

Workshop: Interoperabilität für Daten und Datenplattformen in Städten und Regionen

Wien, 29.08.2022

Ulrich Ahle

CEO FIWARE Foundation

ulrich.ahle@fiware.org



Alles klar?

DSSC

Context Broker

IDSA

OASC

MIMs

Gaia-X

Data Spaces

IDS-Connector

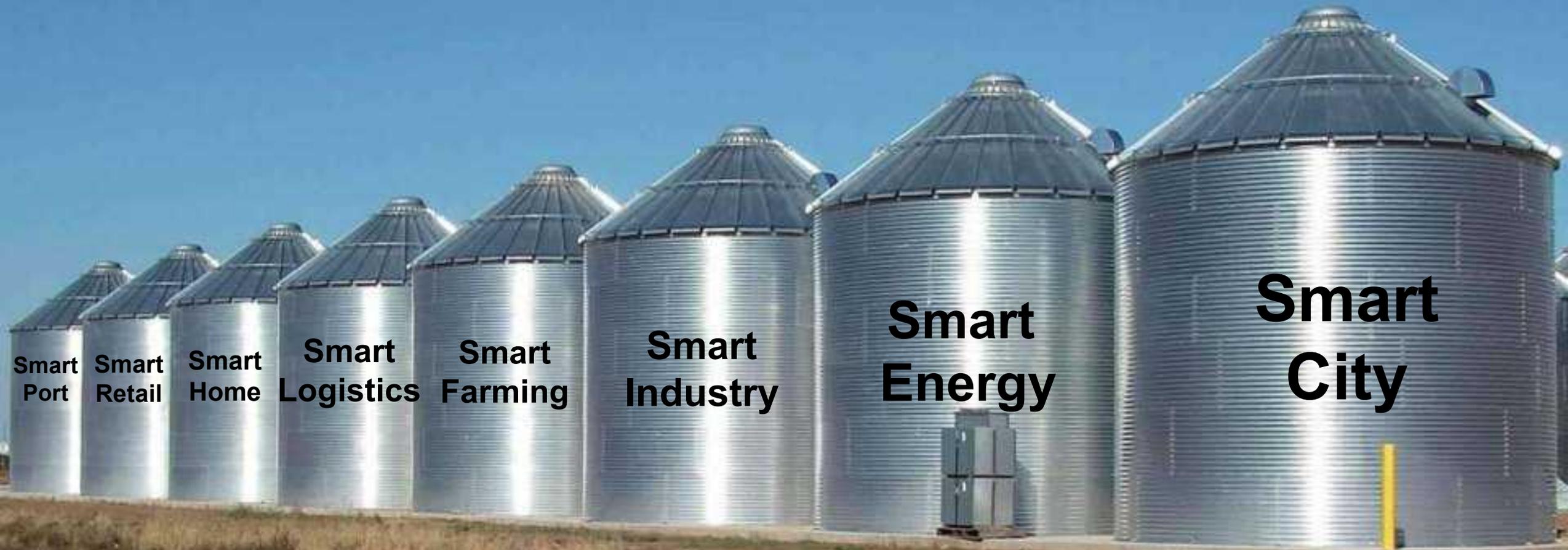
DSBA

FIWARE

Das neue digitale Leben wird bestimmt durch Daten. Daten, die beschreiben was passiert, wo, wann, warum, ... und auf Plattformen verarbeitet werden.



Heute sind Daten häufig in Silos organisiert



Smart
Port

Smart
Retail

Smart
Home

Smart
Logistics

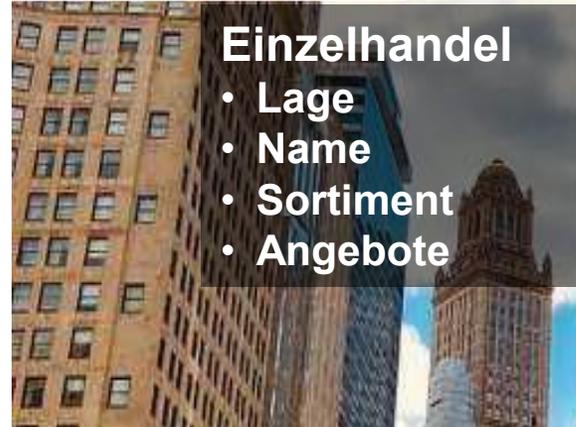
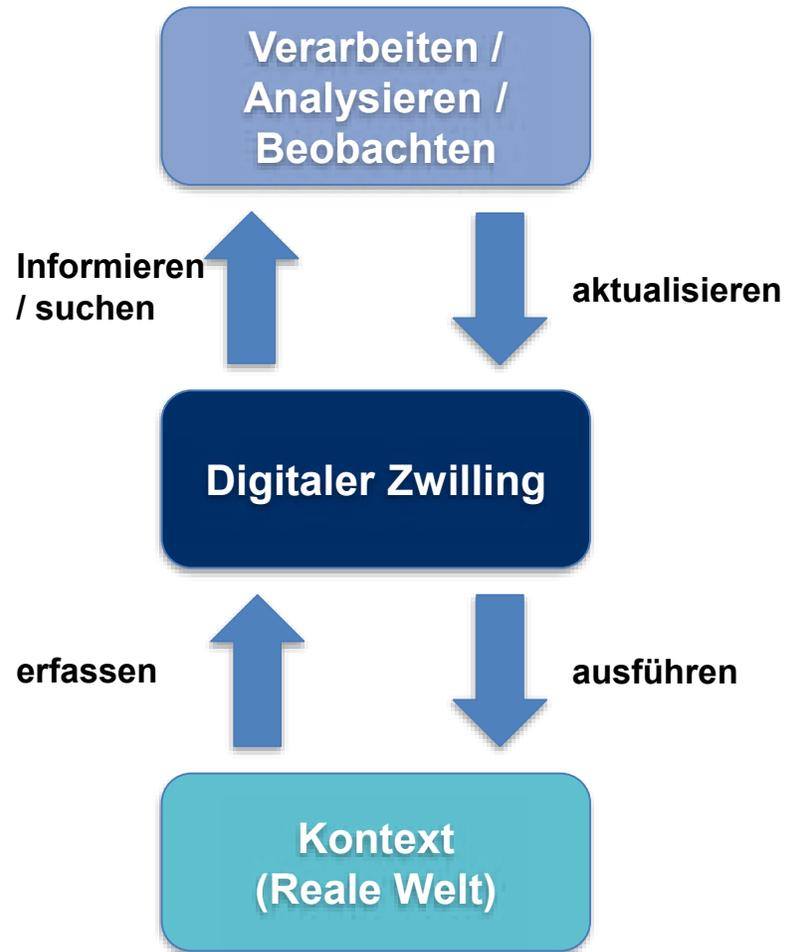
Smart
Farming

Smart
Industry

Smart
Energy

Smart
City

Der Digitale Zwilling ermöglicht die digitale Unterstützung unterschiedlicher Lebensbereiche in einer Stadt



Digitaler Zwilling



Bus

- Position
- # Passgiere
- Linie
- Kennzeichen

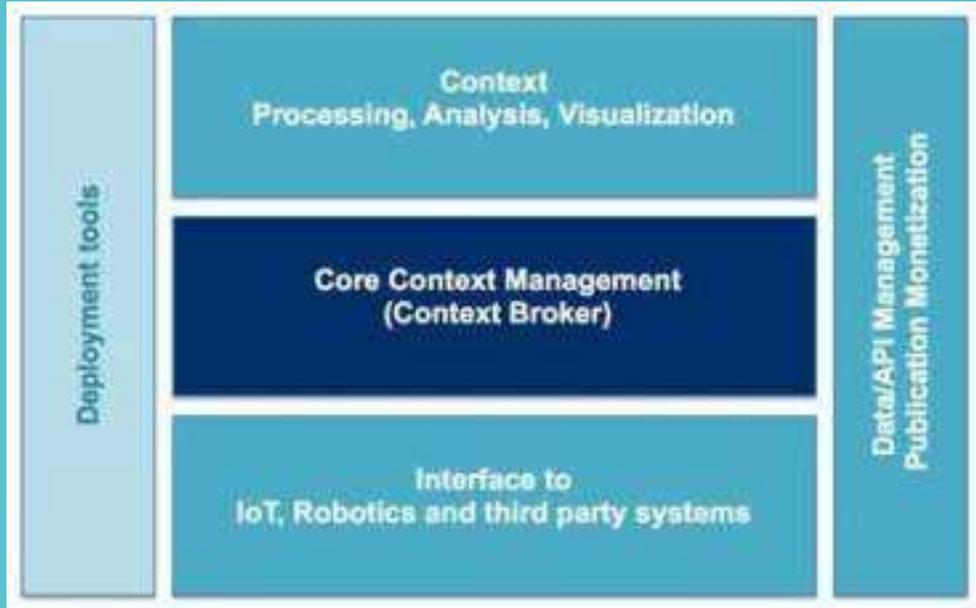


Schäden

- Datum
- Standort
- Typ
- Meldender
- Beschreibung



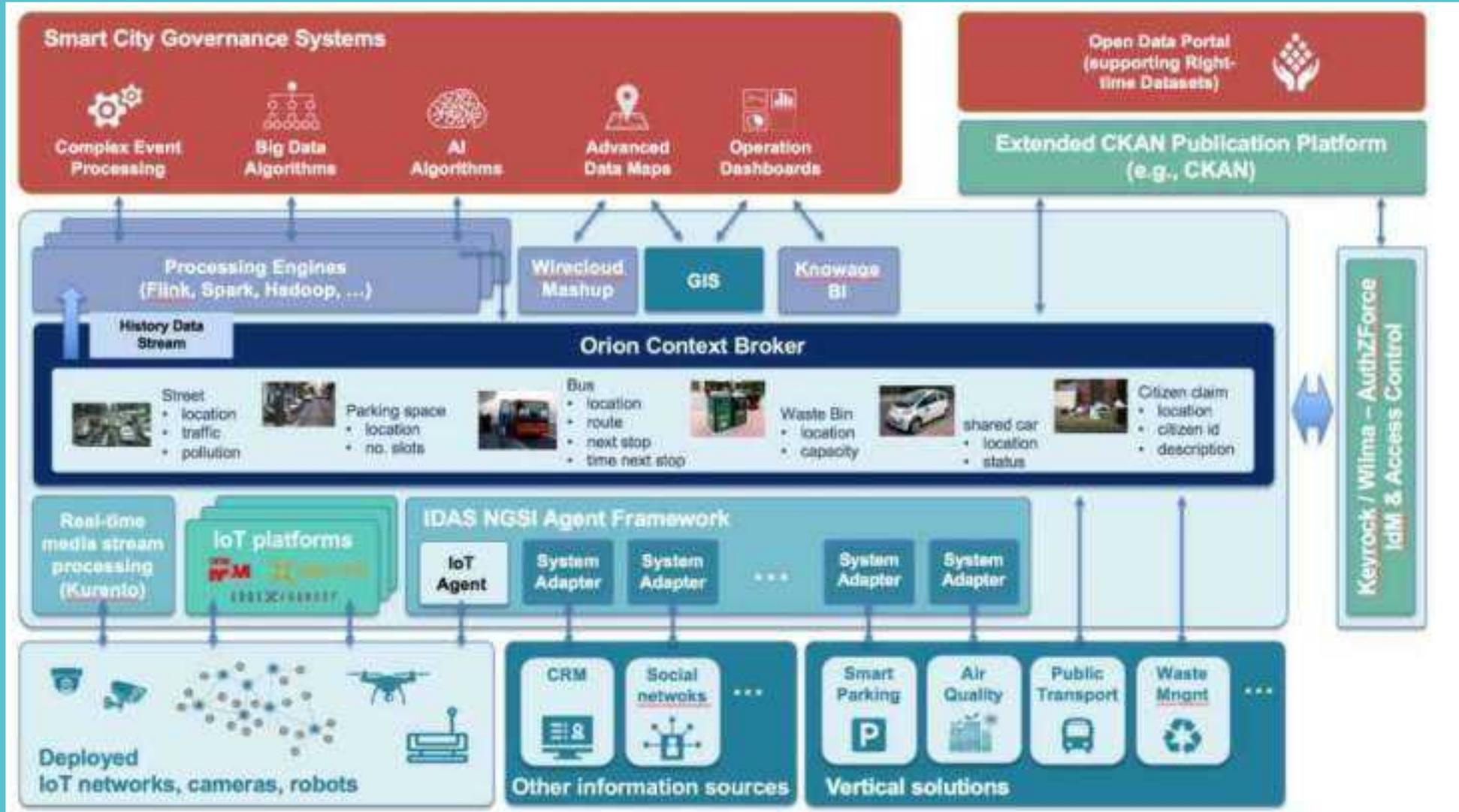
Was ist FIWARE?



- Skalierbare Open Source Plattform Komponenten mit dem **FIWARE Context Broker** als Kernbaustein
- Standard Schnittstellen: **NGSI-LD** (Next Generation Service Interface)
- Standard Datenmodelle
- Referenzarchitekturen

Eine komplette Referenzarchitektur für Smart Cities / Regions

(Voll kompatibel mit DIN SPEC 91357: Referenzarchitekturmodell Offene Urbane Plattform)



Mehr als 200 Angebote auf dem FIWARE Marktplatz

- Global führende Open Source Technologie für Smart Cities
- Mehr als 300 Städte in 30 Ländern digitalisieren basierend auf FIWARE Technologie
- Federführend bei der Gestaltung eines europäischen Datenraums für Smart Cities / Smart Communities



- Mehr als globale 540 Mitglieder in der FIWARE Foundation



Powered by FIWARE

- Lösungen
- Plattformen



FIWARE-ready

- IoT-Geräte
- Software-Bausteine



FIWARE Services

- Training / Coaching
- System Integration

Gaia-X: X-Modell

Ökosysteme für Daten und Infrastrukturen Verbinden



Fortschrittliche intelligente Dienste

(Sektorübergreifende) Innovationen/ Märkte/
Anwendungen



Datenräume

Interoperable & portable (sektorübergreifende)
Datensätze und Dienste



Gaia-X Federation Services

Föderierte und verteilte Dienste für Interoperabilität,
Vertrauen und Souveränität



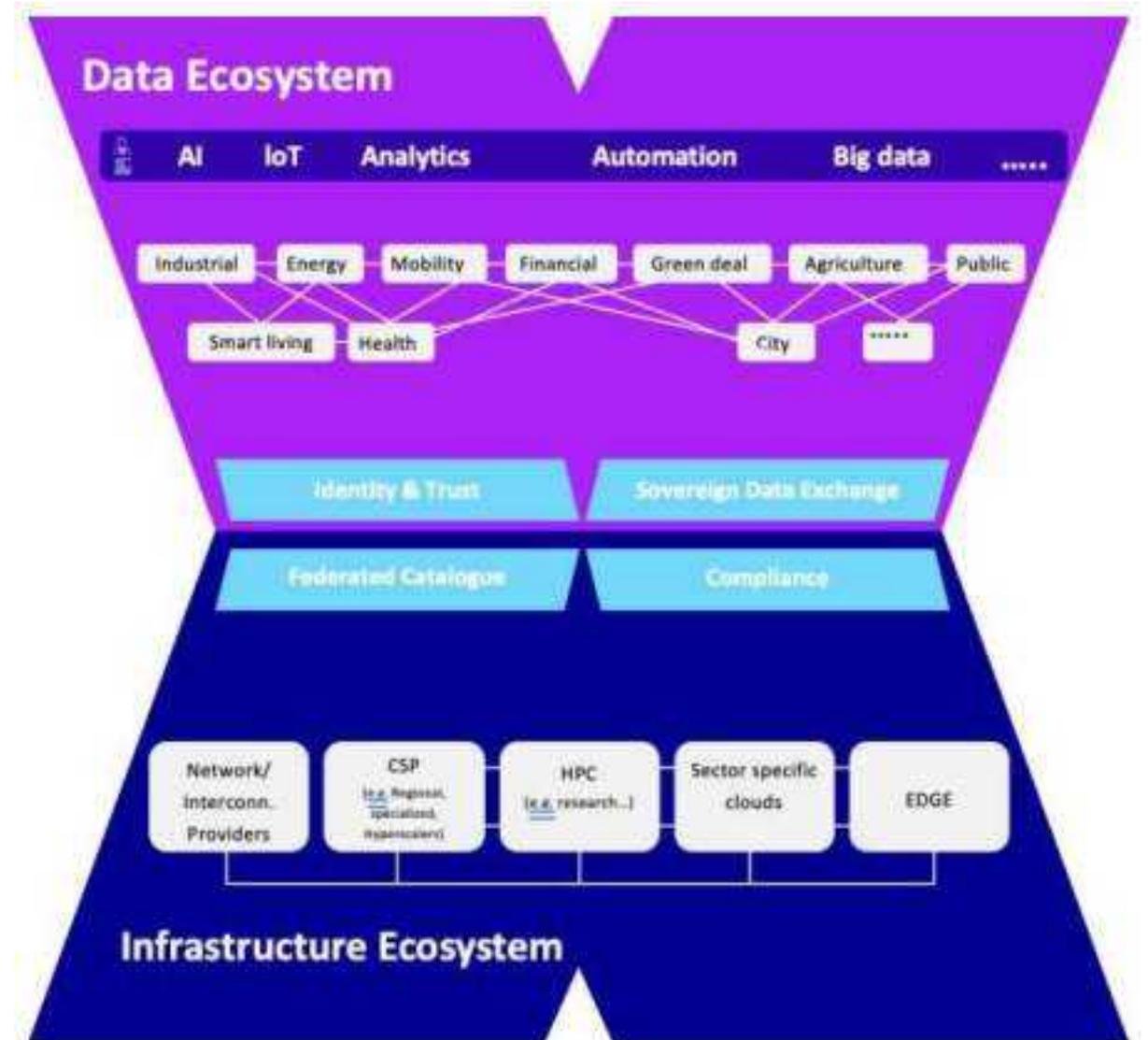
Portabilität, Interoperabilität und Interkonnektivität

Technisch: Architektur und Spezifikationen
Kommerziell: Policen und Labels



Compliance

Rechtliches: Vorschriften



Vorteile von Gaia-X



Identity & trust

Gaia-X ermöglicht Interoperabilität auf europäischer Ebene und fördert das Vertrauen zwischen verschiedenen Anbieter:innen, Nutzer:innen und anderen Beteiligten.



Federated catalogue

Gaia-X bietet die Möglichkeit, mit zertifizierten Anbieter:innen in einem transparenten digitalen Ökosystem zusammenzuarbeiten.



Compliance

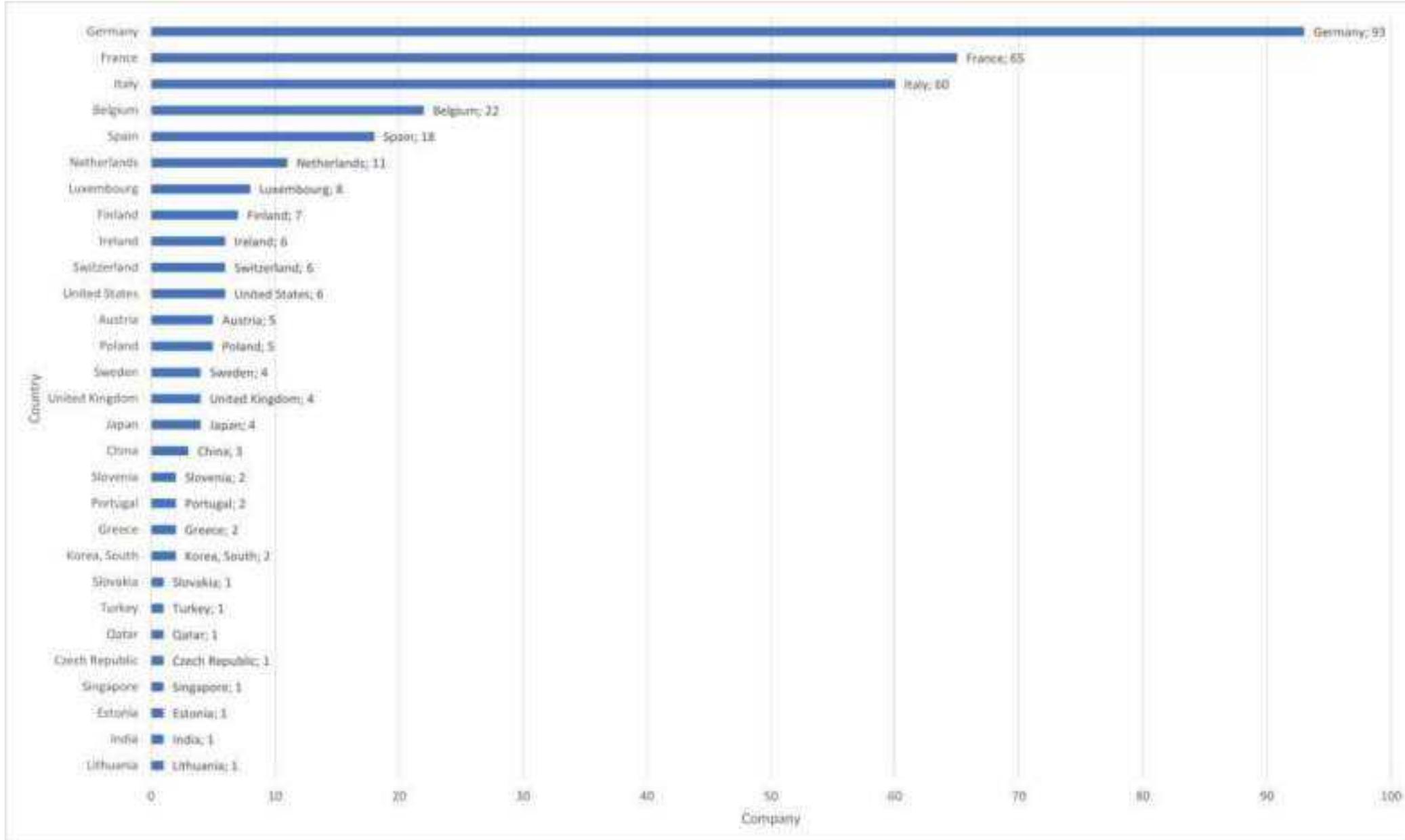
Gaia-X garantiert die Einhaltung der europäischen Gesetze und Vorschriften.



Sovereign data exchange

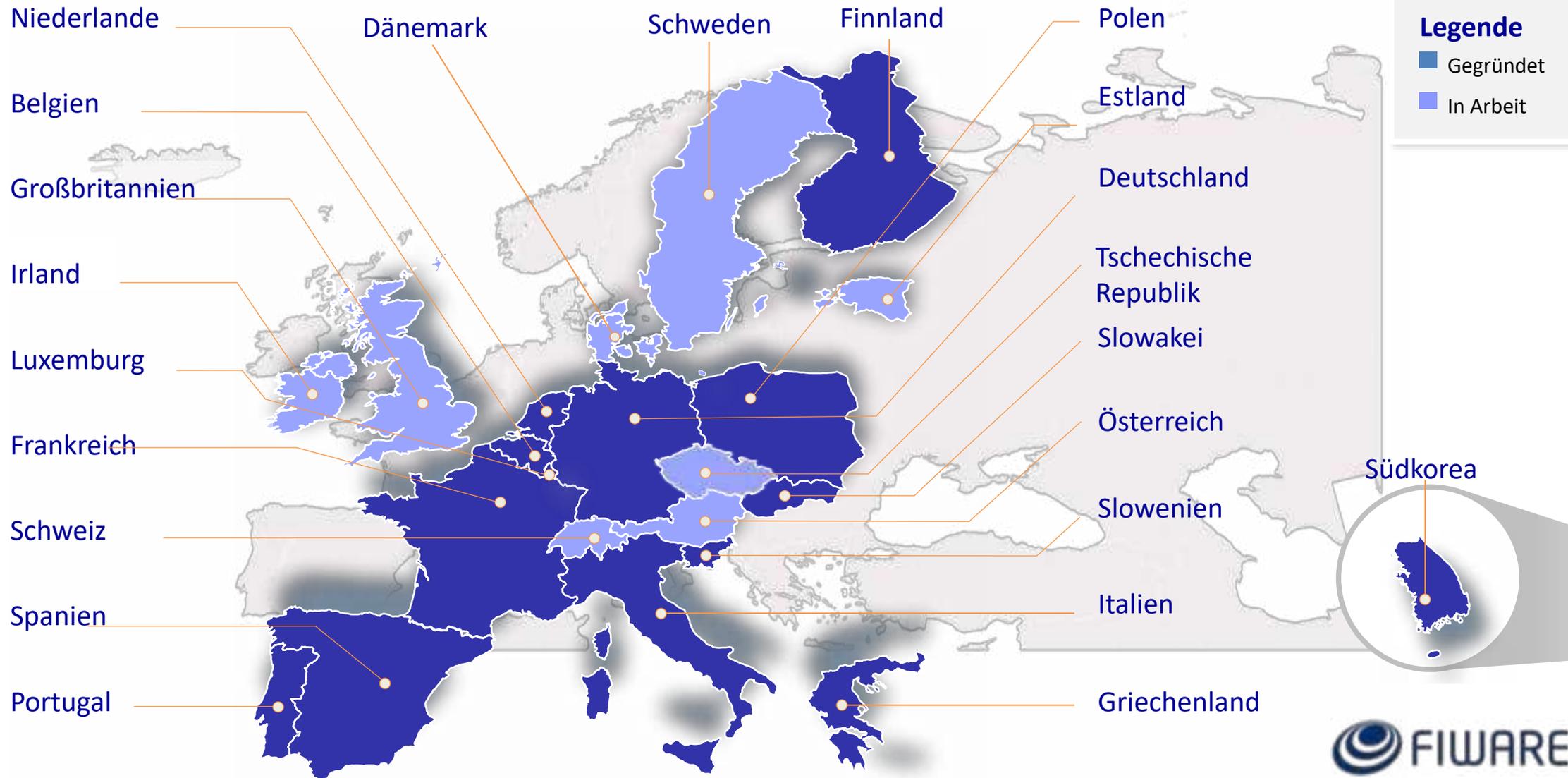
Gaia-X ermöglicht die Erhaltung der Datensouveränität in Europa und schafft Möglichkeiten für neue Innovationen auf der Grundlage europäischer Werte.

Gaia-X Mitgliederverteilung



Stand Mai 22:
343
Mitglieder

Gaia-X Hubs



Gaia-X Hub Austria MISSION

Der Gaia-X Hub Austria wird für den Wirtschaftsstandort Österreich sicherstellen, dass in dieser wesentlichen Phase der digitalen Transformation Zeit nicht ungenützt verstreicht, sondern dass Politik, Wissenschaft und Forschung, Wirtschaft, Verwaltung und Organisationen der Zivilgesellschaft aktiv und in einigen Themenbereichen führend an der europäischen Gaia-X Initiative teilnehmen.

Um die Gaia-X-Vision wirkungsvoll, sichtbar und nachhaltig zu unterstützen, wird der Gaia-X Hub Austria für sämtliche beteiligten oder interessierten österreichischen Organisationen und Personen bis Ende 2023 die folgenden **vier strategischen Handlungsfelder** verfolgen:

- + **Nr. 1: Informationen liefern und damit Vertrauen herstellen**
- + **Nr.2: Den Einstieg erleichtern und damit den Aufbau unterstützen**
- + **Nr.3: Kräfte bündeln und damit die Wirkung verstärken**
- + **Nr.4: International vernetzen und damit die Sichtbarkeit steigern**

Internationale Zusammenarbeit

August 1, 2022

Zusammenarbeit über Landesgrenzen hinweg fördern

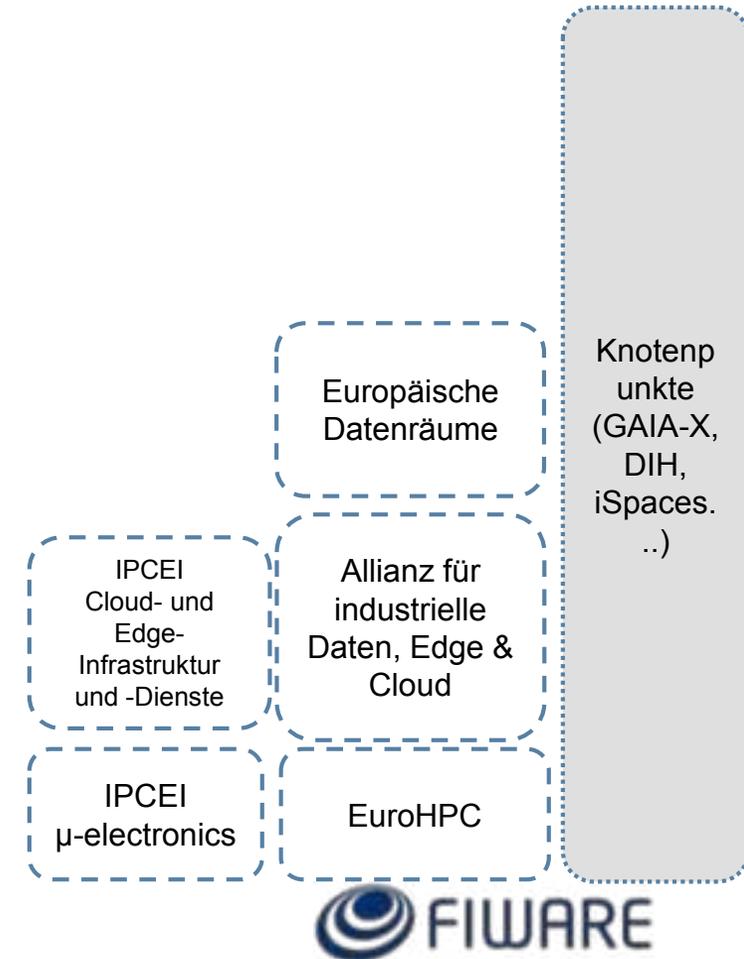
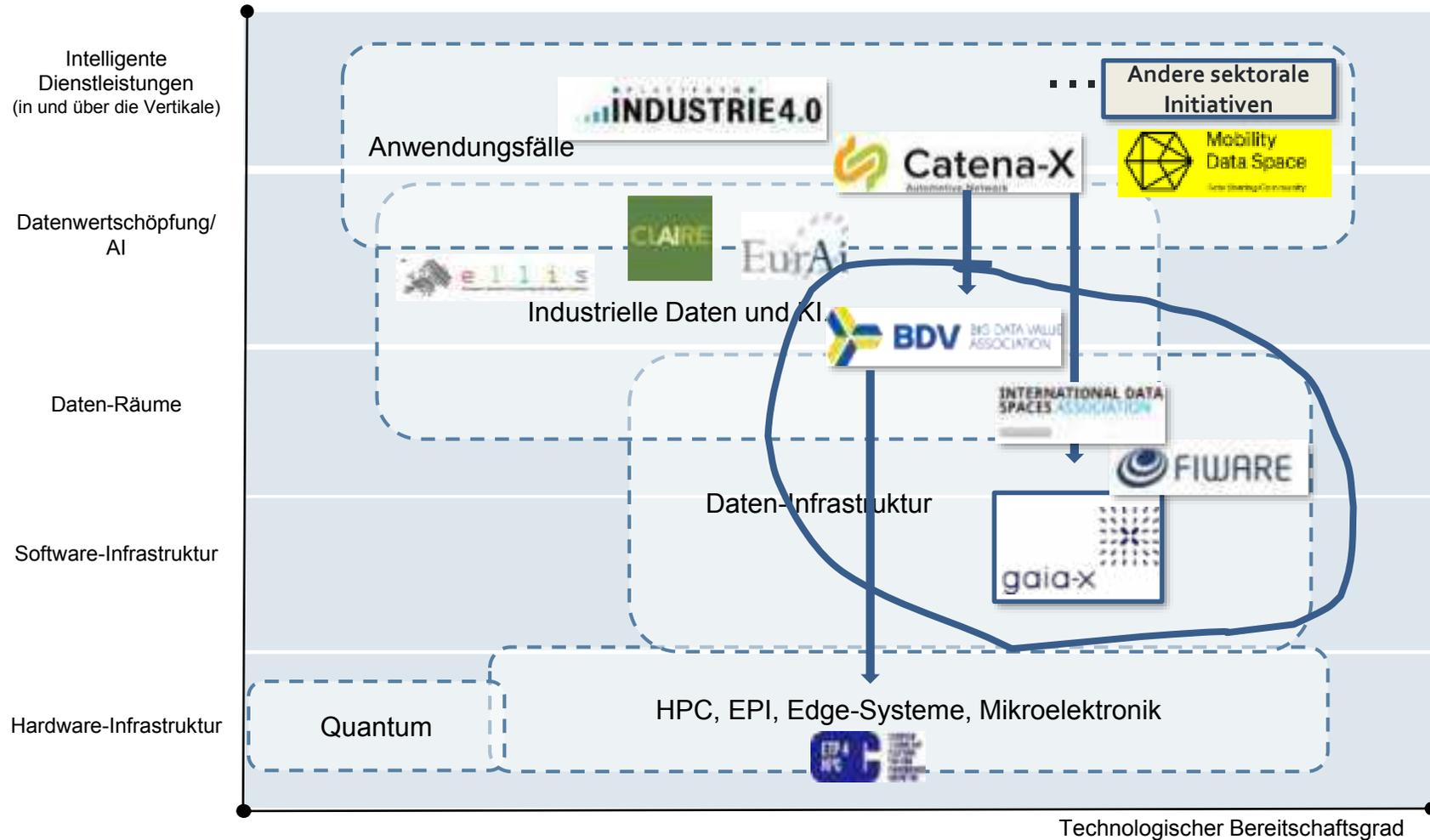
Am 28. Juli veranstaltete Gaia-X Austria in Wien ein Stakeholder-Treffen für die IT- und Gaia-X-Community aus Slowenien, der Slowakei und Ungarn sowie für Gäste aus Kroatien und Deutschland. **Roland Fadrany** (Gaia-X AISBL) war für eine Einführung online zugeschaltet.

Das Ziel des Treffens war es, die Zusammenarbeit zwischen diesen Ländern zu fördern. Informationsaustausch und Zusammenarbeit sind eine wesentliche Voraussetzung, um die regulatorischen und technischen Aspekte der datengesteuerten Wertschöpfung für unsere globalen digitalen Märkte der nächsten Generation voranzutreiben.

Dank an Mario **Drobics** (AT, AIT, Gaia-X Austria), Flavio **Fuart** (SL, Gospodarska zbornica Slovenije, Gaia-X Hub Slovenia), Gábor **Érdi-Krausz** (HU, Sztaki, Gaia-X Hub Hungary), Martina **Malakova** (SK, Industry Innovation Cluster, Gaia-X Hub Slovakia), Helmut **Leopold** (AT, AIT, Gaia-X Hub Austria), Konstantyn **Fomichov** (SK, Industry Innovation Cluster), Henriette **Bauer** (DE/RS, Think Innovative Niš), Tobias **Höllwarth** (AT, EuroCloud, Gaia-X Hub Austria), Roland **Sommer** (AT, Plattform Industrie 4. 0, Gaia-X Hub Austria), Brigitte **Lutz** (AT, Stadt Wien, Gaia-X Hub Austria), Roland **Fadrany** (Gaia-X AISBL) für ihre Teilnahme.



Beispielhafte, strategische digitale / datenbezogene Initiativen für Europa (mit Angabe der Technologieabdeckung)



Data Spaces Business Alliance

Unleashing the Data Economy



BDVA, FIWARE, GAIA-X und IDSA gründen die DSBA am 23.09.2021

- **Eine Stimme und ein gemeinsamer Rahmen** für die Verwirklichung von Datenräumen;
- **Zusammenführung und Angleichung bereits laufender Aktivitäten** in den verschiedenen Ökosystemen
- **Die Gründungsorganisationen der Allianz vertreten zusammen mehr als 1.000 führende Akteure** aus der Industrie, Verbänden, Forschungseinrichtungen, Innovatoren und politischen Entscheidungsträgern weltweit;
- Mit ihrem kombinierten **branchenübergreifenden Fachwissen, ihren Ressourcen und ihrem Know-how** fördert die Allianz das Bewusstsein, formt Standards und nutzt **mehr als 100 Hubs** für die Verbreitung.



Ergebnisse



All prepared to share about data spaces?
Need your expertise for EC calls?
Want to build your team?

1. Introduction
 Introduction to the event and the objectives of the event.

2. Pitching your expertise
 Participants will have the opportunity to pitch their expertise for EC calls.

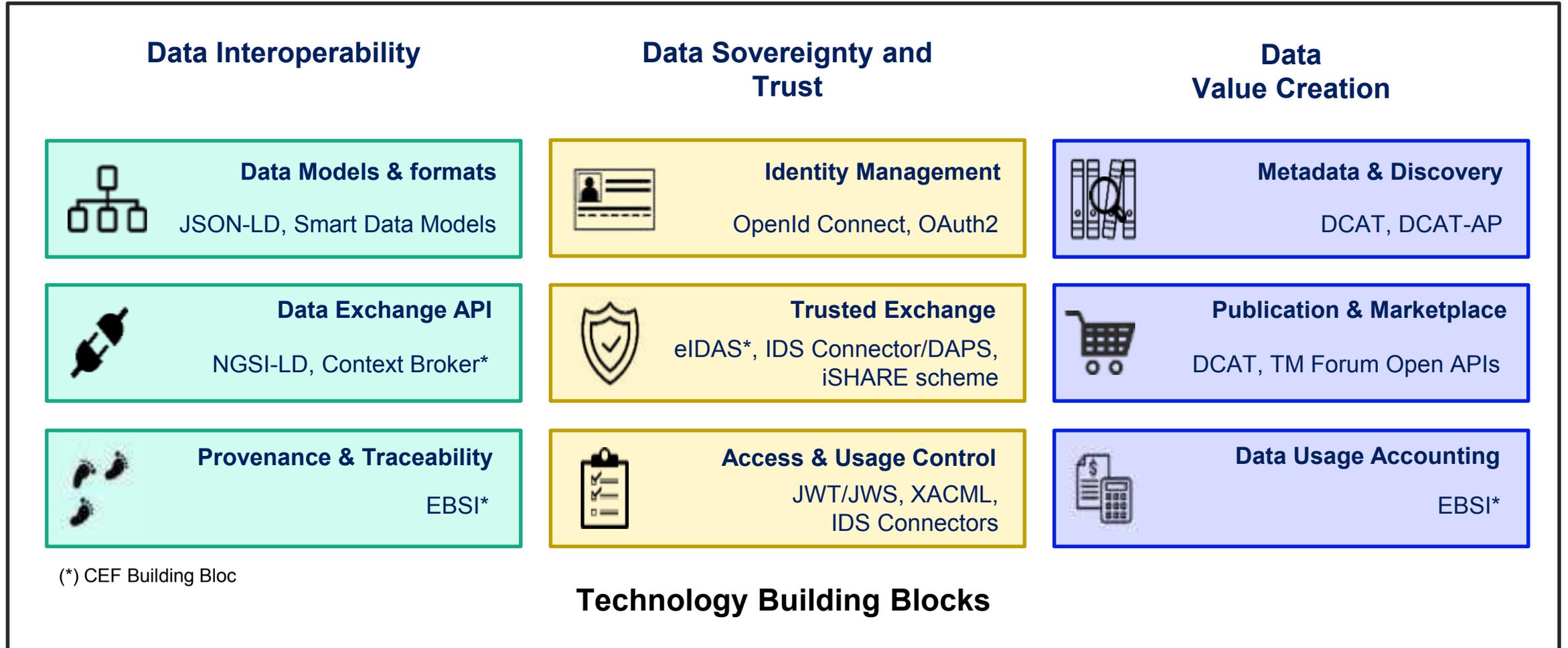
3. Making matches and building teams
 Participants will have the opportunity to make matches and build teams.



Data Models & Formats ADON-ID, Saxon Data Model	Identity Management Client Connect, IDAVID	Metadata & Discovery DCAT, DCATAP
Data Exchange APIs HDS-ID, Context Broker*	Trusted Exchange eDAM*, IDS Connector/DAPS, SHARE scheme	Publication & Marketplace DCAT, TM Forum Open APIs
Provenance & Traceability ESDP	Access & Usage Control JWTUNS, XACML, IDS Connectors	Data Usage Accounts

Laufende Arbeiten

Beispielhafte Bausteine für die Realisierung interoperabler Datenräume



OPEN & AGILE SMART CITIES: 150 Städte weltweit



WE BRING TOGETHER SMART CITIES &
COMMUNITIES WORLDWIDE TO SHAPE THE GLOBAL
MARKET FOR DIGITAL SERVICES

OASC-Mitglieder aus Österreich

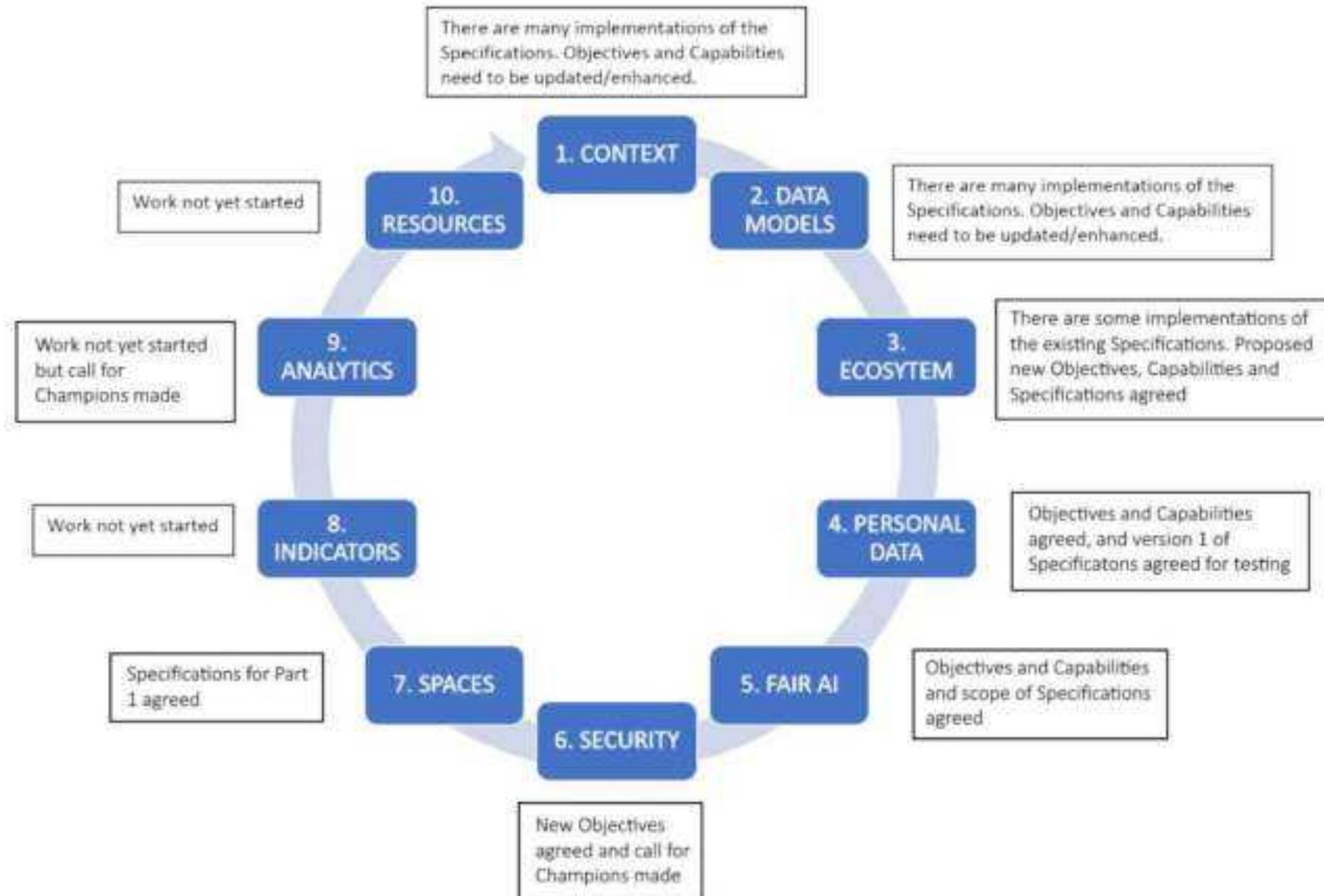
OUR CITIES

OASC Cities

Diese Karte wurde mit Google My Maps erstellt. Das kannst du auch.



OASC Minimal Interoperability Mechanisms: MIMs





OASC MIMs



Powered By **GitBook**

MIM1 - Context

OASC MIM1: Context Information Management

Objectives

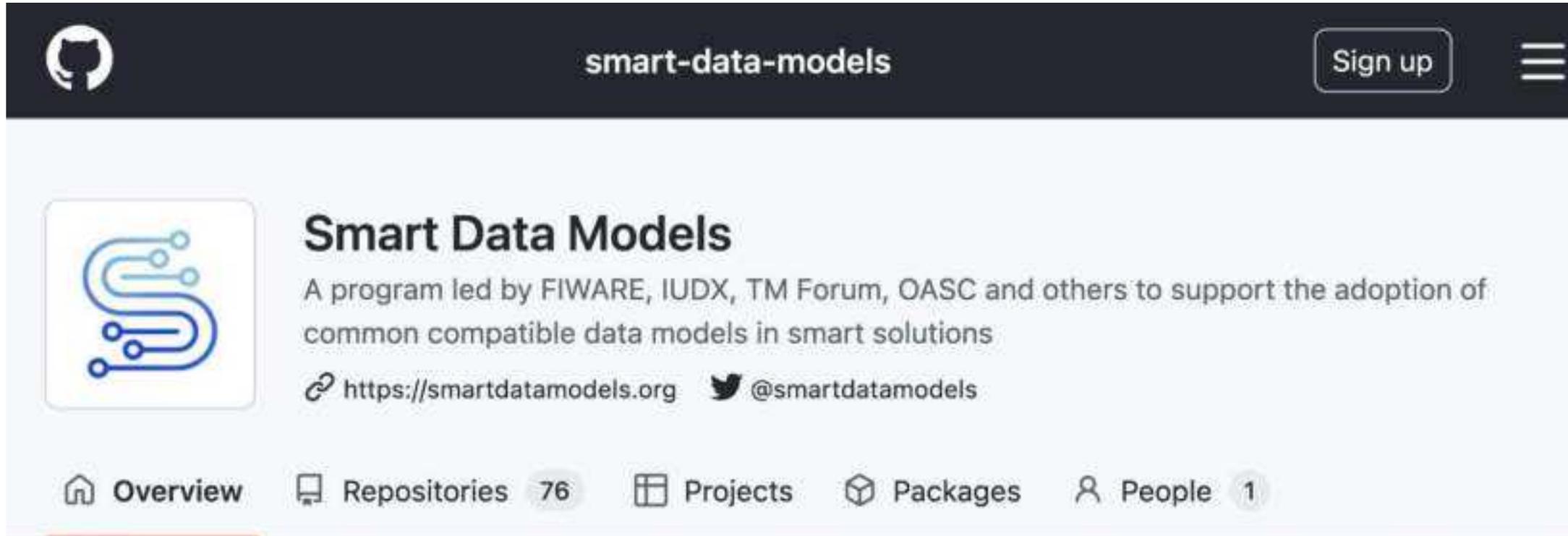
Context information management ensures comprehensive and integrated access, use, sharing, and management of data across different solutions and purposes. It manages the context information coming from Internet of Things (IoT) devices and other public and private data sources providing cross cutting context data and access through a uniform interface.

Specifications

Standard	Aspect	Reference
ETSI NGSI-LD	Group Specification	https://www.etsi.org/comittee/cim

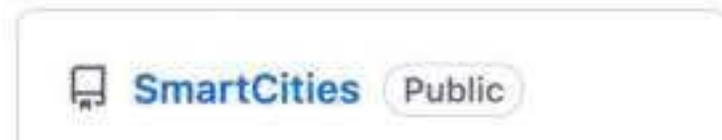


Mittlerweile sind mehr als 800 Smart Data Models definiert



The image shows the GitHub profile page for the organization 'smart-data-models'. At the top, there is a dark header with the GitHub logo on the left, the organization name 'smart-data-models' in the center, a 'Sign up' button on the right, and a hamburger menu icon. Below the header, the profile information is displayed. On the left is a square profile picture containing a blue stylized 'S' logo with circuit-like lines. To the right of the profile picture is the organization name 'Smart Data Models' in a large, bold font. Below the name is a descriptive paragraph: 'A program led by FIWARE, IUDX, TM Forum, OASC and others to support the adoption of common compatible data models in smart solutions'. Underneath the description are links for the website 'https://smartdatamodels.org' and the Twitter handle '@smartdatamodels'. Below this information is a navigation bar with several tabs: 'Overview' (selected), 'Repositories' (with a count of 76), 'Projects', 'Packages', and 'People' (with a count of 1).

Pinned



A card for the 'SmartCities' repository. It features a repository icon on the left, the name 'SmartCities' in blue, and a 'Public' badge on the right.



A card for the 'SmartAgrifood' repository. It features a repository icon on the left, the name 'SmartAgrifood' in blue, and a 'Public' badge on the right.

People



Data Spaces Support Center (DSSC) im Rahmen des Digital Europe Program der EU

- **Konsortium**
 - BDVA, Capgemini, FIWARE, Gaia-X, IDSA, Insight, KU Leuven, MyDataGlobal, TNO, Sitra, VTT, Fraunhofer
- **DSSC**
 - leistet einen Beitrag zur europäischen Wirtschaft und Gesellschaft durch die Erleichterung der Einrichtung und des Wachstums von gemeinsamer Datenräume mit dem Ziel, ein interoperables Umfeld für den Datenaustausch zu schaffen und die Wiederverwendung von Daten innerhalb von Sektoren und sektorübergreifend unter voller Wahrung der EU-Werte
- **Fördervolumen**
 - insgesamt: 14.030.476 €)

Artificial intelligence, data and cloud

Data Spaces

First call

Call opening: 17 November 2021

Deadline for submission: 22 February 2022 - 17:00:00 CET (Brussels)

Evaluation: 14 March to 28 April 2022

Information on evaluation results: End of May 2022

CA signature: September 2022

Green Deal CSA – 100% 2 min € 12-18 months	Smart Communities CSA – 100% 1 min € 12 months	Mobility CSA – 100% 1 min € 12 months	Manufacturing CSA – 100% 1 min € 12-24 months
Agriculture CSA – 100% 2 min € 18 months	Skills CSA – 100% 1 min € 12 months	Tourism CSA – 100% 1 min € 12 months	Health - Genomics Simple grants – 50% 20 mln € 36-48 months

Consortium composition: minimum 3 independent entities from 3 different eligible countries (6 for Genomics)

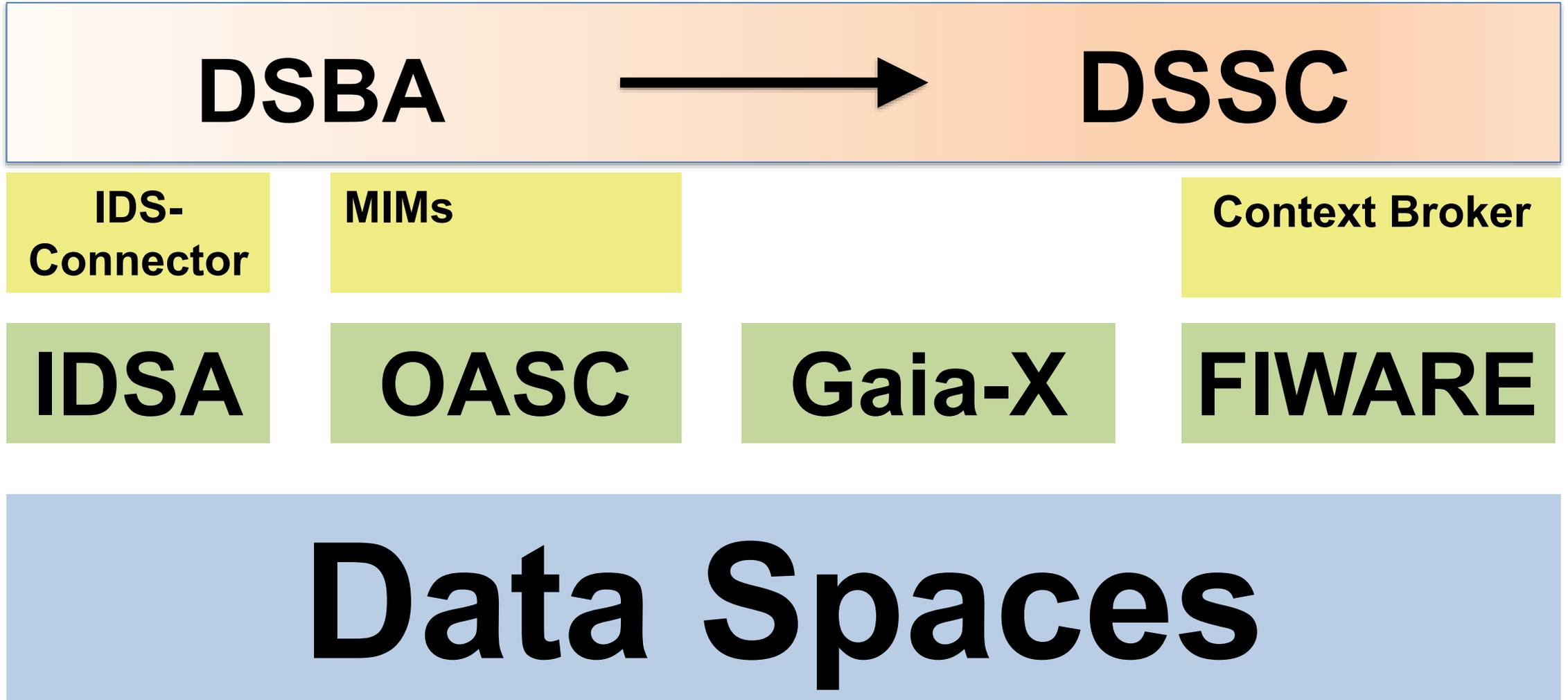


• TE

Team Data Spaces Workshop

Naples, June 9 and 10, 2022

Europäische Zusammenarbeit für Data Spaces



Digitalstrategie Borchten-Etteln

Digitaler Dorfzwilling 2030



Digital & Sozial



Thank you!

Ulrich Ahle
FIWARE CEO
ulrich.ahle@fiware.org

www.fiware.org
Follow @FIWARE on Twitter

