

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gaia-X
FEDERATION SERVICES
GXFS



Transparenz und Regelkonformität im Kontext zukünftiger Gaia-X Föderationen: Validierung & Akkreditierung, Selbstbeschreibungen und Datensouveränitätsdienste

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gaia-X
FEDERATION SERVICES
GXFS



Speakers



Thomas Niessen

GXFS Experte „Regelkonformität“



Sebastian Steinbuss

GXFS Experte „Souveräner Datenaustausch“



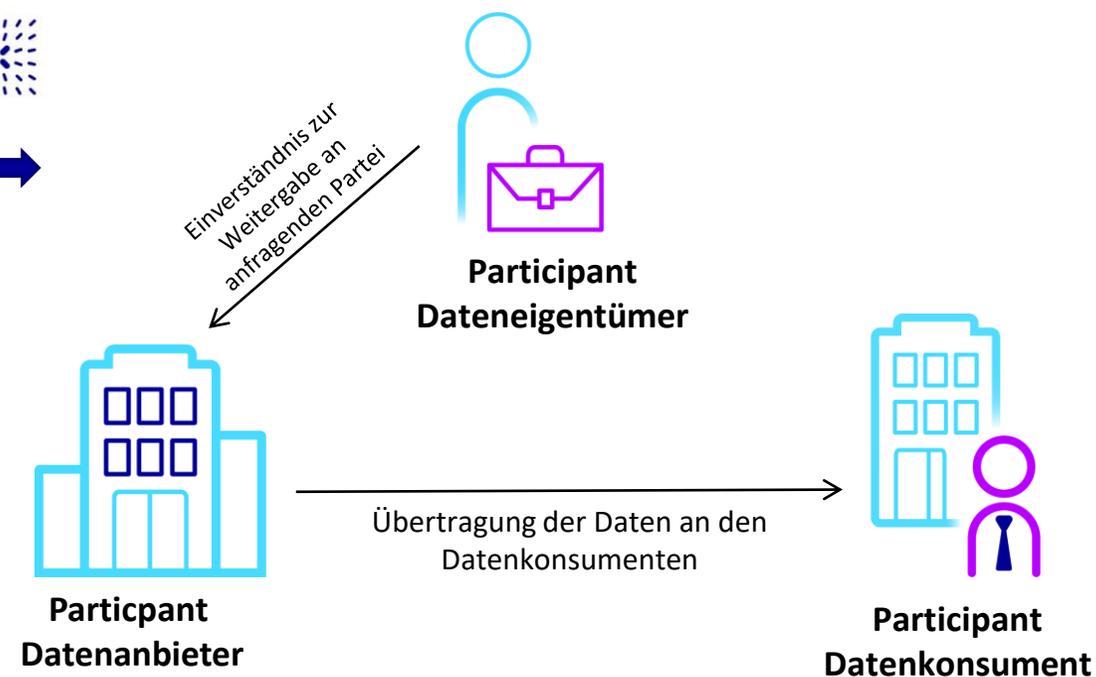
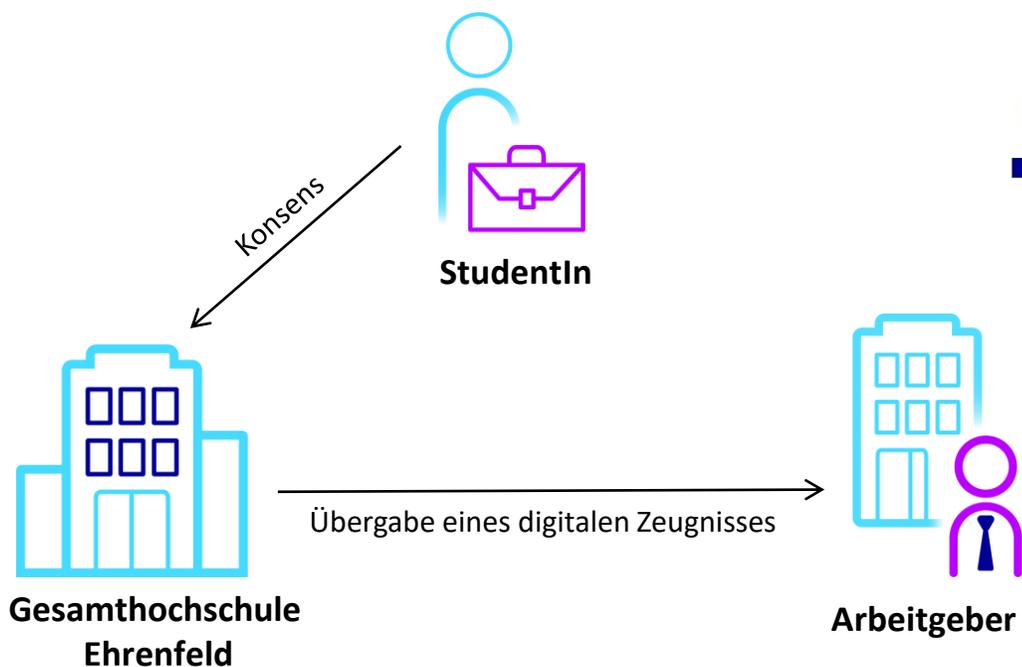
Dr. Anja Strunk

GXFS Expertin “Selbstbeschreibungen”

Unser Szenario

Als Student der Gesamthochschule Ehrenfeld möchte ich mein Abschlusszeugnis im Rahmen einer Bewerbung an einen potentiellen Arbeitgeber senden

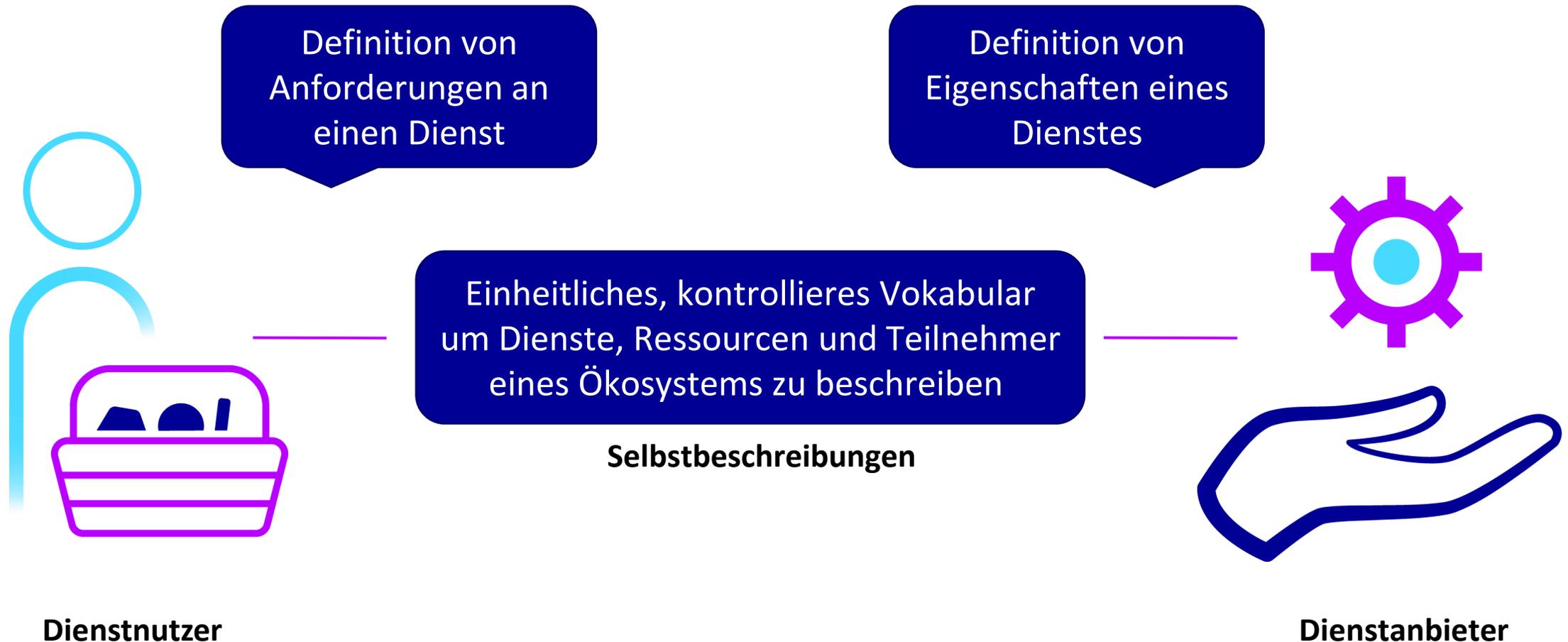
In Gaia-X



Selbstbeschreibung



Warum Selbstbeschreibungen?



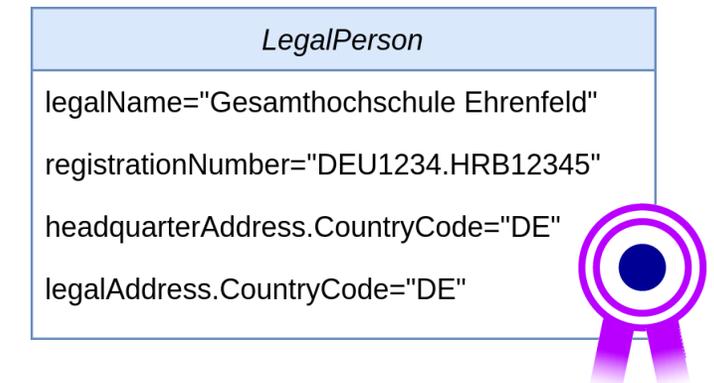
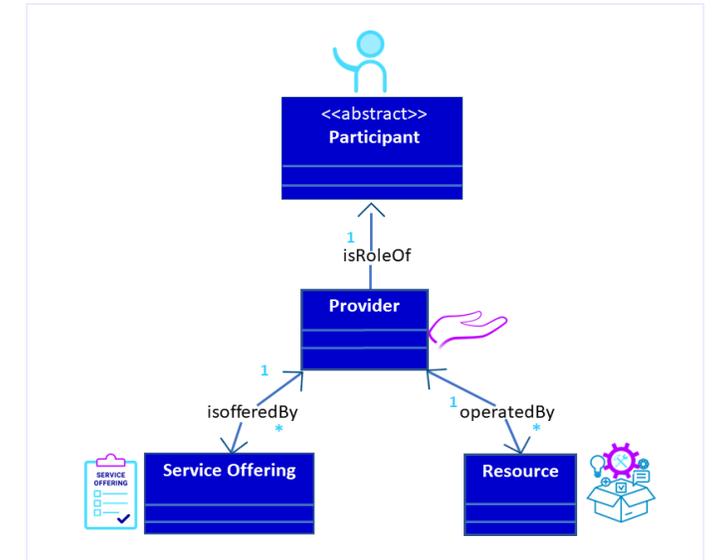
Was sind Selbstbeschreibungen?

Selbstbeschreibungsschema

- Taxonomie aus Klassen von Entitäten, die beschrieben werden können
 - Basisklassen: Participant, Service Offering, Resource

Selbstbeschreibung

- Instanz einer Klasse (Objekt) mit konkreten Attributwerten in Form von W3C Verifiable Presentations (technisch JSON-LD)



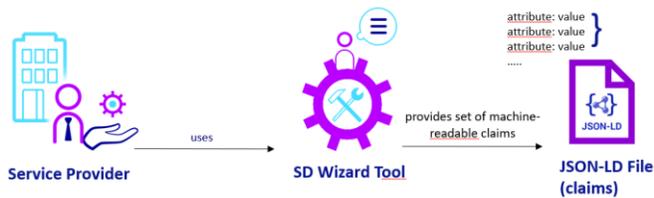
Wie kann ich Selbstbeschreibungen erstellen?

1

Definieren

Behauptungen (Claims) definieren

→ GXFS SD Erstellungsassistent

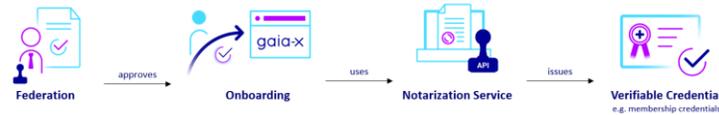


2

Validieren

Validierung der Angaben durch qualifizierte Entitäten mit anschließender Notarisierung

→ GXFS Notarisierungsdienst



3

Katalog-Aufnahme

Aufnahme der Selbstbeschreibung in den Katalogdienst der Föderation

→ GXFS Föderierter Katalog



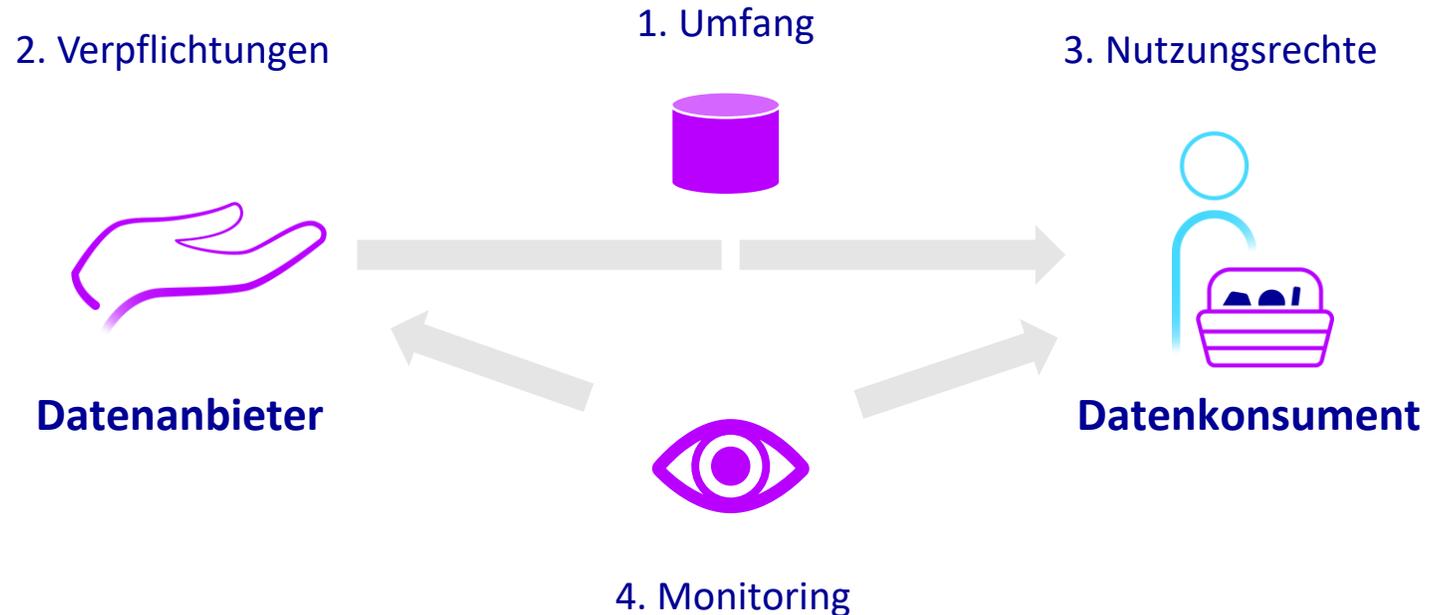
Data Contracting



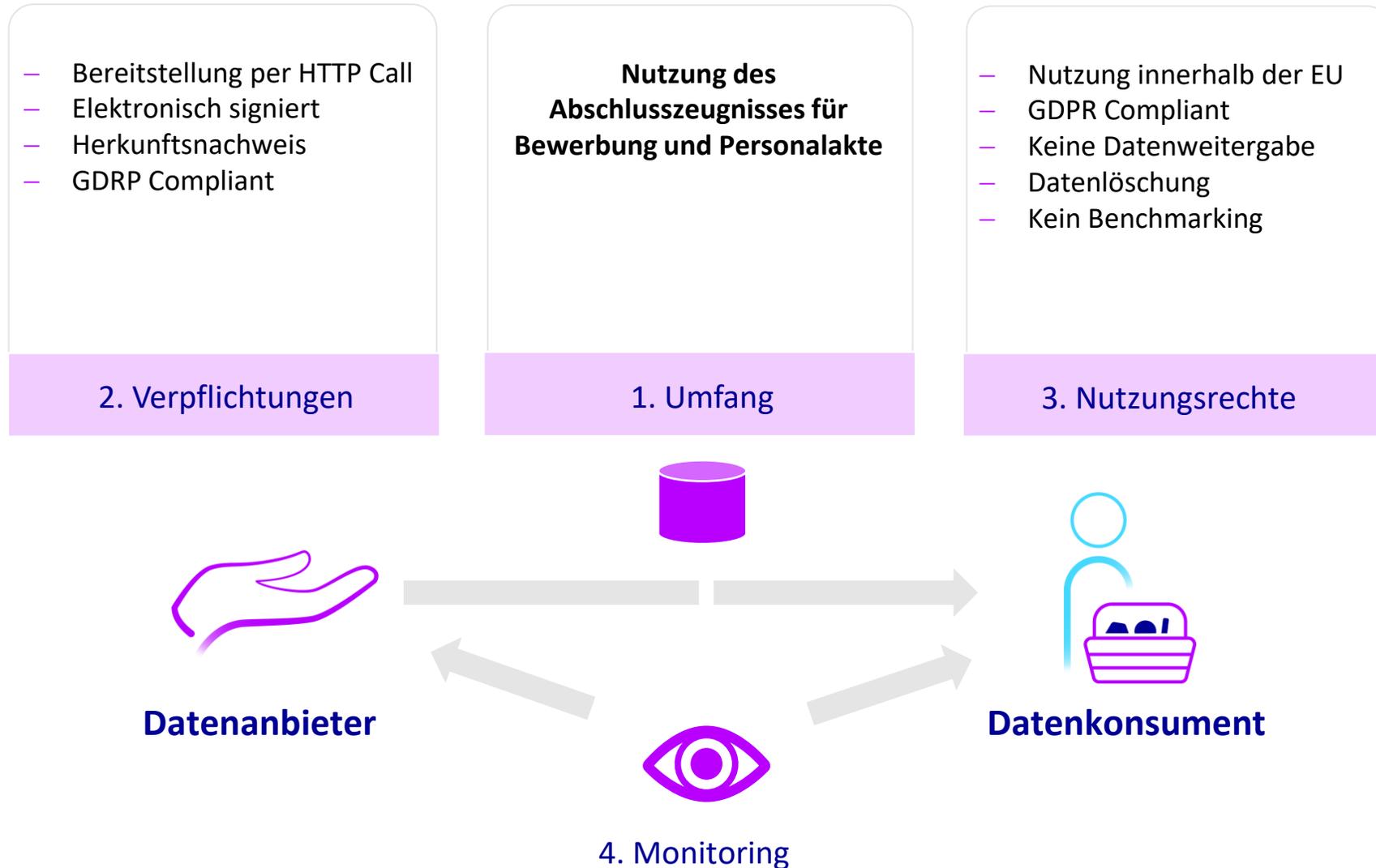
Warum Data Delivery Contracts verwenden?

Im Wesentlichen sind es nur diese vier Punkte:

1. Der **Umfang** der Lieferung (Dateninhalt, Übertragungsart, Zeit, Preis)
2. Die **Verpflichtungen** des Datenanbieters (Qualität, Haftung, Garantie)
3. Die **Nutzungsrechte** des Datenkonsumenten (Verbreitung, Policies, Einschränkungen)
4. Die **Monitoring** Policy (Logging, Receipts, Policy Enforcement)



Unser Beispielvertrag (gekürzt)



Schritt 1: Datennutzungsvertrag

Perspektive der Gesamthochschule Ehrenfeld



+ DSGVO/GDPR			<input type="checkbox"/>	Vorbedingungen
+ Datenverarbeitung in der EU			<input type="checkbox"/>	
+ Zustimmung der Betroffenen Person		<input type="checkbox"/>		
+ Datenlöschung			<input type="checkbox"/>	Verpflichtungen
+ Keine Weitergabe an Dritte			<input type="checkbox"/>	
+ Kein Benchmarking			<input type="checkbox"/>	

Schritt 2: Datennutzungsvertrag Perspektive des Datennutzers



Gesamthochschule
Ehrenfeld



StudentIn



Arbeitgeber

		Gaia-X Framework		Vorbedingungen
+ DSGVO/GDPR			<input type="checkbox"/>	
+ Datenverarbeitung in der EU			<input type="checkbox"/>	
+ Zustimmung der Betroffenen Person			<input type="checkbox"/>	
+ Datenlöschung		Eigene Verpflichtungen	<input type="checkbox"/>	Verpflichtungen
+ Keine Weitergabe an Dritte			<input type="checkbox"/>	
+ Kein Benchmarking			<input type="checkbox"/>	

Schritt 3: Datennutzungsvertrag

Perspektive des eines Dritten (StudentIn)



Gesamthochschule
Ehrenfeld



StudentIn



Arbeitgeber

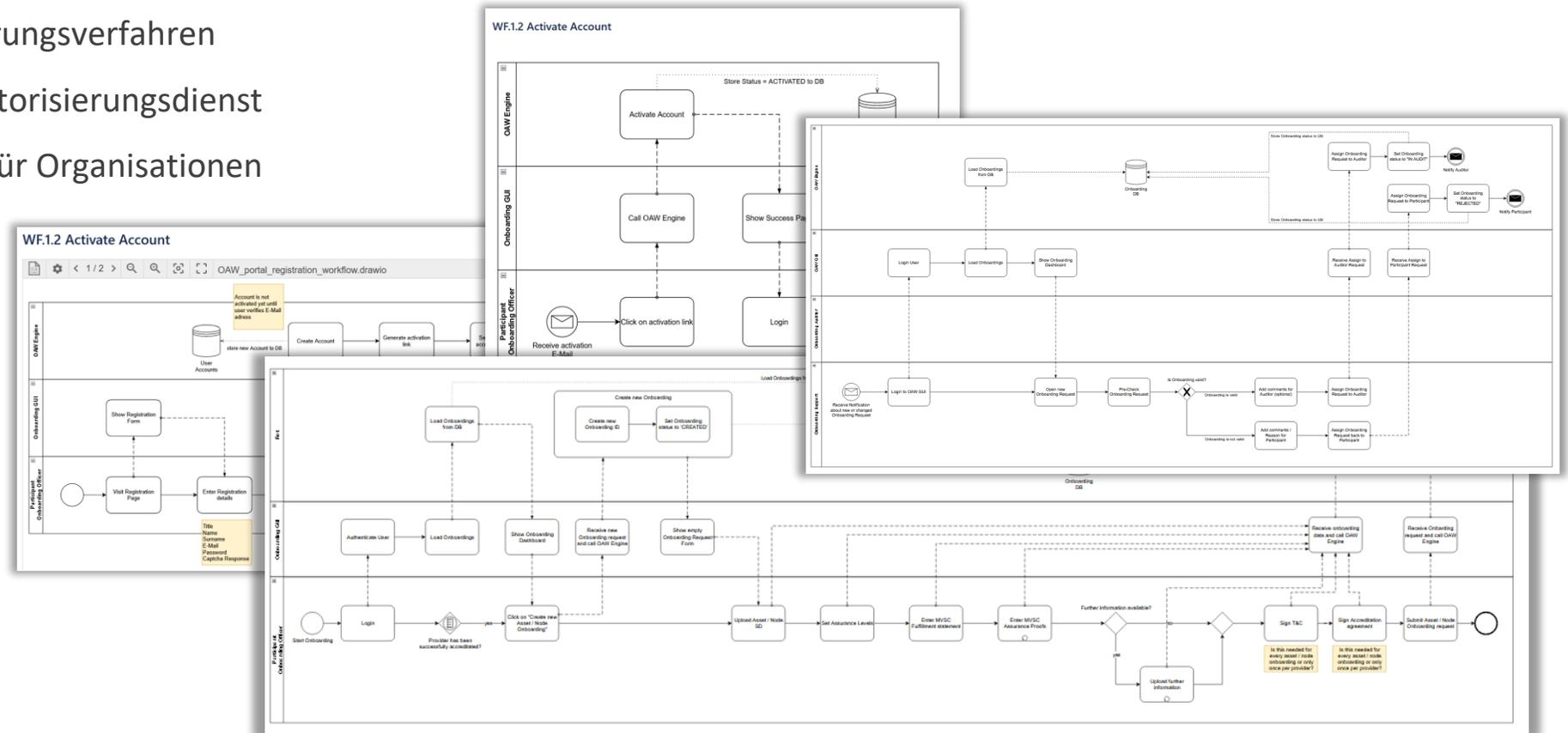
+ DSGVO/GDPR					Vorbedingungen
+ Datenverarbeitung in der EU					
+ Zustimmung der Betroffenen Person					
+ Datenlöschung					Verpflichtungen
+ Keine Weitergabe an Dritte					
+ Kein Benchmarking					

Onboarding und Akkreditierung



Basis-Workflows für das Onboarding

- Es werden Startworkflows mit Nutzung der GXFS Services vorbereitet, die von den Federations auf eigene Bedürfnisse anzupassen sind
- Inkludierte GXFS Services
 - Aufnahme- & Akkreditierungsverfahren
 - Authentifizierungs- & Autorisierungsdienst
 - Beglaubigungsmanager für Organisationen
 - Notarisierungsdienst
 - Vertrauensdienste
 - Katalogdienst



GXFS Onboarding & Akkreditierung Workflow Landscape

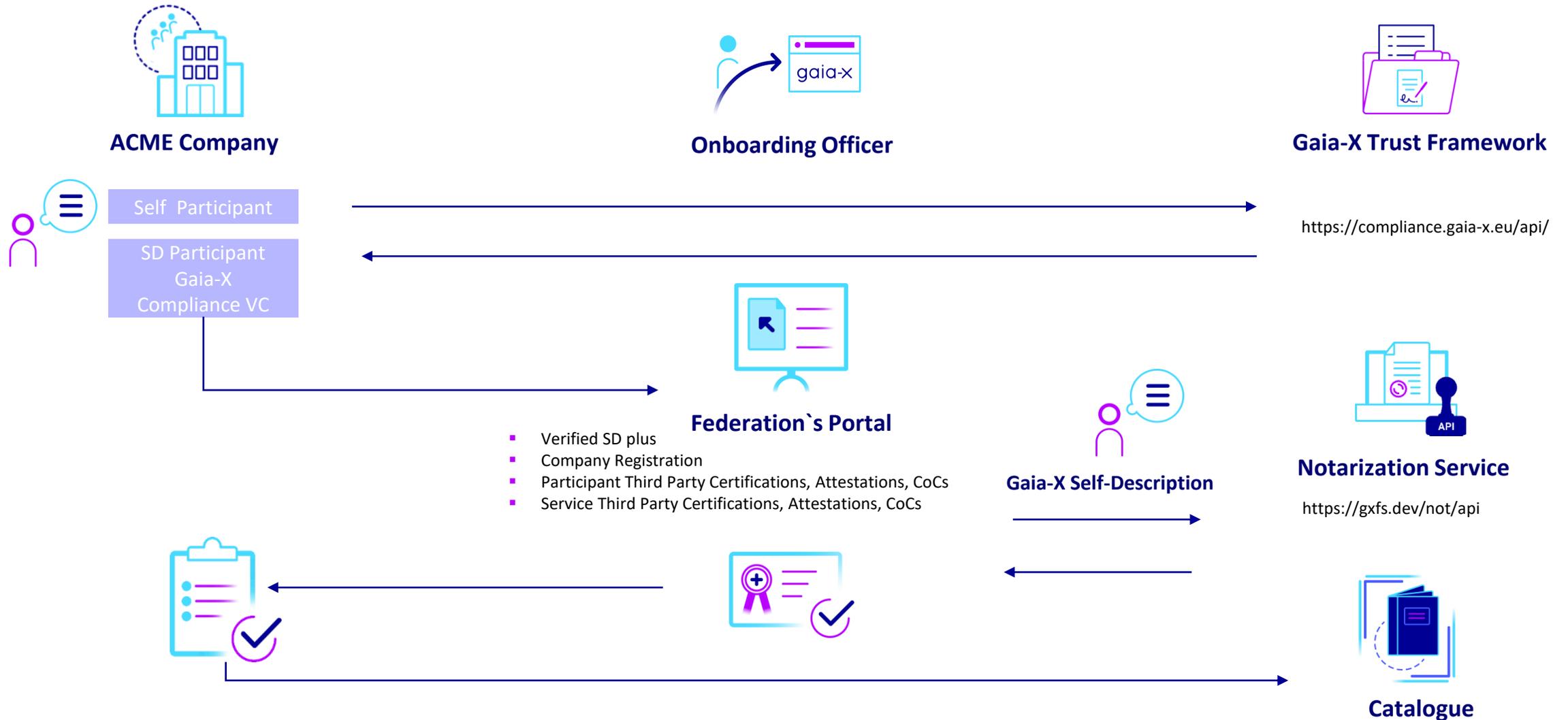
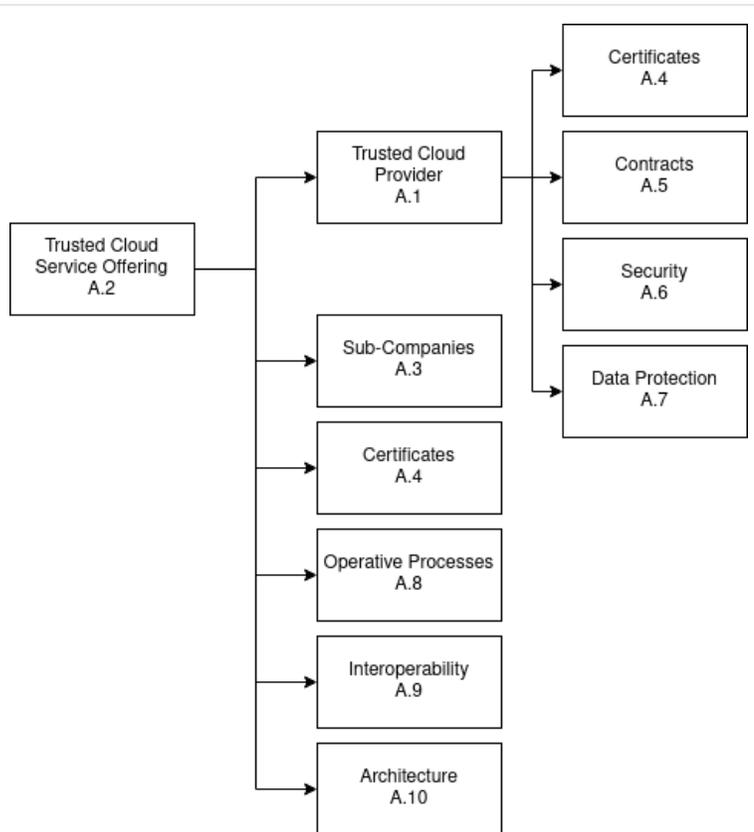


Abbildung Trusted Cloud auf Gaia-X Self-Description

Trusted Cloud Ontologie (Kriterienkatalog)



Trusted Cloud als Gaia-X Self-Description (JSON-LD)

```
{.} trusted-cloud-ser... x
1 TrustedCloudServiceOfferingArchitecture:
2   subClassOf: ['TrustedCloudServiceOffering']
3   prefix: 'gax-service'
4   attributes:
5     # 10.1
6     -
7       title: 'guaranteedTenantSeparation'
8       prefix: 'gax-service'
9       dataType: 'xsd:string'
10      cardinality: '0..*'
11      # this is an optional attribute, hence key cardinality is missing
12      description: 'Is a continuous tenant separation guaranteed?'
13      exampleValues: [ 'No statement', 'Not guaranteed', 'Guaranteed', '
14
15      title: 'tenantSeparation'
16      prefix: 'gax-service'
17      dataType: 'xsd:string'
18      cardinality: '0..*'
19      # this is an optional attribute, hence key cardinality is missing
20      description: 'How does the tenant separation work?'
21      exampleValues: [ 'Freetext' ]
22
23     # 10.2
24     -
25       title: 'definitionOfScalingTypesOfTheInfrastructure'
26       prefix: 'gax-service'
27       dataType: 'xsd:string'
28       cardinality: '0..*'
29       # this is an optional attribute, hence key cardinality is missing
30       description: 'Are the scaling types and factors of the technical i
31       exampleValues: [ 'No statement', 'No defined', 'Scaling types are
```

Gaia-X Self-Description Visualisierung aus Katalogabfrage

Cloud Dienstleister Anwerder Anbieter Standards Q

Kostenlose Testphase [Ja](#)

Standort des Rechenzentrums [Niederlande, Deutschland, Schweiz](#)

Bereitstellungsart [Hybrid Privat Public](#)

Service-Modell [IaaS](#)

Art der Datenverarbeitung [personenbez. Daten gem. DSGVO](#)

Anwendbares Recht [Deutsches Vertragsrecht](#)

Zertifikate des Anbieters/Services

- [BSI C5 - ISAE 3000](#)
- [ISO 14001:2015](#)
- [ISO 22301:2020](#)
- [ISO 45001:2018](#)
- [ISO 9001:2015](#)
- [ISO/IEC 20000-1:2018](#)
- [ISO/IEC 27001:2017](#)
- [ISO/IEC 27018:2019](#)
- [SOC 1 - ISAE 3402](#)
- [SOC 2](#)
- [SOC 3](#)

Zertifikat der Subunternehmen/Rechenzentren

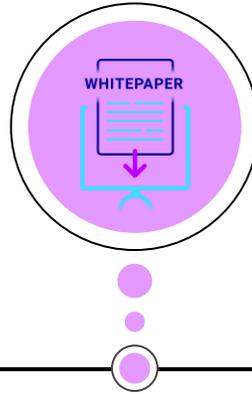
- [BSI C5 - ISAE 3000](#)
- [ISO 14001:2015](#)
- [ISO 22301:2020](#)
- [ISO 45001:2018](#)
- [ISO 9001:2015](#)
- [ISO/IEC 20000-1:2018](#)
- [ISO/IEC 27001:2017](#)

Zeit für Ihre Fragen



Hackathons

26 + 27. September



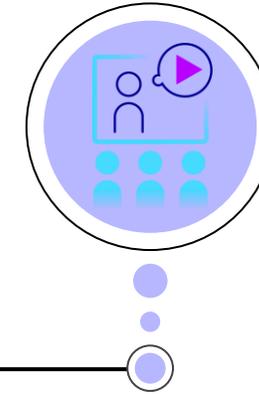
Whitepaper

Self-Description Whitepaper



GitLab

GXFS Toolbox



Videos

GXFS Erklärvideos

