

Data Spaces Symposium

Trust Framework and Trust Protocol for Data Exchange

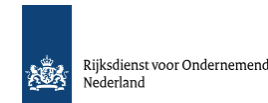


iSHARE

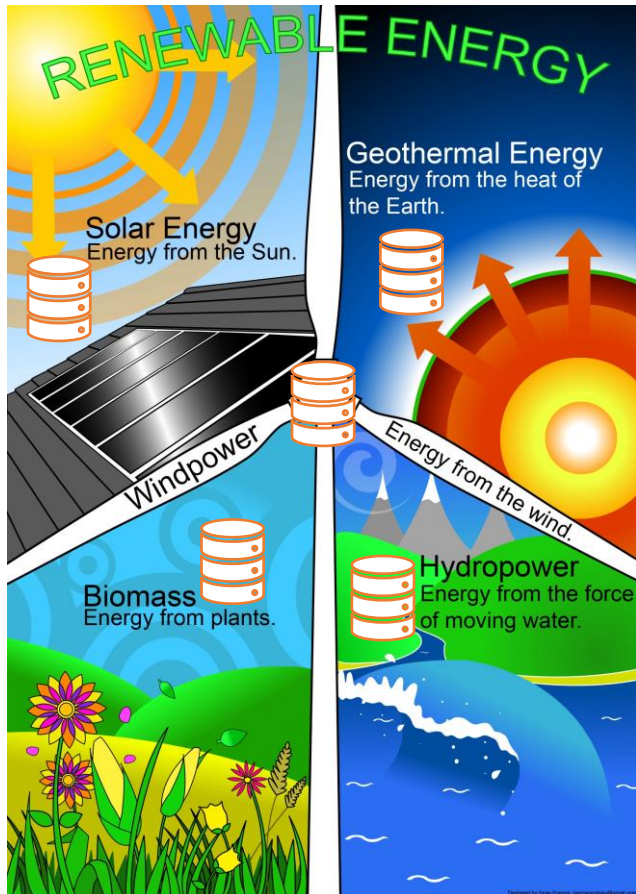
#nonprofit #live #trustedbygovernments

Gerard van der Hoeven
Chief Executive Officer
iSHARE Foundation

In close collaboration with production data spaces like:



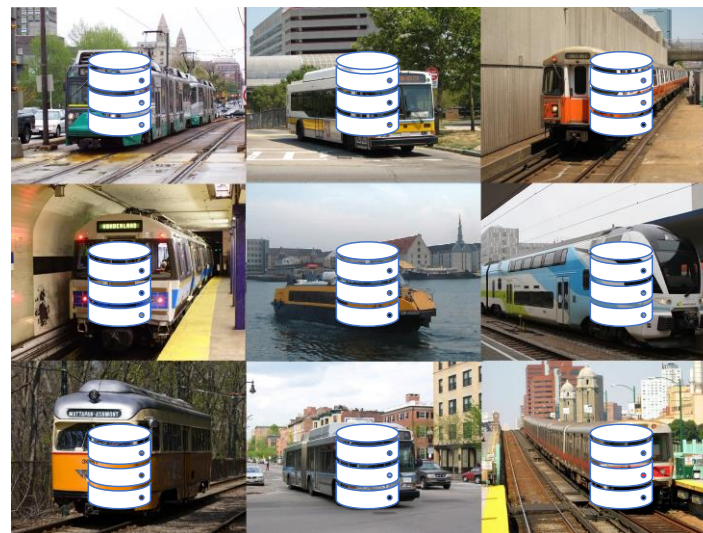
Data silos everywhere?



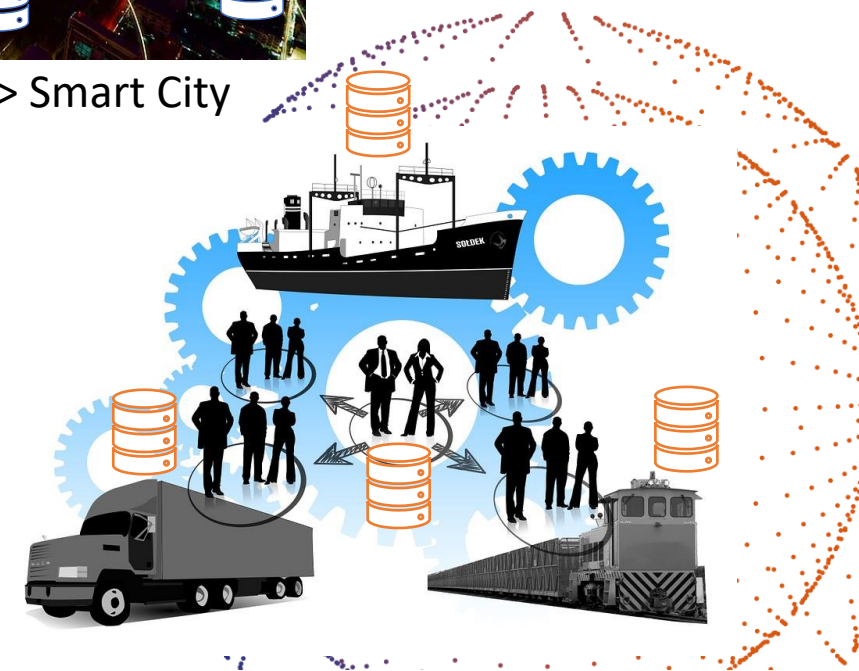
Energy => Data sharing => Smart Energy



City => Data sharing => Smart City



Mobility => Data sharing => Smart Mobility



Logistics => Data sharing => Smart Logistics

iSHARE Trust Framework – Triangle of Trust



Technical Assurance



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





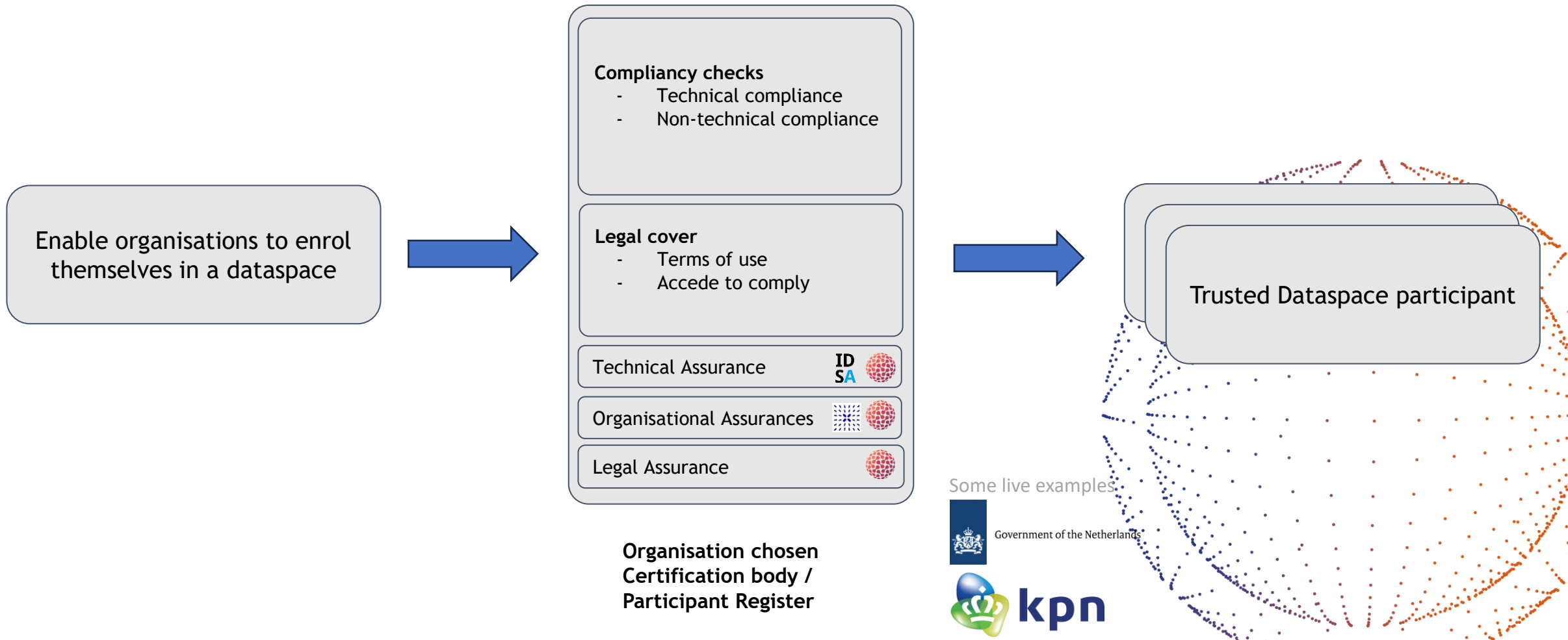
iSHARE

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION



Signed MoU between IDSA and iSHARE to bring IDSA Data Space Protocol and iSHARE Trust Protocol & Framework together to accelerate production Data Spaces

Distributed and Federated onboarding



Trusted list of participants in the network operated by dataspace governance authorities or CAB's .



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

Menu

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

Enable Data Owners to control access and use of their data across an open network





Attribute Based Access Control


- Energy data of Building X
- For period of 1 hour

Usage control

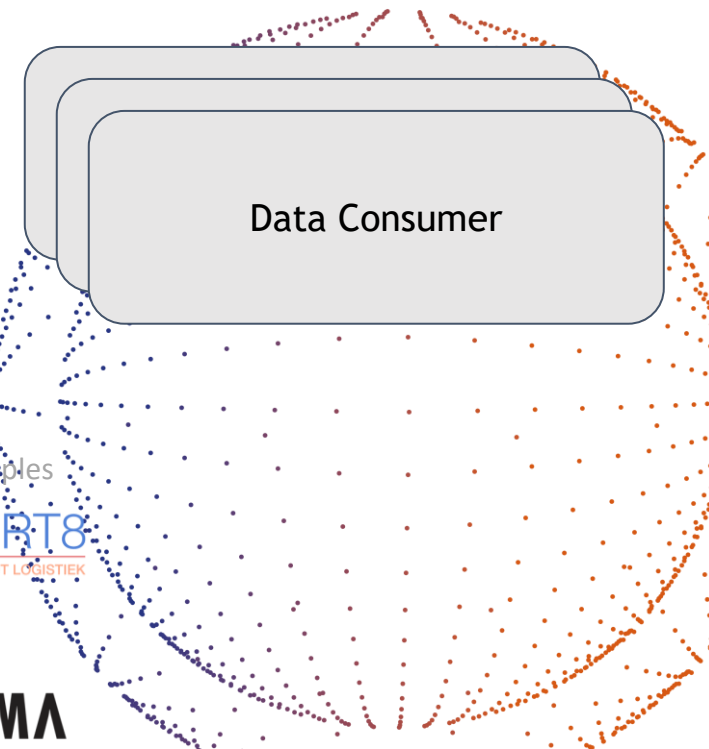
- Legal Licence (Library)
- Policy (ODRL)

Technical Assurance 

Organisational Assurances 

Legal Assurance 

Data Owner Controlled
Authorisation Registry



Some live examples



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.

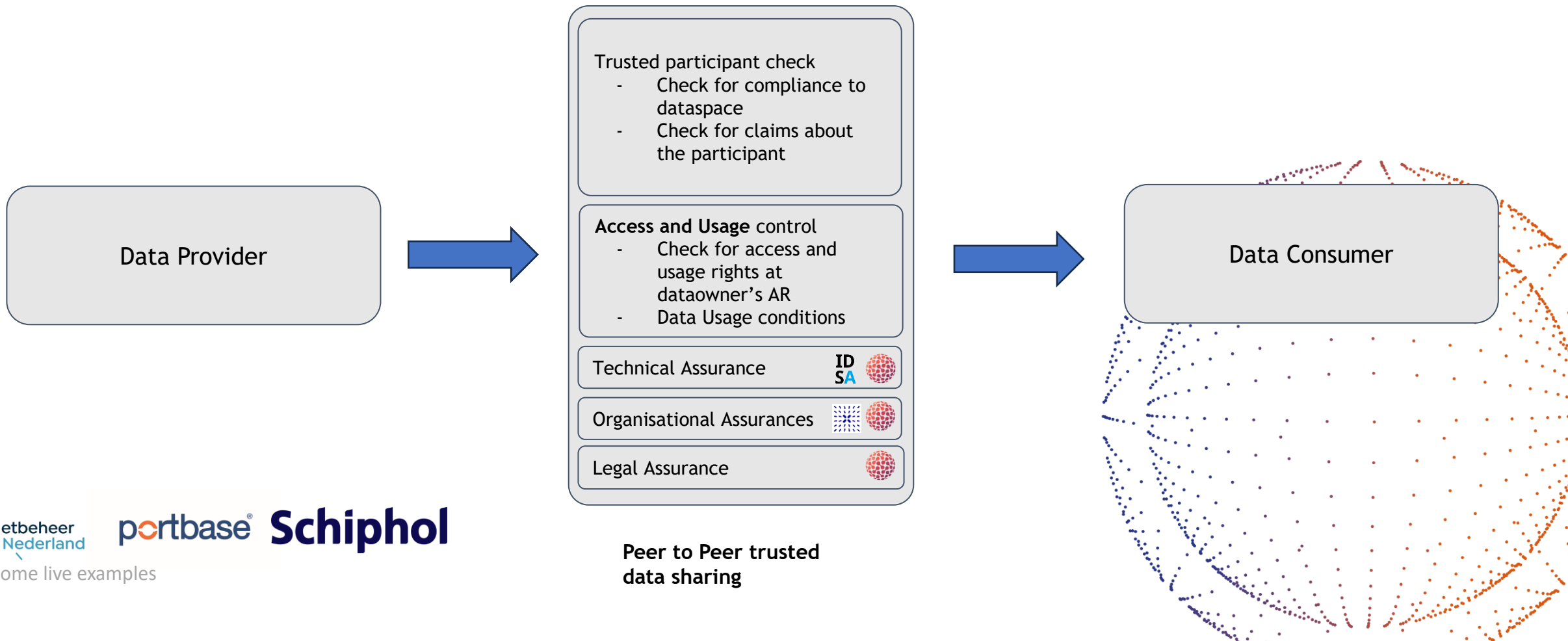
Gebouw	
Adres:	Handelsweg 7a 3161GD Rhoon

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

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

Gasmeter 871689260010498601	
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 m². Het datastelsel geeft direct een duidelijk overzicht per gebouw. Het datastelsel is specifiek genoeg om het gebruik af te

[i](#) Wat is het?

Bekijk in 1 minuut wat DVU voor u kan betekenen.



Interoperable with other dataspace through the Trust Framework on Trust & 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 MFFLid 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 we van het huidige toezicht opbouw naar een 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, connectors 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



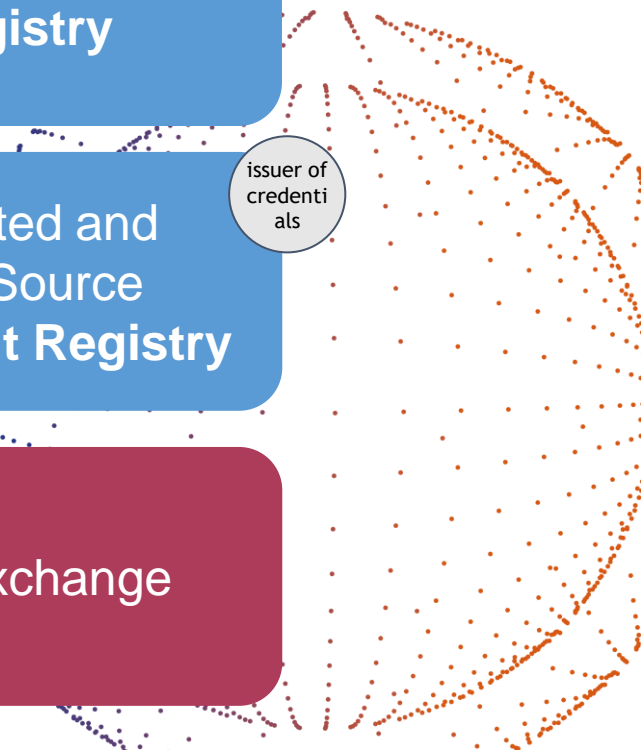
Open Source Certification Tooling



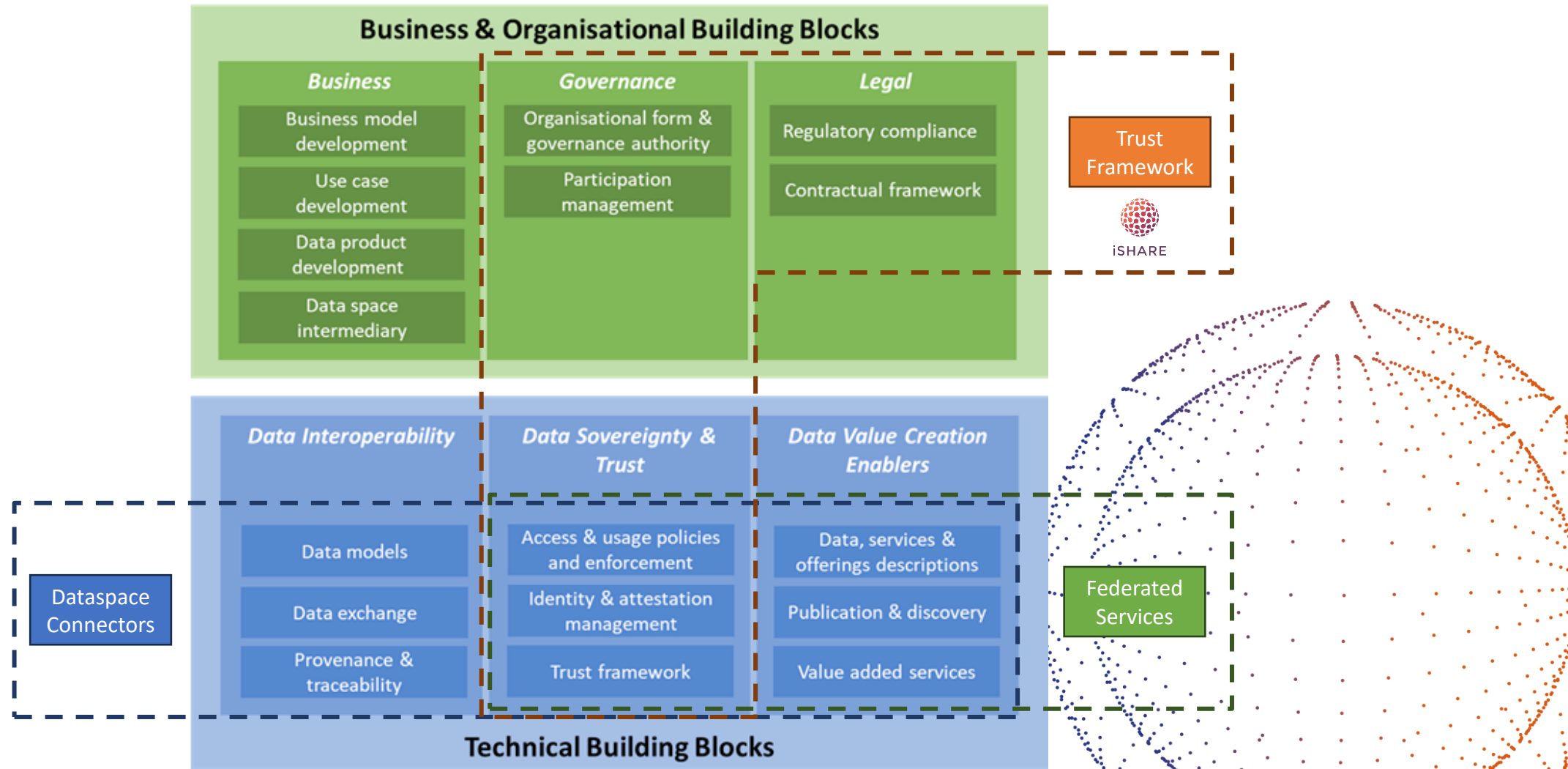
Federated and Open Source Participant Registry

issuer of credentials

Legal coverage for Data Exchange + Dynamic Terms for every exchange

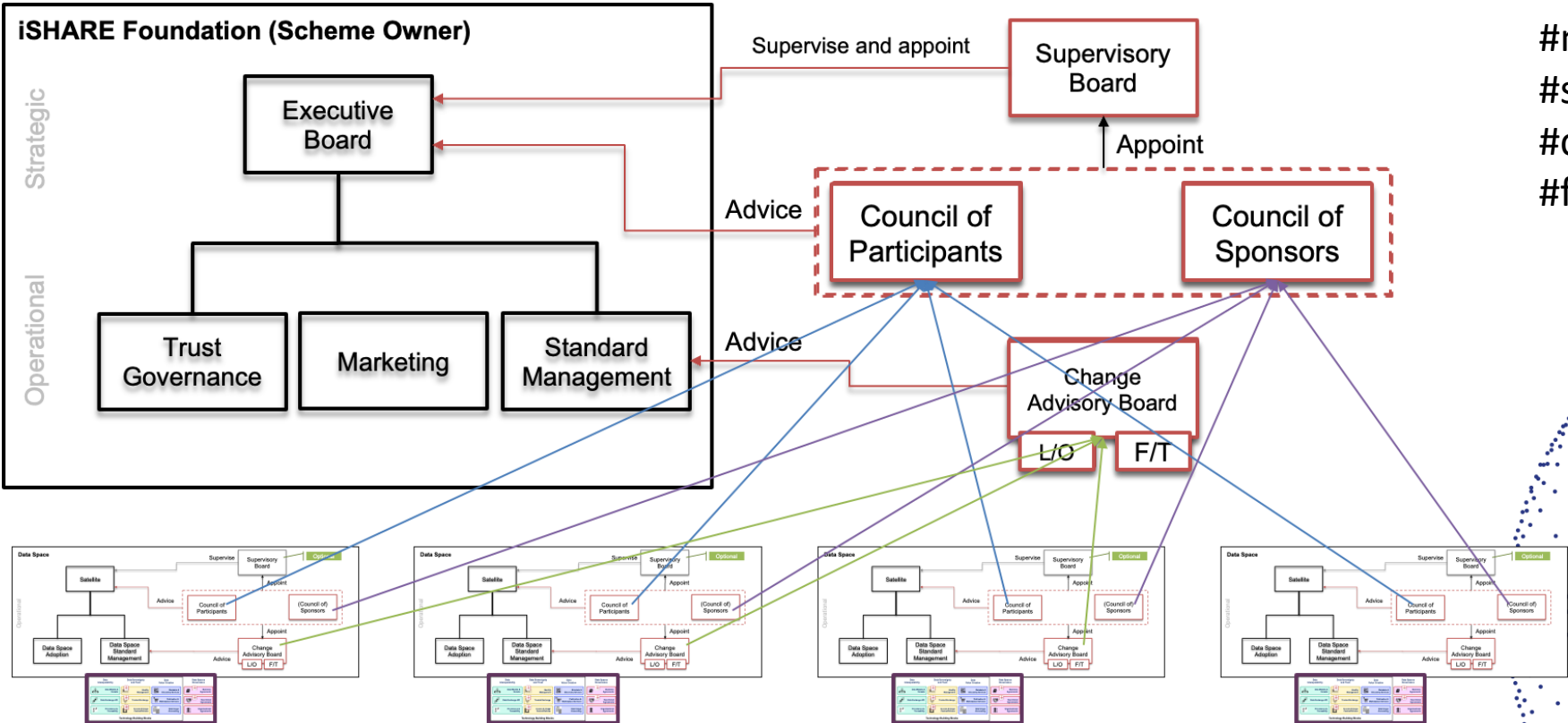


Dataspace building blocks

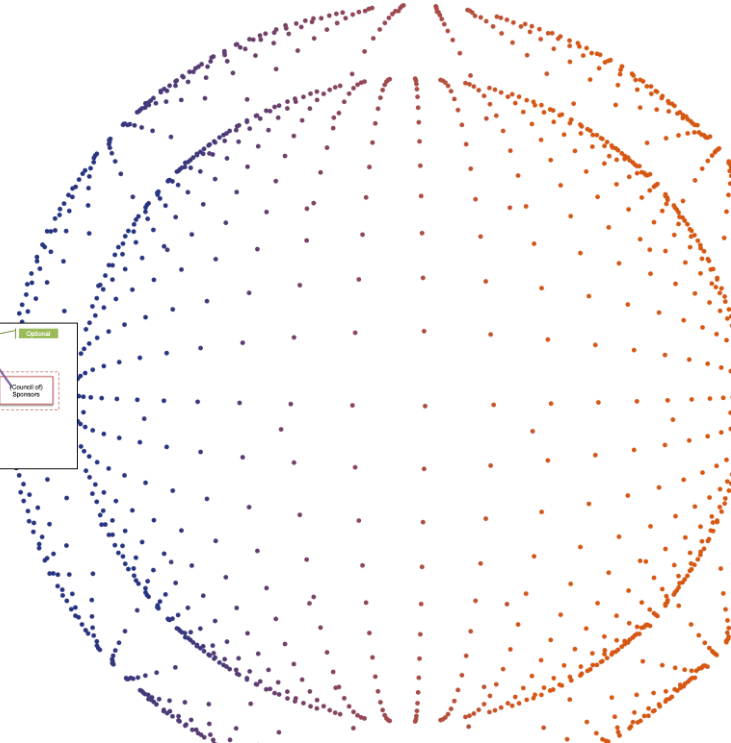


DSSC Blueprint: Dataspace building blocks

Data Spaces are in Control of the iSHARE Trust Framework



#non profit
 #shared budget
 #changes.ishare.eu
 #framework.ishare.eu



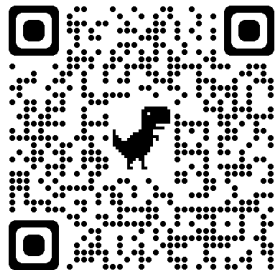


iSHARE

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

