

dataSChare

WORKSHOP ZUR TOPIC IDENTIFICATION IM BEREICH SUPPLY CHAINS - 10.11.2022

 **DIO**
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

 **KNOW**
Center

 **Fh**
OBERÖSTERREICH


LOGISTIKUM
CHALLENGE ACCEPTED

 **FFG**
Forschung wirkt.

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



Agenda

- Einführung, Tour de table
- Definition Datenräume
- Kurzvorstellung DataSChare
- nexyo Präsentation
- Workshop Themenfindung & Stakeholder-Identifikation
- Recherchetopics
- Stakeholderanforderungen & Use Case Ideen
- Next Steps

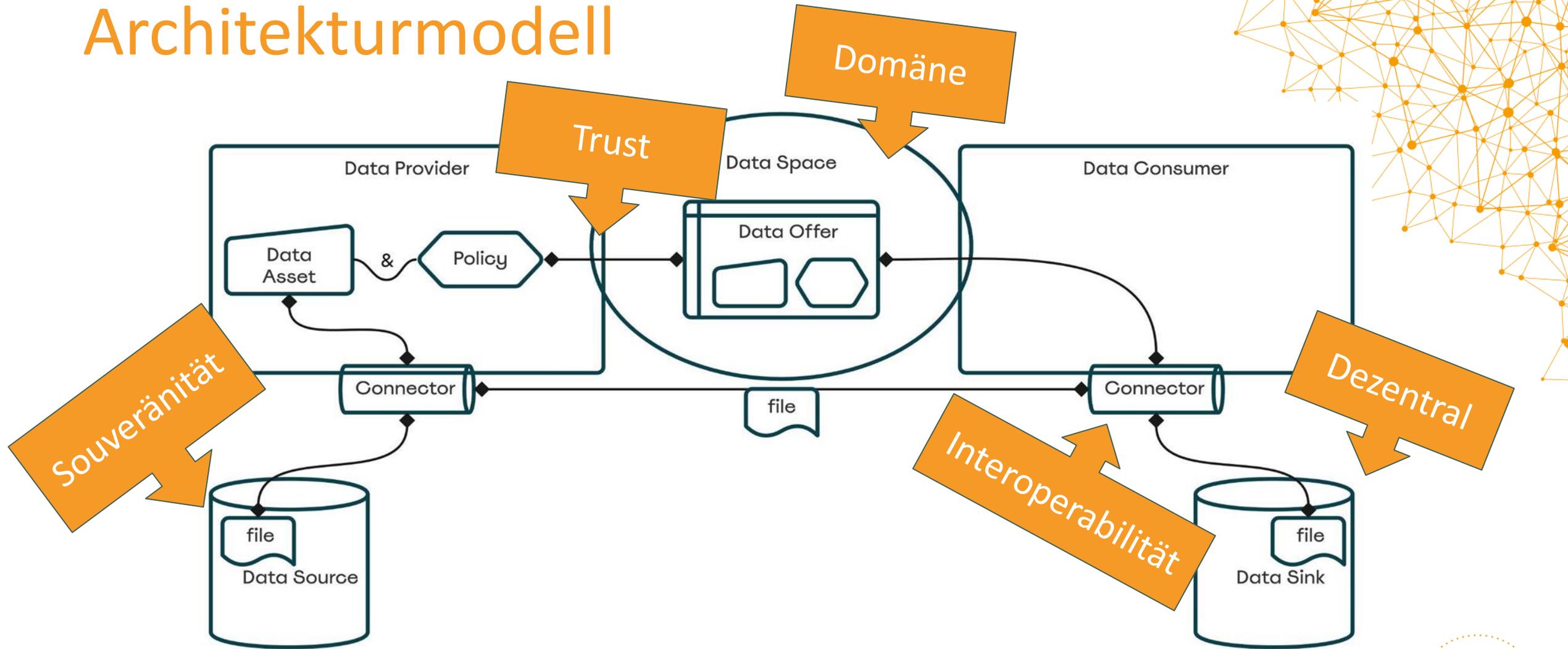


Was ist ein Data Space?

- Data Spaces fokussieren sich auf Domänen (Wirtschaftsbereiche, Industriesektoren oder sonstige fachliche Anwendungsfelder), mit einer dezentralen und verteilten Dateninfrastruktur, auf der Use Cases aufbauen können.
- In einem Data Space werden Metadaten unter Wahrung der Datensouveränität und der Datenhoheit, das heißt der größtmöglichen Kontrolle und Herrschaft über die eigenen Daten, für potenzielle innovative Dienste verfügbar gemacht. Zentral ist dabei, dass unterschiedliche Akteure auf Daten mittels Use Cases zugreifen und diese nutzen, um das volle Innovationspotenzial von Daten auszuschöpfen.
- Domänenspezifische Data Spaces können sich auch mit anderen Datenräumen verbinden, wie beispielsweise der Data Space Mobilität mit dem Data Space Tourismus. Daraus folgt, dass auch domänenübergreifende Use Cases entstehen können.

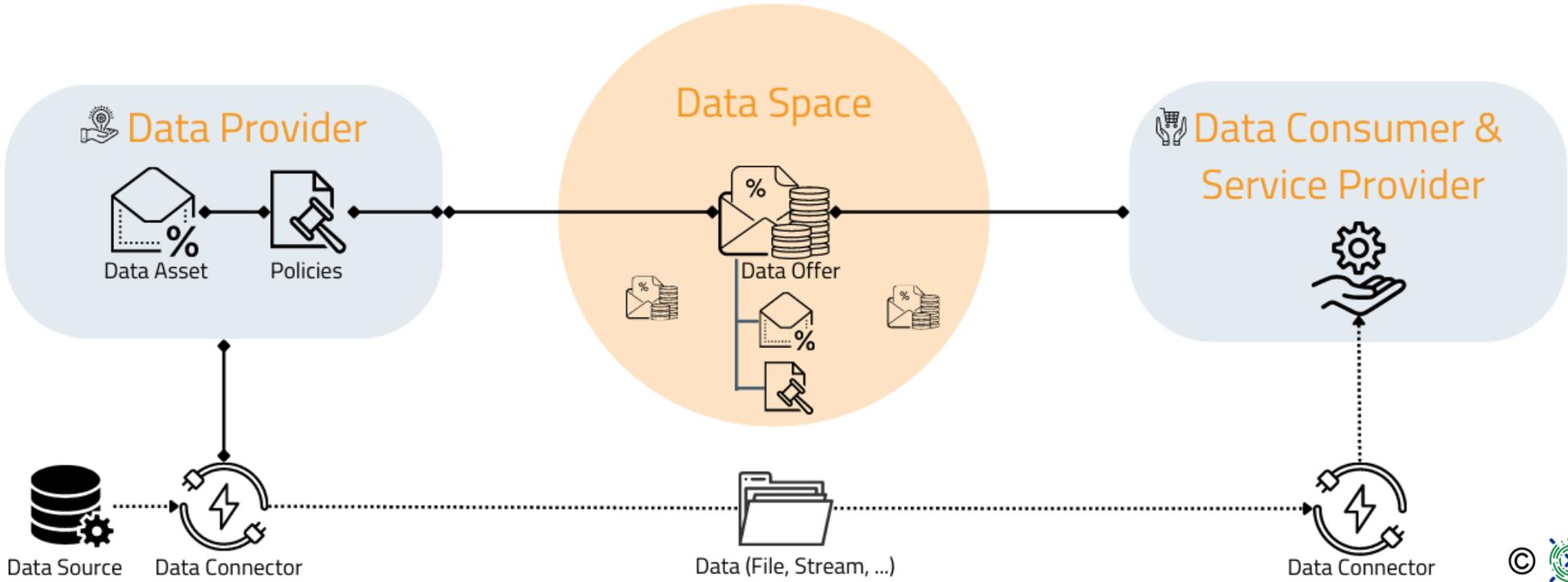


Architekturmodell





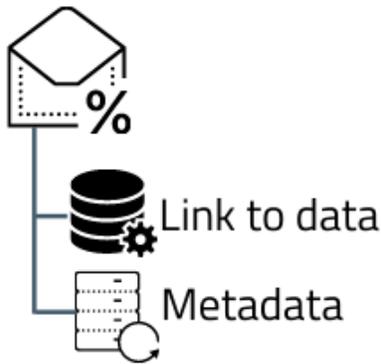
Datennutzung in Data Spaces



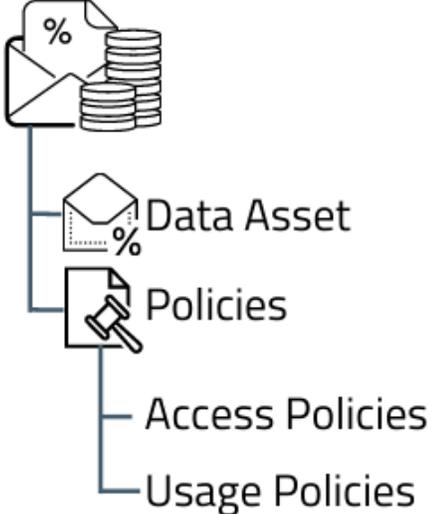


Inhalt eines Datenaustauschs

1.Data Asset



2.Data Offer



3.Contracting



Traditional contracts
Smart contracts
Connector contracting

4.Exchange



Identity & Trust
Interoperability
Data Sovereignty
Compliance



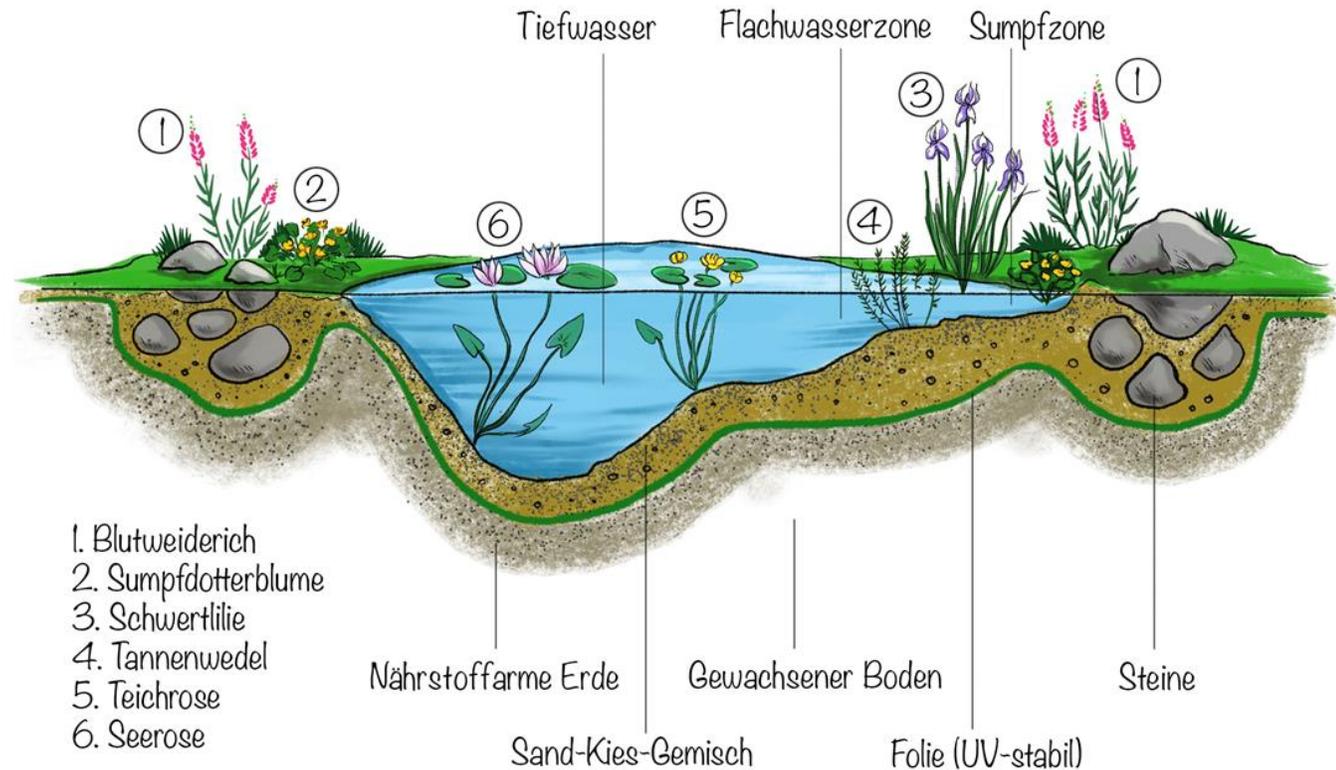
Konzepte und Terminologien



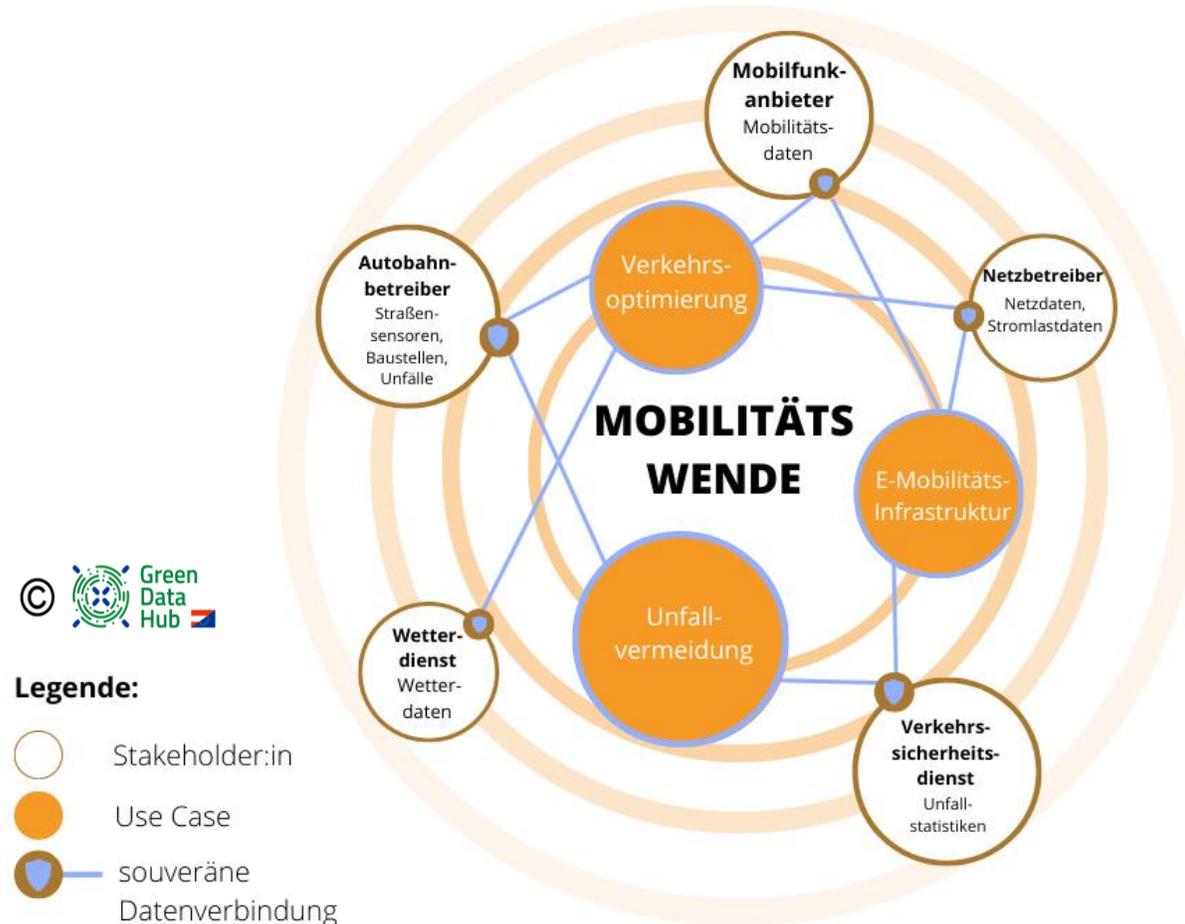
Daten-Service-Ökosystem (DSÖ):

In einem DSÖ werden Geschäftsmodelle, Produkte und Service durch Vernetzung und gemeinsamer Nutzung von Daten entwickelt und optimiert.

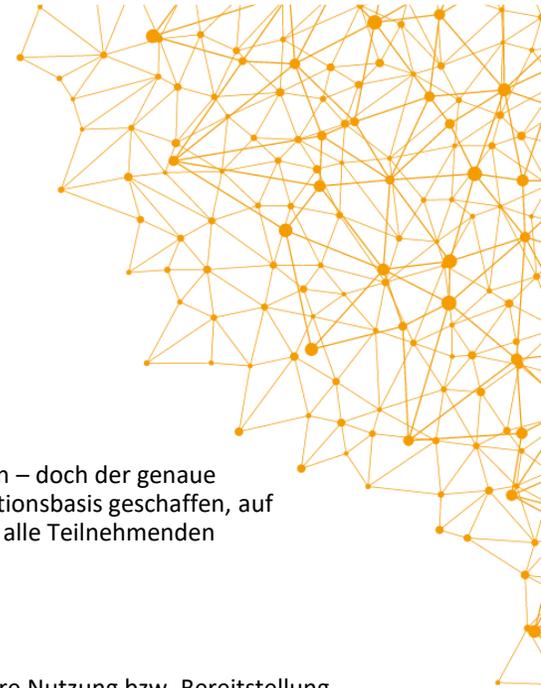
Grundlage dafür sind technische Standards und rechtliche Grunddefinitionen, wie sie auch von der Gaia-X Association auf europäischer Ebene entwickelt werden (Datenschnittstellen, Governance, Datensouveränität u. -sicherheit, Vertrauen).



Dataspace + Use Cases



Use Case – Data Space Energiewende: Optimierter Fernwärmebedarf



Kurzbeschreibung:

Eine alpine Gemeinde wurde aufgrund von Lawinenabgängen vom Fernwärmenetz abgeschnitten. Es muss Biomasse als Energieträger in die Region transportiert werden – doch der genaue Bedarf ist nicht bekannt. Durch intelligente Verknüpfung von mehreren Datenquellen und damit der Entstehung eines Daten-Service-Ökosystems wird nun eine Informationsbasis geschaffen, auf deren Basis smarte, optimierte Entscheidungen getroffen werden können. Diese ermöglichen neben der Steigerung der Versorgungssicherheit auch einen Mehrwert für alle Teilnehmenden (Kostensenkung) und einen nachhaltigen Impact für die Region.

Ziel:

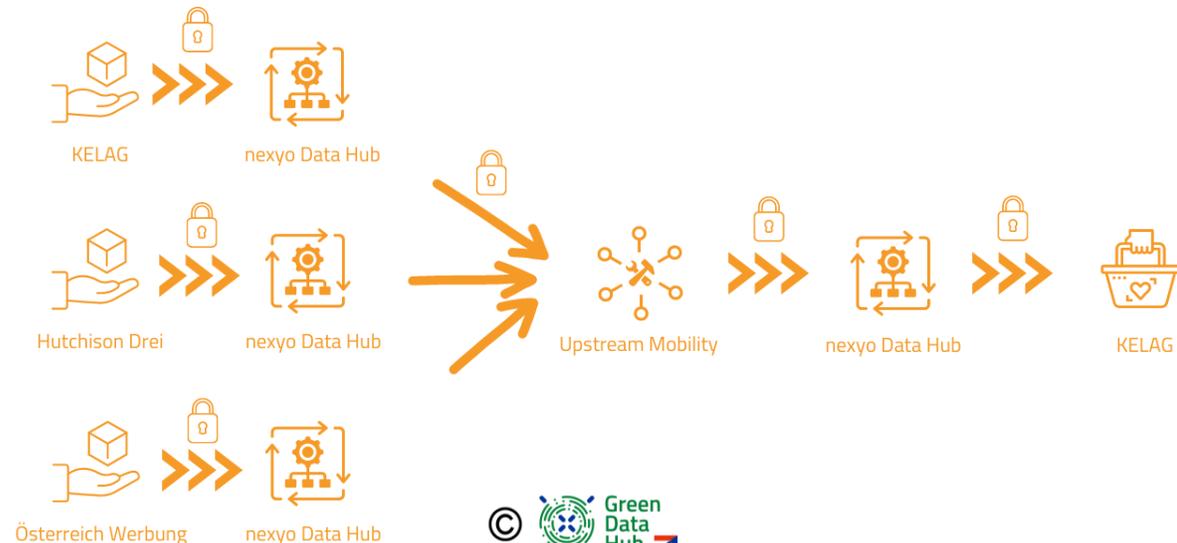
Ziel des Projekts ist es, durch die intelligente Verknüpfung von unterschiedlichen Datenquellen und deren Analyse Informationen zu gewinnen, mit denen eine effizientere Nutzung bzw. Bereitstellung des Wärmenetzes möglich gemacht wird. Dadurch ist eine genauere Prognose von Abnahmeschwankungen für Energieversorgende und Abnehmende möglich, was zu Effizienzsteigerung führt.

Nutzen:

- Effizienzsteigerung: Effizienterer Betrieb eines Fernwärmekraftwerks um bis zu 3%
- Kosteneinsparung durch Wertschöpfungsmaximierung
- Steuerung von Abnahmeschwankungen durch datenbasierte gezielte Steuerung
- Skalierbare Lösung für nachhaltige Energiewirtschaft

Teilnehmende:

- Kelag (Use Case Owner)
- Upstream Mobility (Data Service Provider)
- Nexyo (Data Sharing Hub Provider)
- Hutchison Drei (Data Provider)
- Österreich Werbung (Data Provider)



dataSChare

WORKSHOP ZUR TOPIC IDENTIFICATION IM BEREICH SUPPLY CHAINS - 10.11.2022

 **DIO**
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

 **KNOW**
Center

 **Fh**
OBERÖSTERREICH


LOGISTIKUM
CHALLENGE ACCEPTED

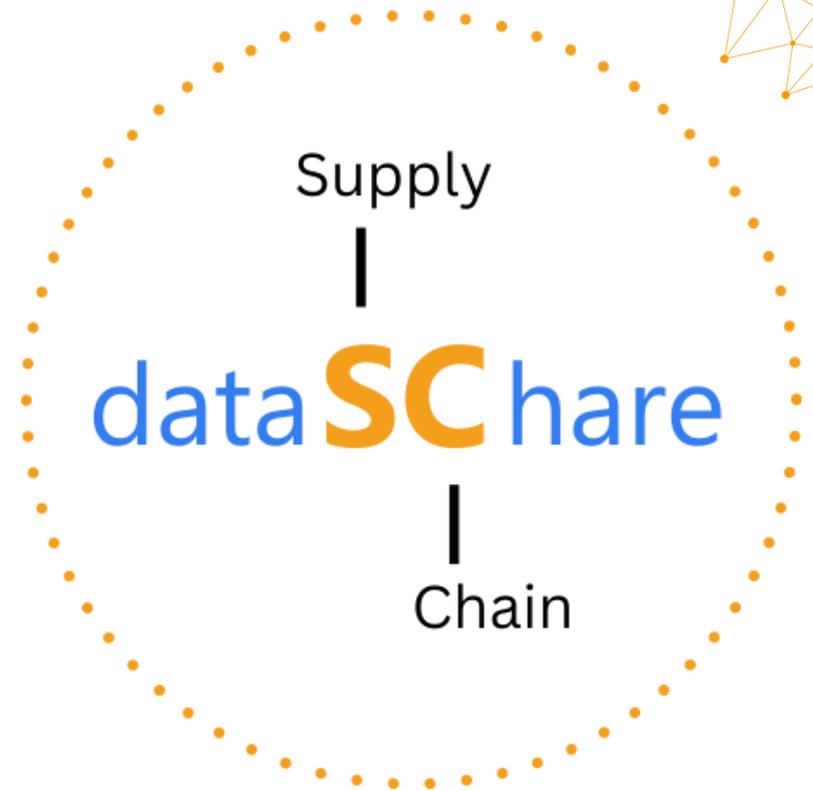
 **FFG**
Forschung wirkt.

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



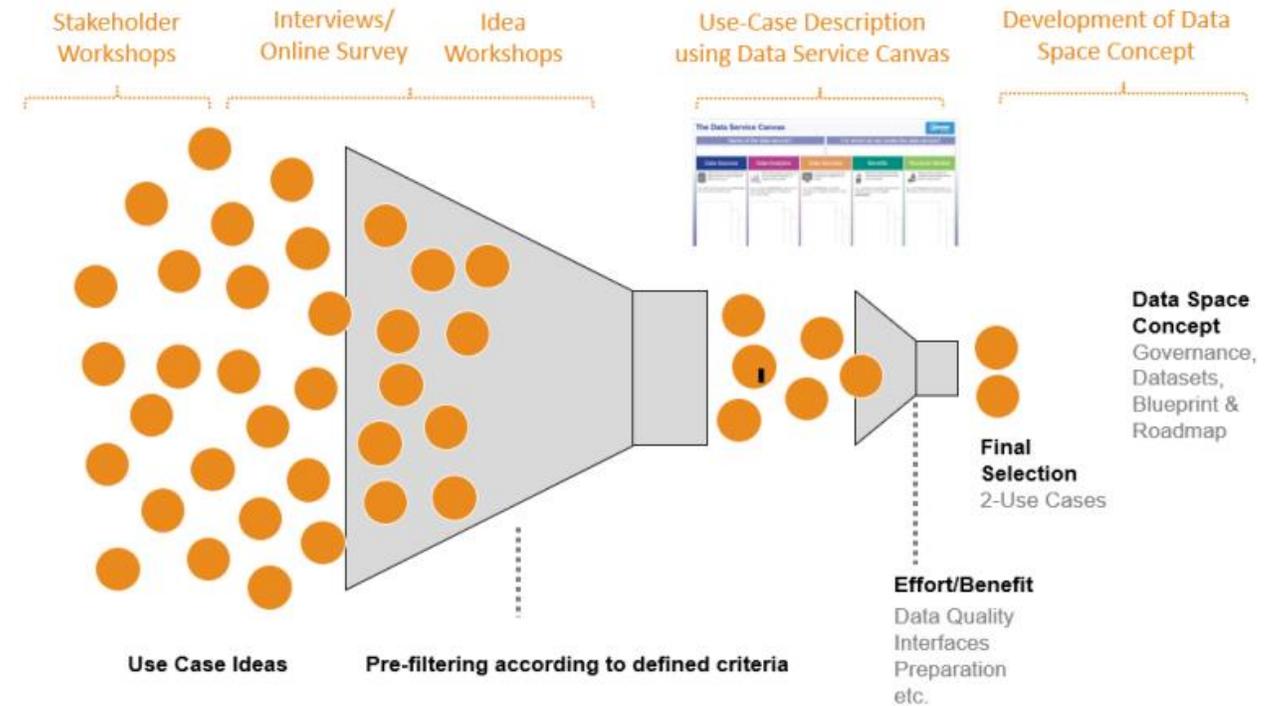
dataSChare?

- IKT der Zukunft 2022
- FH OÖ - Logistikum/ Know Center/ DIO
- Ausarbeitung eines Konzepts für die Realisierung eines Supply Chain Data Space
 - Organisationsübergreifender Datenaustausch ist für die Herausforderungen im Supply Chain Bereich essentiell
 - Data Spaces ermöglichen den souveränen Datenaustausch
- **Ziel:** Identifizierung und Konkretisierung von industriellen Data Spaces im Anwendungsbereich Supply Chain Management und daraus resultierend die Entwicklung von zwei Use Cases
 - Anschließende Zurverfügungstellung der Studienergebnisse der Öffentlichkeit

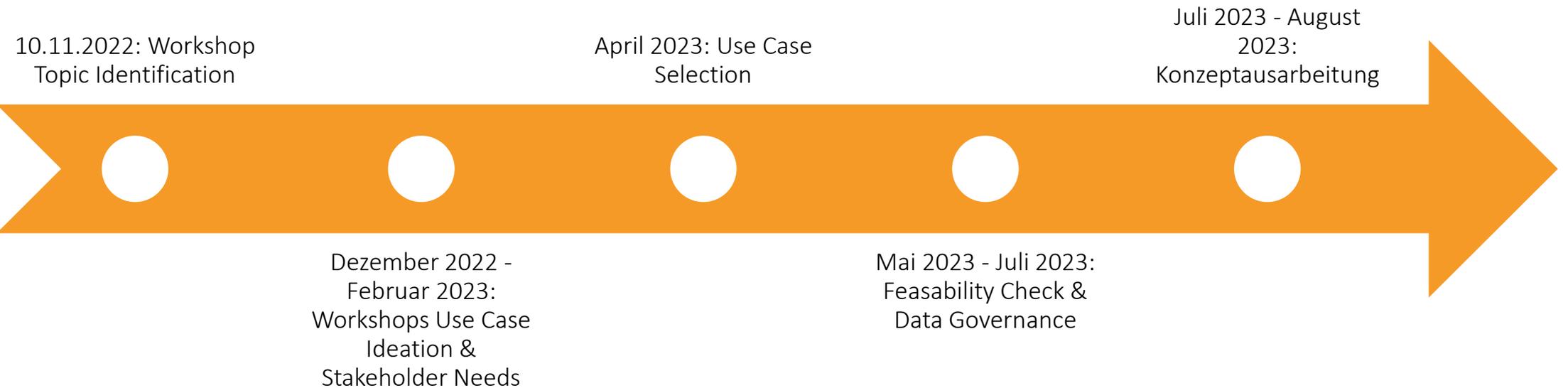


Wie erfolgt die Umsetzung?

- Identifikation von Datensätzen sowie relevanten Supply Chain Domain Topics und Stakeholder:innen
- Interviews/ Online Survey zur Konkretisierung der Topics
- Workshops zur Use Case Ideation & Stakeholder Needs
- Interviews/ Online Survey zur Selektion der Use Cases
- Erstellung des Blueprints zum Aufbau des Data Spaces



Roadmap



Themenfindung & Stakeholder- Identifikation

Wechsel zu MIRO Board

https://miro.com/app/board/uXjVPHEXJvs=/?share_link_id=29003458040

 DIO
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

 **KNOW**
Center

 **Fh**
OBERÖSTERREICH

 **LOGISTIKUM**
CHALLENGE ACCEPTED

 **FFG**
Forschung wirkt.

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

Supply
dataSChare
Chain

Research topics

WORKSHOP ZUR TOPIC IDENTIFICATION IM BEREICH SUPPLY CHAINS - 10.11.2022

 DIO
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

 **KNOW**
Center

 **Fh**
OBERÖSTERREICH

 **LOGISTIKUM**
CHALLENGE ACCEPTED

 **FFG**
Forschung wirkt.

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

Supply
dataSChare
Chain

Topics

Energiewirtschaft

Kreislaufwirtschaft

Supply Chain Finance

Klimawandel

Mobilität

Qualitätsmanagement

Nachhaltigkeit

Globalisierung

Automotive

Sicherheit

Kommunikation

Transport und Logistik

Produktion

Informatik

HR

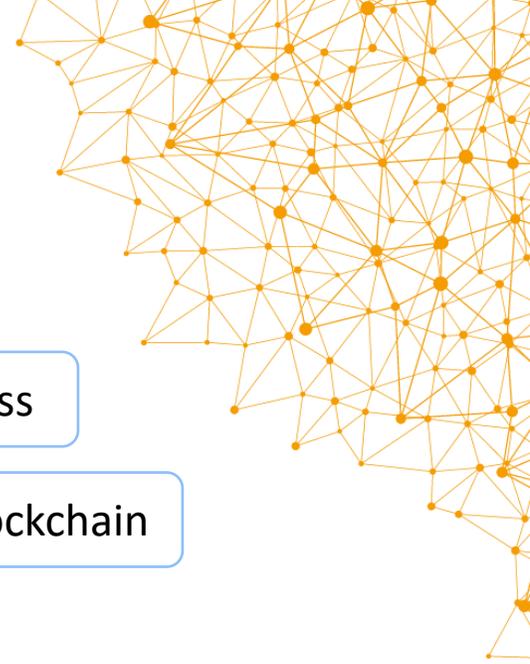
Einkauf

Resilienz

Risikomanagement



Unter-Topics



Resiliente Logistik

Verkehr im Wandel

Smart-Energie

Digitaler Produktionspass

Rentable Kreislaufwirtschaft

OT-Device Monitoring

Digitaler Klimazwilling

Blockchain

Intermodaler Verkehr

Mobilitätswende

Energiewende

Green Deal

Flächenbewirtschaftung

Cybersecurity

Cloud Computing

Digitaler Produktionszwilling

Digitaler Einkaufszwilling

Smart Manufacturing

C-Teile Management

Additive Manufacturing

Collaborative Condition Monitoring

Automatisierte Kommunikationsprozesse

Zertifizierungen

Smart Waste and Recycling

Real-Time Visibility

Product Lifecycle Management

Counterfeit and Fraud Management

Collaborative Product Development

ESG-Daten

Beispiele

Track and Trace

Emissionsberechnung

Predictive Maintenance

E-Ladeinfrastruktur

Optimierte Routenfindung

Vernetzung verschiedener Hafen-Systeme

Optimizing Equipment Selection

Integration von Kundendaten in der Entwicklung/Prognose Unternehmen

Leerfahrtenoptimierung

Routing Plattformen

Product-Data-related Data Space (Automotive)

Optimierter Fernwärmebedarf

Überwachung von Wärmeübergängen

Safety-Relevant Traffic Information

Real-Time Traffic Information

Monitoring von Verkehrsstörungen

Kunststoffkreislauf

Multimodal Travel Information Services

Automated C-Parts Supply

Teilen von operativen Windturbinen-Daten

Component Matching

Kollaborative Schulungen

Parkraumbewirtschaftung

Safety and traceability of food chains

Stakeholderanforderungen & Use Case Ideen

Wechsel zu MIRO Board

https://miro.com/app/board/uXjVPHEXJvs=?share_link_id=29003458040

 DIO
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

 **KNOW**
Center

 **Fh**
OBERÖSTERREICH

 **LOGISTIKUM**
CHALLENGE ACCEPTED

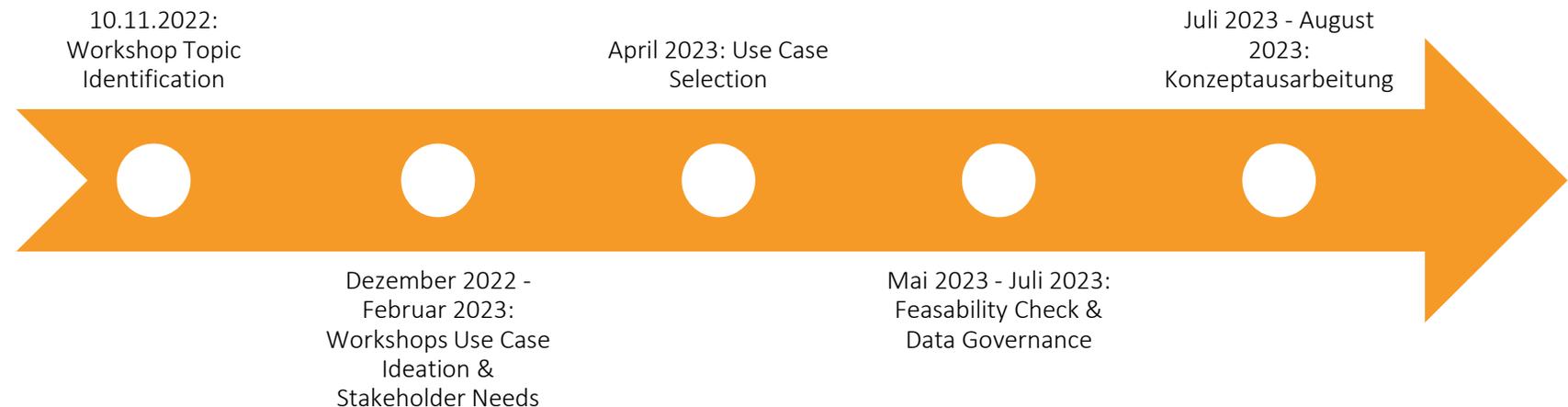
 **FFG**
Forschung wirkt.

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

Supply
dataSChare
Chain

Next Steps

- Ideation Workshop-Termine:
 - 06.12. in Steyr, [Link zu dem Event](#)
 - 13.12. in Wien, [Link zu dem Event](#)
 - 11.01. in Linz
 - 18.01. in Graz



Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



LOGISTIKUM
CHALLENGE ACCEPTED

= DIO
Data Intelligence Offensive
Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

