

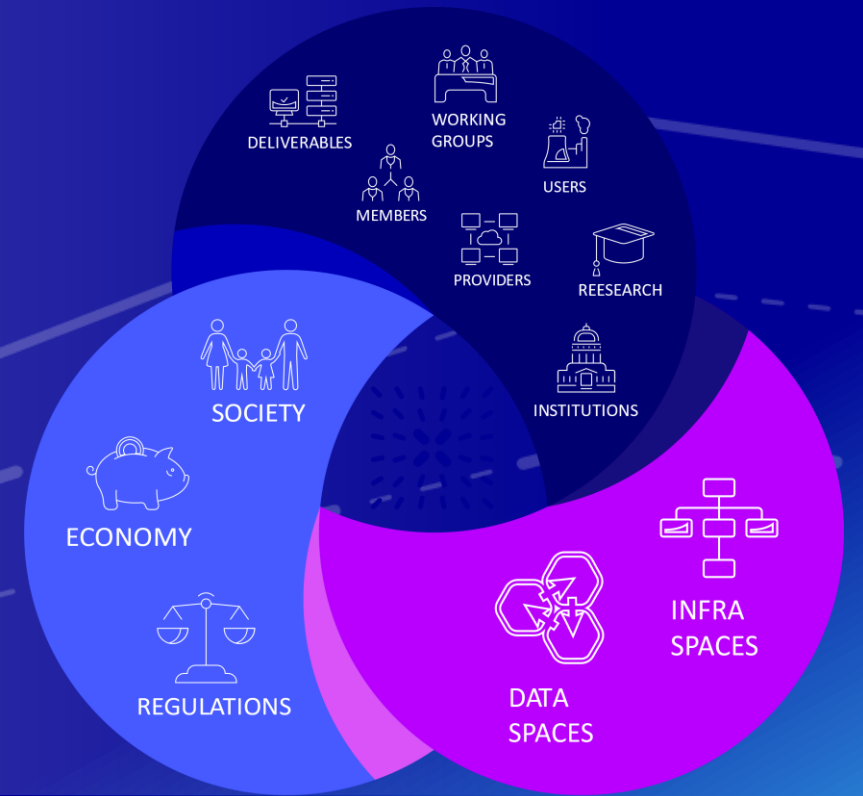
Österreichs Weg in die digitale Dekade Europas


21.-22. JUNI 2023

Paradigmenwechsel im Umgang mit Daten



Gaia-X Hub Austria Management Board
Wien, Juni 2023



 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

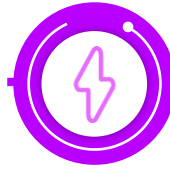
 **Bundesministerium**
Finanzen
Staatssekretär für Digitalisierung
und Telekommunikation

19.02.2020

European Commission „Shaping Europe’s digital future“

*„**Digitale Technologien** verändern unser tägliches Leben, unsere Art zu arbeiten und Geschäfte zu machen sowie die Art und Weise, wie Menschen reisen, kommunizieren und miteinander in Beziehung treten, tiefgreifend. Digitale Kommunikation, Interaktion über soziale Medien, elektronischer Handel und digitale Unternehmen verändern unsere Welt stetig. Sie erzeugen eine ständig wachsende Menge an **Daten**, die, wenn sie zusammengeführt und genutzt werden, zu völlig neuen Mitteln und Ebenen der **Wertschöpfung** führen können. Dies ist ein ebenso grundlegender Wandel wie der, der durch die industrielle Revolution ausgelöst wurde.“*

Europa steht vor Herausforderungen



Die digitale Transformation schreitet unaufhaltsam voran, sie betrifft **uns alle**



Europa hat in der digitalen Welt eine schwache Rolle



Abhängigkeit von internationalen IT-Konzernen bedroht die Europäische Souveränität

Europa braucht ein Modell, das zu Europa passt



Europa bedeutet Vielfalt

Viele Länder, unterschiedliche Kulturen und Sprachen, grenzüberschreitende Zusammenarbeit, Interessensausgleich, Demokratie und Rechtsstaatlichkeit



Europa bedeutet soziale Innovation

Starke Bürger:innenrechte, Datenschutz, regulative Expertise im Dienste der Gesellschaft, Gedankenfreiheit, Versammlungsfreiheit, Religionsfreiheit, Informationsfreiheit, Digitaler Humanismus



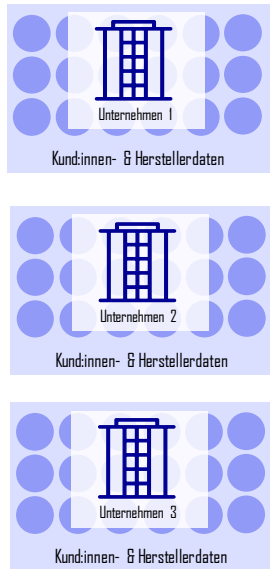
Europas Wirtschaft ist getragen von einer breiten Basis

Kleinteilige Wirtschaft ohne beherrschende Konzerne, viele KMUs, massive Expertise in Nischen, viele „Hidden Champions“, Investitions- und Rechtssicherheit

Paradigmenwechsel im Umgang mit Daten

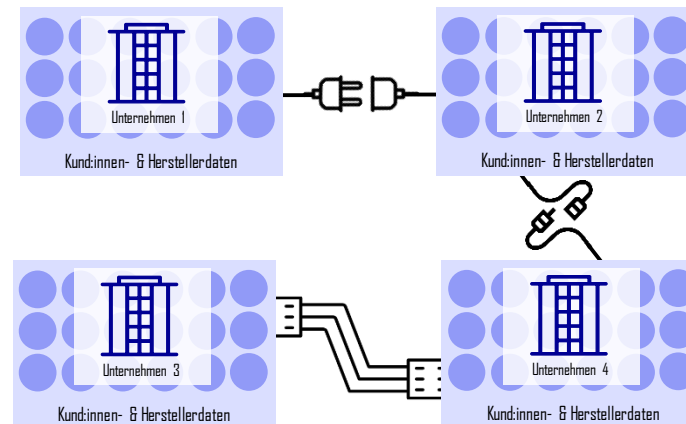
Daten-Silos

Datenpotenzial ungenutzt
keine Querverbindungen



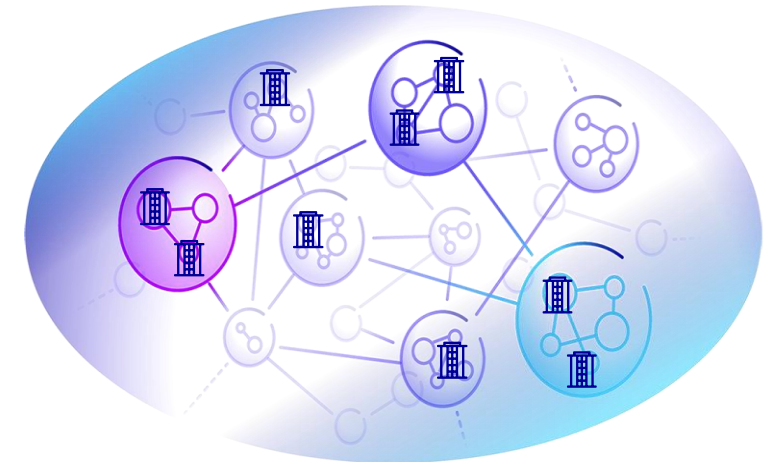
Data Sharing

einzelne Verbindungen
proprietäre Standards und
Technologien



Daten-Ökosystem Data Spaces

gemeinsame Regeln, offene Standards und
einheitliche Normen; Datensouveränität für
vielfältige Beteiligte unterschiedlicher
Sektoren



Paradigmenwechsel im Umgang mit Daten

Daten-Silos



Data Sharing



**Daten-Ökosystem
Data Spaces**

**Unternehmens-
gesteuerte Daten**

Wettbewerb

Zentralisiert

Proprietär

Blackbox

geschlossen

Kultureller Wandel

**Benutzer:innen
kontrollierte Daten**

„Coopetition“

Verteilt

Standardisiert

Transparent

offen



Data Spaces bilden sich in allen Domänen



Anwendungsfall Energiedatenmanagement im öffentlichen Sektor

Nutzung [hoch]sensibler Daten in neuen Anwendungen / Data Spaces: Smart Regions, Energie, Klima, Green Deal



Involvierte Partner

- Land, Stadt, Gemeinde (Gebäudeeigentümer:innen)
- Unternehmen (Architekten, Energieversorger, ...)
- Mieter:innen
- Einsatzkräfte



Impact

- Energie sparen, weil Gebäude besser gesteuert werden können
- Maßnahmen bei Energieengpässen treffen
- Unglücke verhindern, weil Schäden erkannt werden
- Störungen (Umweltereignisse) frühzeitig und automatisiert erkennen
- Im Katastrophenfall Einblick in Gebäude erhalten
- Transparenz (Energieerzeugung; Verbrauch pro Wirtschafts-, Nutzungseinheit,...)



Problemstellung

- Energieverbrauchsdaten von Gebäuden / Nutzungseinheiten unbekannt
- Schäden detektieren (z.B. Heizungssteuerung defekt)
- Bemerk wird das Problem oft zu spät bei der nächsten Abrechnung
- Exakte Verbrauchswerte von Nutzungseinheiten liegen nicht vor
- Versorgungskategorien / Energieträger nicht bekannt
- Verschneidung mit Wetterdaten (Heizgradtage,...)
- Verlauf von Leitungen nicht bekannt > Katastrophenfall



Ansatz

- Digitaler Gebäudezwilling mit Nutzung von BIM-Daten
- Nutzung der Daten der Energieversorger, etc.
- Zuordnung von Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, etc.
- Mit Daten von Smart Metern aktuelle Verbrauchswerte nutzen
- AR&VR – Nutzung unterstützt
- Predictive Analytics erlauben Simulationen
- Präzise Identifikation und Positionsbestimmung



Herausforderungen

- Die Beteiligten haben kein ausreichendes Vertrauen, um sensible Daten auszutauschen.
- Ereignisse in Anlagen bemerken
- Ereignisse exakt identifizieren können
- Anders oder früher reagieren können
- Regulatorische Auflagen erlauben teilweise solche Datennutzung derzeit gar nicht.

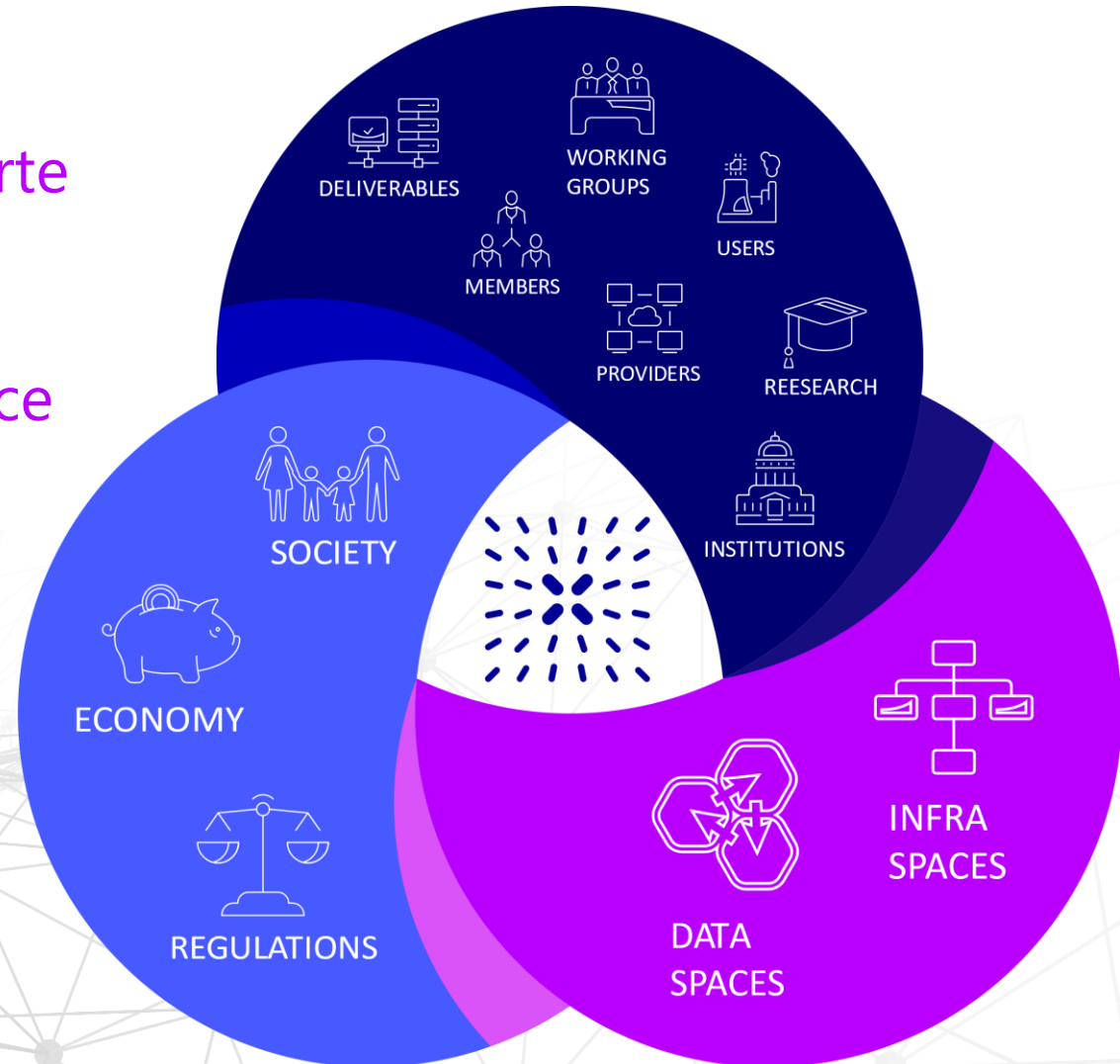


Vorteile durch Gaia-X und Data Spaces

Die Nutzung von bereits vorliegenden Daten – auch hochsensiblen Daten – zwischen Beteiligten, die sich bereits kennen, die einander aber bisher nicht ausreichend vertrauen, um diese hochsensiblen Daten auszutauschen

Gaia-X „die EU für Daten-Ökosysteme“

Wir brauchen akzeptierte
Standards & Regeln,
Technologie &
Infrastruktur, Governance
Strukturen




Was liefert die Gaia-X Association?

 **SPECS**


- Architekturdokumente
- Technische Spezifikationen
- Trust Framework

Die Gaia-X Association erstellt und **veröffentlicht** sämtliche **Konzepte, Spezifikationen und Compliance-Regeln.**

 **CODE**

- Gaia-X Framework Components
- Referenz-Implementierungen

Die Gaia-X Association stellt alle **Softwarekomponenten** der Basisdienste als **Open-Source-Toolkit** zur Verfügung.

 **GOVERNANCE**

- Gaia-X AISBL
- Gaia-X Clearing Houses

Die Gaia-X Association liefert **Tools und Governance** zur Einhaltung der Compliance-Regeln.

Wie unterstützt die EU die Initiative Gaia-X?

Fördervolumen € 95 Mrd.

Fördervolumen € 7,5 Mrd.

Fördervolumen € 800 Mrd.

European Data Strategy (2022)

	Aim	Data Covered	Regulated Actors
Data Act	Ensure FAIRNESS in the allocation of data value among the actors of the data economy	Private sector data, personal and non-personal data, and co-generated (IoT) data	Businesses, public sector bodies, cloud and other data processing service providers
Digital Markets Act	Tackle imbalances caused by the MARKET POWER of gatekeepers	Personal data and private sector data held by online platforms and originating from the users	Cloud and other data processing service providers, large data platforms
Data Governance Act	Ensure TRUST in data transactions	Public and private non-personal data, and personal data voluntarily made available by data holders	Data intermediation service providers, public sector bodies, (Recognised) Data Altruism Organisations
Open Data Directive	Promote use of OPEN DATA	Data in an open format that can be freely used, re-used and shared by anyone for any purpose	Public sector bodies, bodies governed by public law, public undertakings, universities
Free Flow of Data	Ensure FREE FLOW OF DATA other than personal data within the Union	Non-personal data	Member States, competent authorities, professional users
GDPR	Ensures a high-level of DATA PROTECTION and free flow of personal data in the Union	Personal data	Data controller, data processor, data subject, DPO, supervisory authorities, EDPB
Vertical legislation	Promote a competitive market according to SECTOR-SPECIFIC rules where necessary	Personal and non-personal data	Individuals and private and public sector bodies

2

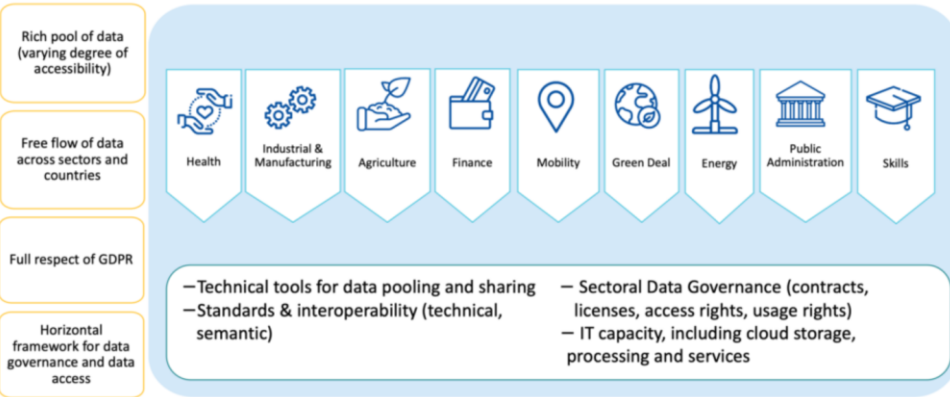


European Strategy for Data

A common European data space, a single market for data



Common European data spaces

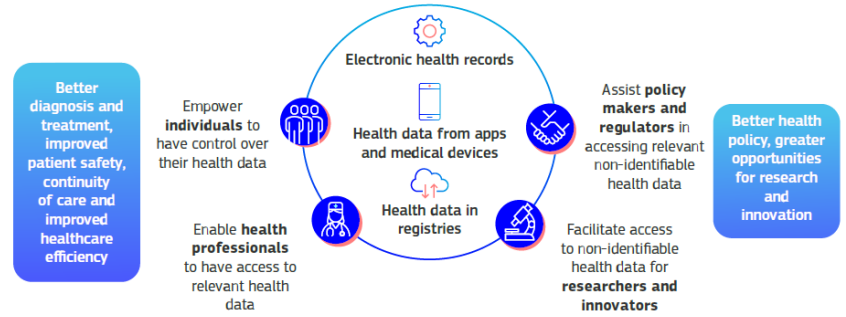


EUROPEAN HEALTH DATA SPACE

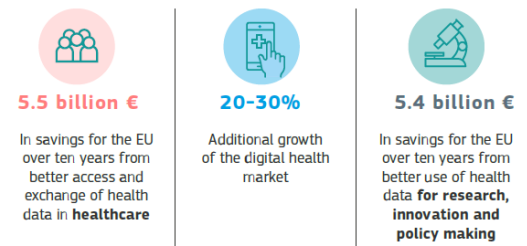
#EUDigitalHealth

OBJECTIVES

- ✓ Empower individuals through better digital access to their personal health data; support free movement by ensuring that health data follow people;
- ✓ Unleash the data economy by fostering a genuine single market for digital health services and products;
- ✓ Set up strict rules for the use of individual's non-identifiable health data for research, innovation, policy-making and regulatory activities.



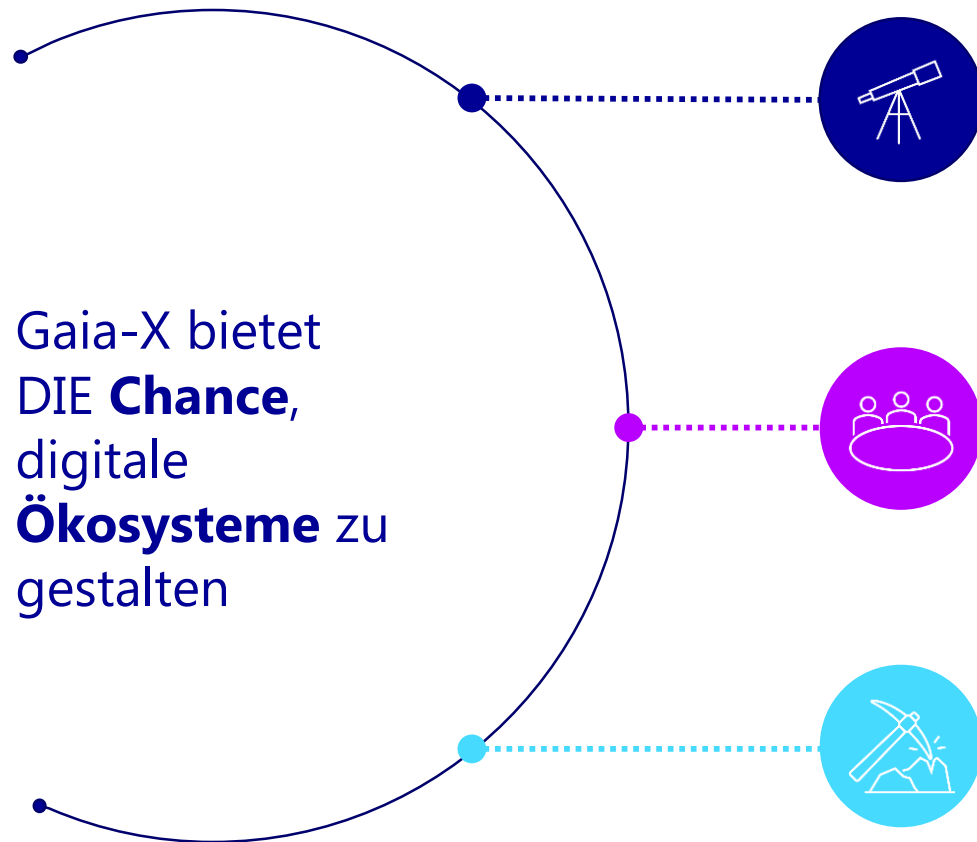
GROWTH POTENTIAL OF THE HEALTH DATA ECONOMY



Relevanz für die öffentliche Verwaltung



Setzen Sie sich jetzt mit Gaia-X auseinander



Frühzeitig vorbereiten

Finden Sie bereits jetzt heraus, wie Ihnen Gaia-X helfen kann und Sie durch Nutzung der OpenX-Infrastruktur und Standardisierung Kompatibilität sicherstellen können!

Projekte initiieren oder mitmachen

- Bei Ausschreibungen das Gaia-X Framework vorschreiben
- Sie haben „Use-Cases“ in Domänen wie Mobilität, Gesundheit, Produktion, Energie, Tourismus, öffentliche Verwaltung, an denen mehrere Unternehmen oder Organisationen beteiligt sind? → Data Spaces aus eigenem Interesse initiieren, um in die Breite zu kommen

Gestalten und beitragen

Gestalten Sie Regeln, Normen und Standards aktiv mit und/oder entwickeln Sie an der Gaia-X Toolbox mit!

Der Gaia-X Hub Austria ist für Sie da

Hier gestalten wir gemeinsam die sichere und transparente Dateninfrastruktur die digitale Zukunft.

Förderung von Daten-Ökosystemen zur wirtschaftlichen, ökologischen und gesellschaftlichen Wertschöpfung


 Bundeskanzleramt

 DIO
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft







 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie









 Bundesministerium
Finanzen

















.....

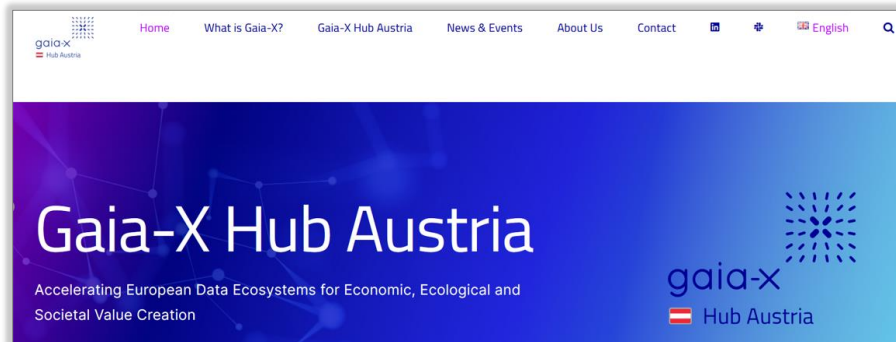
Nächstes Event



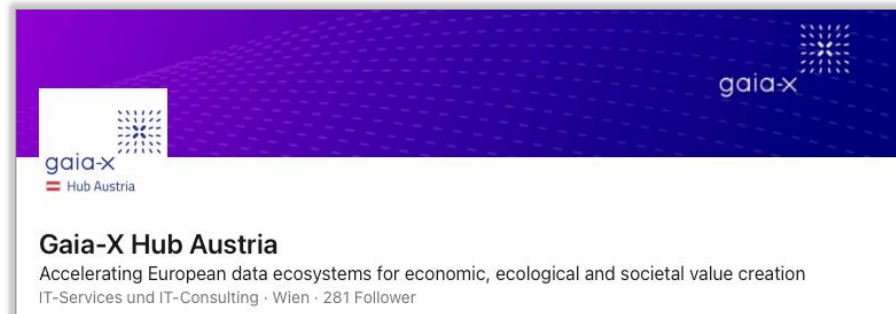
<https://gaia-x.eu/event/public-sector-data-space-event/>

Kostenloses Online Event

Wie treten Sie mit uns in Kontakt?



- Website <https://www.gaia-x.at/>
- E-Mail info@gaia-x.at



- LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/gaia-x-hub-austria>



- Slack <https://gaia-x-austria.slack.com/>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gaia-X

Ein europäisches Rahmenprogramm
für digitale Ökosysteme