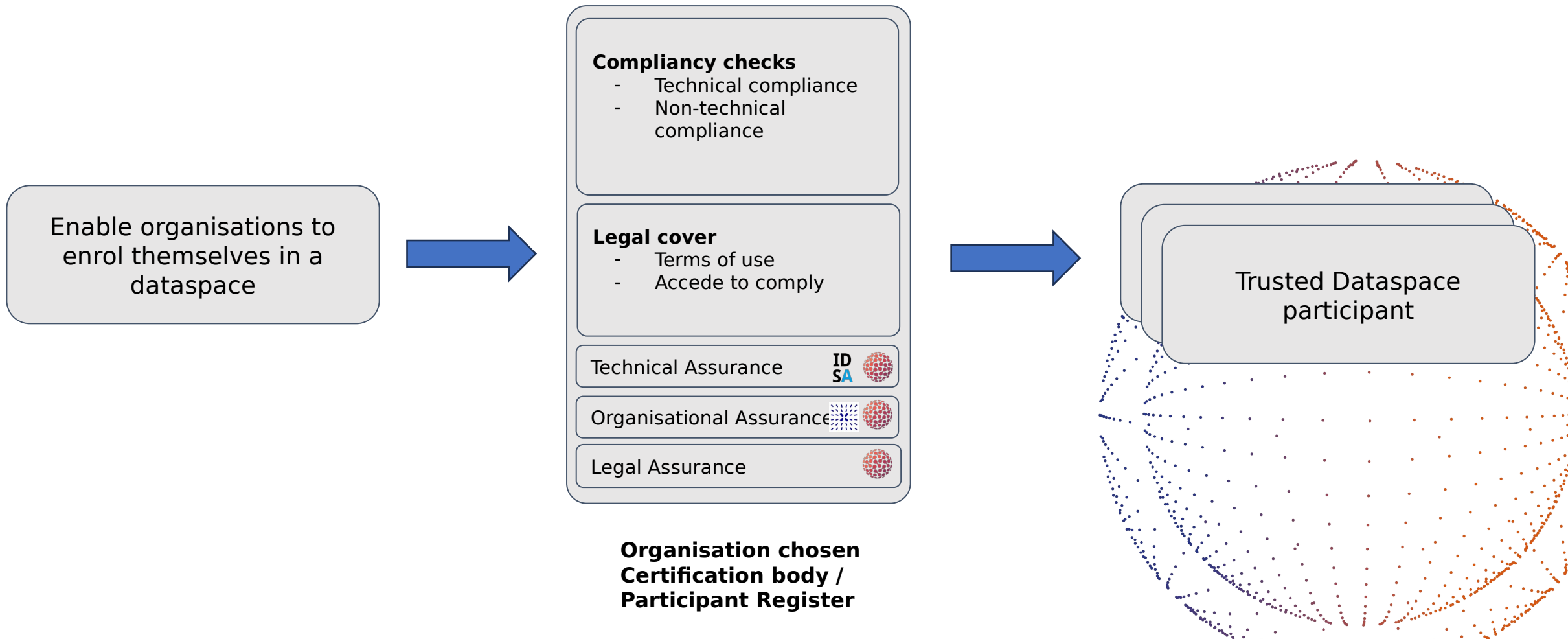
Legal  
Assurance

*Triangle of Trust*

- Technical Assurance via specifications and compliancy checks
- Organisational Assurance via proven frameworks and validations
- Legal Assurance via iSHARE framework agreements



# Distributed and Federated onboarding



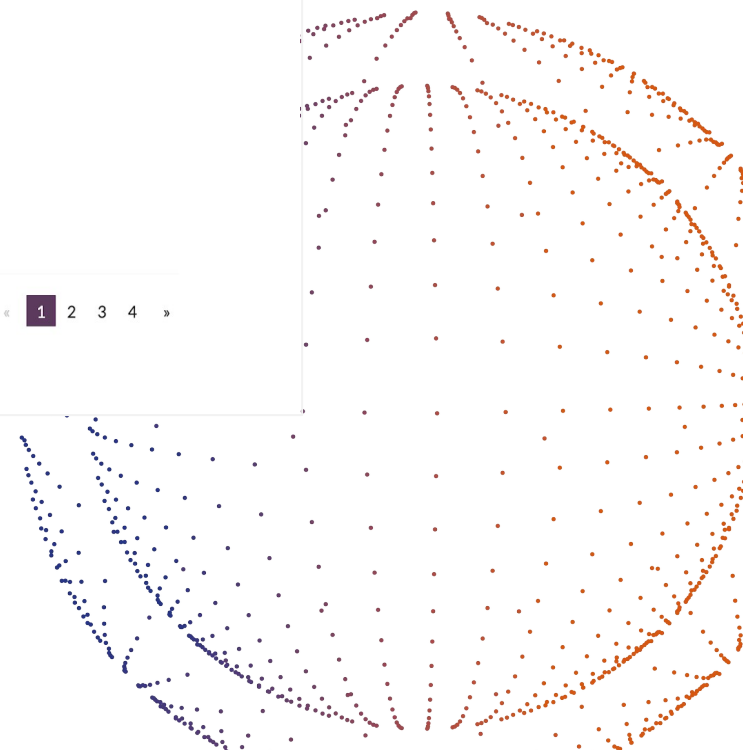
# Trusted list of participants in the network operated by dataspace governance authorities.

iSHARE | iSHARE Satellite - Development gerard@ishare.eu  
EU.EORI.NL000000000  
SchemeOwner

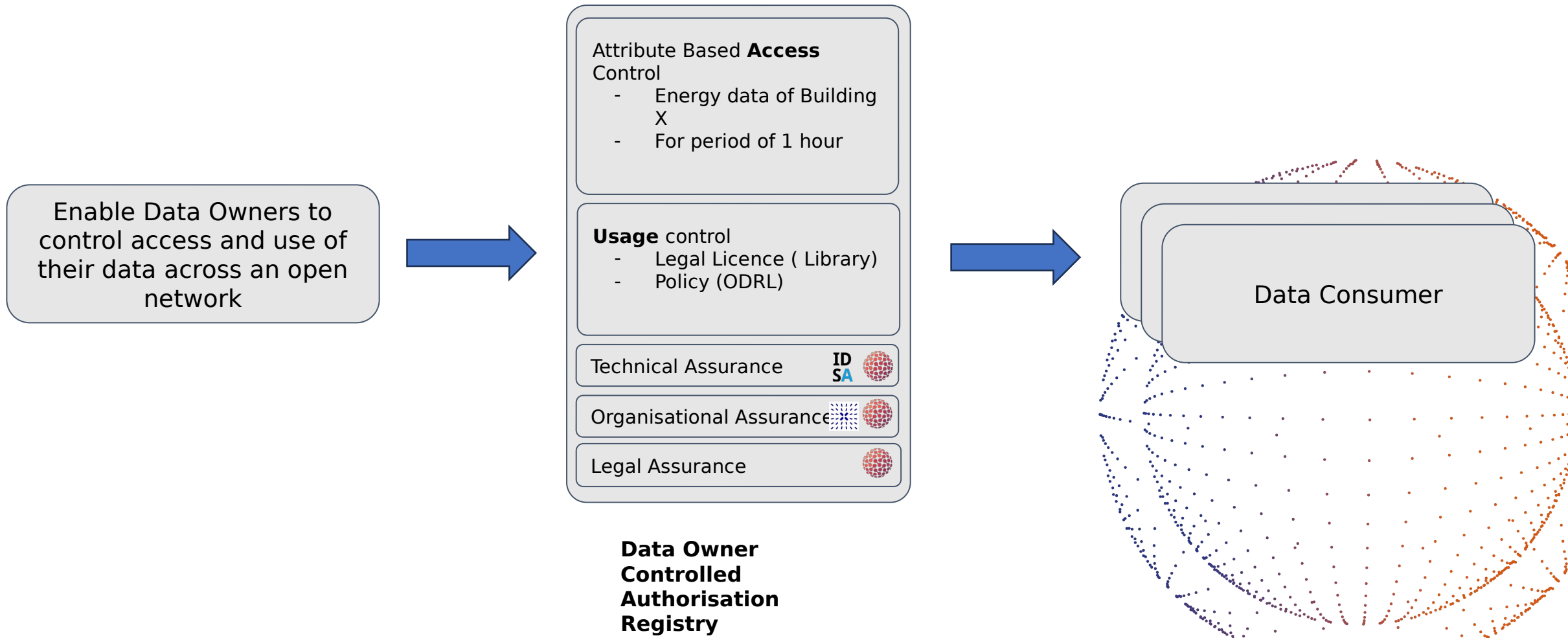
**Participants** + ADD Select Search List

Party ID	Party Name	Certified Role	
EU.EORI.NL000000003	Warehouse 13	⊘	✎
EU.EORI.FAIRSFAIR	FairsFair	⊙	✎
EU.EORI.NLISFSATNINE	iSHARE Satellite Nine	⊙	✎
EU.EORI.NLISFSAT1	iSHARE Satellite Test 1	⊙	✎
EU.EORI.DSHTTEST	dsh satellite	⊘	✎
EU.EORI.NL063202158	Stichting DigiGO	⊘	✎
EU.EORI.NLTESTP8	Poort8 Test cert	⊙	✎
EU.EORI.GAIA	revoked_test_user	⊘	✎
EU.EORI.DEMOCONSUMER	Demo Consumer	⊘	✎
EU.EORI.NLDILSATTEST1	DiL Satellite Test 1	⊙	✎

« 1 2 3 4 »



# Distributed and Federated Access and Usage Control



# These components form the foundation for Data Authorization, Access Policies, and Usage Licenses

## Deel informatie

- Start
- Bevestig het gebouw
- Zoek de organisatie op
- Kies wat u wilt delen
- Controleer uw autorisatie**
- Stuur een bericht
- Autorisatie verwerken
- Afsluiten

### Controleer uw autorisatie

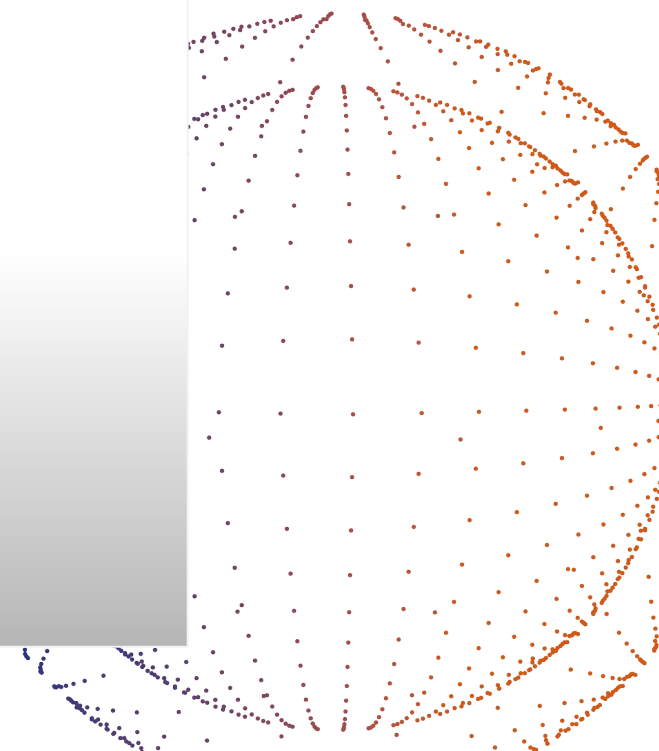
Kijk alles nog een keer goed na en klik op akkoord als alles goed is.

<b>Gebouw</b>	
Adres:	Handelsweg 7a 3161GD Rhoon

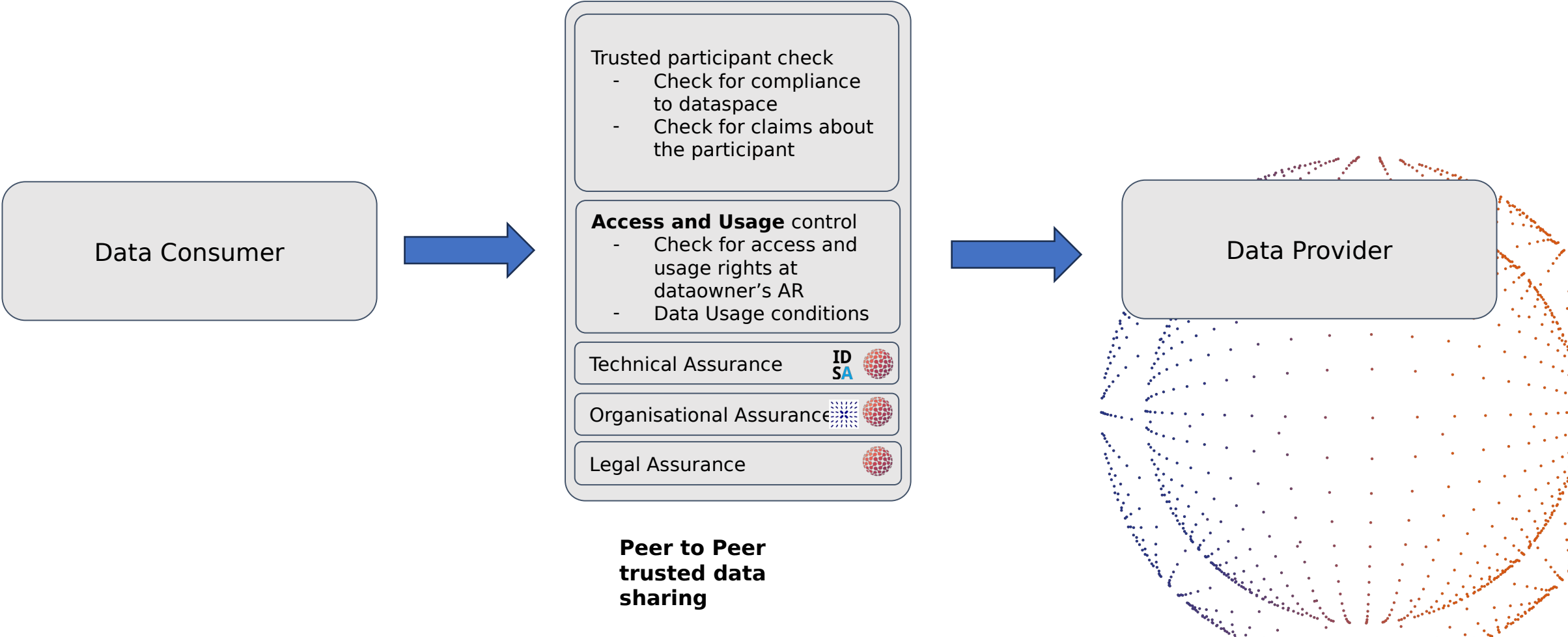
<b>Organisatie waarmee de informatie gedeeld wordt</b>	
Naam:	The Lardinois Company
EORI nummer:	EU.EORI.NL.860720834

<b>Elektrameter 871689260010498595</b>	
Service provider:	Smart Data Solutions EU.EORI.NL.851872426
Type data:	Jaartotalen Profieldata
Periode:	onbeperkt

<b>Gasmeter 871689260010498601</b>	
Service provider:	Smart Data Solutions EU.EORI.NL.851872426
Type data:	Jaartotalen Profieldata
Periode:	onbeperkt



# Distributed and Federated data sharing





# Dataspace Green Deal NL



> Registeren > Inloggen

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

## Datastelsel Verduurzaming Utiliteitsgebouwen (DVU)

🏠 Home

# Datastelsel Verduurzaming Utiliteitsgebouwen

Wilt u voor uw bedrijf of instelling aan de slag met verduurzaming van een gebouw? Met het Datastelsel Verduurzaming Utiliteitsgebouwen verzamelt én deelt u veilig informatie over het huidige energiegebruik. Daarnaast kunt u het werkelijke energiegebruik vergelijken met dat van andere gebouwen.


Start vandaag >>

### Weet hoeveel energie uw gebouw verbruikt

Energie besparen begint met inzicht in uw huidige energiegebruik per m<sup>2</sup>. Het datastelsel geeft direct een duidelijk overzicht per gebouw. Het datastelsel is specifiek genoeg om het gebruik af te

### Wat is het?

Bekijk in 1 minuut wat DVU voor u kan betekenen.



# Interoperable with other dataspaces on Data Sovereignty



**bdi** basic data infrastructure

Developers Support

## BASIC DATA INFRASTRUCTURE

The Basic Data Infrastructure (BDI) is a set of agreements that allows participating parties to jointly (federatively) develop a specific IT network. This IT network makes it possible for data to be shared and/or retrieved from the source after authorization. The BDI is a realization of concepts that are being developed as part of the European FEDERATED project.

**digiGO** digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Contact Zoeken

Home digiGO digiDeals **DSGO** DigiVaardig Bibliotheek D-Day BDR Actueel

Home > DSGO > Wat is DSGO?

## Wat is DSGO?

Het Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving (DSGO) biedt een set van uniforme afspraken, die zorgt voor veilige, betrouwbare en gecontroleerde toegang tot data in de ontwerp-, bouw- & technieksector.

**BEKIJK HET AFSPRAKENSTELSEL DSGO HIER**

### Gemakkelijk en veilig data delen

Hoofddoel van DSGO is dat alle ketenpartners in de verschillende fasen van de levenscyclus van een bouwwerk, straks gemakkelijk en veilig gebruik van beschikbare data kunnen maken.

Ook de assetmanagement- en

### Voordelen digitaal stelsel

Wat is DSGO?

- Projecten DSGO
- Programmaorganisatie
- Projectmanagement
- Documenten

**mff bas** Nieuws Over ons Sectordocumenten Thema's Evenementen FAQ Contact Mijn MFFBAS MFF Lid worden

## MFF en BAS: samen energiedata delen

De afgelopen jaren is duidelijk geworden hoe belangrijk de uitwisseling van energiedata is. Daarom heeft de energiesector sinds 2019 gezamenlijk goede stappen gezet wat geleid heeft tot de oprichting van het Marktfaciliteringsforum (MFF) en het Beheerder Afsprakenstelsel (BAS).

**MFF** Marktfaciliteringsforum

Met de start van het MFF gaan van het huidige toezicht, gebaseerd op huidige

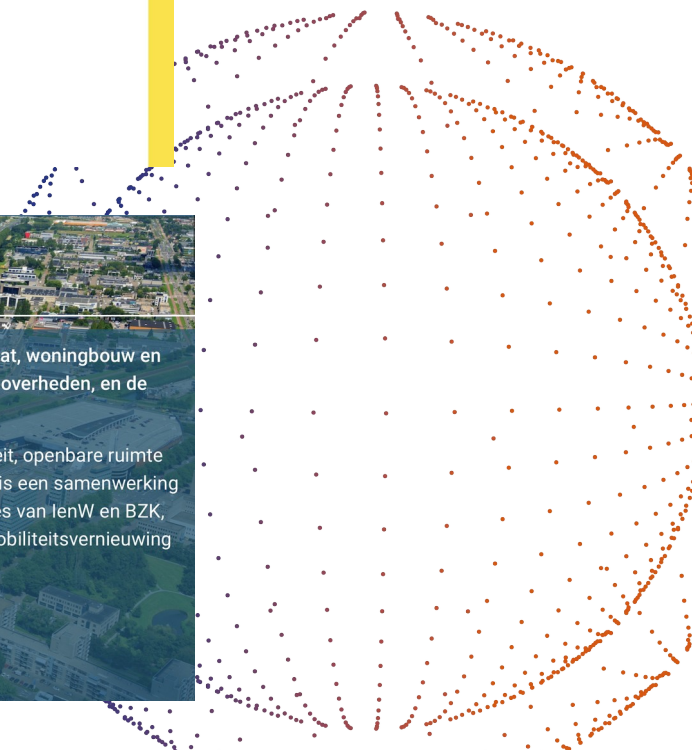
**BAS** Beheerder Afsprakenstelsel

**DMI-ECOSYSTEEM**

In het Coalitieakkoord zijn scherpe doelen vastgelegd voor 2030 op het gebied van klimaat, woningbouw en stikstof. Dit vraagt om publiek-private samenwerking en coördinatie tussen Rijk en medeoverheden, en de maatschappelijk verantwoorde inzet van informatietechnologie.

Het Dutch Metropolitan Innovations (DMI)-ecosysteem voorziet de domeinen van mobiliteit, openbare ruimte en woningbouw van nieuwe instrumenten vanuit de digitale wereld. Het DMI-ecosysteem is een samenwerking van het bedrijfsleven, kennisinstituten, G40- en G4-gemeenten, provincies en de Ministeries van IenW en BZK, onder een gezamenlijk uniform Afsprakenstelsel. Slimme, duurzame verstedelijking en mobiliteitsvernieuwing worden met behulp van het ecosysteem versneld.

Over het DMI-ecosysteem DMI-ecosysteem bijeenkomsten Aanmelden DMI-ecosysteem



# Ready building blocks for dataspace

Existing network of service providers and data holders



Federated and Open Source Data Service Provider

Technical Specifications for Federated Data Sovereignty



Federated and Open Source Consent Policy Registry

issuer of credentials

Trust Framework for onboarding of participants



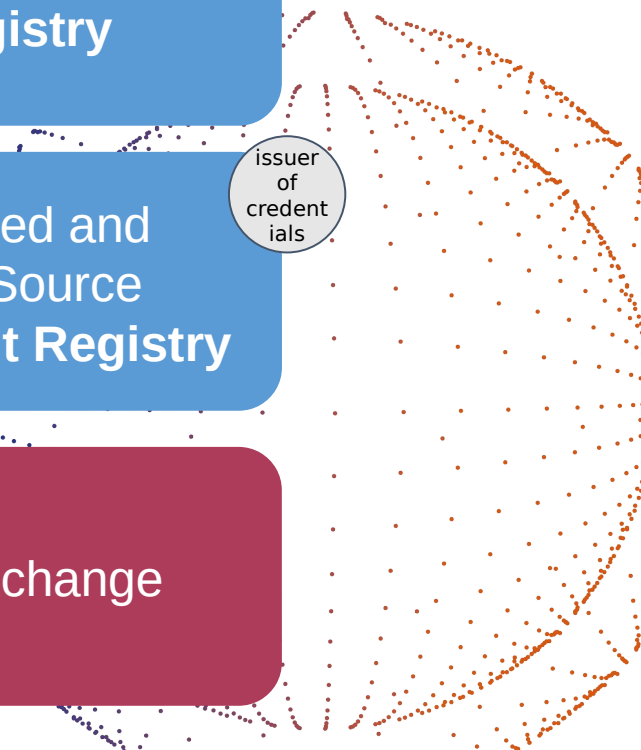
Open Source Certification Tooling



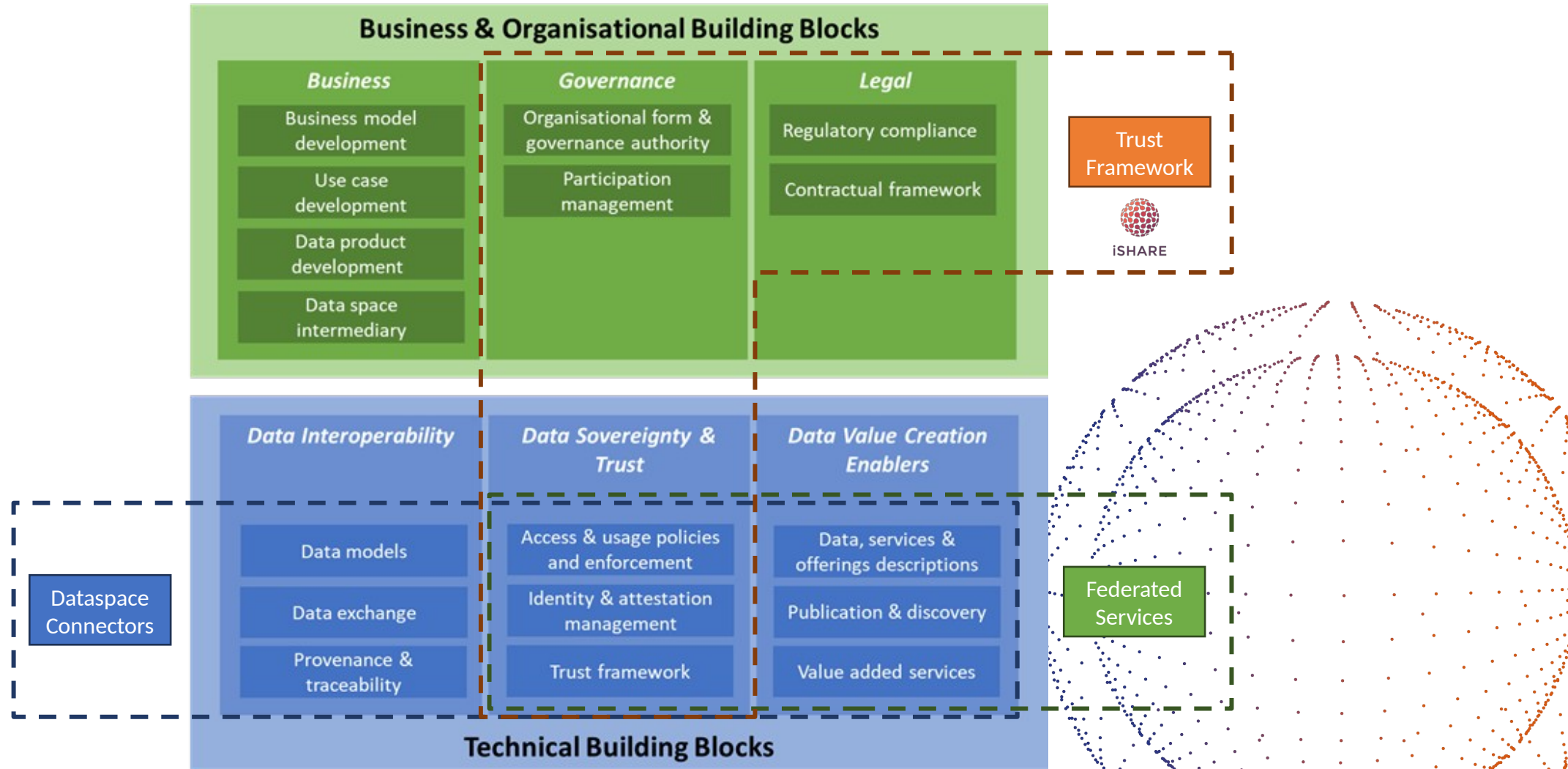
Federated and Open Source Participant Registry

issuer of credentials

Legal coverage for Data Exchange + Dynamic Terms for every exchange



# Dataspace building blocks



DSSC Blueprint: Dataspace building blocks



iSHARE

# COOKBOOK FOR DATA SPACES

Quick Start Guide for Data Spaces

Gerard van der Hoeven & iSHARE Team  
Version 1.3 | August 1, 2023 | © iSHARE Foundation 2023





iSHARE

OPEN SOURCE  
COMPONENTS  
&  
FRAMEWORK

COST  
&  
TIME  
SAVINGS

NO NEED  
OF NEW:  
OPERATIONAL  
PROCEDURES  
...  
---- LEGAL ----  
PROCESSES  
...  
SERVER LEVELS  
...  
TECHNOLOGY

FEDERATED  
AUTHORIZATION  
&  
PARTICIPANT  
REGISTRY

iSHARE.eu

ISO 27001  
CERTIFIED

NO TRUST -----  
DATA SHARING

AUTONOMY  
GOVERNANCE

TRUST  
FRAMEWORK  
FOUNDED  
PROVEN  
UTILISED  
DAILY BY  
GOVERNMENTS

NON-PROFIT

DOWNLOAD NOW!  
COOKBOOK  
FOR DATA SPACES

30+ DATA  
SPACES

MEET US!



GERARD  
VAN DER HOEVEN



RAJIV  
RAJANI



VINITH  
BHANDARI



MONTSE  
CALDERON N.



GERARD  
HUIS IN 'T VELD



JOS  
EIKHOUT

