



## Potenziale von Datenräumen für Geodateninfrastrukturen

Sascha Tegtmeyer

Foto: Gerd Hachmann

Gestaltung der nächsten Generation einer **dezentralen Dateninfrastruktur für Europa**. Gemeinsame **Anforderungen** an eine europäische Dateninfrastruktur sollen entwickelt werden. Vor diesem Hintergrund sind **Offenheit, Transparenz** und **europäische Anschlussfähigkeit** wichtig für Gaia-X.

Die Implementierung eines sicheren und föderierten **Identitätsmanagements** und die Schaffung von **Vertrauensmechanismen** (Security and Privacy by Design)

Die Entwicklung von souveränen **Daten-Services**, die die **Identität von Quelle und Empfänger** der Daten gewährleisten und die **Zugriffs- und Nutzungsrechte** auf die Daten sicherstellen

Die Bereitstellung eines **nutzerfreundlichen Zugangs** zu verfügbaren Anbietern, Knoten und Diensten. Die notwendigen Informationen werden durch den **föderierten Katalog** bereitgestellt.

Die **Integration von bestehenden Standards**, um die **Interoperabilität** und **Portabilität** zwischen Infrastruktur, Anwendungen und Daten sicherzustellen

Die Einführung von **Compliance Regeln** sowie von **Zertifizierungs- und Akkreditierungsangeboten**

Die **Bereitstellung von Open-Source-Software und Standards**, um Anbieter bei der Migration in eine sichere, föderierte und interoperable Infrastruktur zu unterstützen

## Advanced Smart Services

(Cross-) Sector Innovations /  
Market places / Applications

## Data Spaces

Interoperable & portable (Cross-) Sector  
data-sets and services

## GAIA-X Federation services

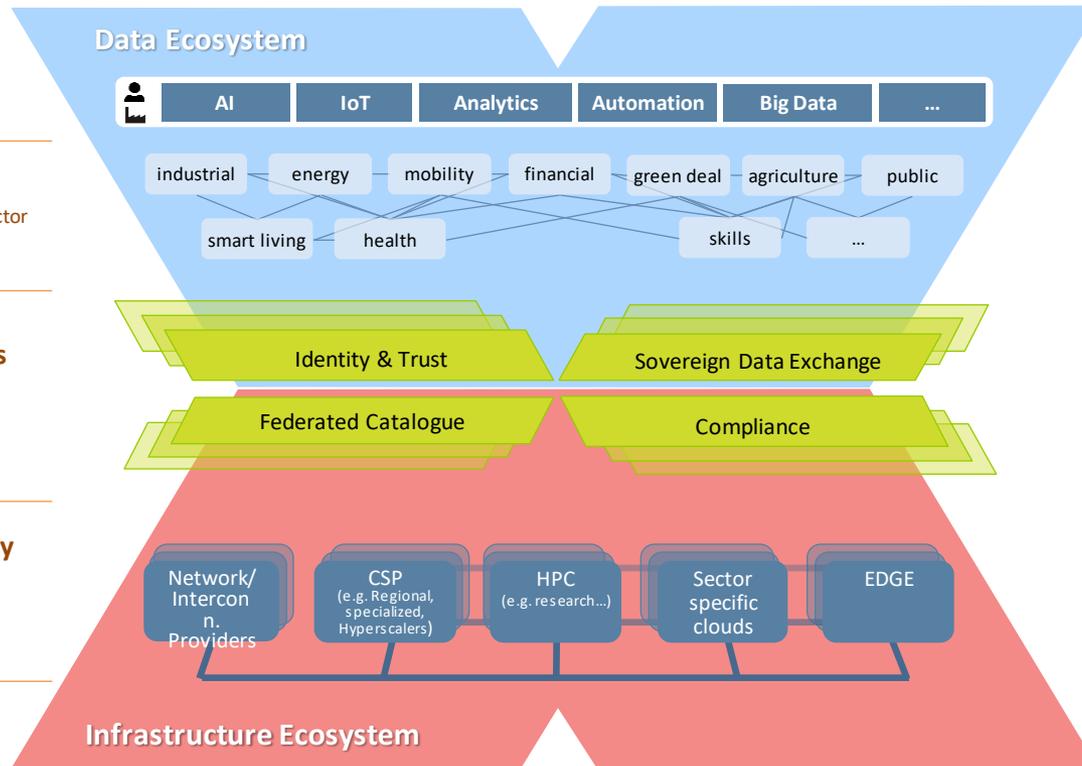
Federated & distributed for  
interoperability Trust & Sovereignty  
services

## Portability, Interoperability & Interconnectivity

Technical: Architecture of Standards  
Commercial: Policies

## Compliance

Legal: Regulation & Policies

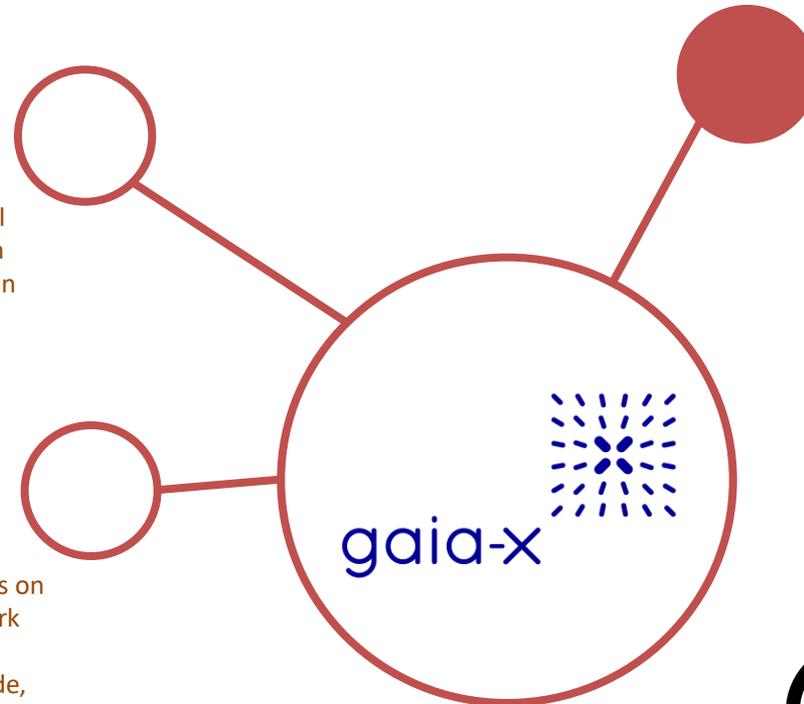


## Gaia-X AISBL

The Gaia-X AISBL is an international non-profit association (“association internationale sans but lucrative”, in short: AISBL) and acts as the overarching entity of Gaia-X.

## Gaia-X Community

The Gaia-X Community collaborates on a common platform on defined work packages. Here members and non-members work together side-by-side, both from the user and provider perspectives.



## Gaia-X Hubs

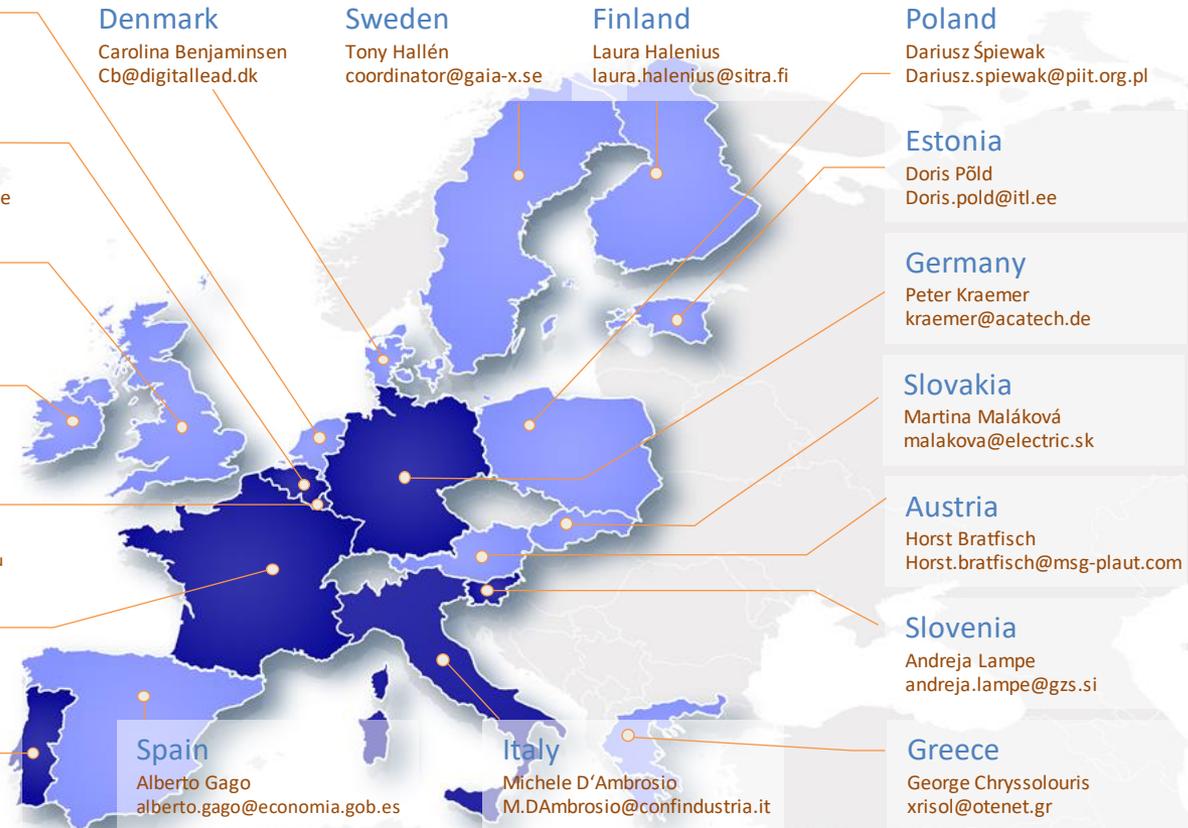
The Gaia-X Hubs act as the voices of user ecosystems on a national level. Their main objectives are to **develop ecosystems**, to **bundle national initiatives**, and to **provide a central point of contact** to interested parties on their respective countries. All Gaia-X Hubs are in close exchange with each other in order to ensure **international alignment** regarding their activities and the **definition of requirements**.



# Establishment of Gaia-X Hubs

**Legend**

- Established
- In progress (established by end of Q2)



Country	Hub Lead	Contact	Status
Netherlands	Jesse Robbers	jesse.robbers@tno.nl	Established
Denmark	Carolina Benjaminsen	Cb@digitallead.dk	Established
Sweden	Tony Hallén	coordinator@gaia-x.se	Established
Finland	Laura Halenius	laura.halenius@sitra.fi	Established
Poland	Dariusz Śpiewak	Dariusz.spiewak@piit.org.pl	In progress
Estonia	Doris Pöld	Doris.pold@itl.ee	In progress
Germany	Peter Kraemer	kraemer@acatech.de	Established
Slovakia	Martina Maláková	malakova@electric.sk	In progress
Austria	Horst Bratfisch	Horst.bratfisch@msg-plaut.com	In progress
Slovenia	Andreja Lampe	andreja.lampe@gzs.si	In progress
Greece	George Chryssoulouris	xrisol@otenet.gr	In progress
Italy	Michele D'Ambrosio	M.DAmbrosio@confindustria.it	In progress
Spain	Alberto Gago	alberto.gago@economia.gob.es	In progress
Portugal	Vasco Lagarto	Fasco.lagarto@tice.pt	In progress
France	Marine de Sury	mdesury@cigref.fr	Established
Luxembourg	Peter Sodermans	peter.sodermans@luxinnovation.lu	Established
Ireland	Ray Walshe	ray.walshe@dcu.ie	Established
Great Britain	Amanda Brock	amanda.brock@openuk.uk	Established
Belgium	Jelle Hoedemaekers	jelle.hoedemaekers@agoria.be	Established



Bildung



Energie



Finanzwirtschaft



Geoinformation



Gesundheitswesen



Industrie 4.0



Kultur / Kreativwirtschaft



Landwirtschaft



Mobilität



Öffentlicher Sektor



Planen / Bauen /  
Betreiben

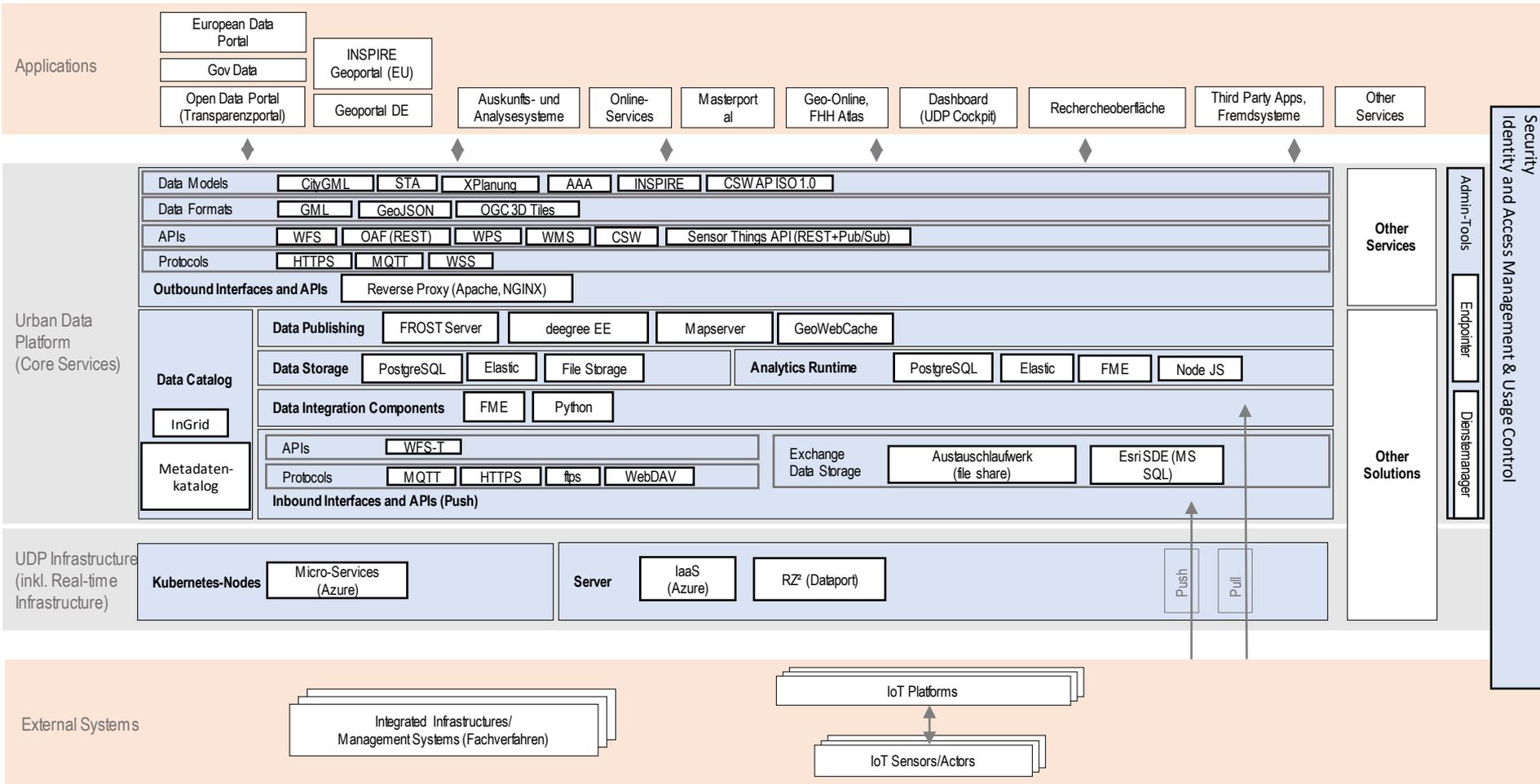


Smart City / Smart Region

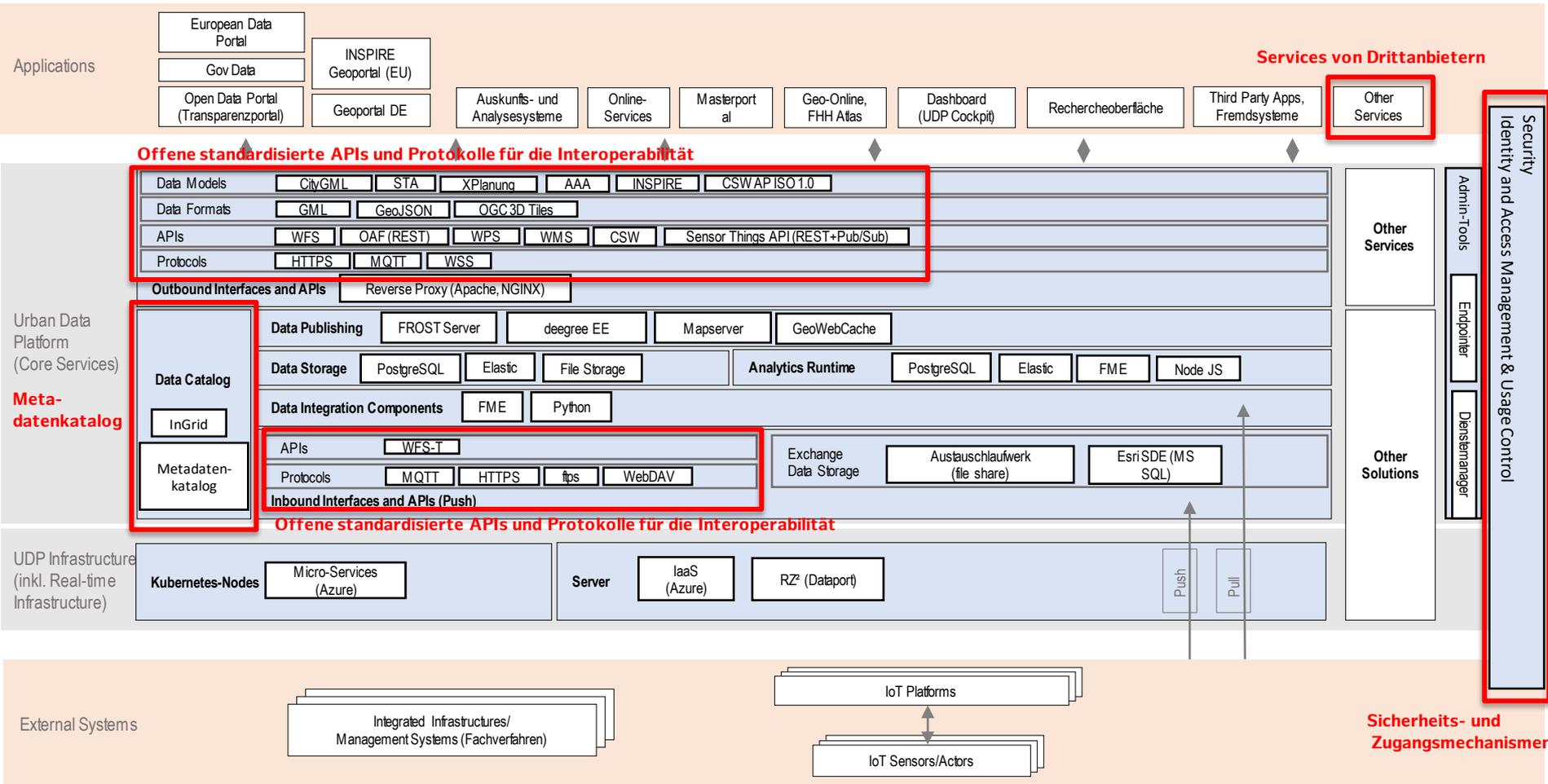


Smart Living

# Urban Data Platform/GDI – Sicht auf APIs und Komponenten



# Urban Data Platform / GDI – Überschneidungen mit Gaia-X





Hamburg Service

**Moin. Wie können wir helfen?**

Hier finden Sie die digitalen Angebote und weitere Infos zu Leistungen der Stadt Hamburg für Bürgerinnen, Bürger und Unternehmen.

Sie möchten Verwaltungsleistungen außerhalb Hamburgs in Anspruch nehmen? Geben Sie den gewünschten Ort ein und nutzen Sie die verfügbaren Angebote.

**Ihr Servicekonto**

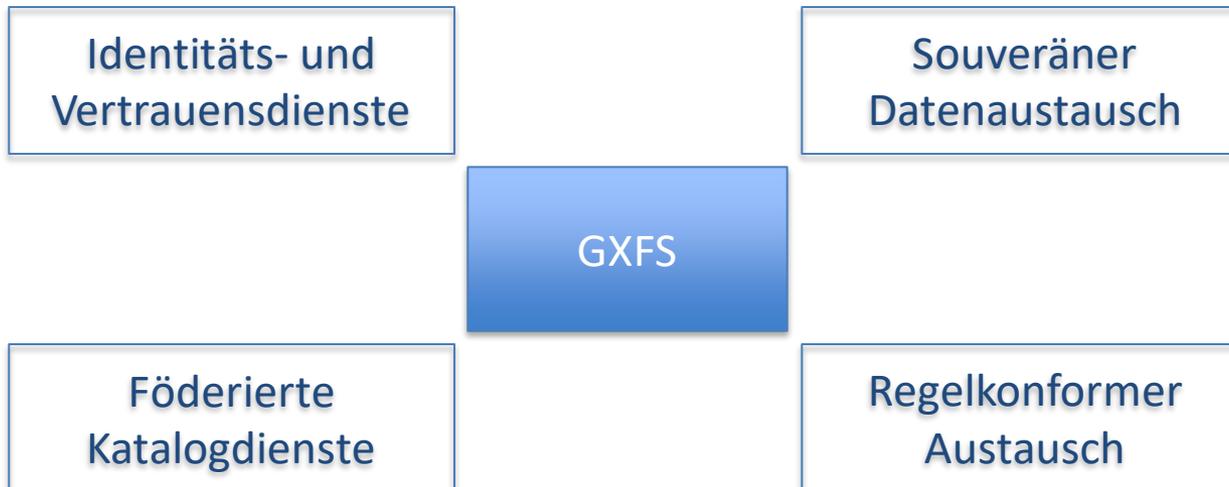
Für manche Dienste benötigen Sie ein Servicekonto, um Anträge online zu stellen und Rückmeldungen zu erhalten.

[Anmelden](#) [Registrieren](#)

21149 Hamburg, Free und Hansestadt  [Suchen](#)



Das Serviceportal der Stadt Hamburg



METAVER  
Metadatenverbund

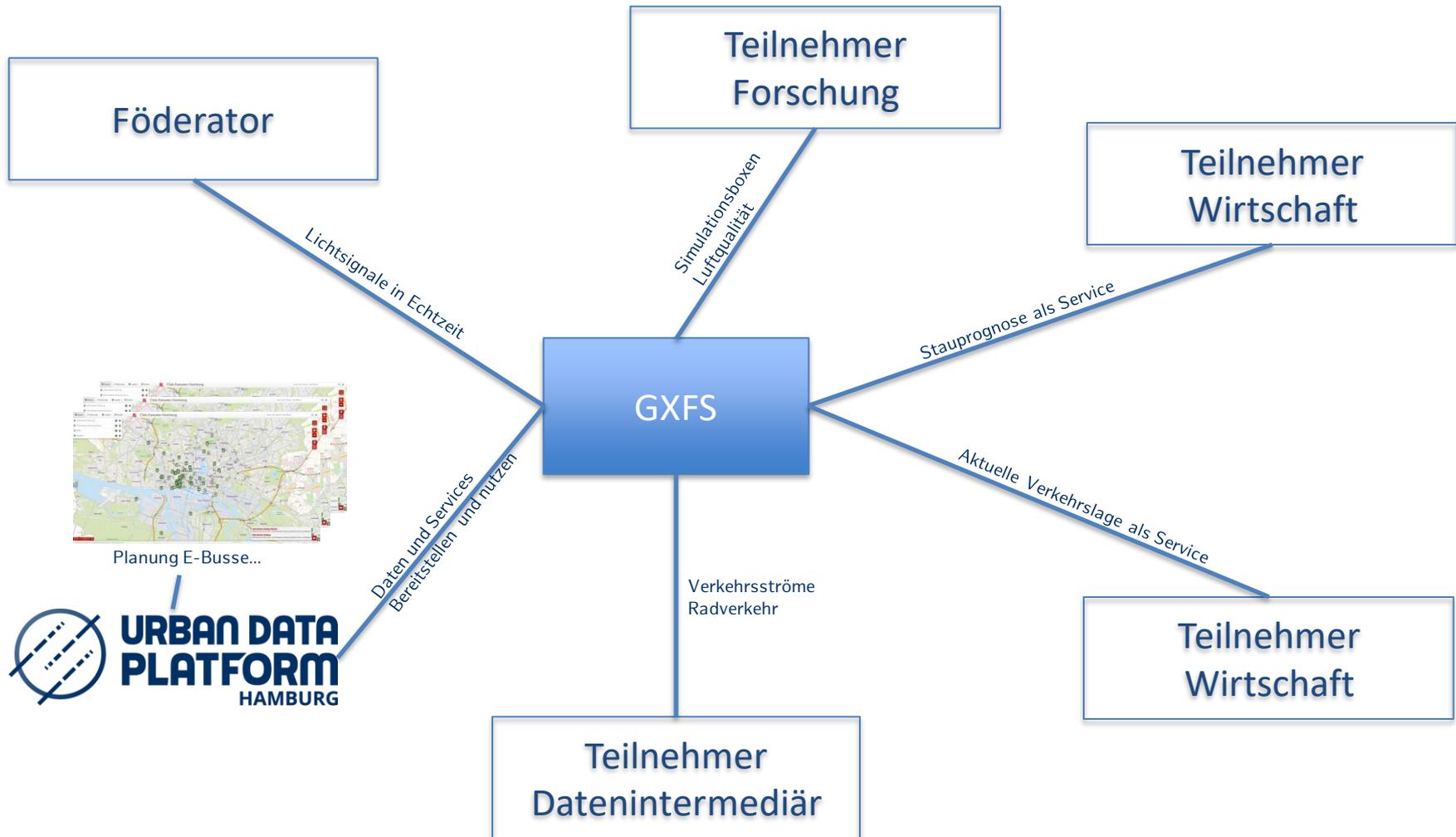
SUCHE KATALOGE KARTE

**IHR ZENTRALER ZUGANGSPUNKT  
ZU DEN METADATEN \***

\* Brandenburg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Saarland, Sachsen & Sachsen-Anhalt

Suchbegriff eingeben [SUCHE](#)

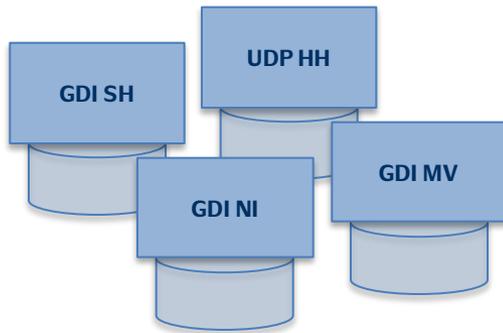




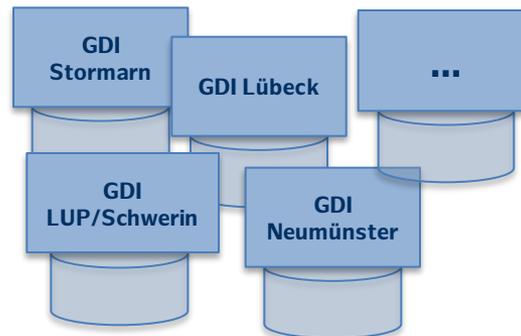
## Geodateninfrastruktur MRH: Grobarchitektur



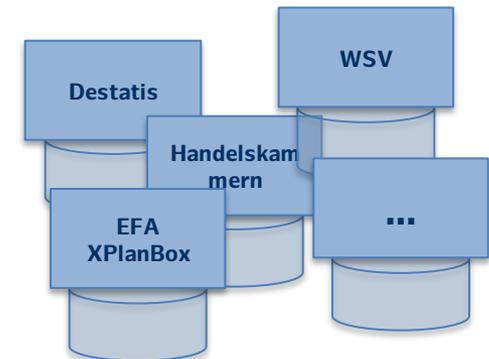
### Datenplattformen auf Landesebene



### (Geo-) Datenplattformen auf kommunaler Ebene



### Weitere Datenplattformen



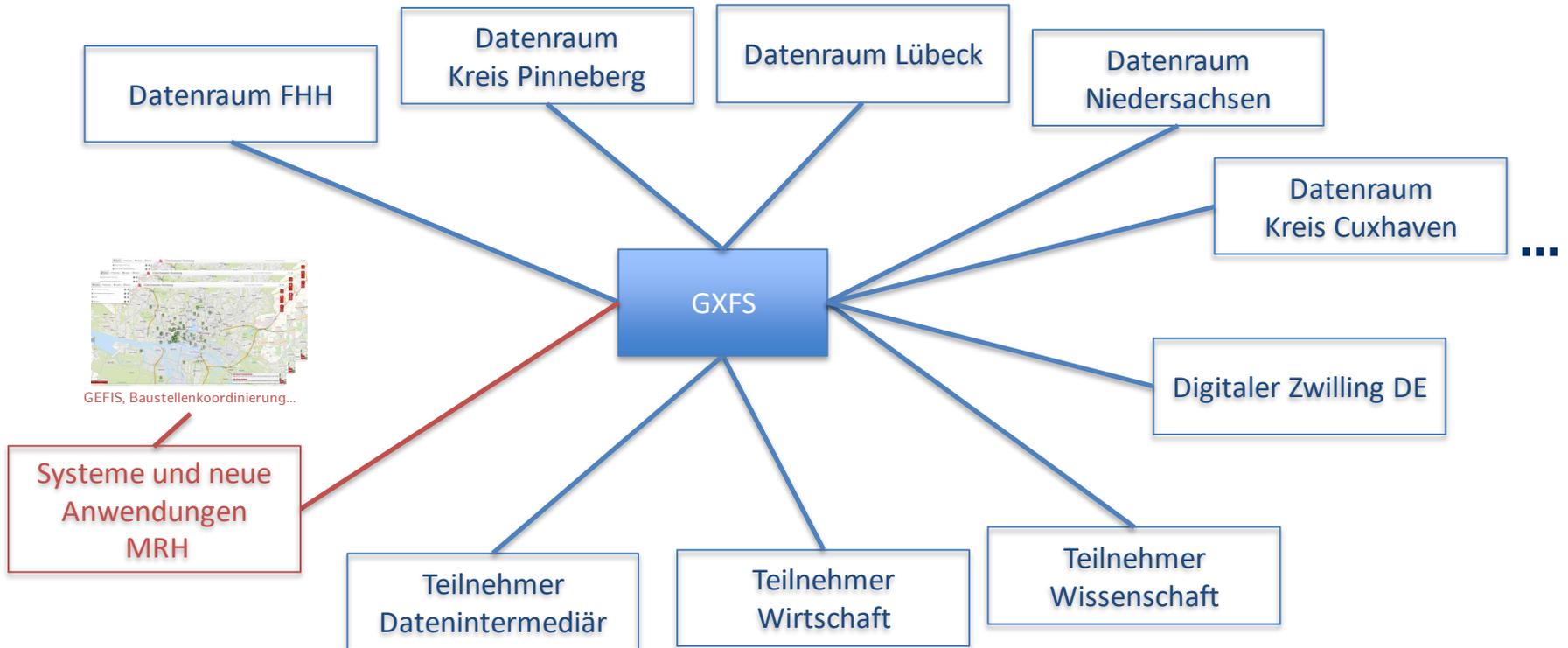
## Definition Datenraum aus Gaia-X

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

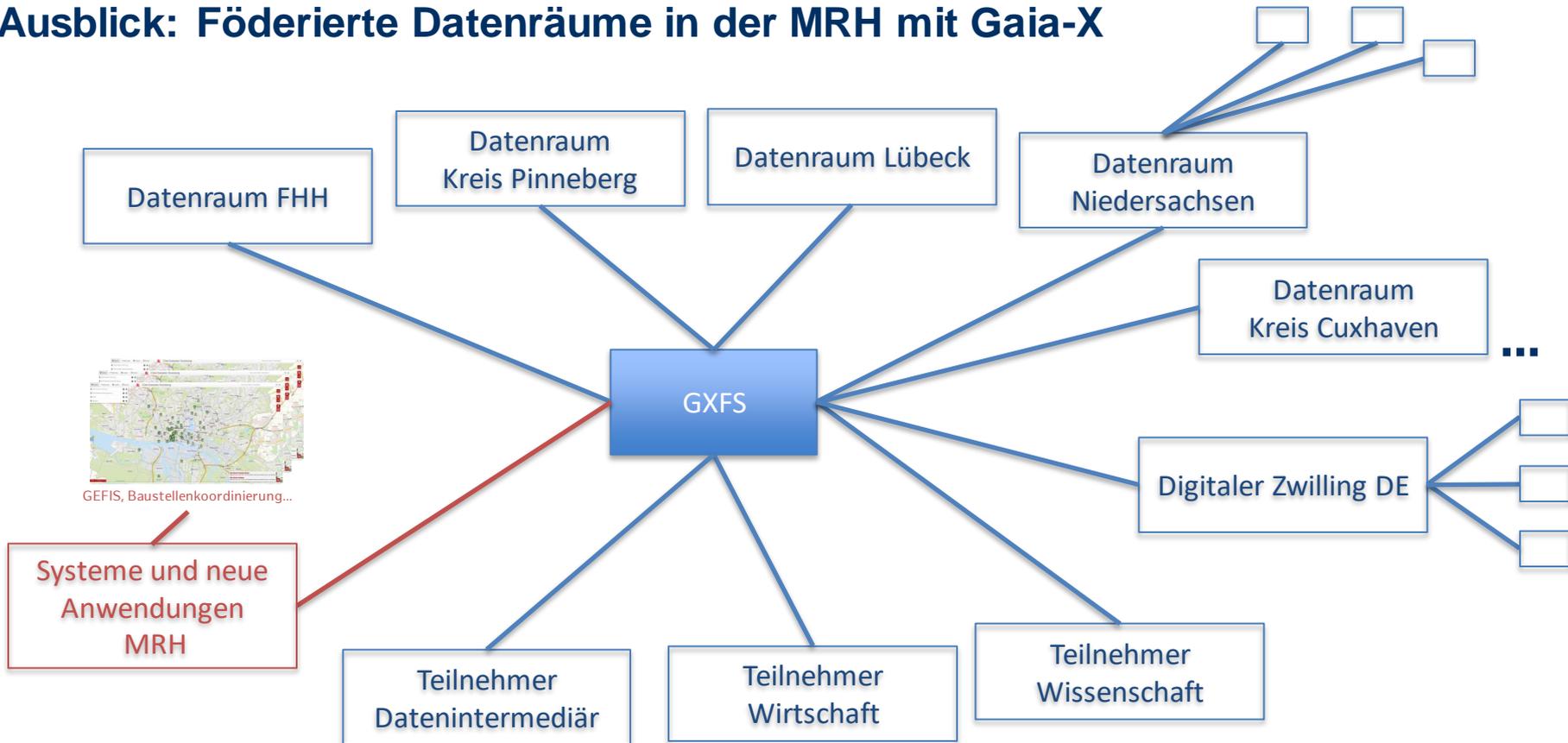


[https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Digitale-Welt/whitepaper-definition-des-konzeptes-datenraum.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=6](https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Digitale-Welt/whitepaper-definition-des-konzeptes-datenraum.pdf?__blob=publicationFile&v=6)

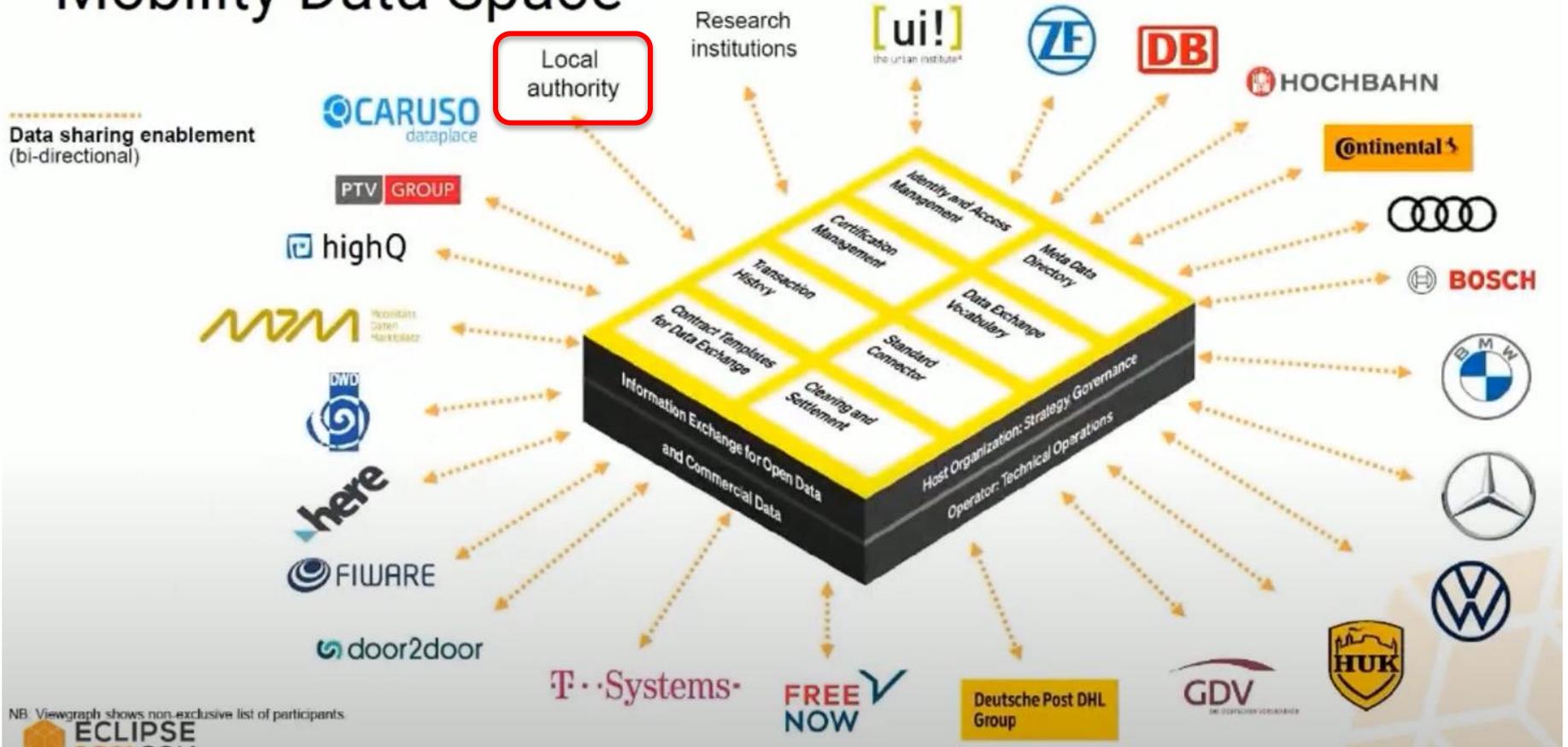
## Ausblick: Föderierte Datenräume in der MRH mit Gaia-X



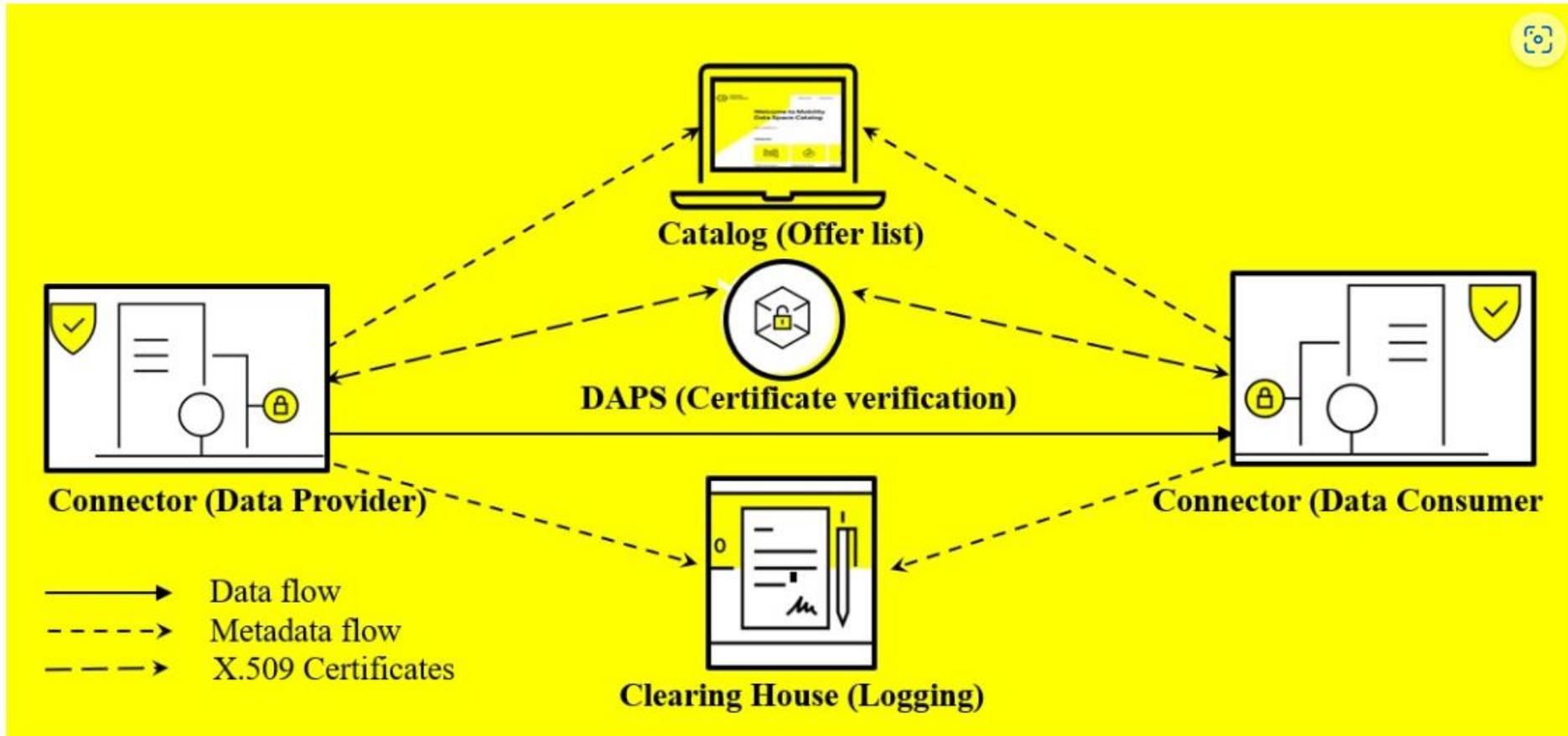
## Ausblick: Föderierte Datenräume in der MRH mit Gaia-X



# Mobility Data Space



Vollständige Auflistung [hier](#)



Zum [Katalog](#)

## Auswahl an Herausforderungen

- Wie verbinden sich vorhandene Datenkataloge in einem regionsweiten Datenkatalog?
- Wie verbinden sich Identitäts- und Vertrauensdienste mit vorhandenen Identitäts- und Vertrauensdiensten von Städten, von Kreisen oder von Ländern?
- Wie können schützenswerte Daten besser geteilt werden?
- Die Zusammenarbeit von Städten und Regionen (z.B. in Metropolregionen) könnte auch Föderationen entstehen lassen, die vermehrt aus Partnern aus öffentlichen, privaten, zivilgesellschaftlichen und wissenschaftlichen Partnern besteht!
- Welche Softwarebausteine brauchen Regionen als Nutzer von Services, als Datengeber oder Förderator?
- Wie funktioniert das mit öffentlichen Vergabesystemen?



**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

[sascha.tegtmeyer@gv.hamburg.de](mailto:sascha.tegtmeyer@gv.hamburg.de)



**Geoinformation  
Vermessung**

  
**Hamburg**