

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

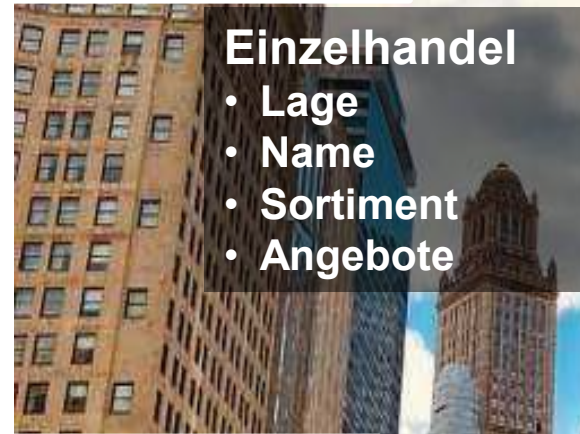
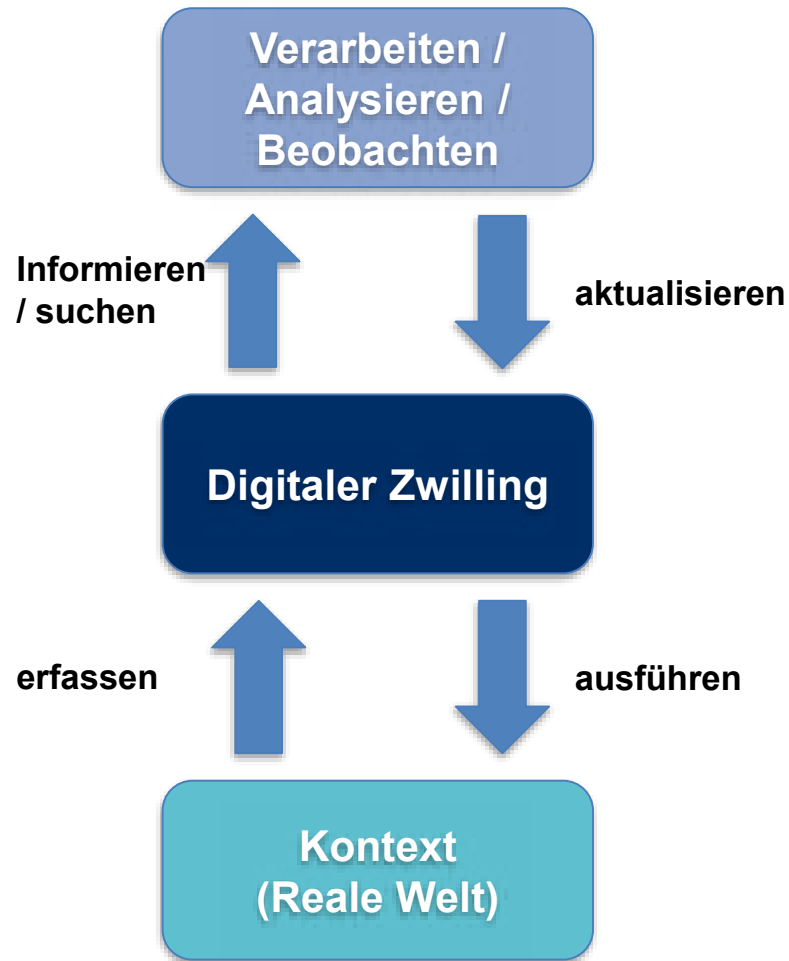
Das neue digitale Leben wird bestimmt durch Daten. Daten, die beschreiben was passiert, wo, wann, warum, ... und auf Plattformen verarbeitet werden.



Heute sind Daten häufig in Silos organisiert



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



Einzelhandel

- Lage
- Name
- Sortiment
- Angebote

Digitaler Zwilling

Bürger

- Standort
- Präferenzen
- Listen
- Aktivitäten



Bus

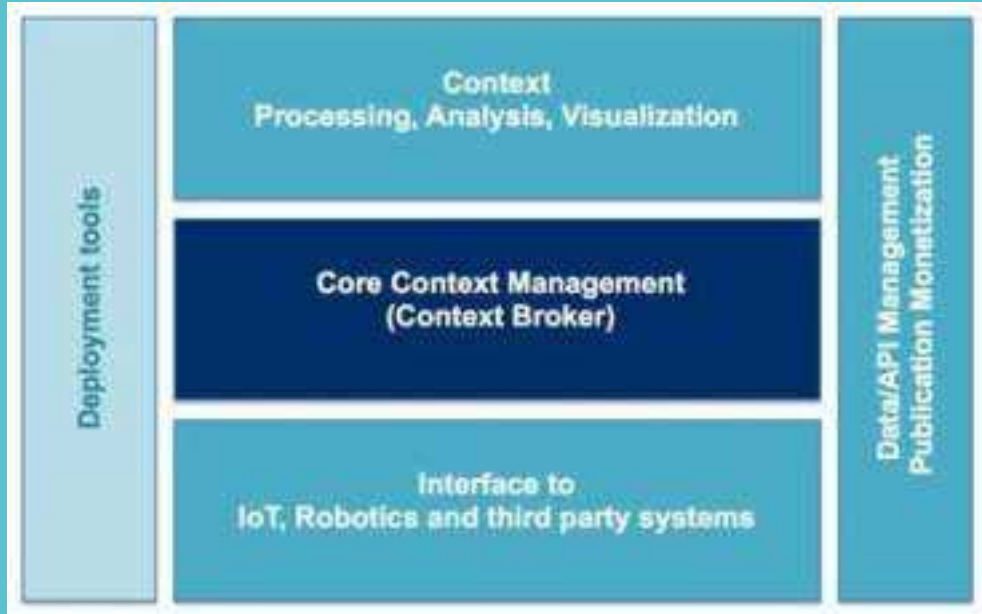
- Position
- # Passgiere
- Linie
- Kennzeichen

Schäden

- Datum
- Standort
- Typ
- Meldender
- Beschreibung



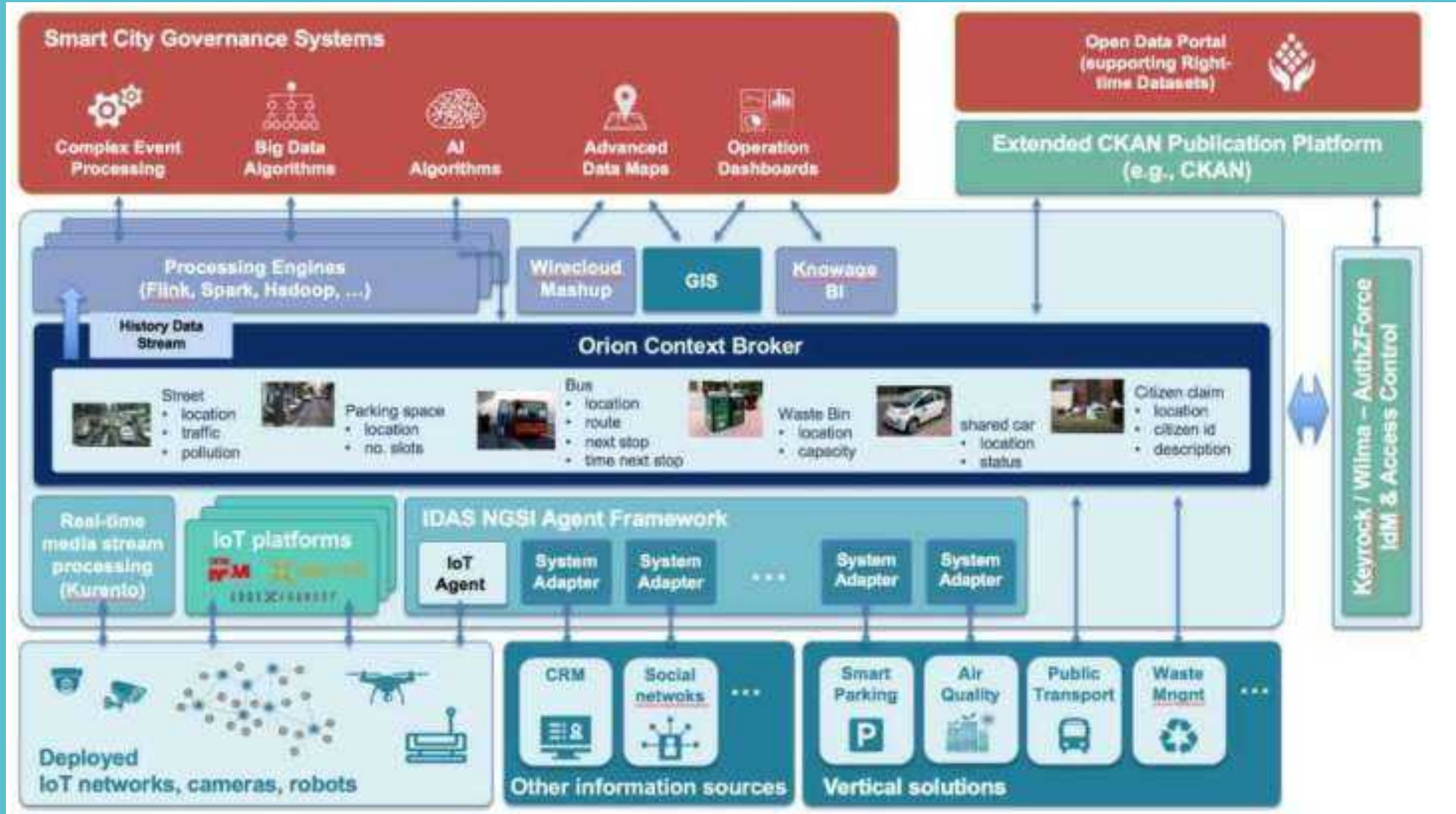
Was ist FIWARE?



- 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



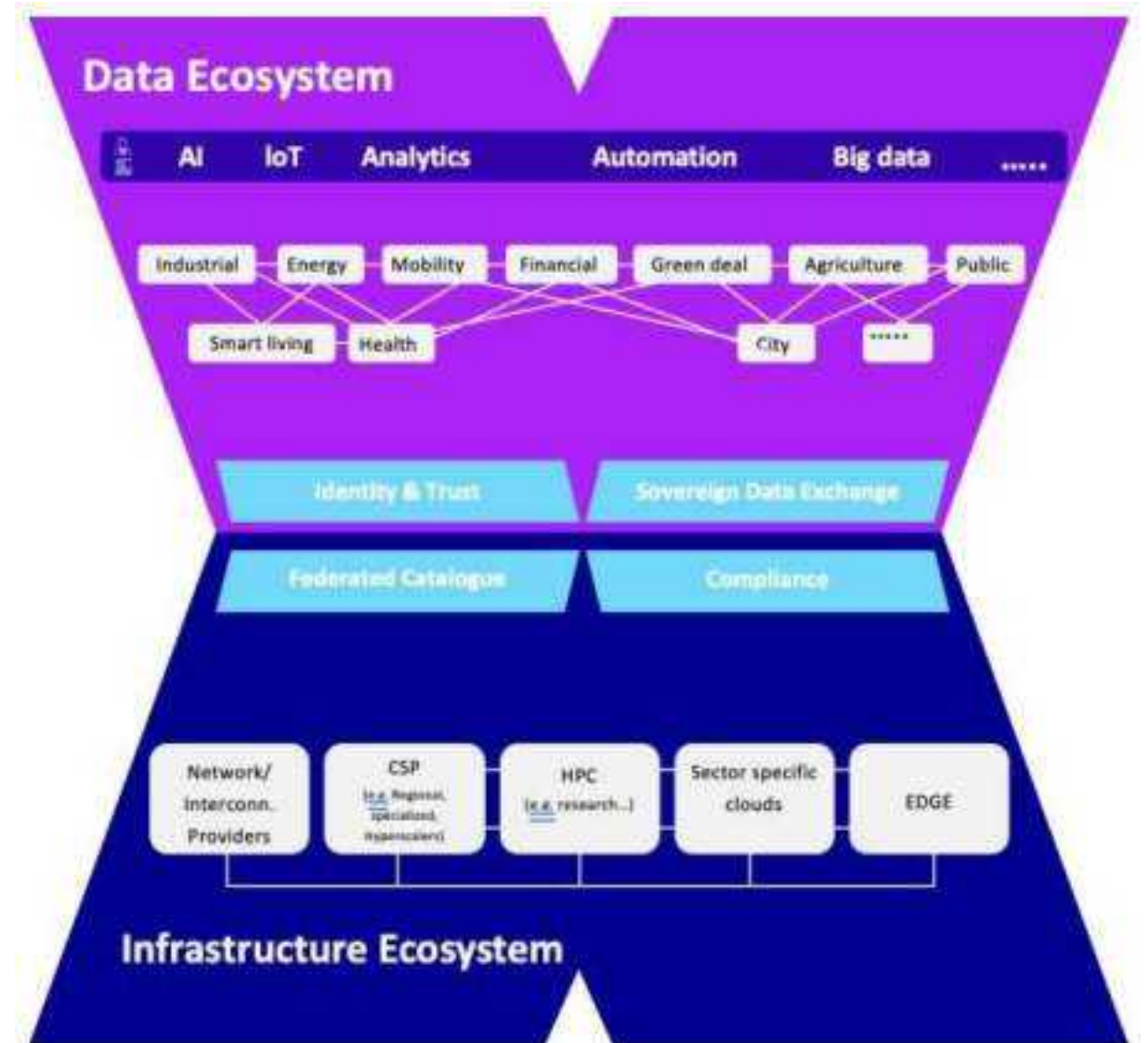
Portabilität, Interoperabilität und Interkonnektivität

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

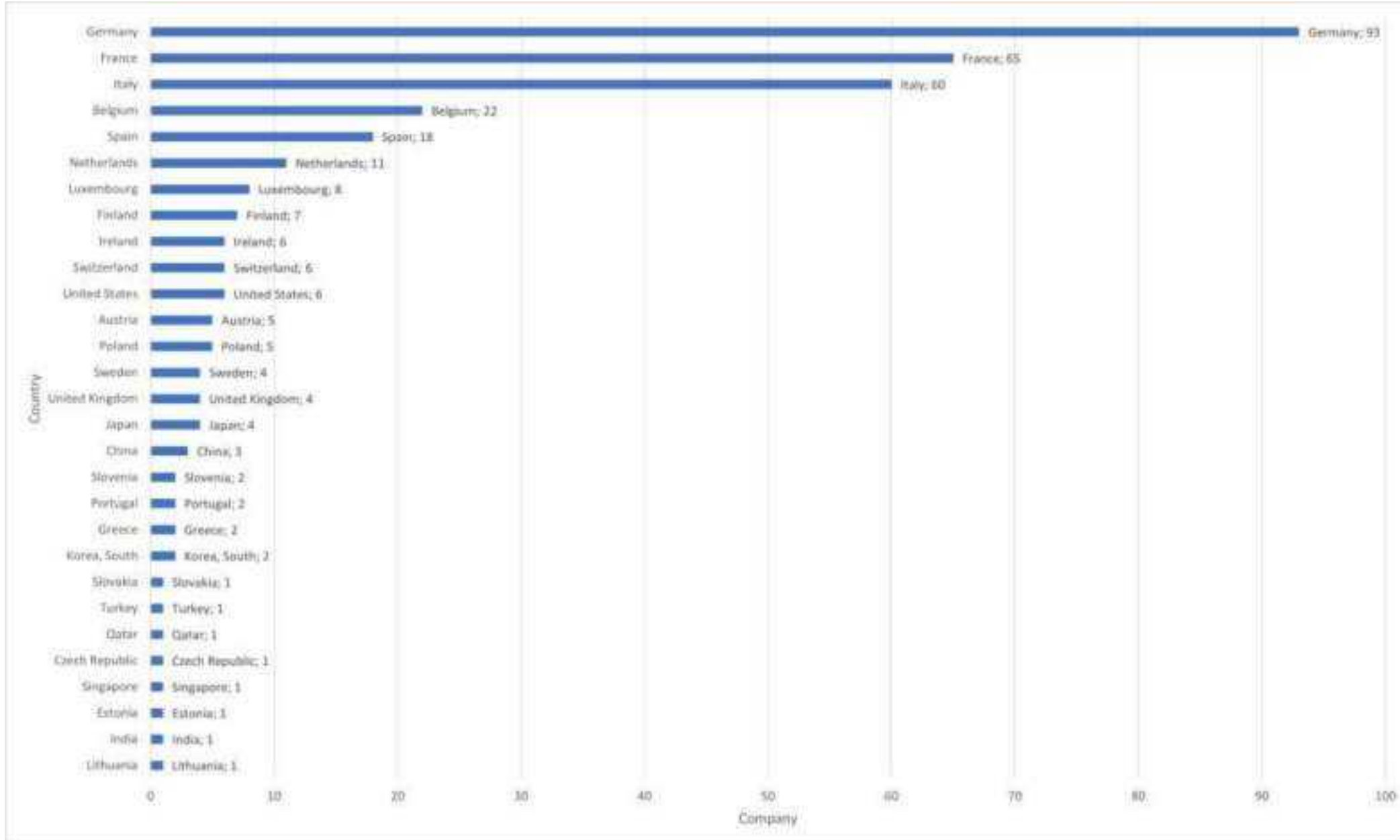
Gaia-X garantiert die Einhaltung der europäischen Gesetze und Vorschriften.



Sovereign data exchange

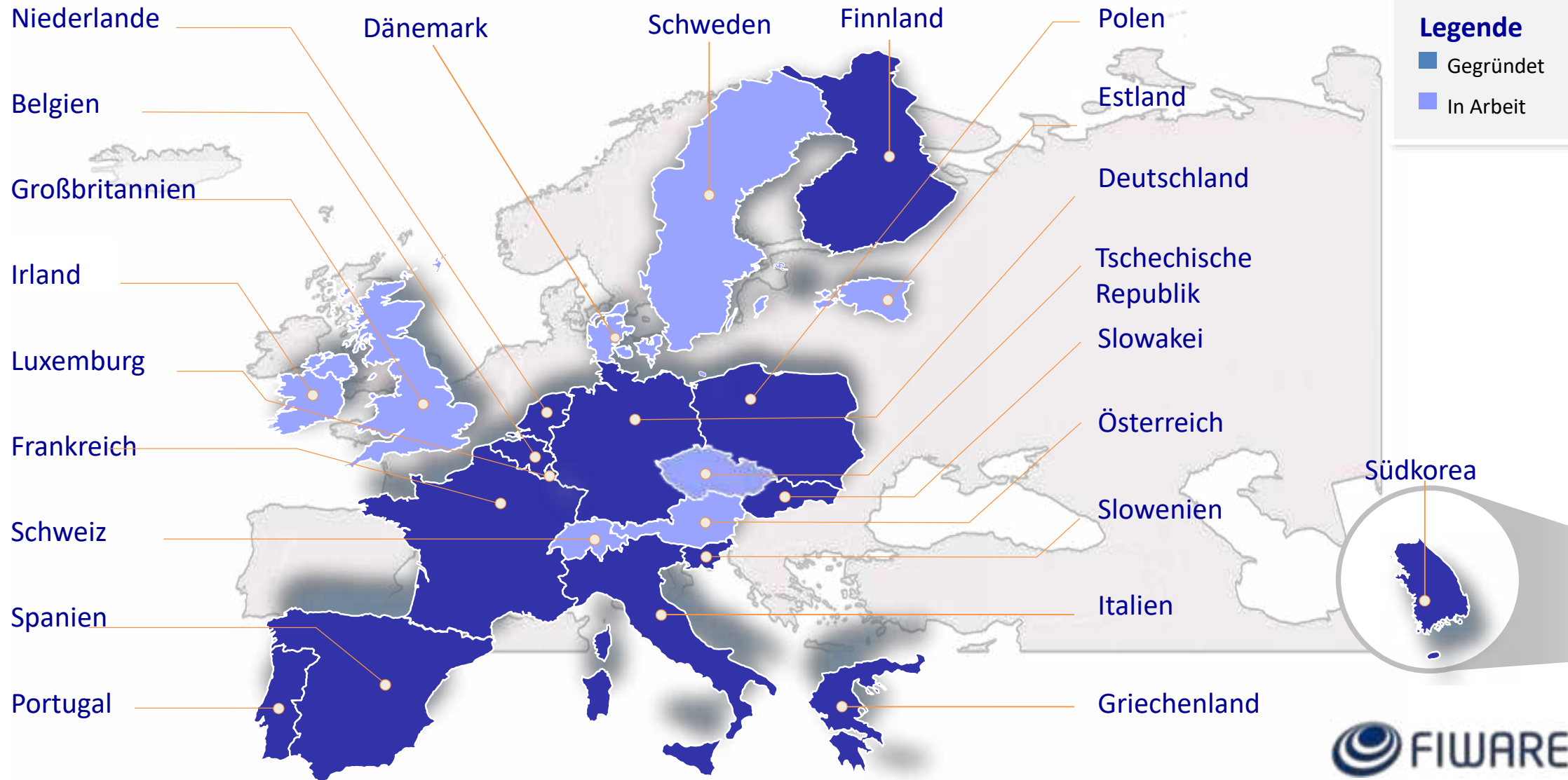
Gaia-X ermöglicht die Erhaltung der Datensouveränität in Europa und schafft Möglichkeiten für neue Innovationen auf der Grundlage europäischer Werte.

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

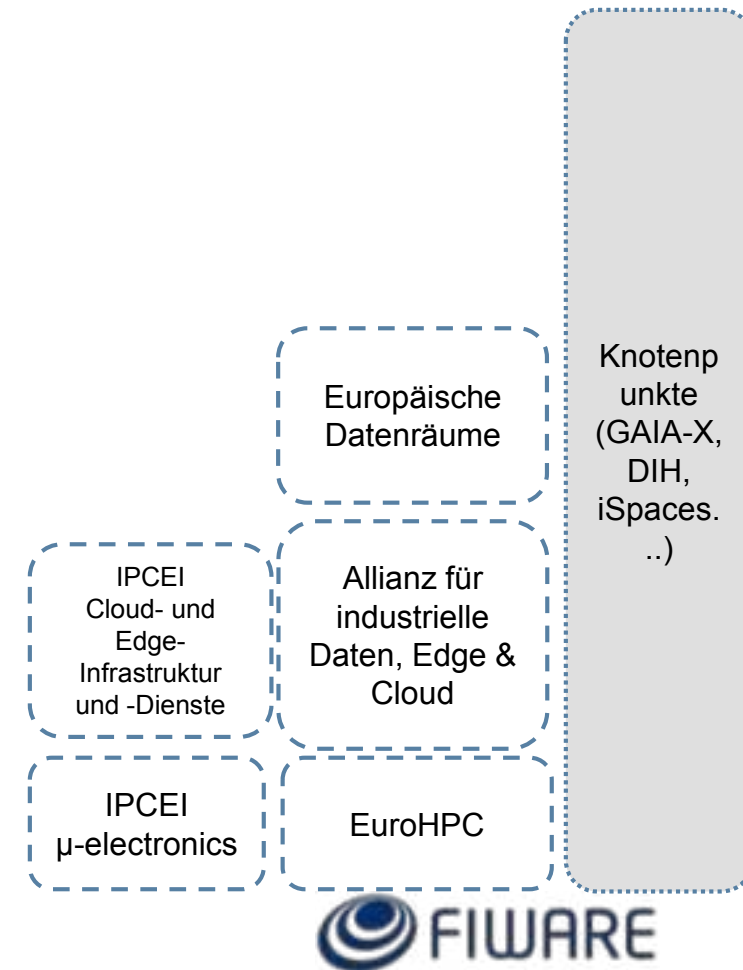
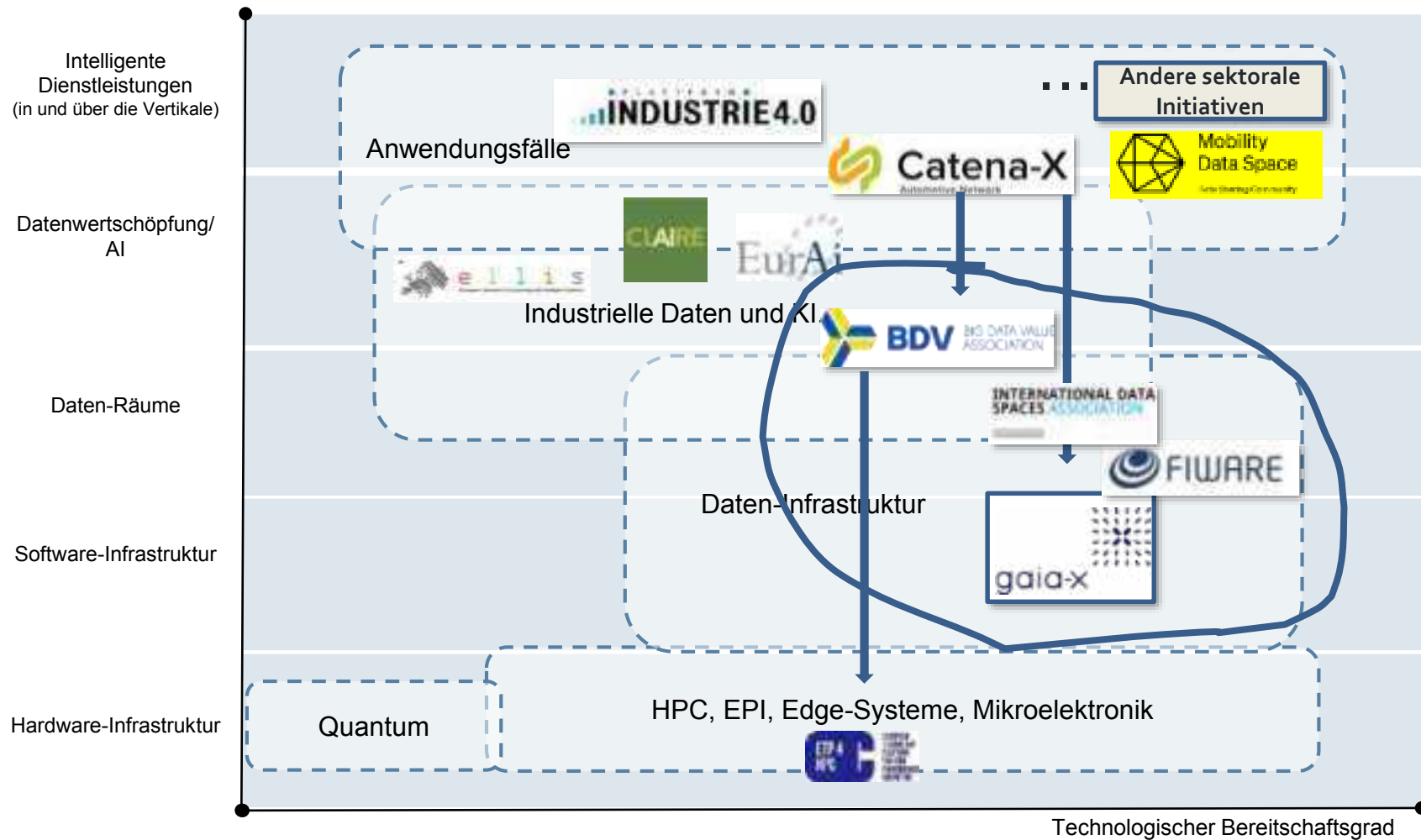
Am 28. Juli veranstaltete Gaia-X Austria in Wien ein Stakeholder-Treffen für die IT- und Gaia-X-Community aus Slowenien, der Slowakei und Ungarn sowie für Gäste aus Kroatien und Deutschland. **Roland Fadrany** (Gaia-X AISBL) war für eine Einführung online zugeschaltet.

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



Did you know? You can now pitch your expertise for EC calls!

1. Introduction

2. Pitching your expertise

3. Writing your expertise for EC calls

4. Making matches and building teams

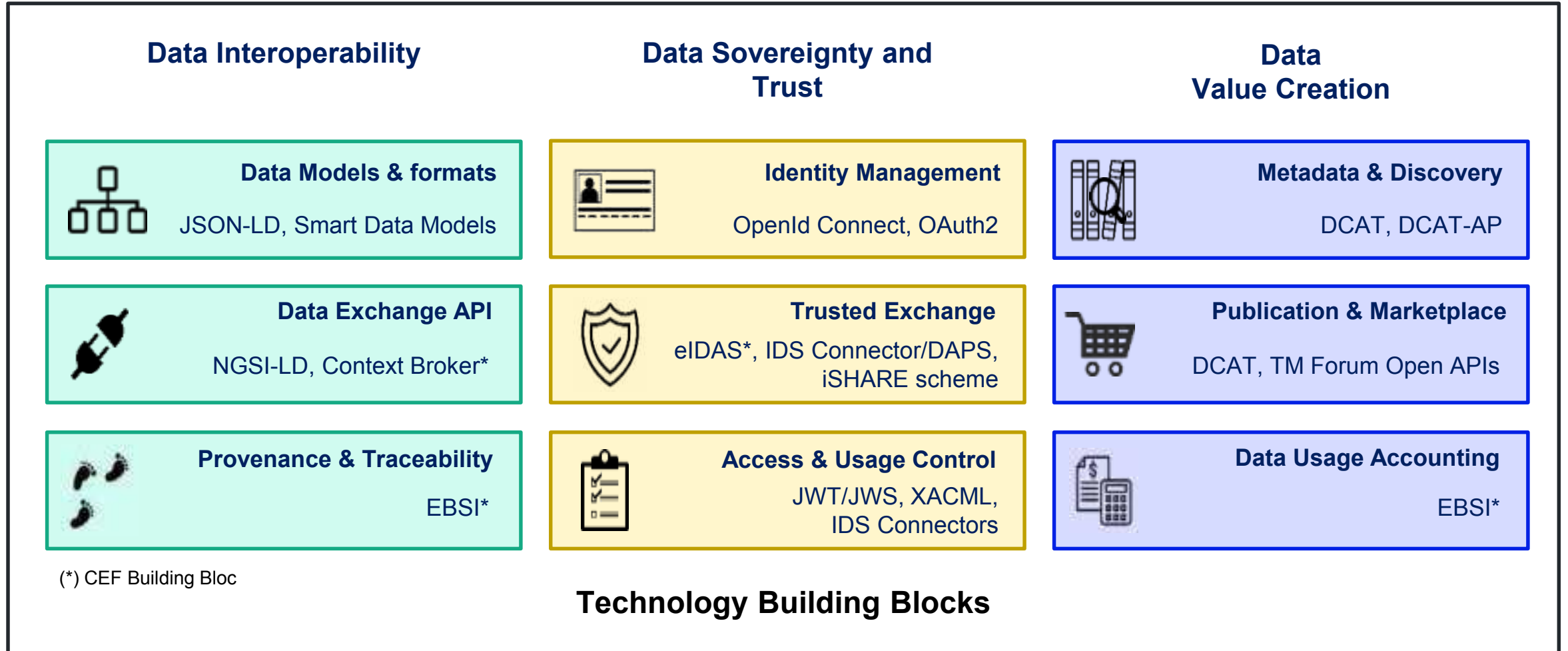
5. Summary



Data Models & Formats ADONIS, Saxon Data Model	Identity Management Client Connect, GAARD	Metadata & Discovery DCAT, DCATAP
Data Exchange APIs HDS-ED, Context Broker*	Trusted Exchange eDAM*, EDS Connector/GAPS, SHARE scheme	Publication & Marketplace DCAT, TM Forum Open APIs
Provenance & Traceability EDBP	Access & Usage Control JWTUNS, XACML, EDS 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

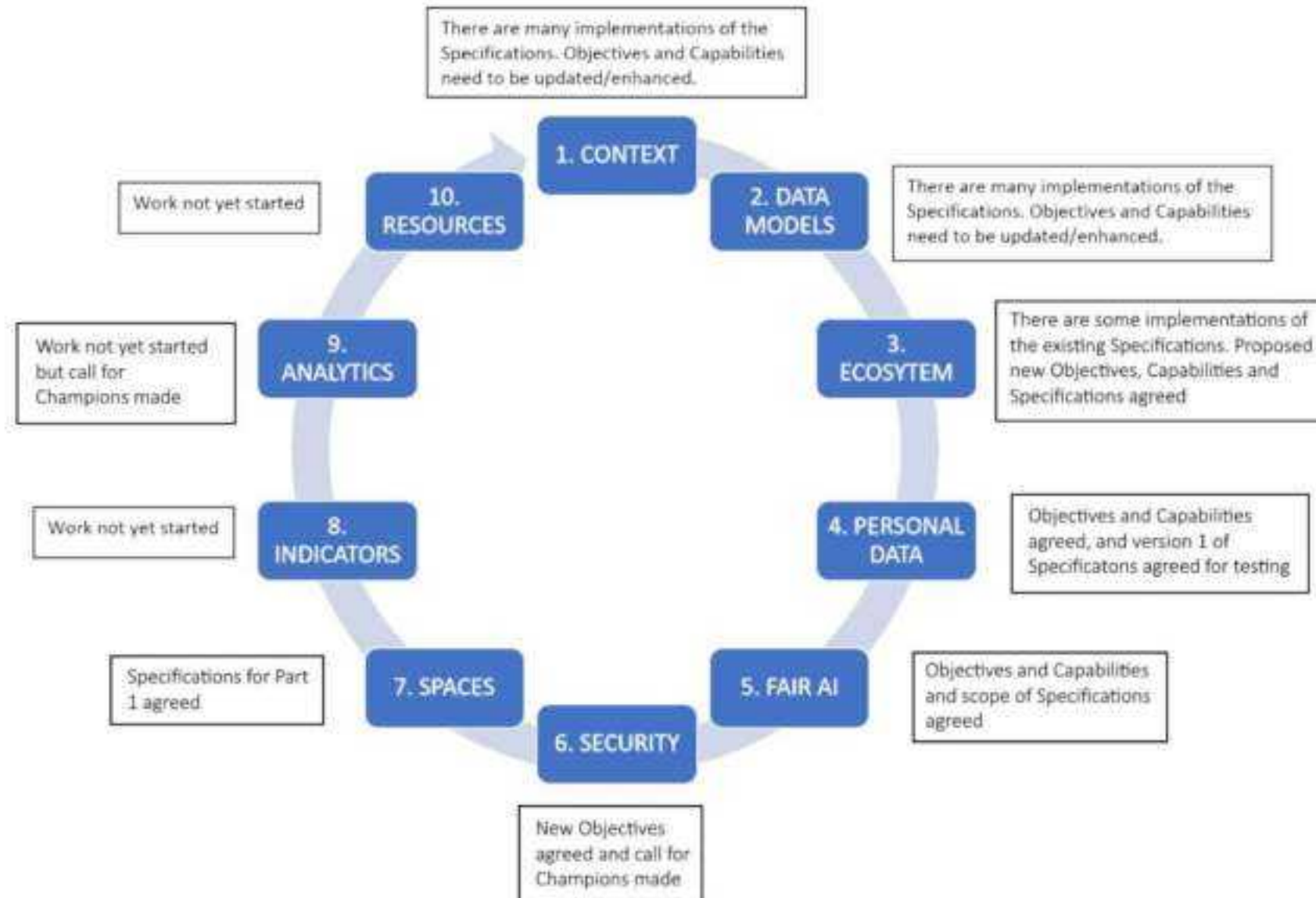
OUR CITIES

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

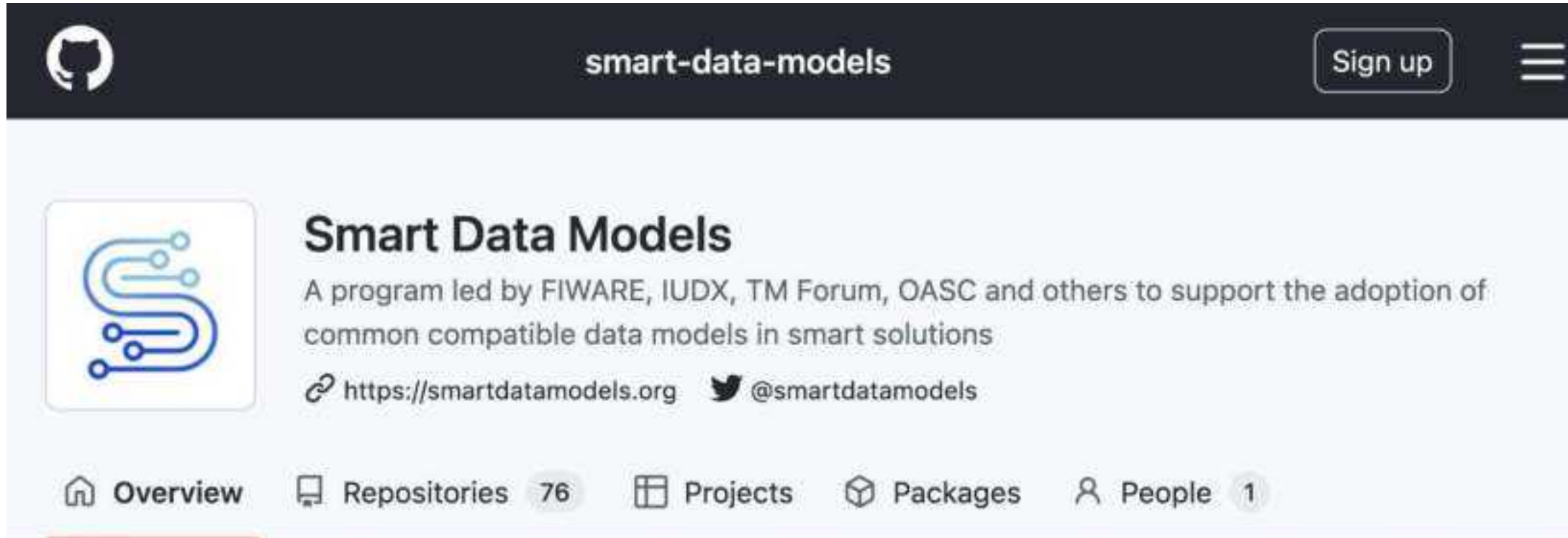
Context information management ensures comprehensive and integrated access, use, sharing, and management of data across different solutions and purposes. It manages the context information coming from Internet of Things (IoT) devices and other public and private data sources providing cross cutting context 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 repository page for 'smart-data-models'. At the top, there is a dark header with the GitHub logo on the left, the repository name 'smart-data-models' in the center, a 'Sign up' button on the right, and a hamburger menu icon. Below the header, the repository's profile is displayed. It features a blue logo with a stylized 'S' and circuit-like lines. The title 'Smart Data Models' is prominently displayed. Below the title, a description reads: 'A program led by FIWARE, IUDX, TM Forum, OASC and others to support the adoption of common compatible data models in smart solutions'. There are links for the website 'https://smartdatamodels.org' and the Twitter handle '@smartdatamodels'. A navigation bar below the description includes 'Overview' (selected), 'Repositories 76', 'Projects', 'Packages', and 'People 1'.

Pinned



A card for the 'SmartCities' repository, showing a repository icon, the name 'SmartCities', and a 'Public' badge.



A card for the 'SmartAgrifood' repository, showing a repository icon, the name 'SmartAgrifood', and a 'Public' badge.

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

Data Spaces Support Centre
CSA – 100% 14 mln €
36-42 months

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 mln €
12-18 months

Smart Communities
CSA – 100% 1 mln €
12 months

Mobility
CSA – 100% 1 mln €
12 months

Manufacturing
CSA – 100% 1 mln €
12-24 months

Agriculture
CSA – 100% 2 mln €
18 months

Skills
CSA – 100% 1 mln €
12 months

Tourism
CSA – 100% 1 mln €
12 months

Health - Genomics
Simple grants – 50%
20 mln € 36-48 months

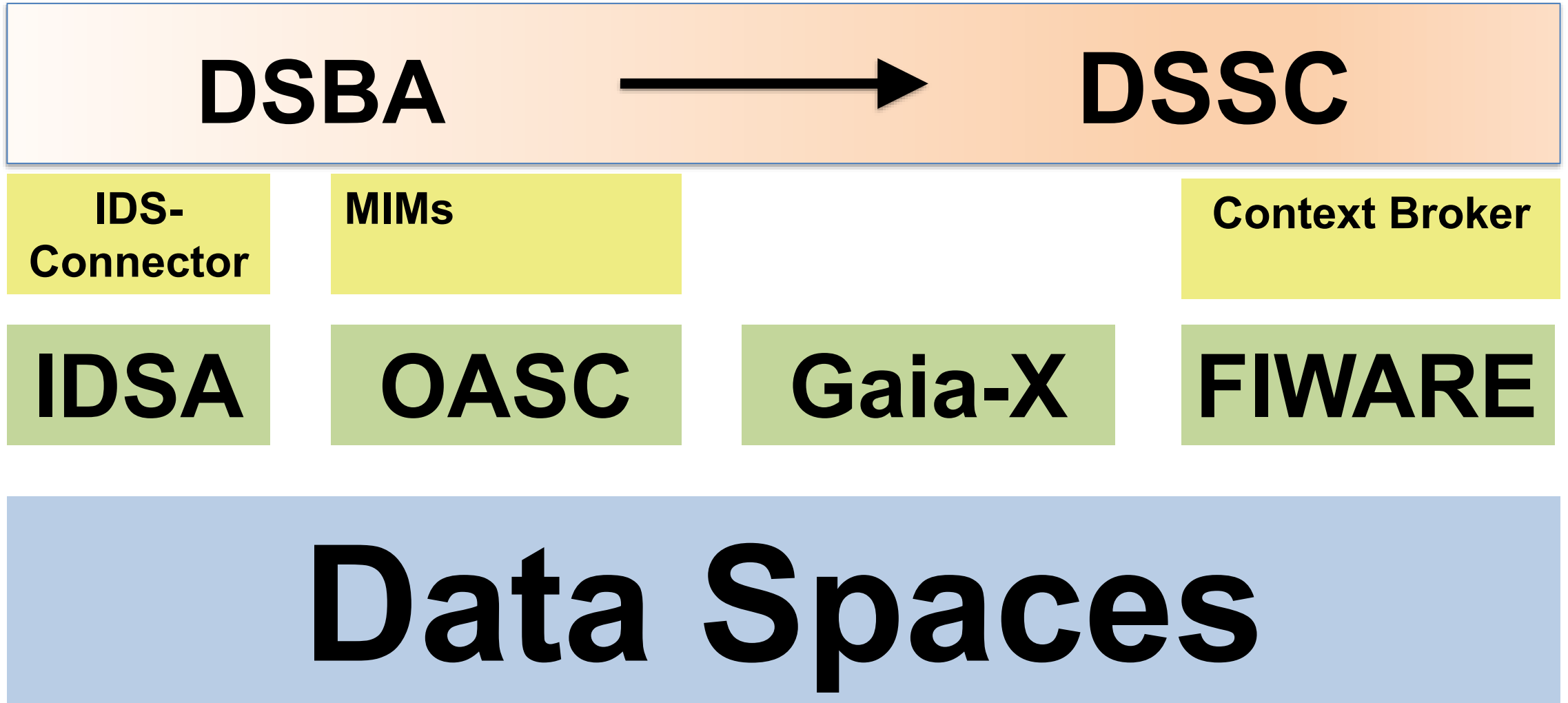
Consortium composition: minimum 3 independent entities from 3 different eligible countries (6 for Genomics)



• TE

Team Data Spaces Workshop
Naples, June 9 and 10, 2022

Europäische Zusammenarbeit für Data Spaces



Digitalstrategie Borchten-Etteln

Digitaler Dorfzwilling 2030

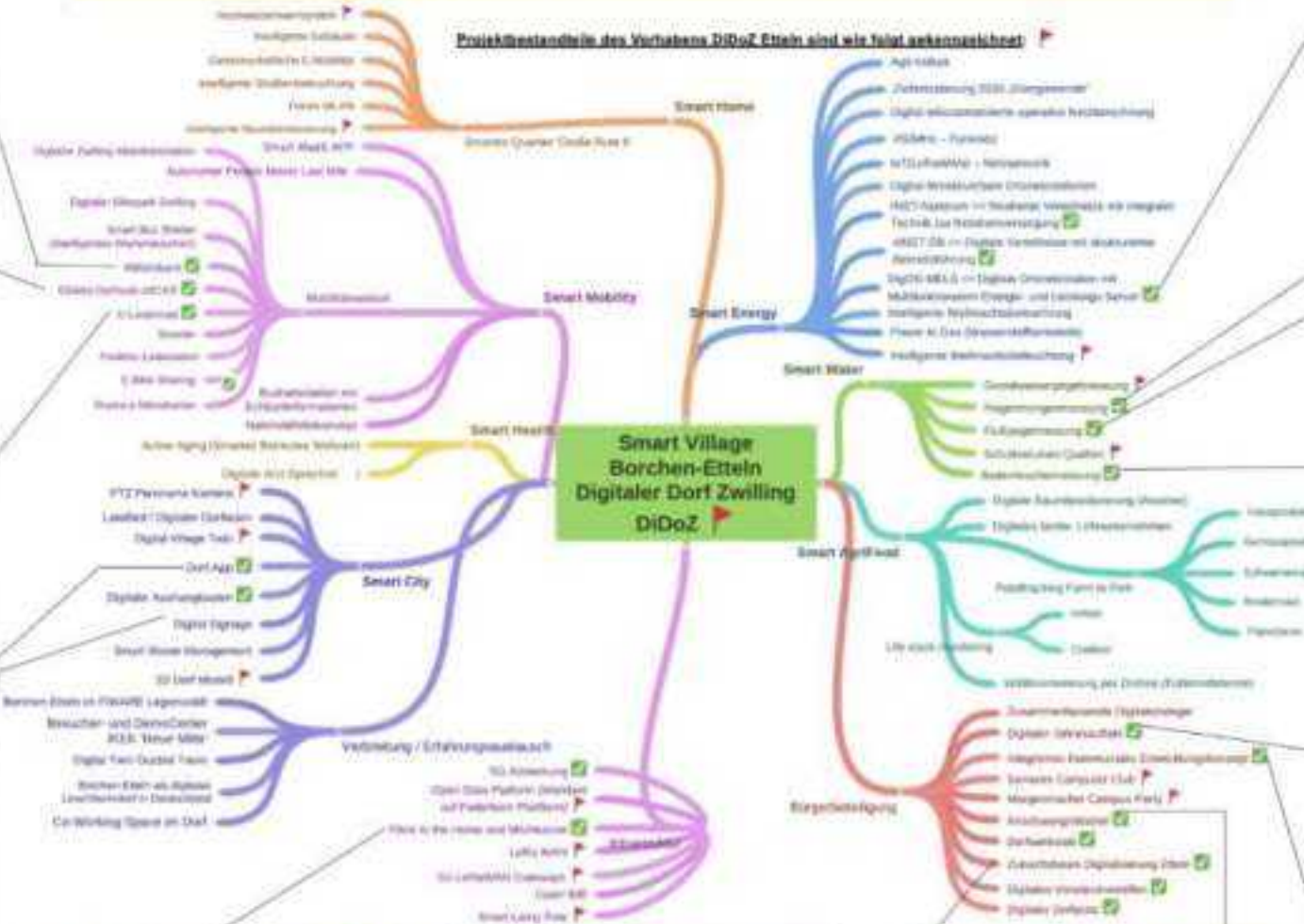


Digital & Sozial

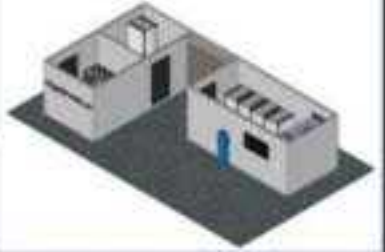


Etteln macht sich auf den Weg in die digitale Zukunft

„Etteln ... da ist mehr drin“



Auch der Schaukasten ist nun digital



Thank you!

Ulrich Ahle
FIWARE CEO
ulrich.ahle@fiware.org

www.fiware.org
Follow @FIWARE on Twitter

