

Open Data & Data Spaces

Wie sind diese bestmöglich zu nutzen?

Kooperation OGD D-A-CH-LI

Wien, 21. April 2023

Open Data sind grenzenlos



- <https://www.data.gv.at/infos/cooperation-ogd-oesterreich/>
- <https://www.data.gv.at/infos/ogd-d-a-ch-li/>
- <https://www.govdata.de/web/guest/ogd-dachli>
- <https://opendata.swiss/de/ogd-d-a-ch-li>

Gemeinsame europäische Datenräume



Ziel:

- Schaffung EU-weiter gemeinsamer, interoperabler Datenräume
in strategischen Sektoren,
- um bestehende **rechtliche und technische Hindernisse** für die gemeinsame Datennutzung zu überwinden
- und somit das enorme Potenzial **datengestützter Innovation** freizusetzen

Bereitstellung und Austausch von Daten aus der gesamten EU

auf vertrauenswürdige und sichere Weise

Europäische Datenstrategie

19.02.2020 ([Quelle und Weblink](#))



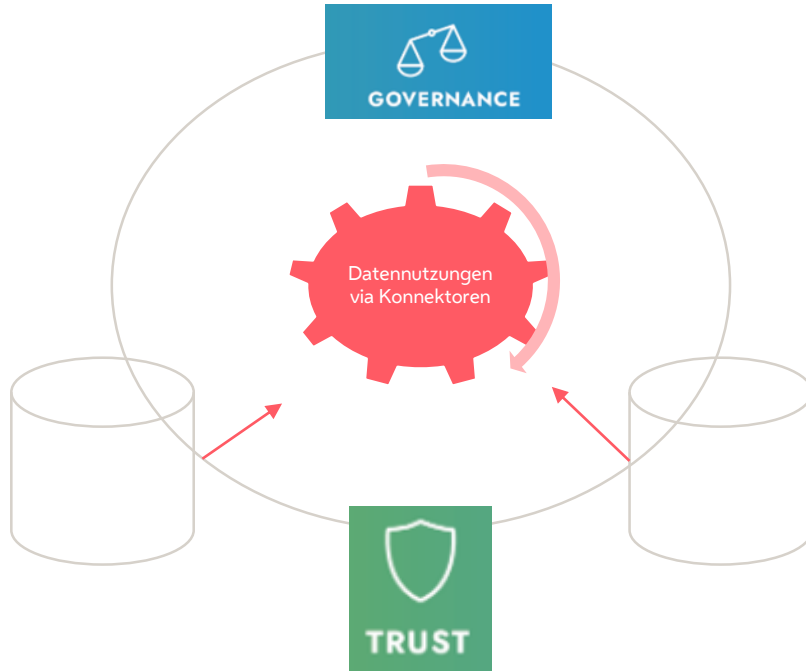
Konzept gemeinsamer europäischer Datenräume:

- Einsatz von Instrumenten und Diensten für die **gemeinsame Datennutzung** für die Bündelung, Verarbeitung und gemeinsame Nutzung von Daten durch eine offene Anzahl von Organisationen, sowie die Bündelung energieeffizienter und vertrauenswürdiger **Cloud-Kapazitäten** und damit verbundener Dienste

Erforderlich:

- **Daten-Governance-Strukturen**, die mit den einschlägigen EU-Rechtsvorschriften vereinbar sind und in transparenter und fairer Weise die Rechte in Bezug auf den Zugang zu den Daten und deren Verarbeitung festlegen
- Verbesserung der **Verfügbarkeit, Qualität und Interoperabilität von Daten**, sowohl in bereichsspezifischen Einstellungen als auch sektorübergreifend

Eine föderierte, offene Infrastruktur für souveränen Datenaustausch, die auf gemeinsamen Vereinbarungen, Regeln und Standards beruht.



Data Space

Datenraum

Zusammenarbeit in Datenräumen ermöglicht eine souveräne, vertrauenswürdige und rechtskonforme Datennutzung.

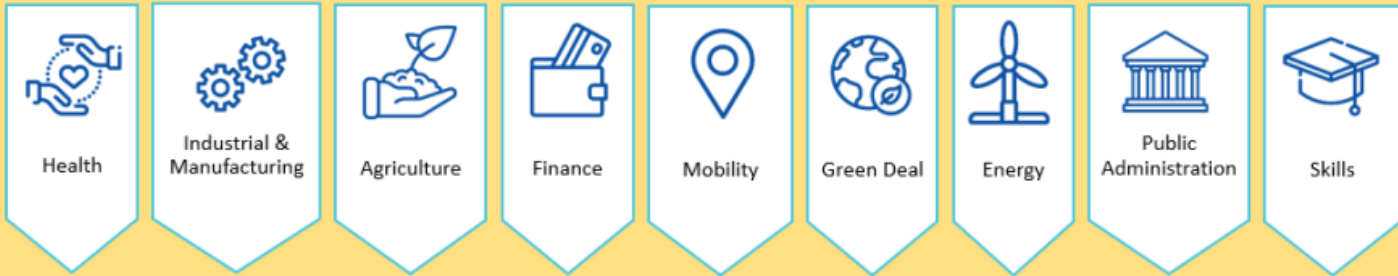


Eine zentrale Datenplattform

„Nur“ eine technische Lösung

**Was ist ein
Datenraum
Data Space
NICHT?**

Gemeinsame europäische Datenräume



- Driven by stakeholders
- Rich pool of data of varying degree of openness
- Sectoral data governance (contracts, licenses, access rights, usage rights)
- Technical tools for data pooling and sharing

Data Spaces Support Centre

- Coordinating the development of data spaces
- Assuring common standards and interoperability

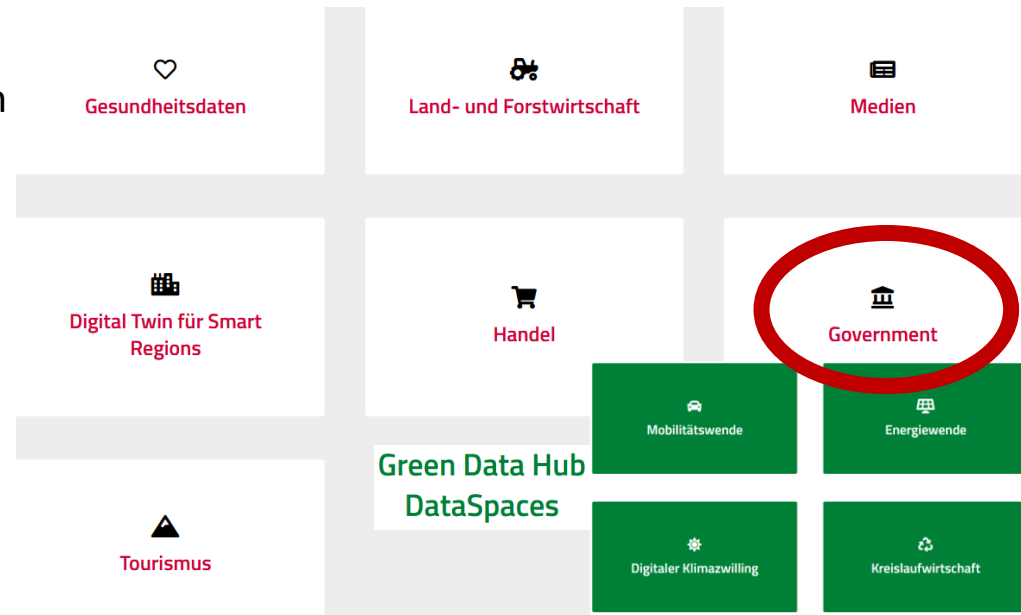
Technical infrastructure for data spaces



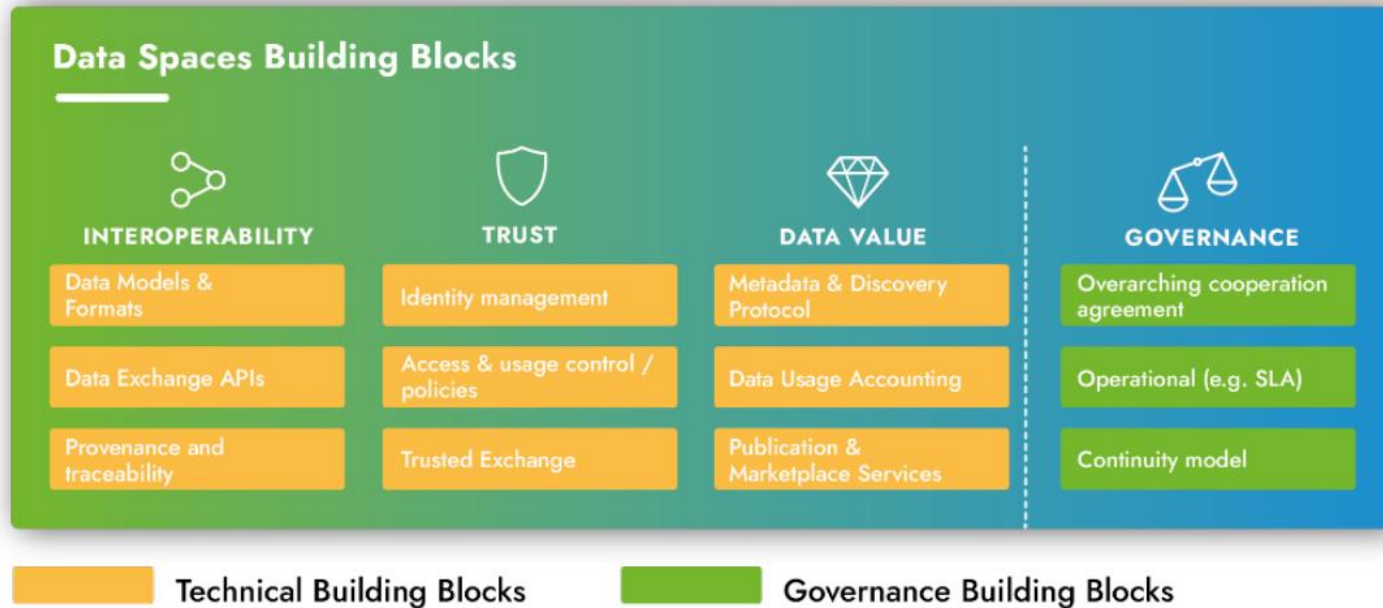
- Edge & cloud Services
- Smart Middleware solutions
- Marketplace
- High-Performance Computing
- AI on demand platform
- AI Testing and Experimentation Facilities

Data Intelligence Offensive (DIO)

Die Data Intelligence Offensive (DIO) ist eine Kooperations-Plattform von Personen, Unternehmen, Organisationen und öffentlichen Stellen zur Forcierung und Förderung der Datenwirtschaft sowie zur Optimierung des Einsatzes von Technologien.



Interoperabilität, Trust, Data Value & Governance



- [DSSC Starter Kit](#) des Data Spaces Support Center

DSBA HUBS LANDSCAPE



gaia-x
Gaia-X HUBS

Hub	Country	Hub	Country
01	Austria	12	Poland
02	Belgium	13	Portugal
03	Finland	14	Romania
04	France	15	Slovakia
05	Germany	16	Slovenia
06	Greece	17	South Korea
07	Hungary	18	Spain
08	Italy	19	USA, California
09	Japan	20	USA, Texas
10	Luxembourg	21	USA, Washington DC
11	Netherlands		

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

ISDA HUBS & COMPETENCE CENTRES

Hub	Country	Hub	Country
01	Belgium, facilitated by MEC Ltd.	11	Fraunhofer ISST Dortmund, Germany
02	Bulgaria, facilitated by GATE Ltd.	12	IGP Research Center, Leibniz University Hannover, Germany
03	Czech Republic, facilitated by Czech Technical University Prague	13	IMS, University of Paris, France
04	France, facilitated by MIT France	14	Tecalia Bilbao, Spain
05	France, facilitated by VTT France		
06	Greece, facilitated by CERITH/ITI		
07	Italy, facilitated by Cefriel		
08	Poland, facilitated by PSNC		
09	Spain, facilitated by Innohub Association (Ibiza)		
10	The Netherlands, facilitated by THO The Hague		

FIWARE FOUNDATION
FIWARE IHUBS

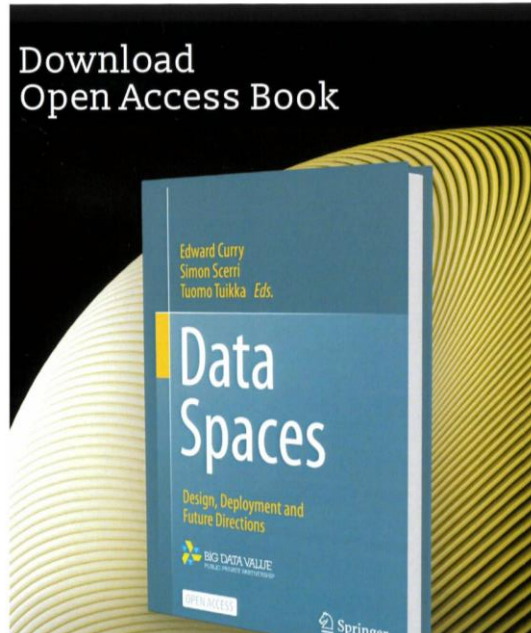
Hub	Country	Hub	Country
01	A. Castro Services & Tecnologia Montevideo, Uruguay	17	Future City Hub Amsterdam, Netherlands
02	AT&T Barcelona, Germany	18	Helvetic FIWARE Hub Zurich, Switzerland
03	AT&T Barcelona, Spain	19	IDEASFORUM Berlin, Germany
04	CenitHub Paris, France	20	Hub Base Paris, France
05	Ciudadela del Futuro Hub Madrid, Spain	21	Hub FIWARE Bridge Paris, France
06	Derecon FIWARE Hub Cologne, Germany	22	IoT Lab Hub Girona, Switzerland
07	DigiCity Connect Madrid, Spain	23	La Loggia de la Innovation Madrid, Spain
08	EnBIA TUR Madrid, Spain	24	LINTE Mexico City, Mexico
09	Fabourg Numerique Bordeaux, France	25	Madeira FIWARE Hub Madeira, Portugal
10	FI Hub Azure DH Paris, Portugal	26	Marrac Numeric Cluster Marrakech, Morocco
11	FI Hub Canary Islands Madrid, Spain	27	MIL Al Madinah, Saudi Arabia
12	FIWARE Global Madrid, Spain	28	MOA GLOBAL Fortaleza de Fortaleza, Brazil
13	FIWARE Innohub Paris, Italy	29	Nivid Technologies Bergamo, Italy
14	FIWARE OIL Hub Madrid, Spain	30	The Texas Project Hub Austin, Texas, USA
15	FIWARE Space Madrid, Spain	31	Uti FIWARE Hub Africa, Sweden

BDV BIG DATA VALUE ASSOCIATION
BDVA I-SPACES

Hub	Country	Hub	Country
01	Africa Hub for the Economy of Data and Devices Africa, Morocco	17	DHAIASICO Madrid, Spain
02	ARAGON DH (ITA) HUBS Zaragoza, Spain	18	DH TECHNICUM Berlin, Germany
03	BIGDATA@E (Lumecal) Barcelona, Spain	19	ECDA Madrid, Spain
04	CAADAR Berlin, Germany	20	Edinburgh International Data Facility (EIFC) Edinburgh, Scotland
05	DH GIGAL Berlin, Germany	21	HC@Polym (Polym Super Computing Center) Madrid, Spain
06	ICE Data Center (RISE) Ljubljana, Slovenia	22	Lebanon IT Cluster DH Tripoli, Lebanon
07	IT1 Tallinn, Estonia	23	Line Center of Mechatronics GmbH Linz, Austria
08	Know Center Graz Graz, Austria	24	zEEB Smart Home DH Linz, Austria
09	EGI Amsterdam, Netherlands	25	Machine Intelligent Garage London, UK
10	Gemin (Ginter) Frankfurt, Germany	26	MediTech Madrid, Spain
11	SCAI (CINECA) Paris, France	27	Plan@IT Madrid, Spain
12	Siching Smart Connected Supplier Network Innovation Hub Zurich, Switzerland	28	SiberiBosch Institute Digital Innovation Hub Zurich, Switzerland
13	MODUTECH DH Zurich, Switzerland	29	Smart Data Innovation Lab (KIT) Karlsruhe, Germany
14	Toralab (Institut Mines-Telcom) Paris, France	30	Transvision Digital Innovation Hub Ciudad Real, Spain
15	Algeria Lab Algiers, Algeria	31	Innovation Cluster Draughten (ICD) Copenhagen, Denmark
16	Belgrade Data Innovation Hub Belgrade, Serbia	32	MinasSmart Copenhagen, Denmark
17	Cybersecurity Hub, s.a. Sofia, Bulgaria	33	MultiTech Innovation Hub for applied AI Munich, Germany
18	UDG Davao, Philippines	34	UDG Davao, Philippines



Mehr dazu... Data Spaces



Data Spaces

Design, Deployment and Future Directions

- Educates data space designers to understand what is required to create a successful data space
- Explores the cutting-edge theory, technologies, methodologies, and best practices for data spaces
- Captures lessons and experiences in creating data spaces based on real-world projects in various industry sectors

This book is open access
with free and unlimited use

Editors

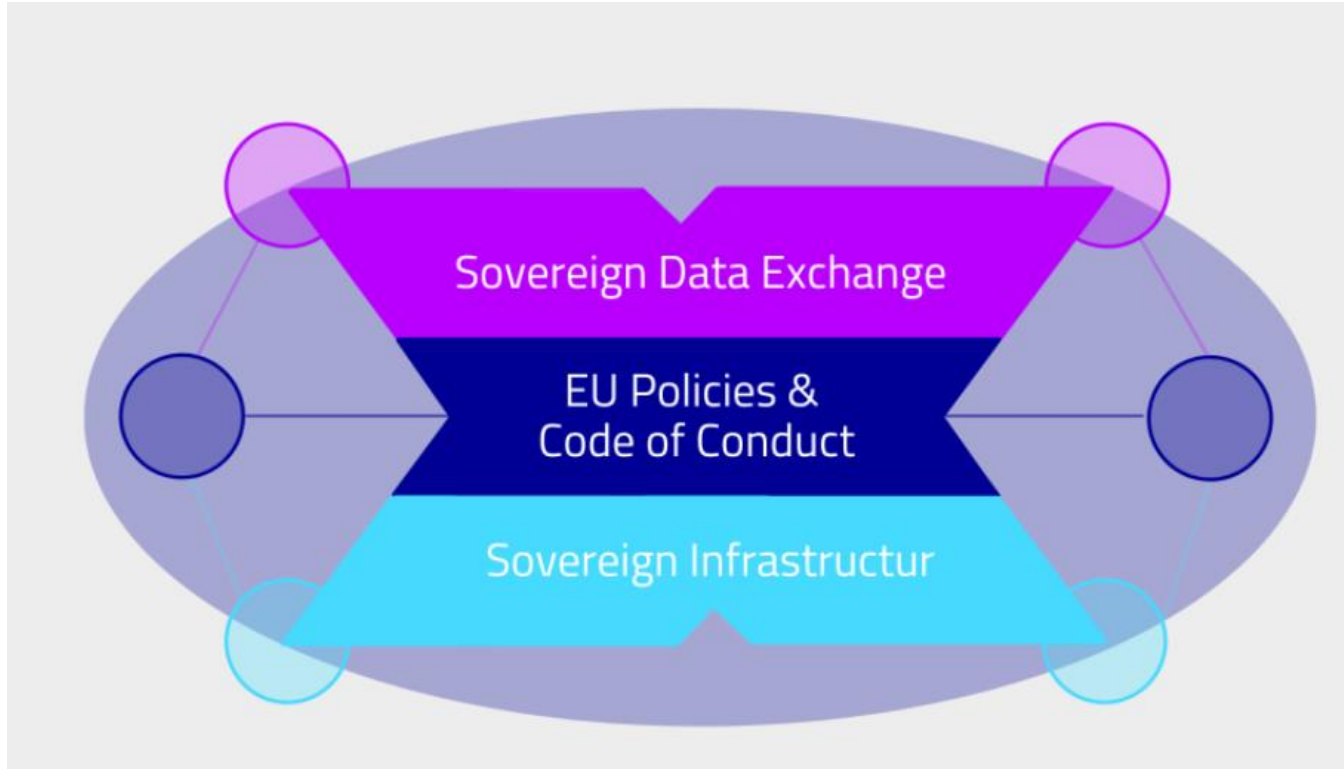
Edward Curry (Insight, University of Galway)
Simon Scerri (metaphacts)
Tuomo Tuikka (VTT)

BDVA.EU

SCAN TO GET
THE BOOK



Mehr dazu... Gaia-X Hub AT





Gaia-X Framework



Compliance

Gaia-X Compliance Service

Gaia-X Registry Service

Federation

Continuous Automated Monitoring

Orchestration

Personal Credential Manager

Organization Credential Manager

Trust Services API

Notarization API

Core Catalogue Functions

Self-Description Wizard

Data Exchange

Data Exchange Logging Service

Data Contract Services



Data Connector / Platform Extensions

Gaia-X Validation Testbed (to be developed)

Gaia-X Hub AT: <https://gaia-x.eu/>

Open Government Vorgehensmodell



StDt+Wien open.wien.gv.at • www.kdz.or.at

Open Government Implementation Model

Implementation of Open Government
Version 3.0

written by
Bernhard Krabina, KDZ
Brigitte Lutz, City of Vienna

with feedback from consultations with Ivan Acimovic, Christian Ansoorge, Andreas Berthold, Katharina Große, Gerhard Hartmann, Johann Höchtl, Mathias Huter, Wolfgang Kroll, Rudolf Legat, Hannes Leo, Juan Pablo Lovato, Jörn von Lucke, Günter Pfaff, and Thomas Prorok.



Mehr Infos: <https://www.kdz.or.at/de/open-government-vorgehensmodell> bzw.

<https://www.kdz.eu/de/wissen/studien/open-government-vorgehensmodell>

<https://www.kdz.eu/en/knowledge/studies/open-government-vorgehensmodell>

Open-Data-Leitfäden



- Open-Data-Flyer: März 2023
- Österreich-Ausgabe des Leitfadens kommt noch im April 2023



Input von CH zum Konzept Datenökosystem in der Schweiz (siehe separates Dokument)



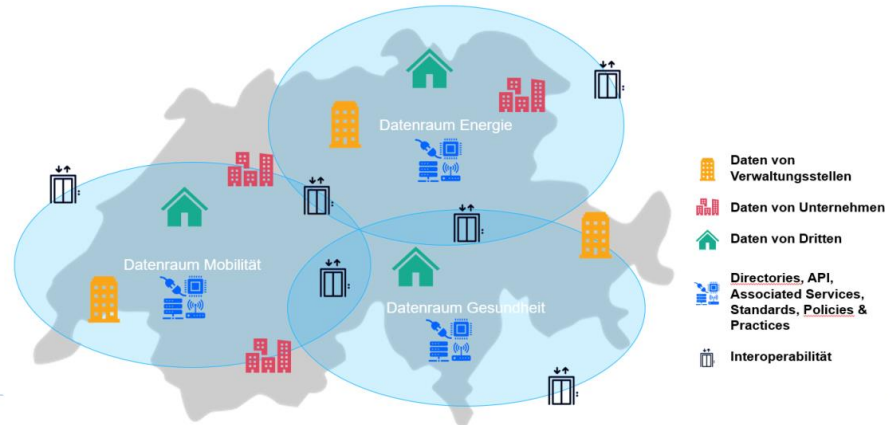
Vertrauenswürdige Datenräume und digitale Selbstbestimmung: Konzept Datenökosystem in der Schweiz

OGD DACHLI

Maik Roth, 21.4.2023



2. Zielbild «Datenökosystem» (Darstellung 1)




Vision eines offenen Datenraums der Verwaltung



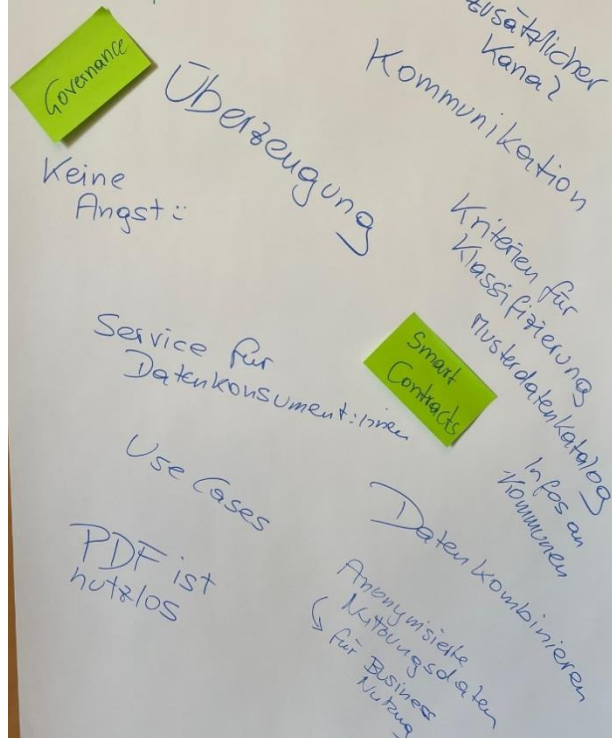
- Wie können wir entsprechend dem Konzept europäischer Datenräume bzw. der Initiative Gaia-X einen **offenen Datenraum der öffentlichen Verwaltung** verwirklichen?
- Wie können wir zur Teilhabe ermutigen?
- Wo gibt es **Synergien zu Open Data** und wie können wir die Daten möglichst einfach nutzen?

Workshop-Ergebnisse

Open Data & Datenräume

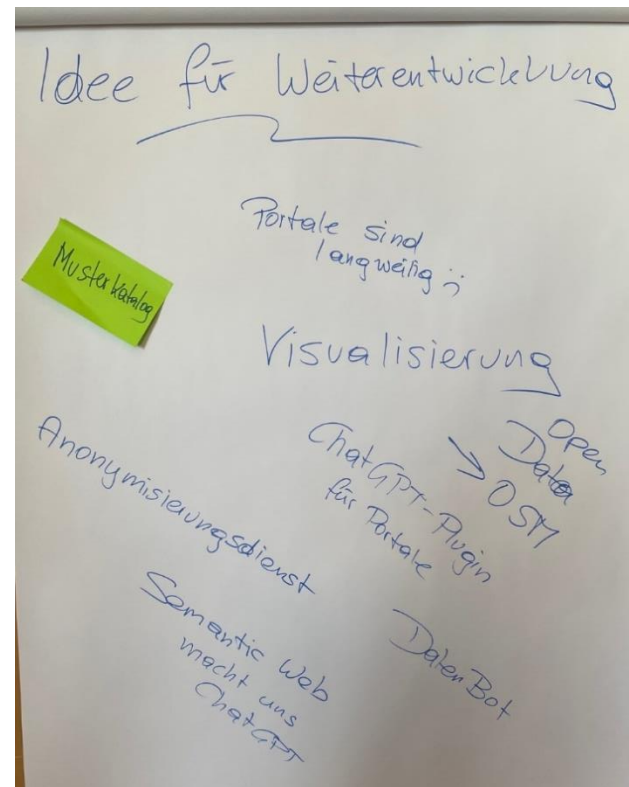
- open data governance nutzen auch für geteilte Daten
- unterstützen durch open-by-default-Regelung
Standard-Prozedere führt zu case cases
-  Kulturwandel!
- für wen machen wir den Datenraum?
↳ wie befehlen wir das Datenökosystem?
 - Open Standards
 - Infrastruktur
- Übergreifende Standards + Metadaten offen
↳ international
↳ ganzes Ökosystem } garia X
- dezentral
- public data space als Ziel für die Verwaltungen (international)

Open Data & Datenräume



Workshop-Ergebnisse

- Ideen für Weiterentwicklung
der Datenportale



Workshop-Ergebnisse

- Österreich bewegt die Frage:
- Wie können wir Daten für den **Neustart** von opendataportal.at (das Portal für offene Non-Government Daten) gewinnen?

