

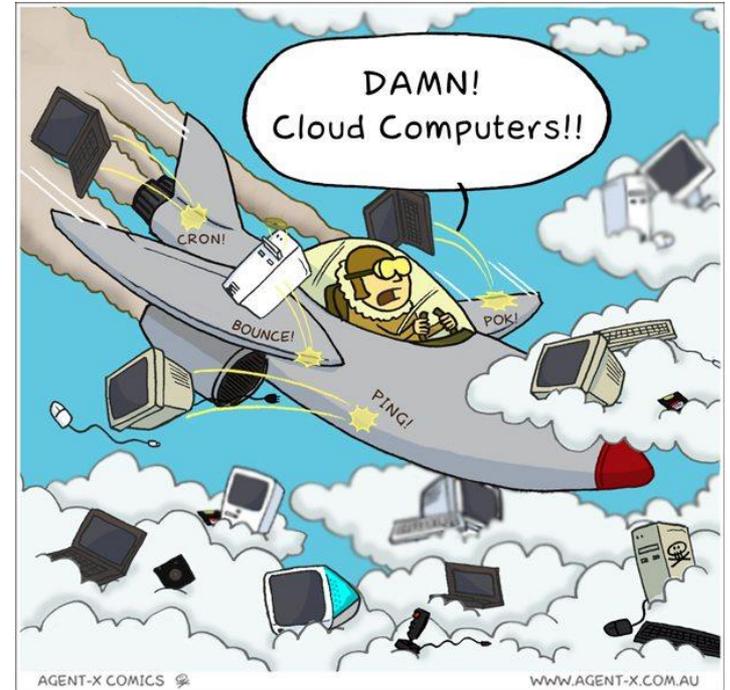
Plattform Industrie 4.0  
LSZ Industry Summit

## Gaia-X und die österreichische Industrie: Überblick, Chancen und Möglichkeiten zum Mitmachen

17. November 2022  
Michael Fälbl

# Agenda für heute

1. Hintergrundinformationen zu Gaia-X
2. Gaia-X in Österreich
3. Möglichkeiten der Beteiligung/Mitarbeit an bzw. Information über Gaia-X



Agent-X Comics, [www.agent-x.com.au](http://www.agent-x.com.au), lizenziert unter Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License.

## Hintergrundinformationen zu Gaia-X

# Vor welchen digitalen Herausforderungen steht Europa?

Die 3 großen Herausforderungen in der digitalen Transformation.



1) Digitale Disruption in allen Branchen



2) Abnehmende Rolle Europas in der digitalen Welt



3) Abhängigkeit und Souveränitätsverlust

# Was hat Europa zu bieten?



## Europa besitzt wertvolle Assets



### Europa bedeutet Vielfalt

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



### Europa bedeutet soziale Innovation

Starke Bürgerrechte, Datenschutz, regulative Expertise im Dienste der Gesellschaft, Gedankenfreiheit, Versammlungsfreiheit, Religionsfreiheit, Informationsfreiheit



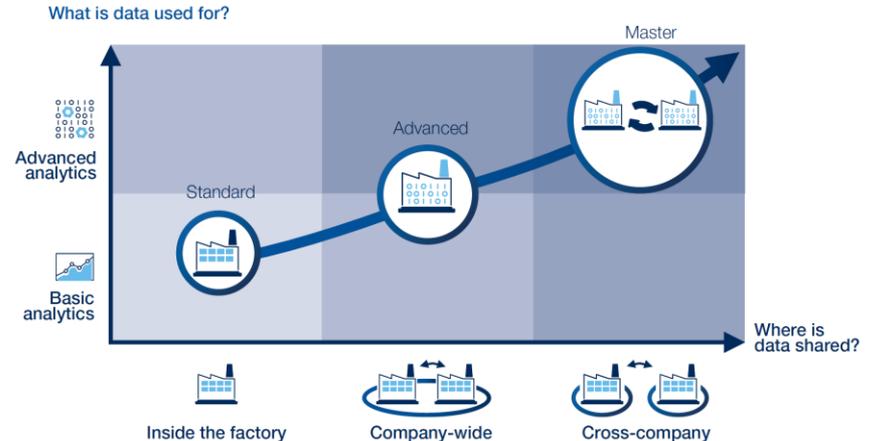
### Europas Wirtschaft ist getragen von einer breiten Basis

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

# Europas Potenzial im Umgang mit Daten...

- > Viel dezentrale Expertise in spezialisierten Unternehmen, vorhandenes Domänenwissen
- > Hohes Potenzial für datengetriebene Innovationen bei unternehmensübergreifendem Datenaustausch (WEF & BCG sprechen von 100 Mrd. \$)
- > Datenschutz und Datensicherheit als Vertrauen schaffende Grundbedingungen („Datensouveränität“)

→ Wie können Daten für Effizienzsteigerungen und Innovationen genutzt werden, ohne einseitige Abhängigkeiten zu schaffen?



# ... führt zu Gaia-X

Gaia-X ist...

- > ... in Entstehung
- > ... ein Set technischer und organisatorischer Standards sowie Software zu Cloud Computing und Datenspeicherung
- > ... kein europäischer Hyperscaler
- > ... eine belgische Stiftung (AISBL) mit Mitgliedern und Arbeitsgruppen
- > ... kein Fördercall, aber verknüpft mit zahlreichen Förderungen

Die Plattform Industrie 4.0 ist...

- > Teil des österreichischen Gaia-X Management Boards
- > Teil eines Konsortiums europäischer Plattformen (Vereine) zur Vorbereitung eines Data Space Manufacturing
- > Mitglied der AISBL: dadurch Zugang zu sämtlichen Arbeitsgruppen und Dokumenten



*Gaia-X ist komplex und auf mehrere Jahre ausgelegt*

Domenico Quaglio, Kathedrale zu Reims, [Dguendel über Wikimedia Commons](#), lizenziert unter Creative Commons Attribution 4.0 International.

# Was kann man erwarten? (Big Picture)

Gaia-X versucht...

- > ... **Standards und Standard-Software** zu entwickeln, die als OSS eine Mindestgrundlage für Datenräume schaffen sollen
- > ... **große europäische Industrieunternehmen** zur Kooperation zu bewegen (z.B. über Catena-X, Mobility Data Space, Structura-X...)
- > ... **dadurch die Marktmacht einzelner IT-Player** zu beschränken und Europas Wirtschaft zu stärken

Risiken rund um Gaia-X:

- > **Hohe Komplexität:** 11 Arbeitsgruppen, 6 Sub-Arbeitsgruppen, nationale und internationale Projekte...
- > **Gegenwind:** Druck von verschiedenen Seiten, (nationale) Alleingänge...

**Sichtweise der Plattform:** Projekt kann (muss aber nicht!) scheitern, dann trotzdem Kompetenzaufbau in wichtigem Zukunftsbereich = jedenfalls vorteilhaft

# Was kann man erwarten? (konkret)

Aktuell Umsetzung verschiedener Use Cases, z.B.:

- > ... CO2-Daten und Rückverfolgbarkeit über eine Wertschöpfungskette hinweg (Umsetzung in Catena-X)
- > ... **Bauteil-Matching**: datenbasierte Auswahl von Produktionsprozess, Materialien etc. (Umsetzung in EuProGigant)
- > ... **Heizkosten-Optimierung** im Tourismus für Hotelbetreiber, Energieversorger... (Umsetzung im Green Data Hub)

Mögliche Konsequenzen für die österreichische Industrie:

- > **Gaia-X in Ausschreibungskriterien**: bei Aufträgen, bei Förderungen etc.
- > **Gaia-X Labels als Entscheidungsgrundlage für Investitionen**: z.B. bei Wahl von Cloud-Anbietern etc.
- > **Ergebnisse der Use Cases als Grundlage für politische Instrumente**, z.B. Lieferkettengesetz, digitaler Produktpass, Carbon Border Adjustment Mechanism...

## Gaia-X in Österreich

# Österreichische Unternehmen *in* Gaia-X

Österreichische Organisationen, die Mitglied bei der AISBL sind:

- > A1 Telekom Austria
- > ICT Austria
- > Data Intelligence Offensive (DIO)
- > Plattform Industrie 4.0
- > Fabasoft
- > OSSBIG Austria
- > TU Wien

Internationale Unternehmen, die österreichische Expert/-innen in Gaia-X involvieren:

- > Microsoft (Eclipse Dataspace Connector, Peter Koen)
- > T-Systems (AISBL COO, Roland Fadrany)
- > Software AG (EuProGigant, Christoph Strnadl)
- > SAP (Catena-X, Silvia Rathgeb)
- > ...

# Österreichische Unternehmen *um* Gaia-X

Umsetzungsprojekt	AT-Unternehmen	EU-Unternehmen
	u.a. AVL, Magna, Tributech	VW, BMW, Ford, VDA, T-Systems, BOSCH, ZF, Siemens, BASF, Schaeffler, Volvo, Continental...
	AVL	Deutsche Bahn, Deutsche Post, Mercedes-Benz, Software AG, TomTom...
	-	Brainport Industries, Thyssenkrupp, Tata Steel, ...
	u.a. Plasser & Theurer, WFL Miltorn, TU Wien, craftworks	u.a. Heller Maschinenfabrik, TU Darmstadt, MTU Aero Engines, STARK Spannsysteme...
	u.a. Business Upper Austria, Tributech	Audi, Atos, Boehringer Ingelheim, Ionos, NTT, REWE, Knorr-Bremse, RITTAL...
...	...	...

# Politische Relevanz

- › **Europäische Kommission:** zahlreiche Förderungen zum Aufbau von Data Spaces + Data Spaces Support Centre + SIMPL Middleware
- › **Deutschland:** in Gaia-X-relevante Themen fließt circa 1 Mrd. Euro an Fördermittel
- › **Österreich:** erste geförderte Projekte (EuProGigant + champi4.Ons) + Gaia-X Hub Österreich + politische Aufmerksamkeit



Fotocredit: EFA, Philipp Huber, 8.9.2022



gaia-x

 **INDUSTRIE 4.0**  
ÖSTERREICH

## Möglichkeiten zur Mitarbeit an Gaia-X

# Möglichkeit: ausprobieren

- › Möglichkeiten für Use Cases zu Data Sharing suchen und gemeinsam mit Partnern (Kunden, Lieferanten...) erste Schritte setzen (z.B. Maschinendaten, Produktpass, Digitaler Zwilling...)
- › Viele Software-Komponenten rund um Gaia-X sind bereits (frei) verfügbar:
  - › **Konnektoren:** Data Space Connector, Eclipse Data Space Connector (EDC), FIWARE Framework...
  - › **Gaia-X Federation Services:** Basis-Komponenten bereits verfügbar
  - › **Sovereign Cloud Stack (SCS):** Aufsetzen einer Gaia-X-konformen Cloud-Infrastruktur
  - › ...
- › **Suche von Möglichkeiten und Partnern:** z.B. wissenschaftliche Einrichtungen, Fördermöglichkeiten... - gerne kontaktieren



Rosie the Riveter, Smithsonian National Museum of American History, kein Copyright durch Public Domain Mark 1.0

# Möglichkeit: informiert bleiben

## Empfohlene Quellen für weiterführende Informationen:

- › Öffentlicher Gaia-X Newsletter der AISBL
- › Gaia-X YouTube-Channel, insb. Videos zu Gaia-X Federation Services (DE, FR)
- › Gitlab-Gruppe zur Weiterentwicklung von Source Code, aktueller Stand

## Österreich:

- › Slack Channel des österreichischen Gaia-X Hubs (siehe QR-Code) – regelmäßige Informationen, Möglichkeit zur Interaktion
- › Verteiler und Veranstaltungen der Plattform Industrie 4.0, Mitarbeit in einzelnen Arbeitsgruppen (für Mitglieder) – gerne kontaktieren



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

[michael.faelbl@plattformindustrie40.at](mailto:michael.faelbl@plattformindustrie40.at)