gaia-x

Horst Bratfisch

msg Plaut Austria

gaia-x

The Gaia-X project was initiated to enable a secure,
open and sovereign use of data.
In this way, self-determined decisions can be made
on how and where data is stored,
processed and used within the data infrastructure.

Was ist Gaia-X?

Die Vision
Zugriff und gemeinsame Nutzung von Daten über eine föderierte Dateninfrastruktur um Innovationen zu gewährleisten

Die Ziele
Förderung, Bildung, Einführung und Wachstum digitaler Ökosysteme, die kommerziell genutzt werden können

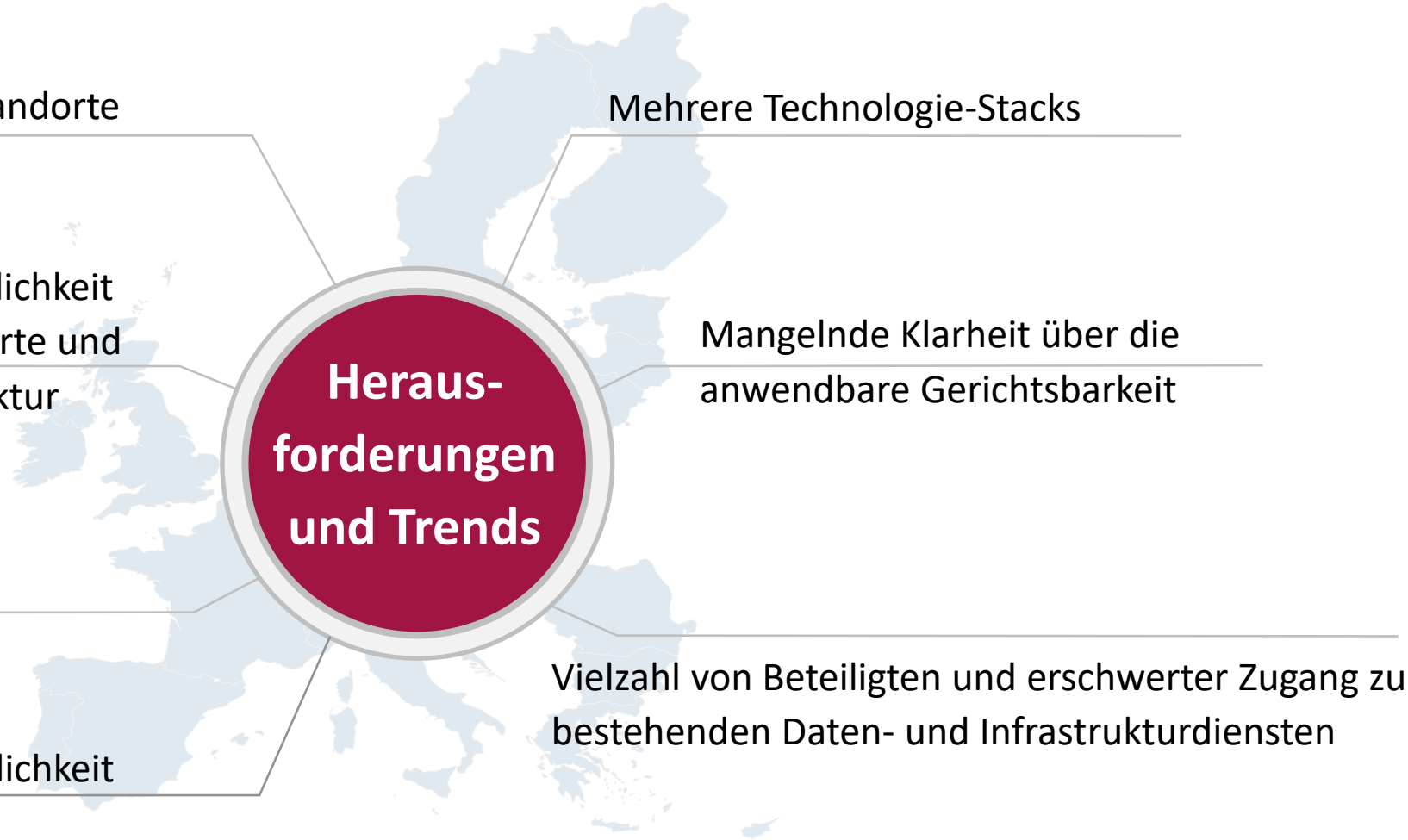
Europäische Zusammenarbeit
Gewährleistung der Effizienz der europäischen Dateninfrastruktur, basierend auf europäischen Werten und Unterstützung der Europäischen Kommission

Maximale Sicherheit
Maximale Datenhoheit für Unternehmen, Kunden und Behörden durch Dienste, die Interoperabilität und Datenschutz durch ihr Design gewährleisten

Transparenz
Sichere offene Schnittstellen und Standards, um die Aggregation von Daten zu ermöglichen und gleichzeitig Innovation und Effizienz in einer transparenten Umgebung voranzutreiben

Schutz der Rechte
Privatsphäre der Bürger als Menschenrecht garantieren und Souveränität anderer Nationen respektieren

Gaia-X adressiert Herausforderungen der europäischen Digitalwirtschaft



Dezentralisierte Verarbeitungsstandorte

Mehrere Technologie-Stacks

Mangelnde Transparenz, Vertraulichkeit und Souveränität über gespeicherte und verarbeitete Daten und Infrastruktur

Mangelnde Klarheit über die anwendbare Gerichtsbarkeit

Sektorspezifische Datenräume und fehlende Ontologie

Vielzahl von Beteiligten und erschwerter Zugang zu bestehenden Daten- und Infrastrukturdiensten

Rechtssicherheit und Verbindlichkeit

Gaia-X: Eine starke Allianz von Firmen und Organisationen

500+ Teilnehmer*innen aus
ca. 350 Firmen und Organisationen

3 von 4 Organisationen sind private Firmen, **von denen die Hälfte** KMU's sind

Organisationen aus verschiedenen Industriebereichen (Mobilität, Energie, verarbeitende Industrie, Finanzwesen, etc.)

- Große Firmen
- KMU's
- Start-Ups
- Universitäten
- Forschung und Entwicklung
- Vereine
- Öffentliche Verwaltung

Gaia-X Gründungsmitglieder

Deutsche Unternehmen

1. Beckhoff Automation
2. BMW
3. Bosch
4. De-Cix Internet Exchange
5. Deutsche Telekom
6. Plusserver
7. SAP
8. Siemens

Organisationen

9. CISPE Cloud Infrastructure Services Providers in Europe
10. German Edge Cloud
11. Fraunhofer-Gesellschaft
12. IDSA International Data Spaces Association

Französische Unternehmen

13. Atos
14. Amadeus
15. Docaposte
16. Dassault Systems
17. EDF Électricité de France
18. Institut Mines-Télécom
19. Safran
20. Scaleway
21. Orange
22. 3DS Outscale
23. OVHCloud

Auszug Gaia-X Day 1 Member

- FABASOFT
- Telekom Austria A1
- ICT Austria Verein für Österreichische IKT Unternehmen
- **msg Systems**
- EuroCloud Deutschland
- Trusted Cloud
- IONOS by 1&1
- Airbus
- Bitkom
- Deutsche Bank
- Eurolink
- BNP Paribas
- Alliance for Internet of Things Innovation
- Credit Agricole SA
- IP Telekom
- Leonardo S.p.A.
- Volkswagen
- Accenture
- Alibaba Cloud
- Amazon Europe Core S.a.r.l.
- Capgemini
- Cisco
- ERICSSON
- FIWARE
- FUJITSU
- Google Cloud
- Huawei
- IBM
- Intel
- Microsoft
- Oracle
- Palantir
- Vmware

Gaia-X und die Europäische Union

- Gaia-X wird ausdrücklich in der Europäischen Datenstrategie (Building the next generation cloud for businesses and the public sector in the EU) erwähnt und geht proaktiv auf Schlüsselthemen ein.
- Es findet ein aktiver Austausch zwischen Gaia-X AISBL und der Europäischen Kommission statt.
- Ziele sind dabei Synergien zwischen Gaia-X und Initiativen bzw. Programmen zu identifizieren
  - European Cloud Federation
  - Connecting Europe Facility Digital (CEF2 Non-paper)
  - Digital Europe Programme (DIGITAL)

> The **European cloud federation initiative** will aim at creating synergies between national and crossborder initiatives, to enhance and broaden their scale and coverage. The **Gaia-X initiative** for "a European federated data infrastructure" is a leading example of a public-private initiative aiming at a broad European scope. Together with this, many Member States already have national cloud initiatives that can provide the basis for further cooperation, such as: the Polish Common State IT Infrastructure Program (WIIP), Italian Cloud for public administration, Belgium's G-Cloud, Estonia Government Cloud, French cloud strategy for public administration, Spanish cloud strategy for the state public administration, Portugal's National Cloud Strategy for Public Administration, Greece's G-Cloud, Ireland's G-Cloud, **Austria's Ö-Cloud initiative** and Lithuania's project on the government infrastructure consolidation.

Gaia-X wird die Wertschöpfung der europäischen Digitalwirtschaft erhöhen

Datenbasierte Geschäftsmodelle

Ermöglichen von selbstbestimmten, datenbasierten Geschäftsmodellen aus einer unternehmerischen Perspektive.

Wertsteigerung von Daten

Innovative, branchenübergreifende Kollaborationen werden gefördert um den Wert von Daten zu aggregieren und zu

Fairness und Transparenz

Unterstützung von fairen und transparenten Geschäftsmodellen durch Bereitstellung von Regeln für solche kollaborativen Ansätze, inklusive rechtlich konformer Datennutzung

Datenkommerzialisierung

Bereitstellung von allgemeinen Datenvergütungsmodellen mit entsprechenden Durchsetzungsregeln. Dadurch wird die Kommerzialisierung von Daten einfacher und günstiger.

Interoperabilität

Ermöglichung von industrieübergreifenden Kollaborationen um föderierte, interoperable Services auf der Infrastrukturebene hervorzubringen.

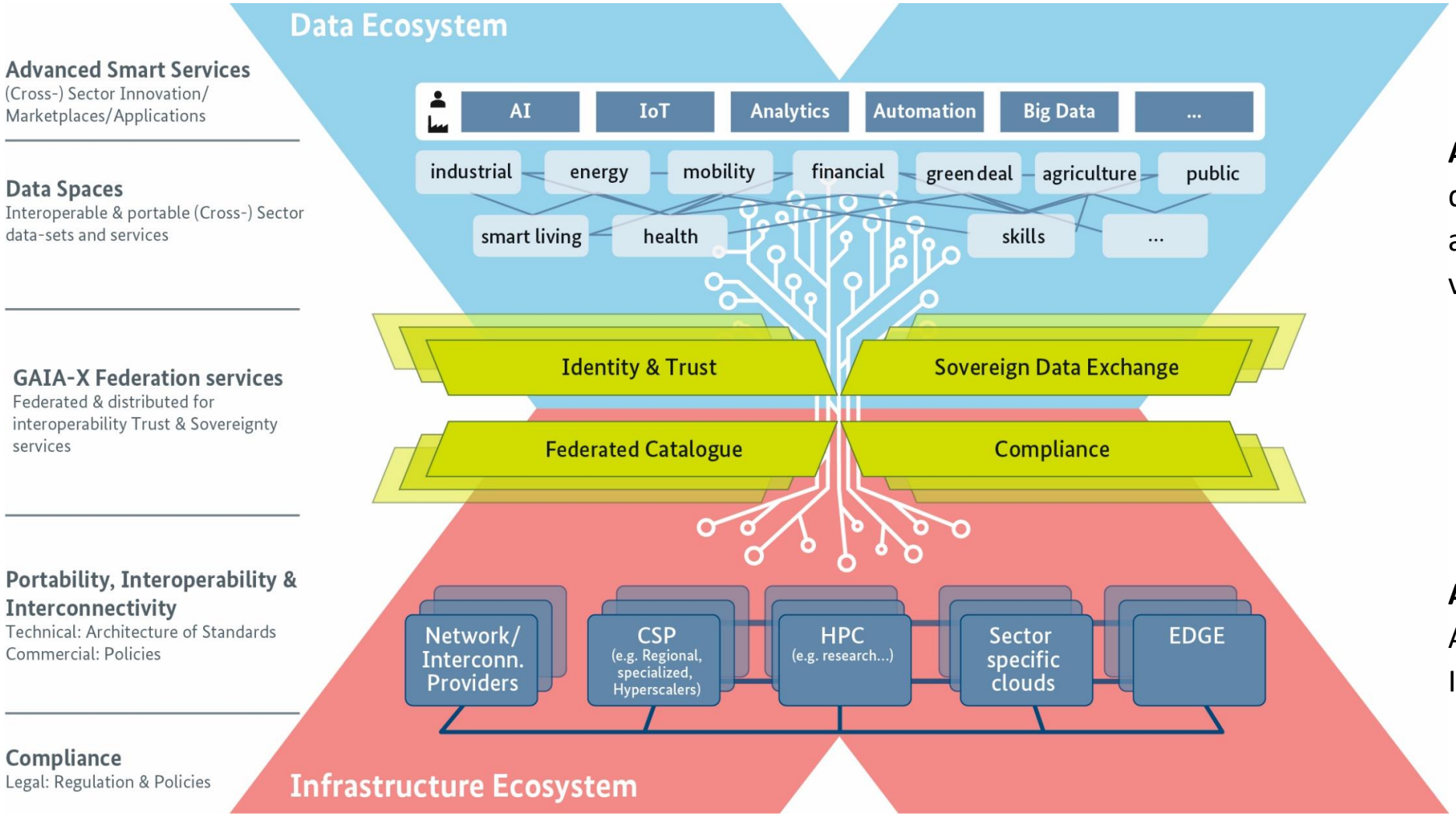
Datenschutz

Unterstützung der Erkennung und Einhaltung von Datenschutzklassen und Vertraulichkeitsregeln – auch im Falle von “gemischten” Datenzuordnungen. Folglich wird der Abfluss von Enterprise-Datensets verhindert.

Infrastruktur

Erleichterung des Einstiegs in Next Generation IT-Infrastruktur, welche einen Produktivitätsschub für Software Engineering Teams bereitstellen wird.

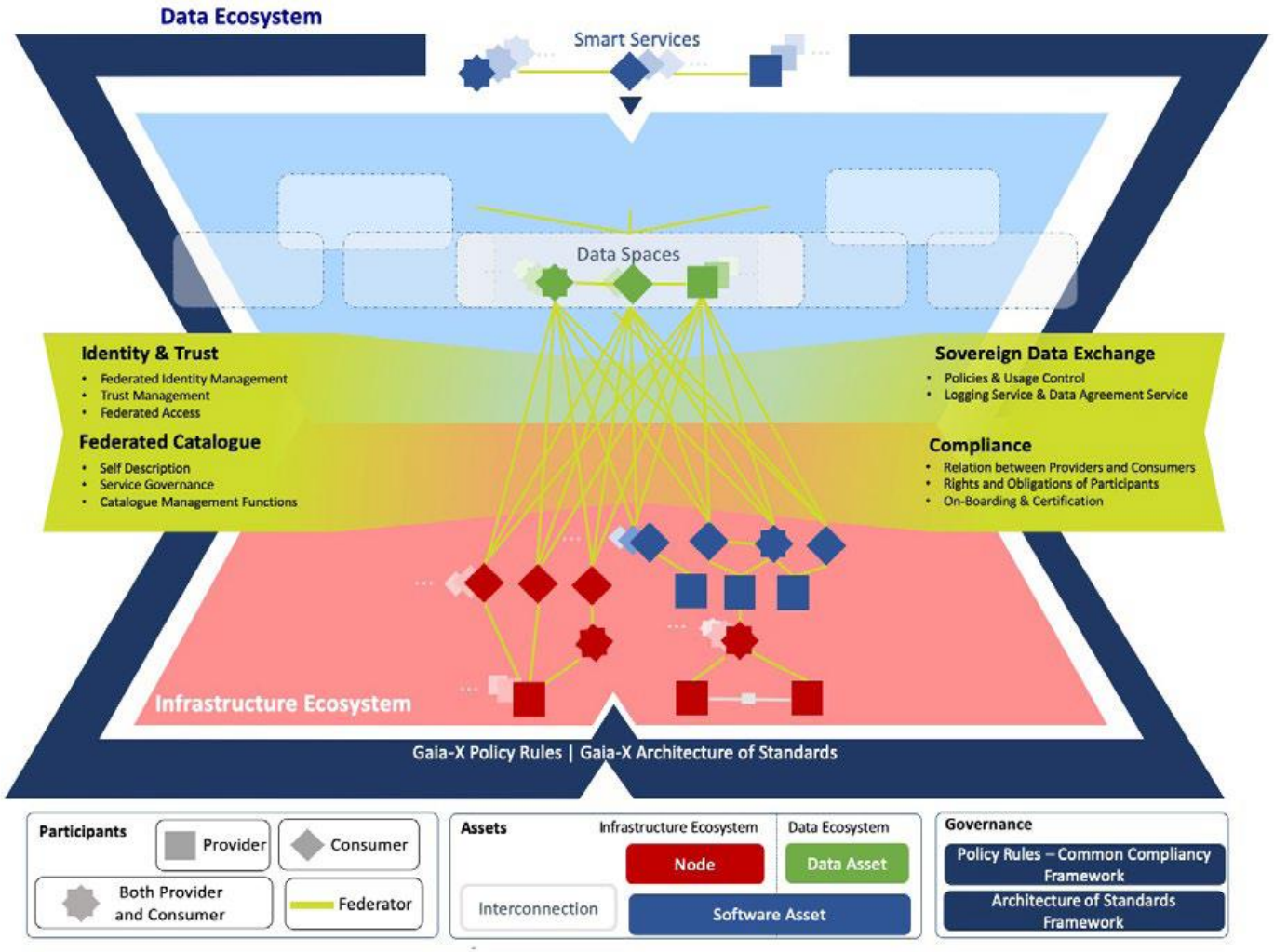
Gaia-X - ein nutzerfreundliches und homogenes Ökosystem für Infrastruktur, Daten und Services



Anwenderperspektive
datengetrieben, ausgehend von verschiedenen Domänen

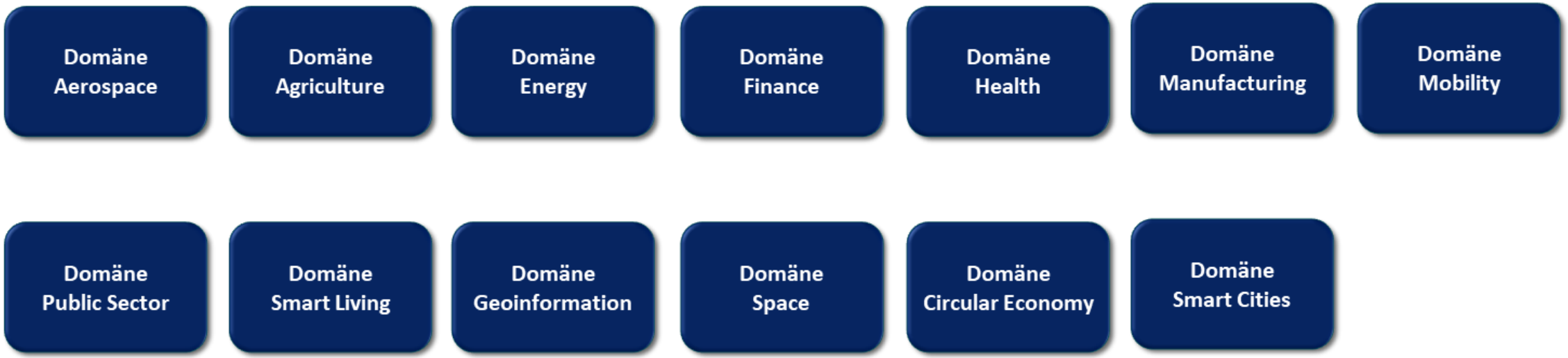
Anbieterperspektive
Ausgehend von der Infrastruktur

Gaia-X – Technische Lösung und Governance gehen Hand in Hand



- Im Gaia-X-Ökosystem ist eine flexible Verknüpfung von Rechenressourcen, verarbeitenden sowie unterstützenden Services und Datengütern möglich
- Firmen können alle Komponenten selbst deployen, oder auf der Basis von Verträgen passende Elemente nutzen bzw. buchen
- Ein fester rechtlicher Rahmen hält das Ökosystem zusammen
- So wird souveräner Datenaustausch und ein modulares, flexibles Ökosystem gewährleistet

Aktueller Stand der Gaia-X Domänen bzw. Data Spaces

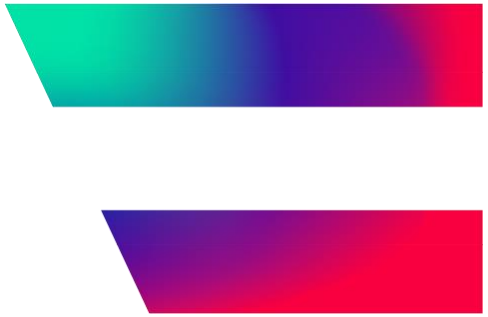


Erfolgreiche Implementierung durch Ö-Cloud Initiative

Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort

gaia-x Hub Austria

msg PLAUT



gaia-x Hub Austria

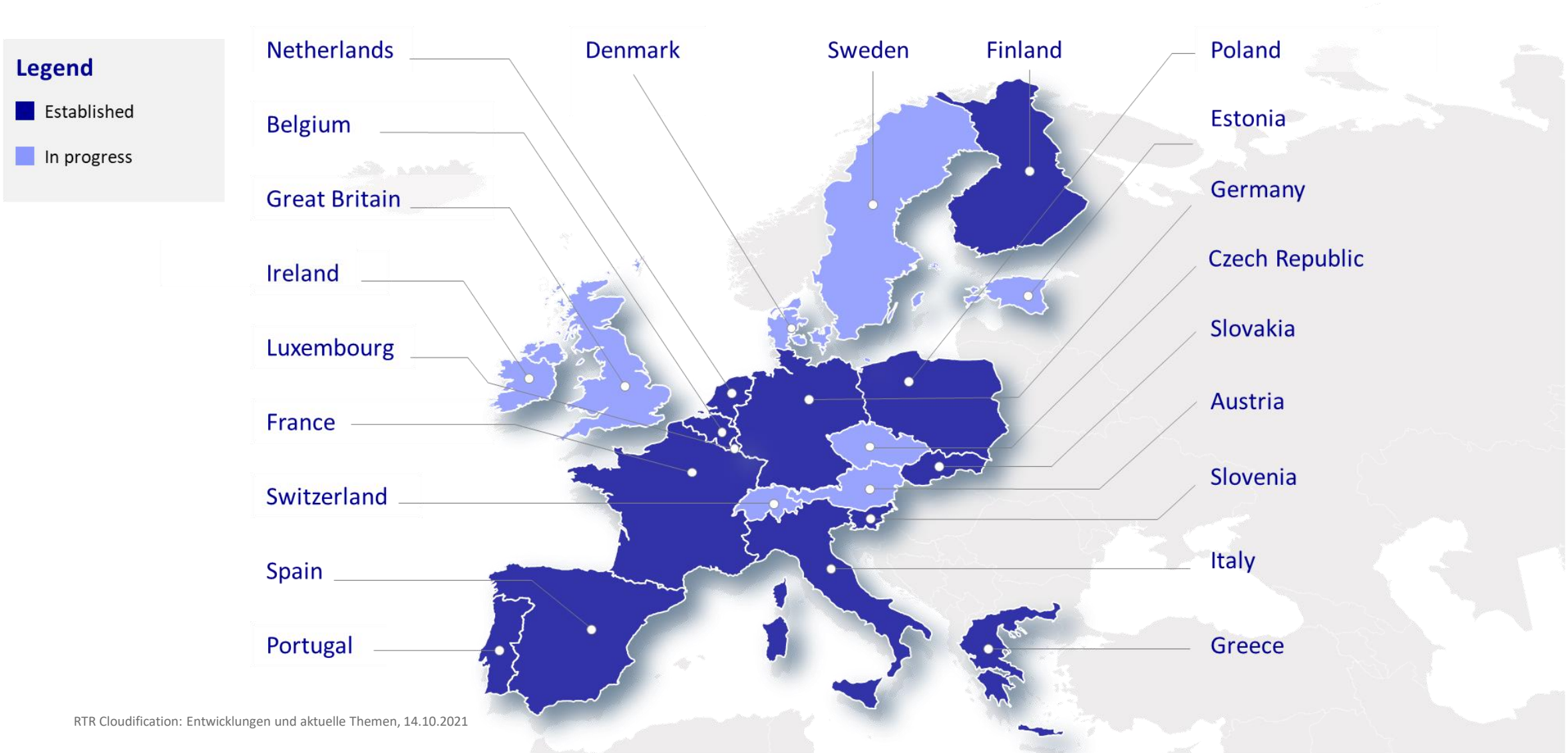
Gütesigel	Use Cases	Standards – Gaia-X	Kommunikation
Das Gütesigel zeigt Anwendungen, Dienste und Unternehmen, die den Anforderungen der Ö-Cloud, gesetzlichen Standards und europäischen Normen entsprechen. Das schafft Vertrauen in Standards und Dienstleistungen	Unternehmen, Projekte und Dienstleistungen werden exemplarisch vorgestellt und gemeinsam beleuchtet. Dies schafft Vertrauen und zeigt die vielfältigen Vorteile einer umfassenden Cloud-Lösung aufzeigen	Mit der Einführung von Gaia-X kann der Nutzer darauf vertrauen, dass seine Daten innerhalb Europas immer und überall gleich und transparent nach europäischem und österreichischem Recht behandelt werden	**Bildung:** Cloud-Lösungen sind wesentlicher Bestandteil der Digitalisierung in Österreichs Wirtschaft! **Meinungsbildung:** Einsatz von Cloud-Anwendungen ist gut! **Motivation:** Vorteile für Anbieter, Nutzer und interessierte Öffentlichkeit

Start Ö-Cloud Initiative im Juni 2020, breites Interesse aus allen Branchen, aktuell nehmen 80 österreichische Unternehmen teil

Status nationaler Gaia-X Hubs

gaia-x Hub Austria

msg PLAUT



Let‘s Connect!

Horst Bratfisch
Manager Public, Health, Utilities & CTO
msg-Plaut Austria

horst.bratfisch@msg-plaut.com
https://www.linkedin.com/in/horstbratfisch/
https://www.xing.com/profile/Horst_Bratfisch/
www.msg-plaut.com

TWITTER FACEBOOK YOUTUBE XING LINKEDIN