

# Ö-Cloud Initiative

## Vertrauen in Standards und Services

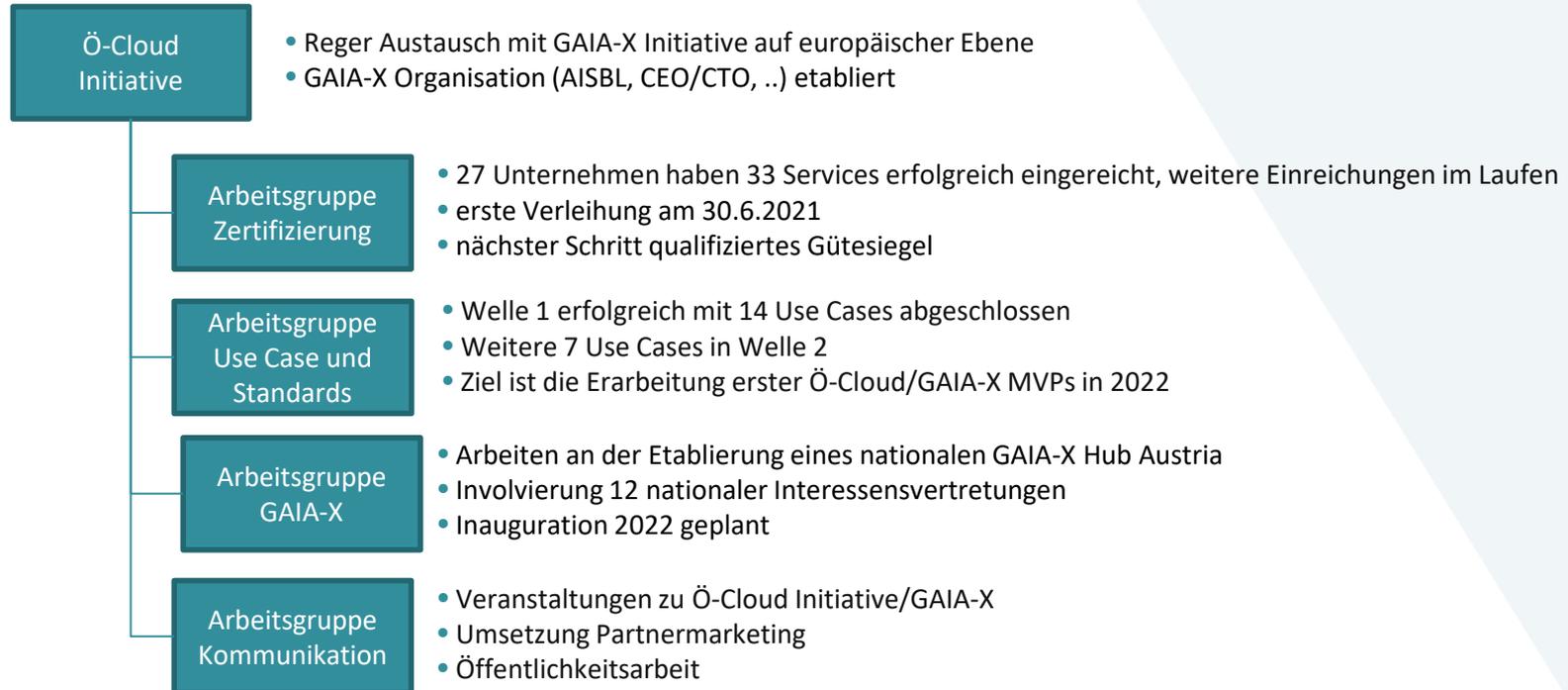
ADV e-Government Konferenz, Villach  
September 2021

#öcloud  
#digitalaustria

## AGENDA

1. Überblick
2. Ausgangssituation und Ziele der Ö-Cloud Initiative
3. Ö-Cloud Zertifizierung
4. Ö-Cloud Use Cases und Standards
5. Ö-Cloud Initiative und GAIA-X
6. Ö-Cloud Initiative Kommunikation

# Überblick Status Ö-Cloud Initiative



## 2. Ausgangssituation und Ziele der Ö-Cloud Initiative

*Europa ist gefordert gerade in dem Bereich der Digitalisierung mehr internationale Unabhängigkeit und eigenständige Stärke zu entwickeln. Nach dem ambitionierten EU-Projekt „Gaia-X“ habe nun auch ich beschlossen, eine hierzu kompatible aber österreichische Cloud-Lösung konzipieren zu lassen.*

*Unter dem Arbeitsbegriff „Ö-Cloud“ wollen wir die cloudbasierenden Datenstrukturen und –prozessen nach europäischem Recht und nach europäischen Standards für die österr. Wirtschaft und Bevölkerung sicher und wertschöpfend entwickeln. Diese sollen dann klar gekennzeichnet das Vertrauen in die Anwendung von Cloudlösungen nachhaltig festigen.*



## Ö-Cloud Initiative... ein deutlicher Mehrwert

- **Datensouveränität:** Existierende Cloud-Angebote werden von außereuropäischen Anbietern mit schnell skalierenden Infrastrukturen, hoher Markt-macht und großen Kapitalreserven dominiert.
- **Datenverfügbarkeit:** Vertrauensvoller, sicherer, sowie transparenter Datenaustausch. Nur so können die skalierenden Vorteile großer Datenbestände in Europa genutzt werden.
- **Innovation:** Ein digitales Ökosystem, das innovative Produkte schafft und mit dessen Hilfe Unternehmen und Geschäftsmodelle aus Europa heraus weltweit wettbewerbsfähig skalieren können.

## Ö-Cloud Projekt-Ziele

- Bildung eines technischen und methodischen **Ökosystems** zur Beschleunigung der digitalen Transformation in Österreich
- Auf Grundlage der **GAIA-X-Prinzipien**
  - Freier Marktzugang, Selbstbestimmung, Offenheit, Transparenz, Authentizität
  - Daten-Souveränität, Modularität, Interoperabilität
- Unter Nutzung von **GAIA-X-Komponenten**
  - “Österreichischer GAIA-X Branch”
- Nutzen von **Open Innovation-Prinzipien**
- **Pragmatisches** Vorgehen und schnelle Erprobung
- **Rasche praktische Umsetzung**
- **Iteratives** Vorgehen bei der Erarbeitung der GAIA-X-Architektur
- Einbinden der **GAIA-X-Erfahrungen** aus den deutschen Arbeitsgruppen

## Nutzen für Ö-Cloud Anbieter

### Gütesiegel

Das Gütesiegel zeichnet jene Unternehmen aus, welche sich an Ö-Cloud Vorgaben, gesetzliche Standards und transparente Services halten.

Einreichung erfolgt mittels Self-Assessment anhand eines Kriterien-Katalogs

Das Unternehmen wird öffentlich sichtbar ausgezeichnet.

### Use Cases

Darzustellende Use Cases werden beispielgebend zur Erhöhung von Bekanntheit, Vertrauen und Akzeptanz von Cloud-Standards und –Services gesucht. Erste MVPs sollen bis 2022 entwickelt werden.

### Standards

Klare Normen und Werte sowie eine Beschreibung der technischen Architektur zur Ermöglichung eines nationalen Standards, welcher sich direkt und unmittelbar an Gaia-X anlehnt und somit den europäischen Vorgaben entspricht.

# 3. Ö-Cloud Zertifizierung

## Das Ö-Cloud Gütesiegel im Kurzprofil

### Ö-Cloud Gütesiegel

<b>Start</b>	2021
<b>Umfang</b>	135 Kontrollen
<b>Inhalt</b>	Erweiterte Datenschutz- und IT-Anforderungen
<b>Teilnehmer</b>	Nationale KMU und Unternehmen sowie internationale Unternehmen
<b>Regionalität</b>	Österreichische und europäische Anforderungen (DSGVO)
<b>EU-Perspektive</b>	Österreichische Basis für GAIA-X Diskussion
<b>Gültigkeit</b>	1 Jahr
<b>Kosten</b>	Derzeit kostenlos

# Der Prozess zur Erlangung des Ö-Cloud Gütesiegels

Illustrative  
Darstellung

## Ö-Cloud-Gütesiegel

Wie man als Cloud-Anbieter in 7 einfachen Schritten das Ö-Cloud-Gütesiegel erhält.

### Schritt 1: INFO

Sie finden auf der Seite [oe-cloud.gov.at](https://oe-cloud.gov.at) alle wichtigen Informationen über das Ö-Cloud-Gütesiegel. Hier erhalten Sie Antworten auf Fragen wie: Was ist das Ö-Cloud-Gütesiegel? In welchem Zusammenhang steht Ö-Cloud mit Austrian Cloud, StarAudit und GAIA-X? Wie erhält man das Gütesiegel? Wie lange ist dieses gültig?

### Schritt 2: ANMELDUNG

In einem ersten Schritt melden Sie sich für das Ö-Cloud-Gütesiegel an. Das können Sie auf der Webseite <https://oe-cloud.eurocloud.at/anmeldung/>. Sie erhalten dann eine Bestätigungsmail mit den Informationen über die weiteren Schritte.

### Schritt 3: TICKET

Die Kosten für die Prüfung der Anmeldung und der eingereichten Unterlagen zur Erlangung des Ö-Cloud-Gütesiegels sowie die Kosten für die Ausstellung des Gütesiegel-Dokumentes und des Ö-Cloud-Logos sowie deren Publikation online belaufen sich auf € 400.- (inkl. USt.). Sie können ein Ticket für die Einreichung zum Ö-Cloud-Gütesiegel hier erwerben: <https://oe-cloud.eurocloud.at/ticket-fuer-einreichung/>.

### Schritt 4: REPORT

Im nächsten Schritt erstellen Sie einen Ö-Cloud-Self-Assessment-Report. Das können Sie im Report-Tool **online kostenlos durchführen**. Sie können beliebig viele Durchgänge starten, bis zu dem Zeitpunkt, an dem Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind. Die Benutzung des Tools ist einfach und wird in diesem Dokument erklärt: <https://oe-cloud.eurocloud.at/dokumentation/>. Sie erhalten dieses Dokument auch automatisch mit der ANMELDUNG via E-Mail.

### Schritt 5: EINREICHUNG

Sobald Sie den Self-Assessment-Report als PDF erstellt haben, können Sie mit der Einreichung beginnen. Dies ist mit diesem Formular möglich: <https://oe-cloud.eurocloud.at/einreichung/>. Neben Einreichinformationen müssen Sie an dieser Stelle den Nachweis für das erworbene Ticket und den Assessment-Report hochladen. Dies dauert nur wenige Minuten.

### Schritt 6: PRÜFUNG

Wenn Sie die Einreichung abgeschlossen haben, wird Ihr Antrag geprüft. Sobald diese Prüfung abgeschlossen ist (im Regelfall innerhalb von 14 Tagen), erhalten Sie eine Benachrichtigung.

### Schritt 7: PUBLIKATION

Wenn das Ergebnis der Prüfung positiv ist, erhalten Sie eine Benachrichtigung, die ein Gütesiegel-Dokument und das Ö-Cloud-Logo enthält. Ihr Ö-Cloud-Siegel wird auch online registriert und ist damit öffentlich und gültig. Sie finden Ihre Bestätigung dann auf dieser Webseite: <https://staraudit.org/oe-cloud>.

# Ö-Cloud Self Assessment – Aktueller Stand

## Ist-Status

- 27 Unternehmen haben bisher 33 Cloud Services erfolgreich eingereicht  
siehe auch [Veröffentlichung | Ö-Cloud \(eurocloud.at\)](#)  
Offizielle Verleihung der ersten Ö-Cloud Gütesiegel im Rahmen einer Ö-Cloud/GAIA-X - Veranstaltung im BMDW am 30.6.2021

## Weitere Vorgehensweise

- Fortsetzung der Self Assessment Zertifizierungen
- Weiterentwicklung zu einem qualifizierten Gütesiegel ab Mitte 2022

## Schritte des Ö-Cloud Self-Assessments

12

**1. Information**

**5. Einreichung**

**2. Anmeldung**

**6. Prüfung**

**3. Ticket für  
Einreichung**

**7. Publikation**

**4. Erstellung Self-  
Assessment Report**

## 4. Ö-Cloud Use Cases und Standards

## AG Use Cases - Überblick

- Welle 1:
  - Im November 2020 gestartet und erfolgreich abgeschlossen
  - 14 Use Cases identifiziert und GAIA-X Fit-Gap Analyse durchgeführt
- Welle 2:
  - Im April 2021 gestartet und erfolgreich abgeschlossen
  - 7 Use Cases identifiziert und GAIA-X Fit-Gap Analyse durchgeführt
- Entwicklung erster MVPs bis 2022

## Vorgehensweise und Ziele der Workshops

- Begleitung von interessierten Firmen bei der Erstellung von Ö-Cloud Use Cases durch Workshops:
  - Use Case Template
  - Workshop „Initiale Verortung“
  - Workshop „Deep Dive“
- Ziele
  - Gaia-X Wissen aufbauen und stärken
  - „Readiness-Check für Gaia-X“
  - Erarbeitung einer Perspektive für die Umsetzung einer Ö-Cloud-/GAIA-X MVPs

## Use Cases – Übersicht Use Cases Welle 1

Unternehmen	Use Case
<b>A1</b>	IaaS
	EDI
	Virtual Firewall
<b>Conova</b>	Top Cloud
	Topcontainer
	Topmail SV
<b>DCCS</b>	Zertifizierungsmanagement
<b>ewwAG/Ventus</b>	Hybrid Ö-Cloud Provider
	High Performance Computing

Unternehmen	Use Case
<b>ewwAG/Ventus</b>	Predictive Maintenance
	Building Automation
<b>ITSV</b>	Digitaler Gesundheitspfad (DGP)
<b>Jaroon</b>	Sichere Softwareentwicklung
<b>Next Layer</b>	Next Cloud
	Kubernetes Cluster
	Datenbackup
<b>Rittal</b>	IE4.0 Factory Haiger

## Use Cases – Übersicht Use Cases Welle 2

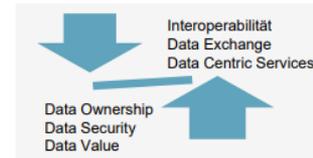
Unternehmen	Use Case
<b>CATCH.direct GmbH</b>	CATCH.market
<b>EuProGigant-Konsortium</b>	Europäisches Produktionsgiganet
<b>GreenEdge Austria - Konsortium</b>	Clearing Platform for Corona Data & IT Infrastructure
<b>Kapsch</b>	SISS (Smart Identity & Signature Service)

Unternehmen	Use Case
<b>Österreich Werbung</b>	Austrian Tourist Hub
<b>UNICOPE GmbH</b>	Mobiles Festnetz 4.0
<b>Unisys Österreich</b>	Chatbot für die öffentliche Verwaltung

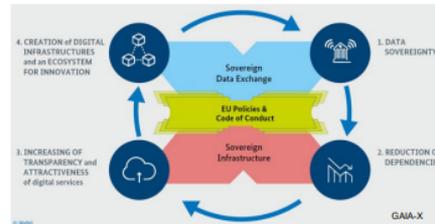
# 5. Ö-Cloud Initiative und GAIA-X

# Ziel: Aufbau eines Daten- und Infrastruktur Ökosystems unter Berücksichtigung Europäischer Werte

- **GAIA-X Mission ist die Stärkung der digitalen Souveränität**
- **GAIA-X Prinzipien:**  
Schutz von Daten, Offenheit und Transparenz, Authentizität, Vertrauen, digitale Souveränität und Selbstbestimmung, Freier Marktzugang und Wertschöpfung, Modularität, Interoperabilität, Anwender freundlich;
- **Daten souverän teilen/aggregieren/nutzen/verarbeiten über Anbietergrenzen hinweg**
- Integration von „Best Practices“ -> Nicht das Rad neu erfinden
- Mit Blick auf Anforderungen von/und Mitgestaltungsmöglichkeiten von KMUs
- **Adressierte Problemfelder (u.a.):**  
Dezentrale Verarbeitung, Vielfalt in „technology stacks“, service federation, fehlende Transparenz bzgl. gespeicherter und verarbeitender Infrastruktur, Domänen spezifische (isolierte) Datenökosysteme, Rechtssicherheit und Verbindlichkeit, Vertraulichkeit, fehlende und nicht zugängliche APIs und Daten-/Infrastruktur Services, ...



**INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION**  
<https://www.internationaldataspaces.org>



### Advanced Smart Services

(Cross-) Sector Innovations /  
Market places / Applications

### Data Spaces

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

### Gaia-X Federation Services

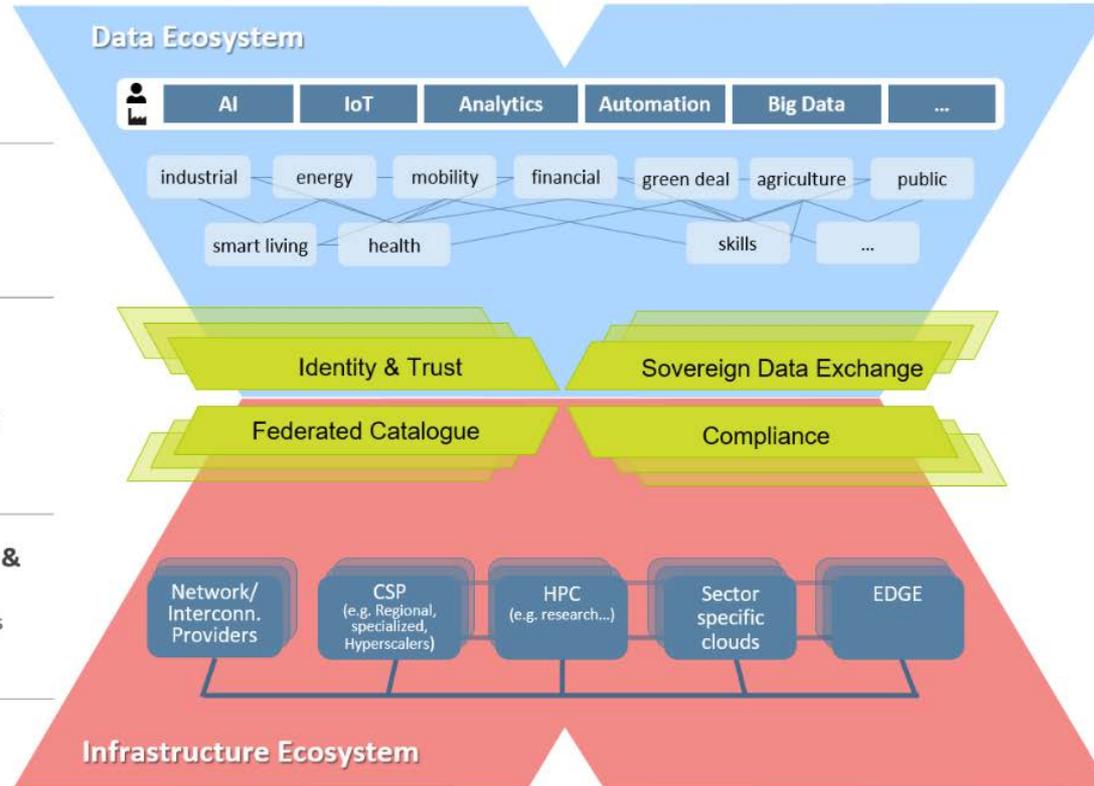
Federated & distributed for  
interoperability Trust & Sovereignty  
services

### Portability, Interoperability & Interconnectivity

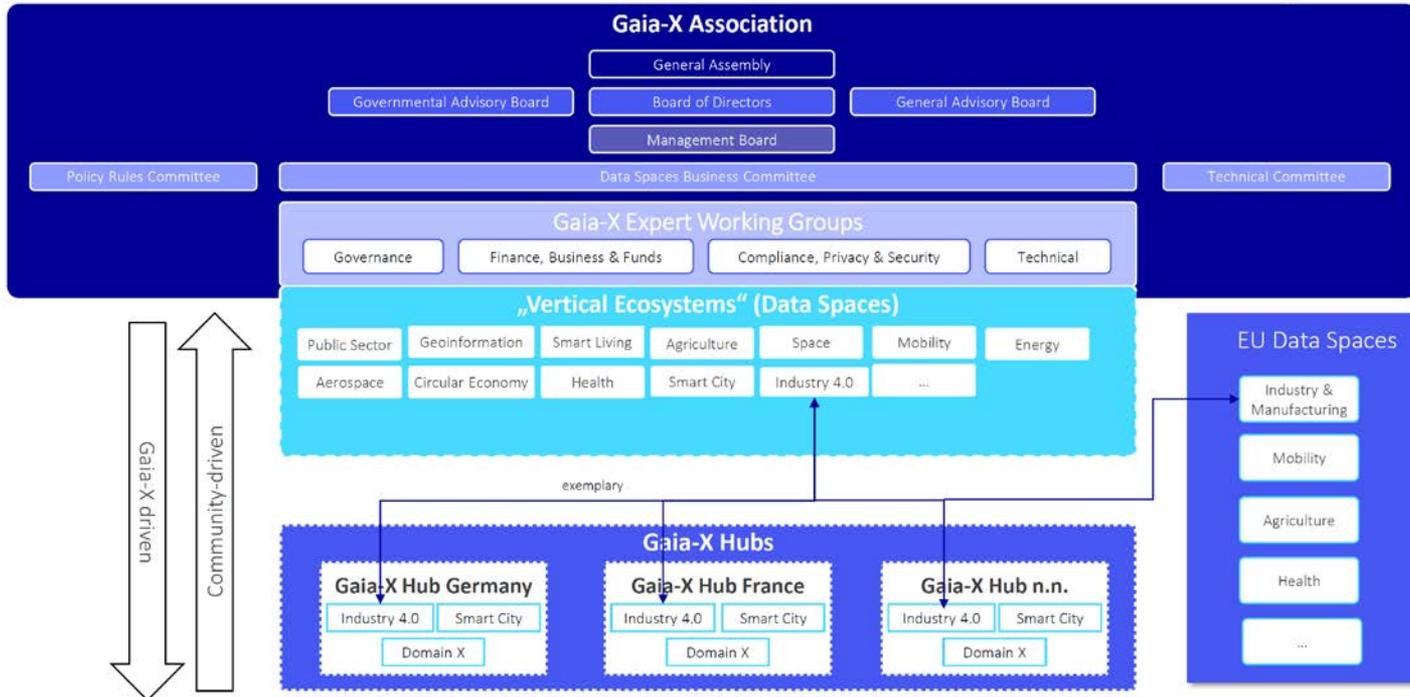
Technical: Architecture of Standards  
Commercial: Policies

### Compliance

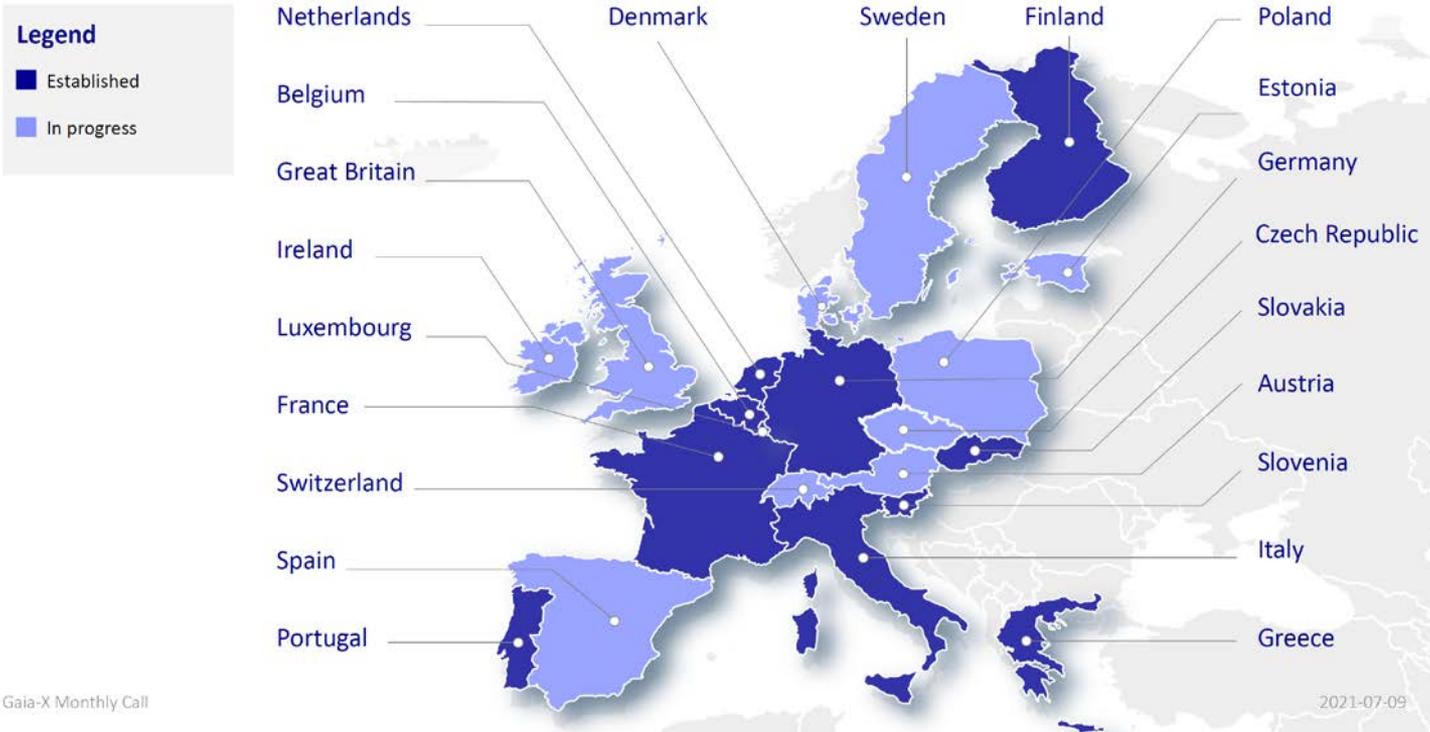
Legal: Regulation & Policies



## Gaia-X Struktur



## GAIA-X Hubs in Europe



## Aufgaben und Ziele eines National GAIA-X Hubs

### • **Aufgaben**

- Zentrale GAIA-X Landes-Koordination
- Verbindung zu GAIA-X-Association
- Koordination der nationalen Data Domain Arbeitsgruppen
- Information und Kommunikation der GAIA-X Agenden
- Koordination relevanter nationaler Initiativen
  - Onboarding „IT Vereine“ und „IT Institutionen“
- Aktive Gestaltung und Etablierung neuer Data Domains
- Bindeglied zwischen Politik und Wirtschaft

### • **Nationale Data Domain Arbeitsgruppen**

- Sind Teil des National Hub
- Koordination der nationalen Domain Arbeitgruppen
- Spezifische regionale und nationale Anforderungen vertreten
- Konsolidierung der Anforderungen für die Diskussion auf europäischer Ebene – GAIA-X Association

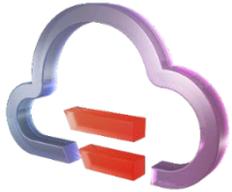
### • **Ziele**

- Unabhängige Vertretung der GAIA-X Initiative
- Nutzen für Wirtschaft darstellen
- Leistet Beitrag zur Errichtung von EU Data Spaces
  - Steuerung der Arbeitsgruppen
- Nationale GAIA-X Koordination für
  - Stakeholder und Interessensgruppen
  - Lokale Umsetzungsinitiativen (Projekte)
  - andere europäische GAIA-X Hubs

### • **EU Dimension**

- Enge Verzahnung mit „European Strategy on Data“
- Verbindung zu GAIA-X-Association
  - Auf politischer und wirtschaftlicher Ebene
- Unterstützung relevanter EU Initiativen
  - z.B. IPCEI, European Cloud

# Von der Ö-Cloud zum GAIA-X Hub Austria



# Gaia-X Data Spaces als Enabler für domänenübergreifende Geschäftsmodelle

25



Industry 4.0/SME



Health



Energy

## 4 Eigenschaften

- Datensouveränität und Transparenz
- Interoperabilität auf semantischer Ebene
- Mehr als eine „single source of truth“
- Können verschachtelt werden und sich überlappen

Mobility



Government



Transportation



Space



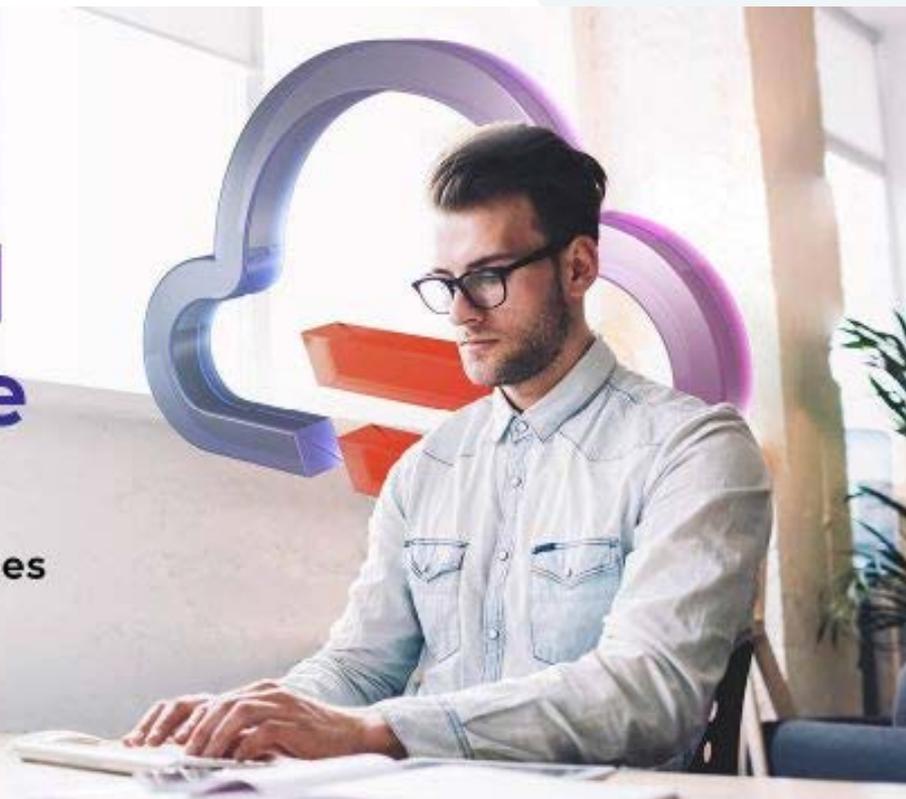
# 6. Ö-Cloud Initiative Kommunikation

## Ö-Cloud Initiative Kommunikation

- Kommunikationsplanung
  - Positionierung, Zielgruppendefinition, Inhalte, Botschaften
  - Kommunikationsgesamtplanung, Social Media Planung
- Ö-Cloud Design
  - Ö-Cloud Markenentwicklung, visuelles Erscheinungsbild, Sujets
  - Design Ö-Cloud Gütesiegel (Logo, Urkunden, Prozesse)
  - Social Media-Sujets und –VideoClips
  - Ö-Cloud Homepage ([Ö-Cloud Initiative \(digitalaustria.gv.at\)](https://digitalaustria.gv.at))
- Partner-Marketing
  - Partner-Marketing Content
  - Partner-Kampagne mit Partnerunternehmen
- Strategisch
  - Professioneller kommunikativer Gesamtauftritt der Ö-Cloud Initiative
  - Positionierung und Akzeptanzsicherung der Ö-Cloud Initiative in der österreichischen Wirtschaft und KMU
  - Unterstützung und Förderung der österreichischen Cloud-Unternehmen
- Operativ
  - Steigerung des Bekanntheitsgrads und der TeilnehmerInnen-Anzahl der Ö-Cloud Initiative
  - Partnerschaftliche Einbeziehung österreichischer Schlüsselunternehmen in die Ö-Cloud Kommunikation
  - Positive Rückmeldungen zahlreicher Wirtschafts-Stakeholder zur Ö-Cloud Initiative

# Ö-Cloud Initiative

Vertrauen in  
Standards und Services



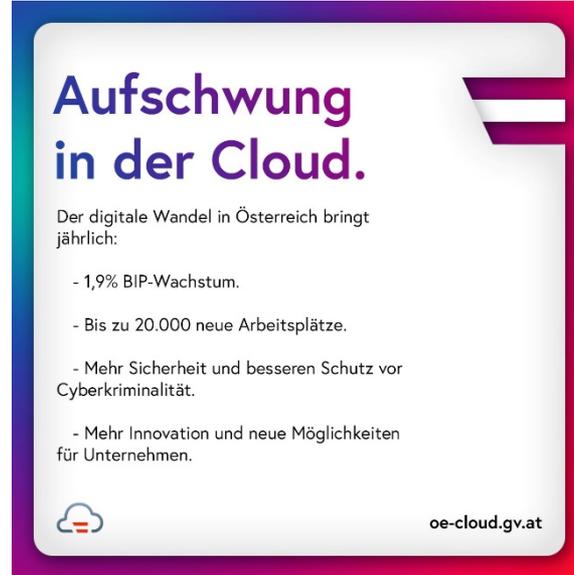
## Social Media Sujets



### Das Ö-Cloud Gütesiegel

Mehr Vertrauen, höhere Sicherheitsstandards und die Verpflichtung zum Datenschutz.

 oe-cloud.gv.at



### Aufschwung in der Cloud.

Der digitale Wandel in Österreich bringt jährlich:

- 1,9% BIP-Wachstum.
- Bis zu 20.000 neue Arbeitsplätze.
- Mehr Sicherheit und besseren Schutz vor Cyberkriminalität.
- Mehr Innovation und neue Möglichkeiten für Unternehmen.

 oe-cloud.gv.at



**Ihr Datenschutz  
ist in der A1 Cloud  
Storage sicher**

**Unser Cloud-Speicher ist einfach,  
sicher und transparent.**

Und entspricht voll den strengen Standards  
der Ö-Cloud Initiative des BMDW.  
Weil Ihre Sicherheit unser Anliegen ist.

Wir machen mit! [www.ö-cloud.gv.at](http://www.ö-cloud.gv.at)

 **Ö-Cloud  
Initiative** eine  
initiative  
von  **Bundesministerium**  
Digitalisierung und  
Wirtschaftsstandort in  
partnerschaft  
mit 

## Am Beispiel: conova



DE EN

LOGIN

News & Tech Info

Lösungen ▾

Rechenzentren ▾

Karriere ▾

Unternehmen ▾

Service & Support ▾

Kontakt



Ö-Cloud Initiative  
Wir sind dabei!  
conova communications GmbH



**DATA CENTER PIONEERS**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Brigitte Barotanyi

BMDW

Abteilung I/B/6

[brigitte.barotanyi@bmdw.gv.at](mailto:brigitte.barotanyi@bmdw.gv.at)