

# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Dokumentation

**Oliver Ganser**

Head of “Catena-X Automotive Network” and  
Industry Consortia Catena-X

**BMW Group**

**Georg Schnauffer**

Product Manager  
Transfer & Communication Catena-X

**ARENA2036**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)			
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
Pause				
14:45-15:45	Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)	Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)	Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)	Gaia-X, EDC und Digitaler Zwilling (Dr. Markus Lehmann, ZF AG)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)			



# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Hinweise zur Dokumentation der virtuellen Transfer-Veranstaltung vom 23. Juni 2022:

- Die Veranstaltung wurde als MS Teams Webkonferenz durchgeführt.
- Die Veranstaltung wurde aufgezeichnet. Die Teilnehmer wurden darüber informiert und zeigten sich einverstanden.
- Diese Dokumentation umfasst die präsentierten Vortragsunterlagen.



# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40

Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)

13:40-14:20

**Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte**  
**(Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)**

14:20-14:30

Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)

Pause

14:45-15:45

Datenökosysteme  
(Oliver Ganser,  
BMW Group)

Onboarding  
(Steffen Poetsch,  
Volkswagen AG)

Nachhaltigkeit  
(Leyi Liu, SAP; Samara  
Madjid, BMW; Leonard  
Müller, Henkel)

Gaia-X, EDC und  
Digitaler Zwilling (Dr.  
Markus Lehmann, ZF AG)

15:45-16:15

Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)



# Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte

## Referent



Oliver Ganser

Konsortialleiter Catena-X und  
Vorsitzender des Vorstands Catena-X  
Automotive Network e.V.  
BMW Group

- Allgemeine Einführung der Motivation und Vision von Catena-X
- Funktionsweise von Catena-X
- Datenökosysteme
- Catena-X Anwendungsfälle



# Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte

Referent



Oliver Ganser

Konsortialleiter Catena-X und  
Vorsitzender des Vorstands Catena-X  
Automotive Network e.V.  
BMW Group

Die Aufzeichnung der Keynote ist abrufbar unter:



<https://catena-x.net/de/aktuelles-termine/news-display/catena-x-verstehen>



# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)		
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)		
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)		
Pause			
14:45-15:45	<b>Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)</b>	Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)	Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)		



# Überblick Sessions - Datenökosysteme

Referent



Oliver Ganser

Konsortialleiter Catena-X und  
Vorsitzender des Vorstands Catena-X  
Automotive Network e.V.  
BMW Group

- Q&A Session mit dem Konsortialleiter zum Thema Datenökosysteme

Moderation



Georg Schnauffer  
Catena-X Transfer  
ARENA2036 e.V.





# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)			
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
Pause				
14:45-15:45	Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)	<b>Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)</b>	Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)	Gaia-X, EDC und Digitaler Zwilling (Dr. Markus Lehmann, ZF AG)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)			



# Überblick Sessions - Onboarding

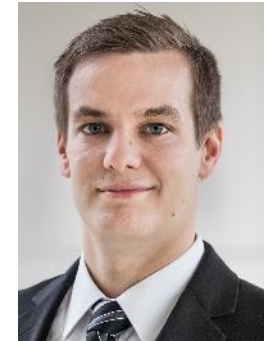
## Referent



Steffen Poetsch  
EPIC Owner  
Onboarding,  
Volkswagen AG

- Detailvorstellung der Catena-X Onboarding Journey:
  - Onboarding Guidance
  - Business Value
  - Technical Enablement
  - Organizational Enablement

## Moderation



David Görzig  
Team Transfer,  
ARENA2036 e.V.





THE FIRST OPEN & COLLABORATIVE DATA ECOSYSTEM

# Onboarding

Steffen Poetsch  
Volkswagen Group



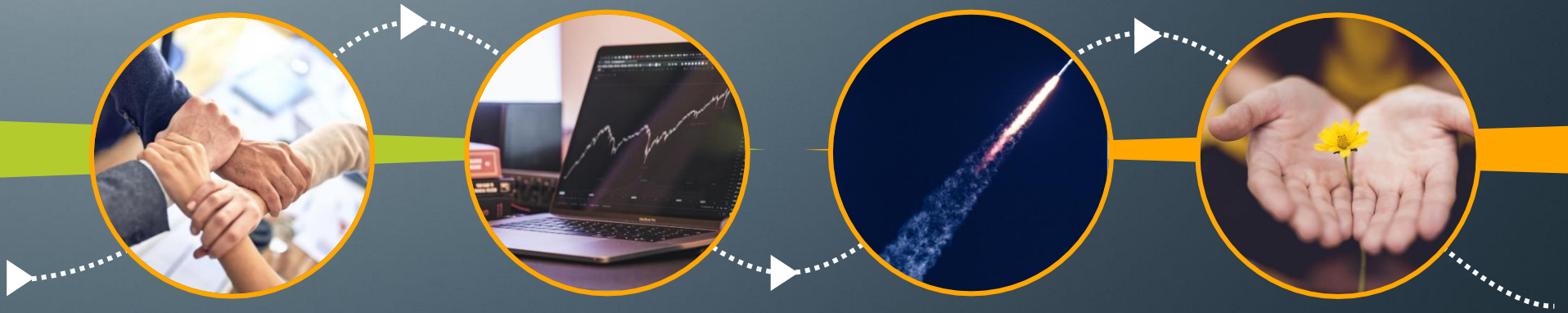
# YOU WANT TO BE PART OF OUR ECOSYSTEM?

Have a look at our  
Catena-X onboarding journey  
for small and medium enterprises!



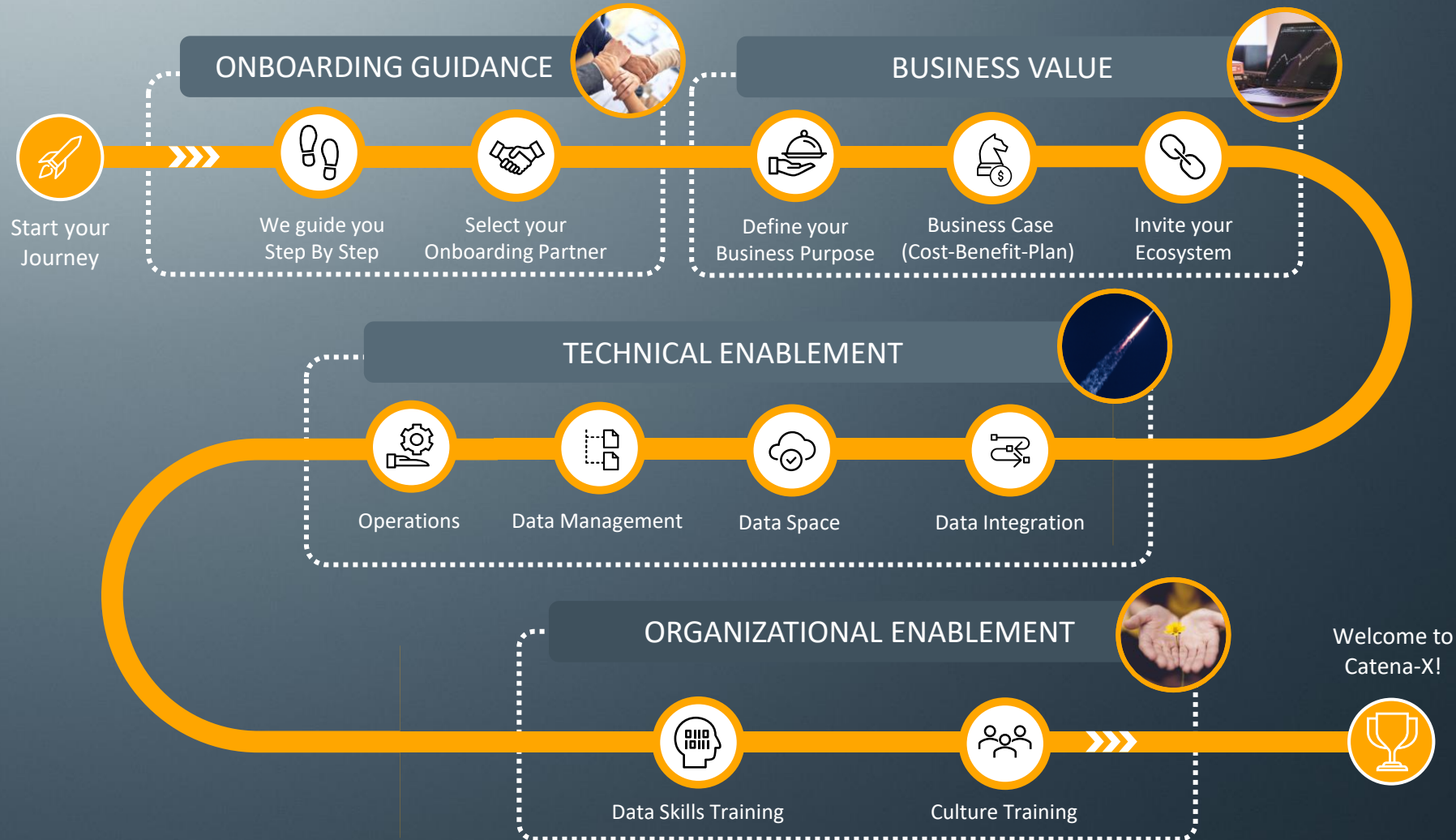
ONBOARDING GUIDANCE

TECHNICAL ENABLEMENT



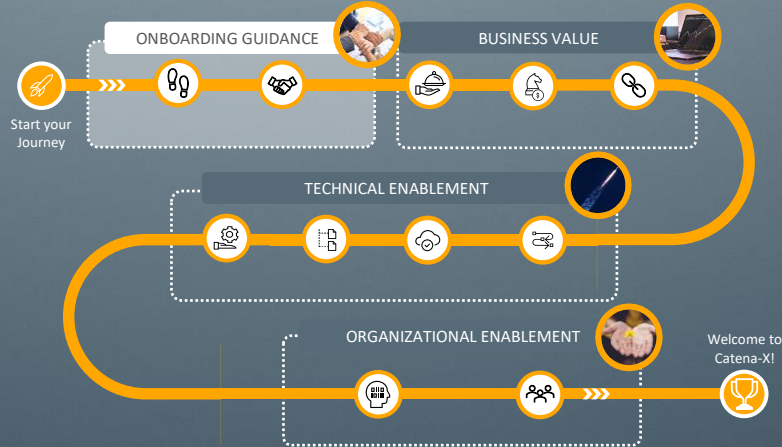
BUSINESS VALUE

ORGANIZATIONAL ENABLEMENT





# ONBOARDING GUIDANCE



WITH OUR STANDARDIZED CATENA-X PROCESS YOU ARE ONBOARDED WITHIN NO LONGER THAN 8-12 WEEKS



## WE GUIDE YOU STEP BY STEP

### Design your journey:

- Together, we identify your onboarding needs
- Choose from our standardized onboarding packages

### Decide every step in detail:

- Do it yourself
- Get guidance
- Let us do it



## SELECT ONBOARDING PARTNER

### Go together:

- Choose your certified onboarding partner based on your needs

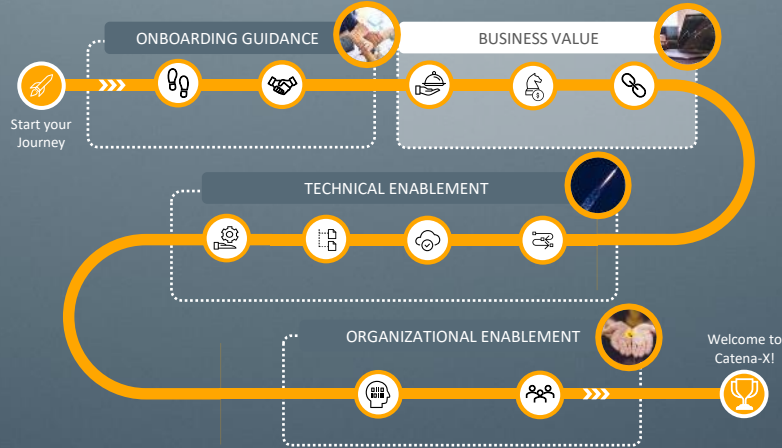
### Guidance until benefit:

- We take you from where you are
- We guide you until you benefit from the network





# BUSINESS VALUE



TOGETHER WE DEFINE THE SHORTEST WAY TO MAKE CATENA-X YOUR SUSTAINABLE AND ECONOMIC SUCCESS STORY



## BUSINESS PURPOSE

The perfect moment:

- Meet legal requirements
- Catch business opportunities of today and tomorrow

Choose your Use Case:

- Choose the solution type that fits you best (e.g. Free Open Source Software)



## COST-BENEFIT-PLAN

What's in it for you:

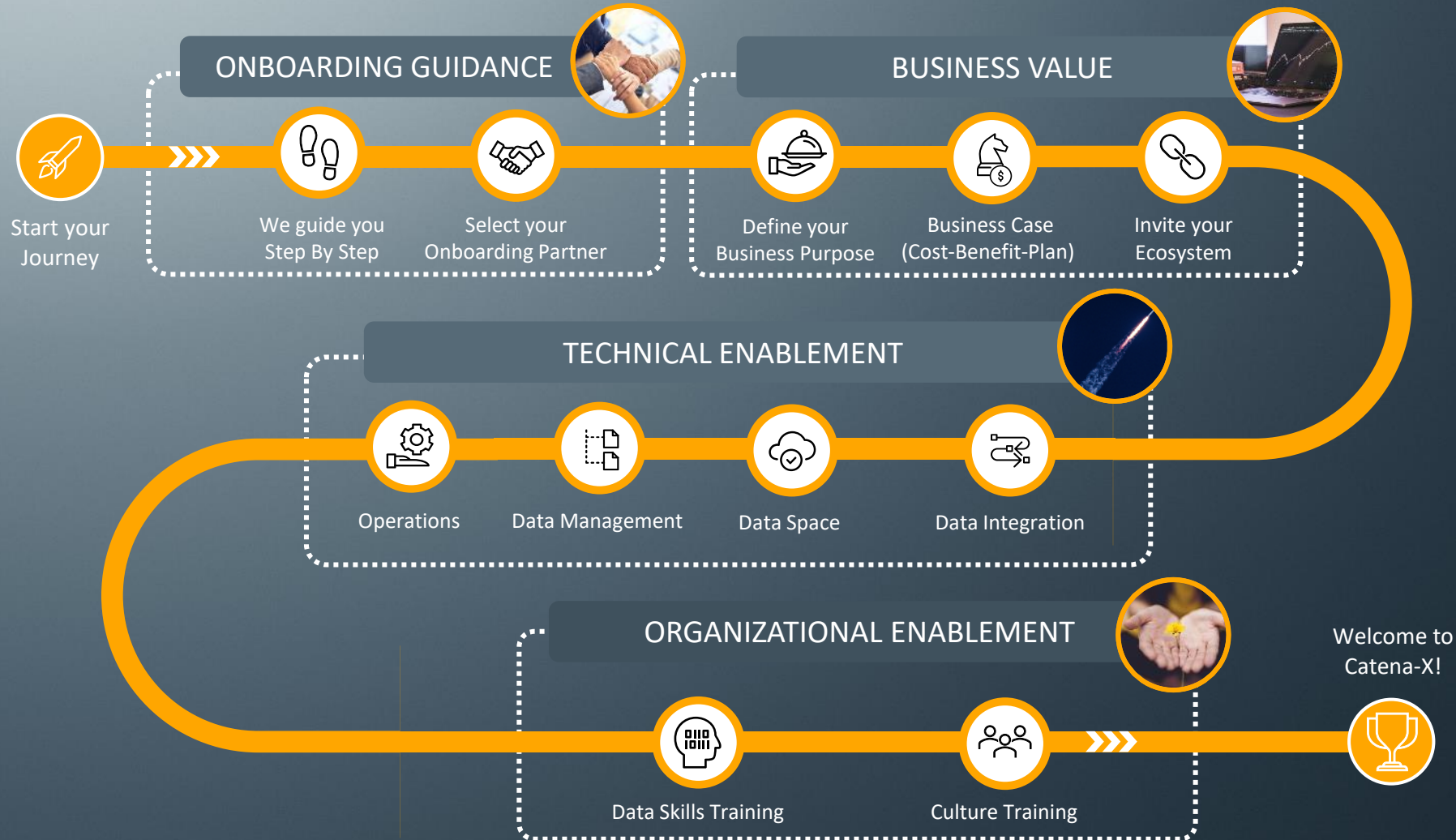
- Let us quantify your value first

Transparent costs at any time:

- Know your costs before joining
- Let us help you to get public funding opportunities





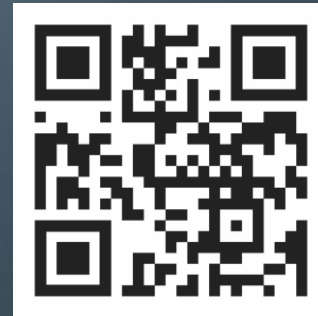




Leave your footprint in our journey!



Catena-X Survey



[www.catena-x.net](http://www.catena-x.net)



# Bildrechte & Lizenzvereinbarung

1. <https://unsplash.com/photos/Y5bvRlcCx8k>
2. <https://unsplash.com/photos/NVWyN8GamCk>
3. <https://unsplash.com/photos/mcAUHIGirVs>
4. <https://unsplash.com/photos/ktPKyUs3Qjs>

Lizenzvereinbarung

<https://unsplash.com/license>

# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)			
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
Pause				
14:45-15:45	Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)	Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)	<b>Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)</b>	Gaia-X, EDC und Digitaler Zwilling (Dr. Markus Lehmann, ZF AG)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)			



# Überblick Sessions - Nachhaltigkeit

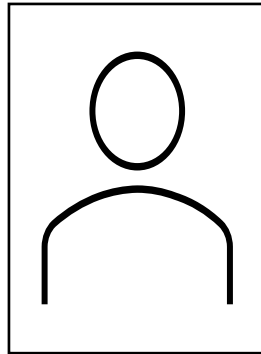
## Referenten



Leyi Liu  
SAP



Leonard  
Müller  
Henkel



Samara  
Madjid  
BMW

- Problem der CO2 Transparenz
- Catena-X erfasst CO2 Daten über die gesamte Wertschöpfungskette
- Catena-X Ansatz zur Messung der PCF
- CX PCF Rulebook

## Moderation



Heike Wohlfeld,  
Content- and  
Community  
Manager  
ARENA2036 e.V.





# Sustainability



At Catena-X, we capture the entire automotive value chain CO<sub>2</sub> emission, so we can truthfully measure, report and reduce carbon emissions.

We digitize sustainability indicators to monitor, identify and remedy humanitarian and environmental issues in the entire automotive supply network.



Enabling better due-diligence through understanding supply chain risks.

Reducing carbon emissions through understanding scope 3 emissions.

Credibility and compliance through transparency and world-class reporting.



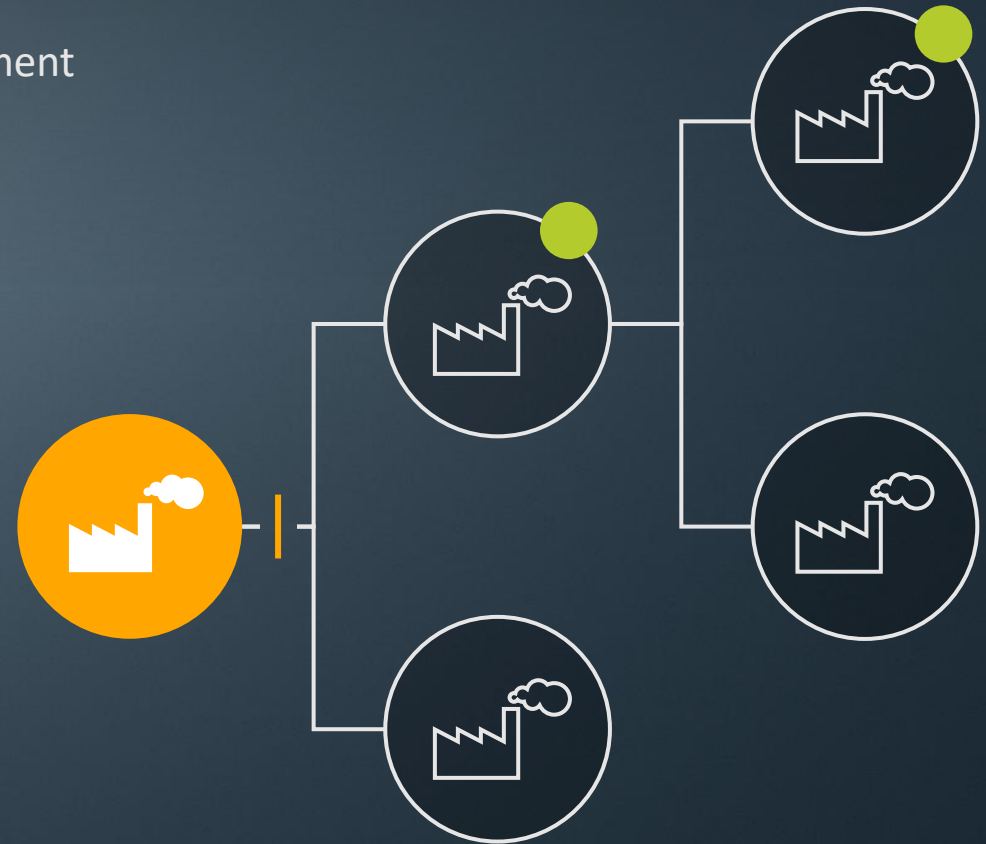


# The Transparency Issue

A major challenge in **Product Carbon Footprint (PCF)** Assessment

For more than 90% of the cradle-to-gate PCF emissions, an OEM has no specific data.

The production of a car is a joint activity of a complex network of suppliers. For economic and antitrust reasons a fully transparent network is not feasible. We need to find more intelligent ways using & analysing carbon emissions data.

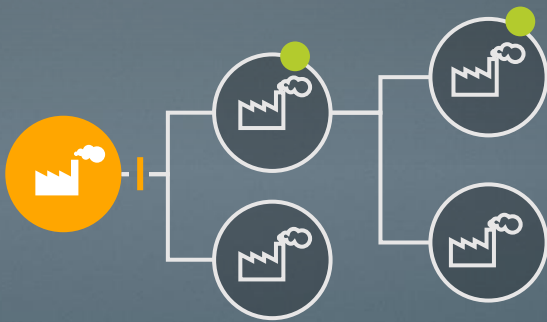




# The Catena-X Approach: Enabling Dynamic PCF-Management

## From static PCF reporting ...

Conventional data base approach



The OEM calculates the entire PCF

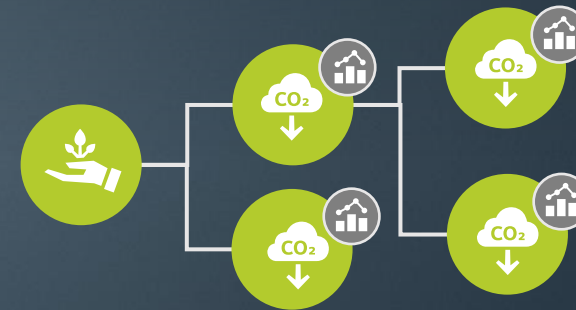
Improvements are disconnected from a manufacturers PCF.

Material is calculated multiple times by different manufacturers.

Retrieving supplier specific process data for modelling is a confidentiality issue and very time consuming.

## ... to dynamic PCF management

PCF chaining along the value chain



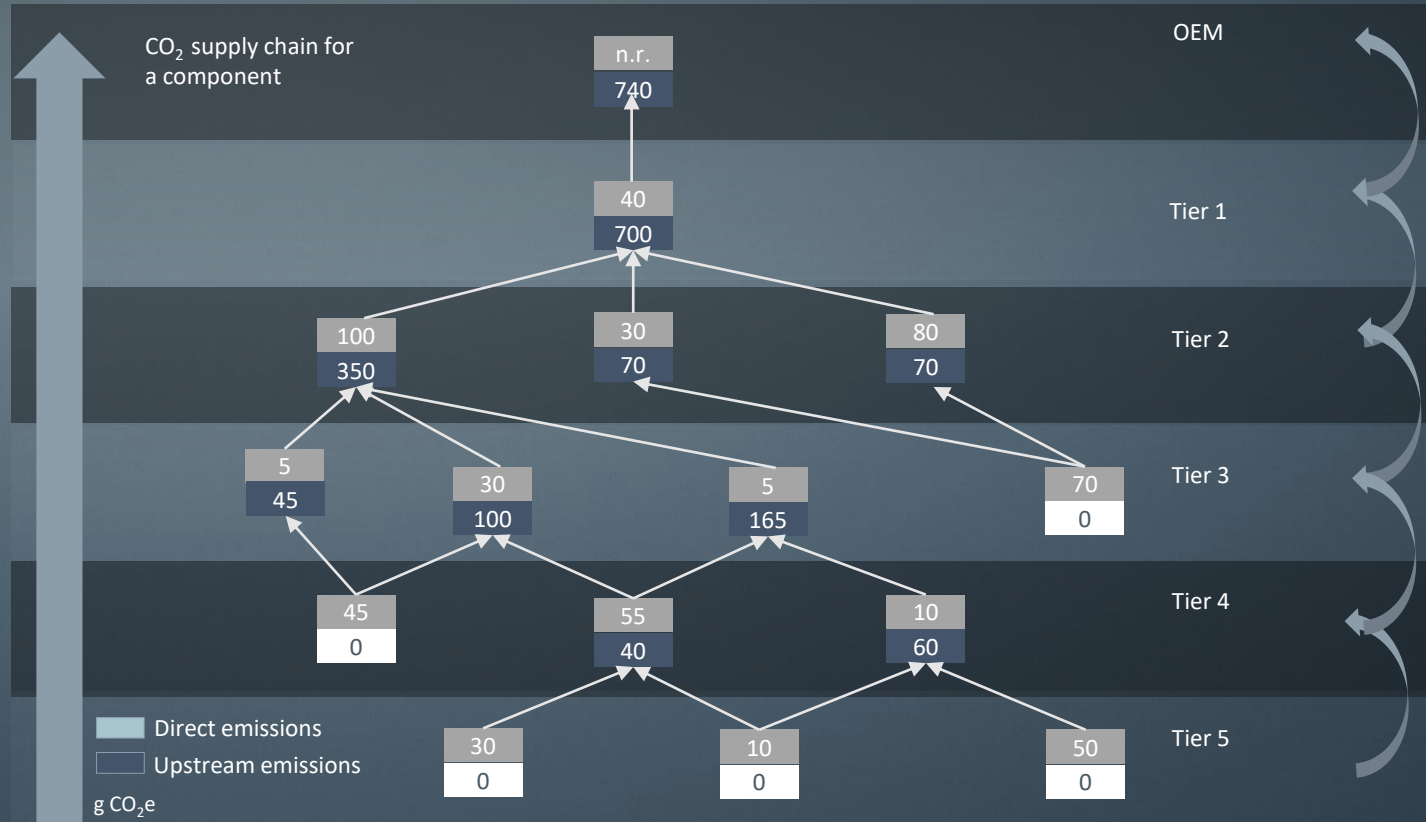
Each Supplier assesses his own manufacturing PCF

Efficient communication allows for frequent and pro-active updates that create dynamic PCF.

Improvements quantify in PCFs, making them a management tool.

Dynamic PCF enables precise target setting and efficient reduction measures without the need to share confidential process data.

# Catena-X Captures CO<sub>2</sub> Data from the Entire Value Chain



Capture emissions based on real **processes and site data** to measure, reduce and report real data.



Identification of hotspots



Definition and implementation of measures in the n-tier chain



Credible reporting of achieved goals

»» Goal: Replace average values from databases with specific data



## Software

BoM explosion: Connect the BoM systems in the supply chain

Cascading requests

BoM aggregation to precise aggregation level ('exactly 4 wheels')

Checking certificates with 3rd-party

Reporting values and KPIs over timelines

Managing requests/incidents



CO<sub>2</sub>-APPS

Creation of 'Common Rulebook'

Agreeing rules and methodology among Catena-X members

Creating a reference methodology document

Creating manuals/WBTs and training concept for methodology

Concept for certification and auditing

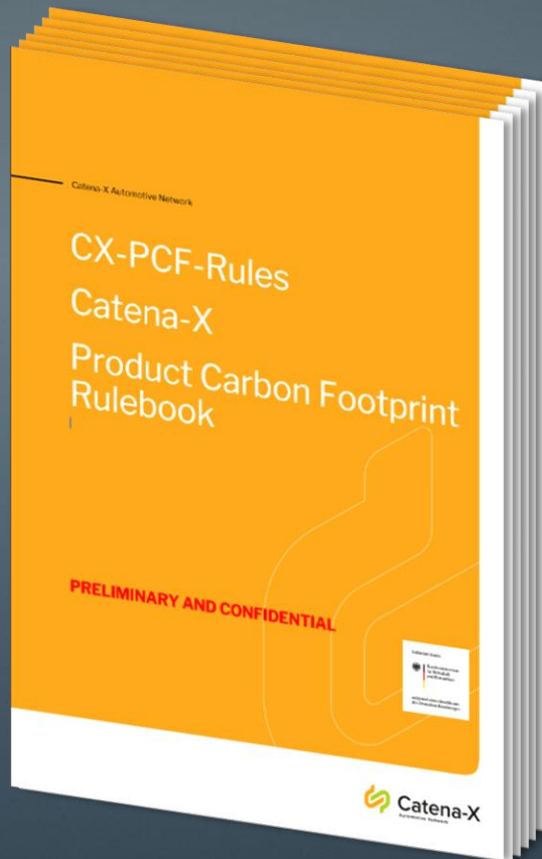
Acceptance and Credibility

Stakeholder process with relevant external stakeholders

Acceptance and credibility for methods and tools with critical stakeholders



# CX PCF Rulebook



**Real emission data of the real supply chain**, instead of industry average measurements.

Standardizing measurement and reporting along the supply chain **make CO<sub>2</sub> emission data comparable**.

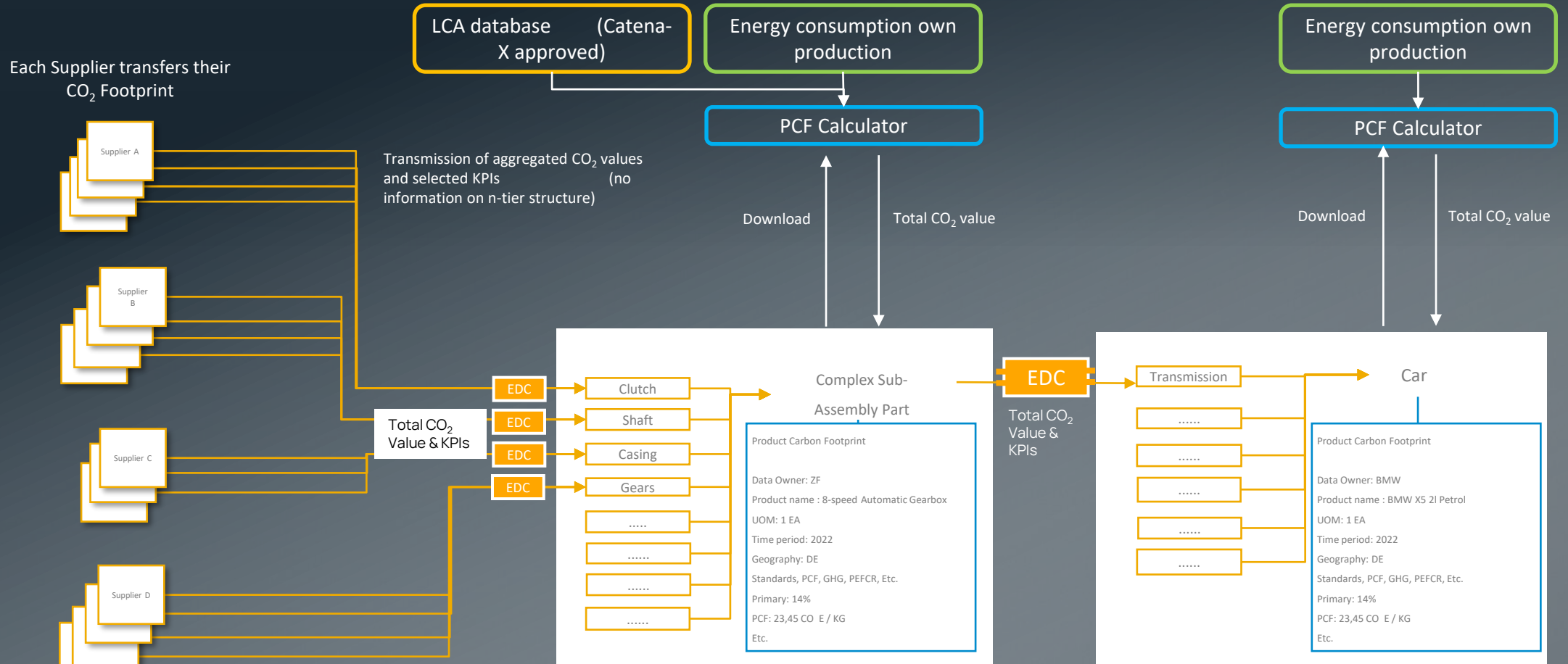
Definition of standardized & WBCSD/Stakeholder-approved CO<sub>2</sub> calculation schemes and methodologies.

Foundation of CX-PCF Rulebook

- LCA standards **ISO 14040/14044**, and
- The carbon footprint standard ISO 14067

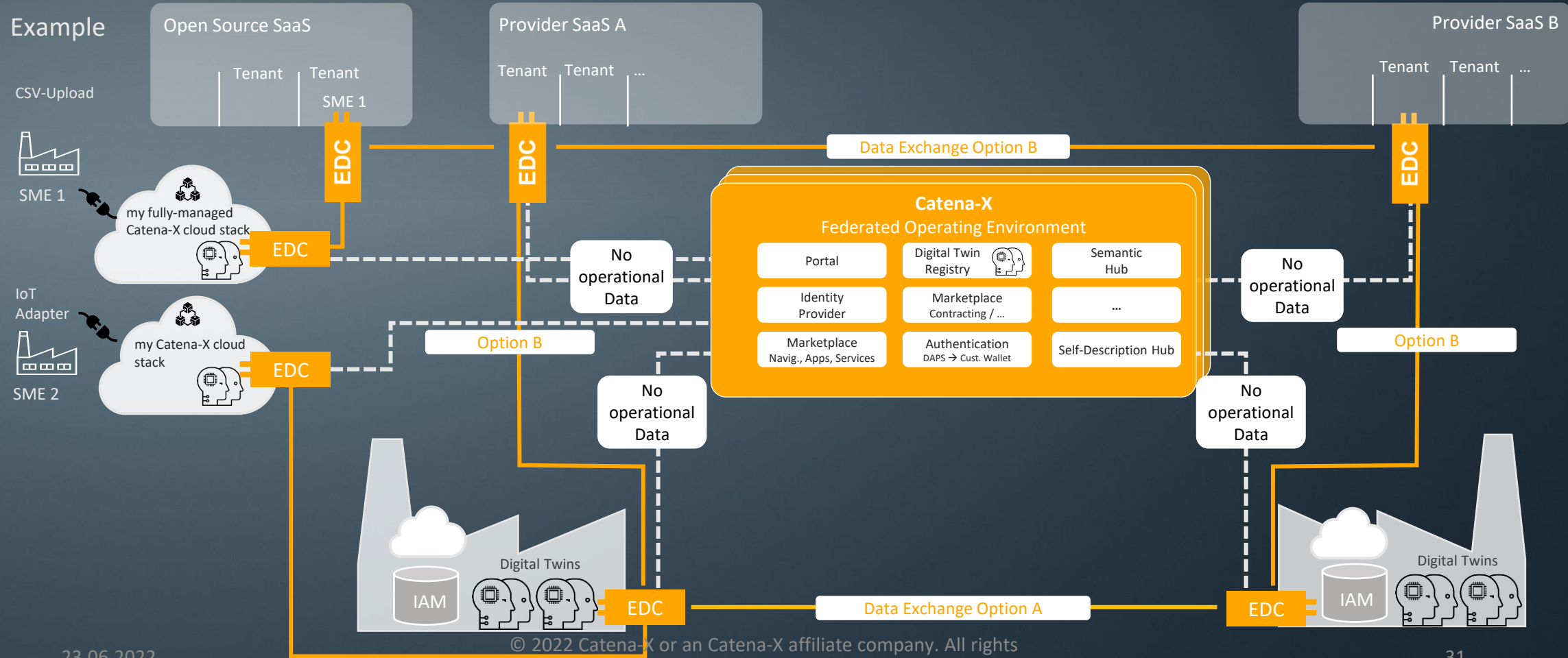


# Catena-X PCF Measurement





# How Catena-X Works – GAIA-X Ready Architecture



# Catena-X App– OEM-Perspektive

Lab Preview  
Subject to change

GreenToken x +

green-token.io/materials

DEMO - ZF - Supplier

Create New Data Request

Catena-X

CM

✓ Material — 2 Attributes

**Selected Attributes to Request Data**

Selected Material

Automatic Transmission

Request missing data from your tier

Data	Tier
Product Carbon Footprint	ZF

Comment

We need the carbon footprint of the mentioned product in order to calculate a carbon footprint for our product.

Cancel ← Back → Send Request

- Unternehmensübergreifende Kollaboration
- Übersicht über Daten und Material
- CO2 Zertifikate einfach und schnell anfragen

Der Plattform-Ansatz vereinfacht den Datenaustausch



# Catena-X App – Zulieferer-Perspektive

Lab Preview  
Subject to change

The screenshot displays the Catena-X App interface from a supplier's perspective. On the left, a table lists materials with columns for Material, ID, Tier, and PCF Status. The 'Oil pan' material (ID 202210, Supplier 7) is highlighted in green and marked as 'Calculated'. The main panel shows a 'Footprint' section for this material, including a 'Product Carbon Footprint (PCF)' bar chart and an 'Origin of CO' chart. The PCF chart shows a total emission of 104 kg CO<sub>2</sub>e, composed of 62 kg (59%) primary and 42 kg (41%) secondary emissions. The Origin of CO chart shows 243 kg (60%) from raw material, 81 kg (20%) from manufacturing, and 81 kg (20%) from transport. Below this, an 'Attribute' table shows data for 'Total CO<sub>2</sub> per Unit Supplier', 'Primary Data Share', and 'Validity Period Start', all currently showing 'No data'.

Material	ID	Tier	PCF Status
Automatic transmission	202202	ZF SBR	Missing Data
E-module	202203	ZF ARB	Calculated
Oil	202204	Supplier 1	Calculated
Pump	202205	Supplier 2	Calculated
Input shaft	202206	Supplier 3	Estimated
Output shaft	202207	Supplier 4	Expires soon
Intermediate plate	202208	Supplier 5	Expired
Oil reservoir	202209	Supplier 6	Requested
Oil pan	202210	Supplier 7	Calculated

Attributes	Value	Unit	Data Sharing
Total CO <sub>2</sub> per Unit Supplier	No data	Unit	Direct
Primary Data Share	No data	Unit	Direct
Validity Period Start	No data	Unit	Direct
Total CO <sub>2</sub> per Unit Transport	No data	Unit	Direct

- Transparenz über produktbezogene CO<sub>2</sub> Fußabdrücke
- Erhöhte Datenqualität
- Volle Kontrolle über die geteilten Daten

Mehr Transparenz und verbesserte Zusammenarbeit



# Catena-X Core PCF Changing Enablers



Catena-X  
Rule Book

PCF calculation guidance



PCF Exchange  
Format

Unified data model  
based on rule book



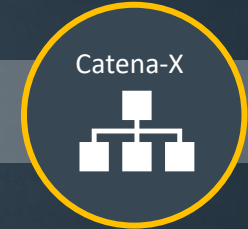
PCF

Calculation support  
environment for small and  
medium enterprises



PCF  
Verification

Mechanism



Infrastructure  
for PCF

Exchange  
software solutions

# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)		
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)		
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)		
Pause			
14:45-15:45	Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)	Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)	Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)		

**Gaia-X, EDC und  
Digitaler Zwilling (Dr.  
Markus Lehmann, ZF AG)**



# Überblick Sessions – Gaia-X, EDC, Digitaler Zwilling

## Referent



Dr. Markus  
Lehmann,  
Team Product EDC,  
ZF AG

- Vorstellung des Eclipse DataSpace Connectors (EDC) für den souveränen Datenaustausch:
  - Datenaustausch innerhalb und zwischen Sektoren
  - Gaia-X
  - EDC als zentrale Komponente für den souveränen Datenaustausch

## Moderation



Johannes Diemer,  
Team Product EDC,  
ARENA2036 e.V.



23.06.2022

# CATENA-X EDC applied

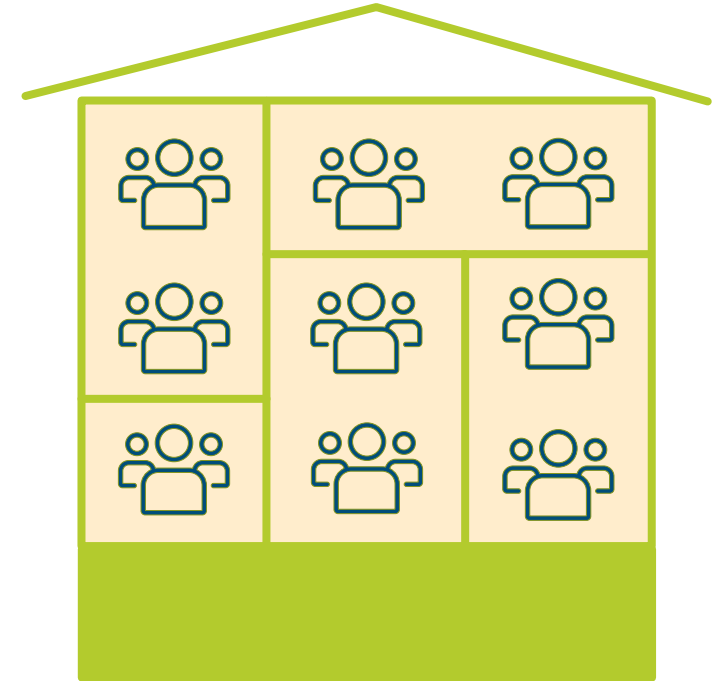
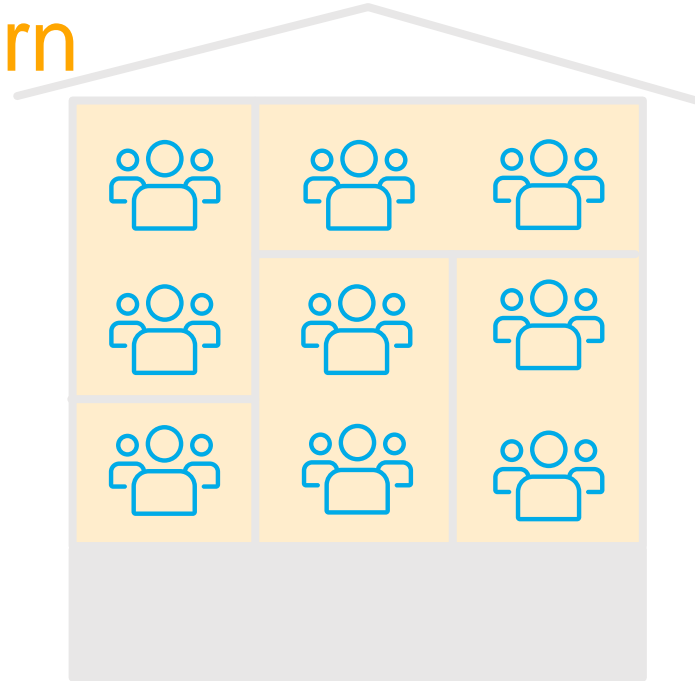
**Dr. Markus Lehmann**  
ZF Friedrichshafen AG



© 2022 Catena-X or an Catena-X affiliate company. All rights reserved.



# Der Europäische Wirtschaftsraum ist ein Haus mit vielen kleinen Zimmern



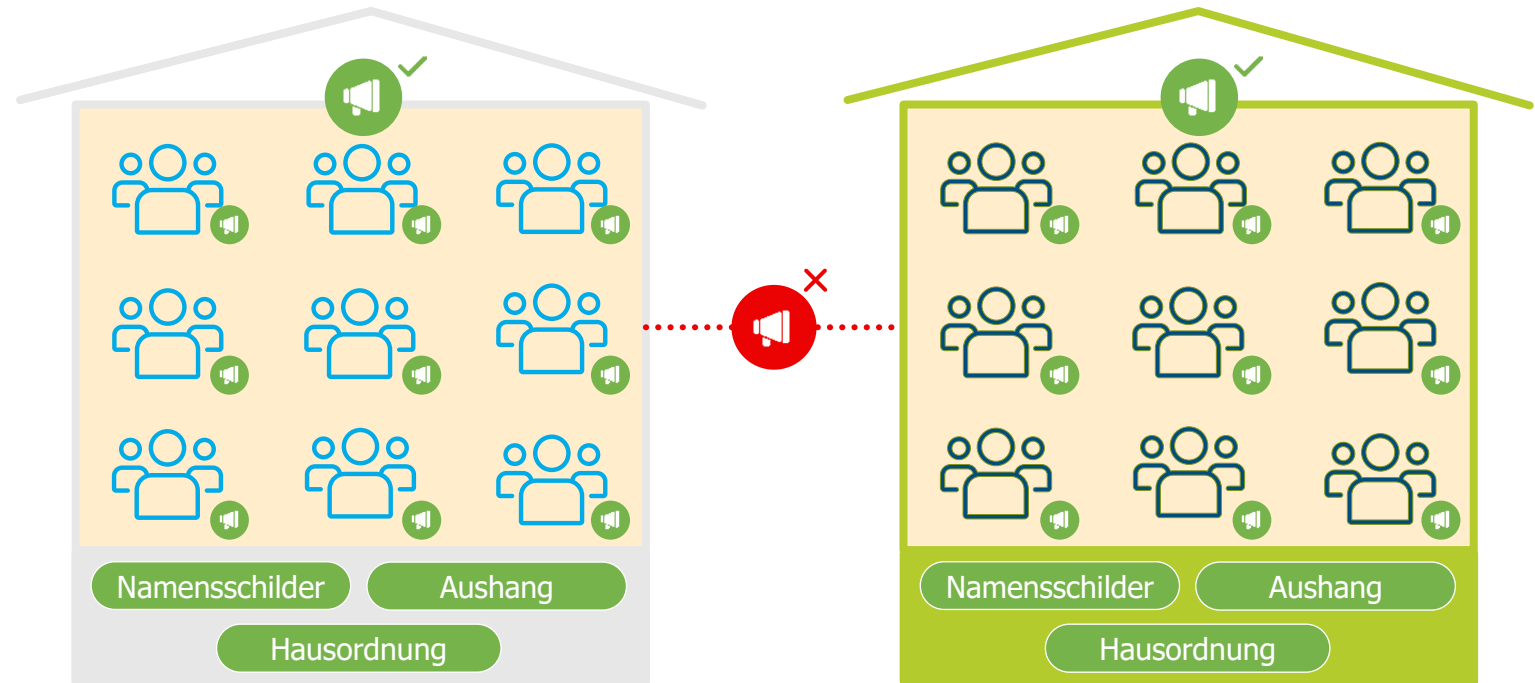
Unternehmen  
Automobilsektor



Unternehmen  
Energiesektor



# Datenaustausch innerhalb eines Sektors



Kommunikation



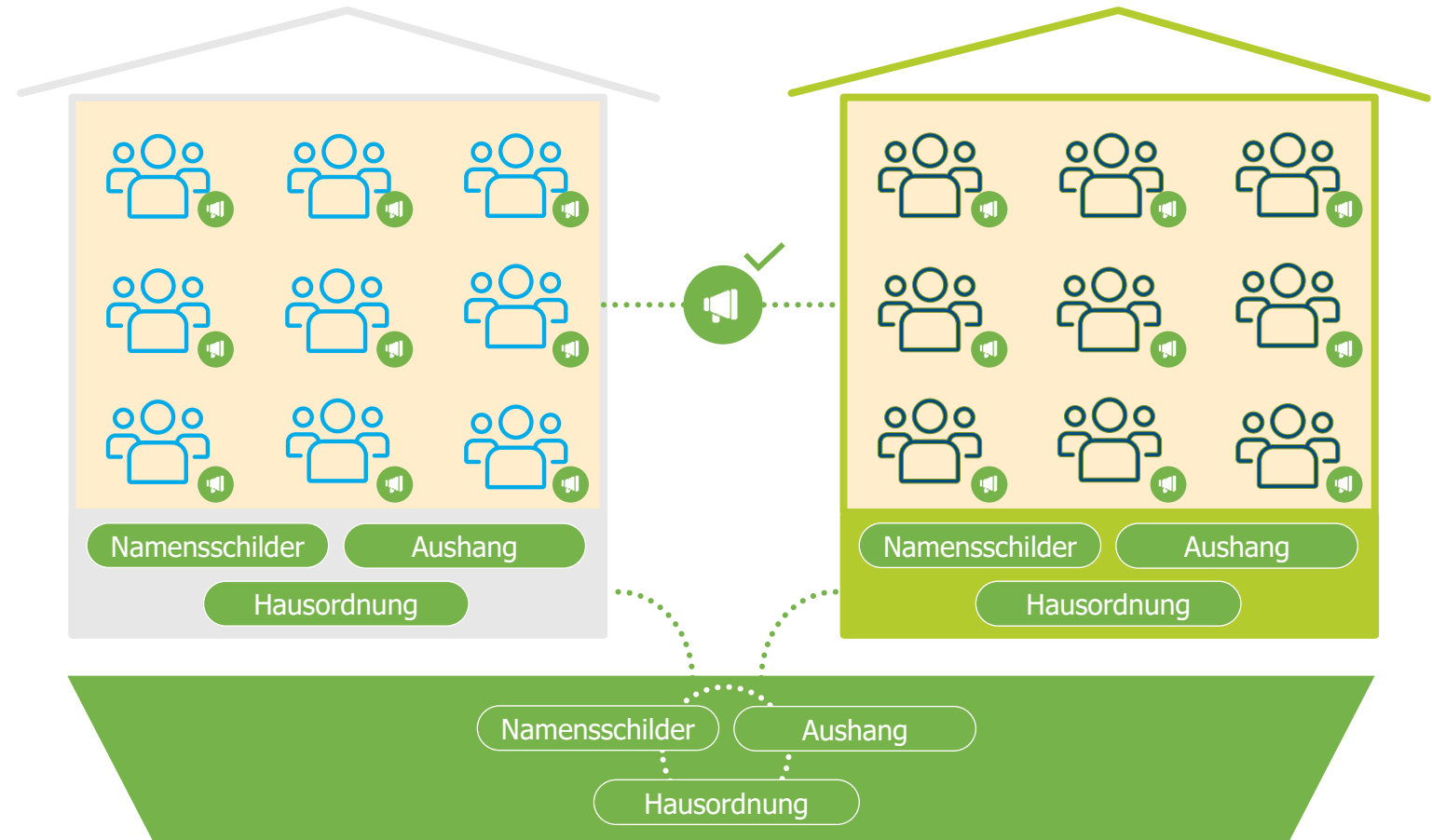
Unternehmen  
Automobilsektor



Unternehmen  
Energiesektor



# Datenaustausch innerhalb und zwischen den Sektoren



Kommunikation



Unternehmen  
Automobilsektor

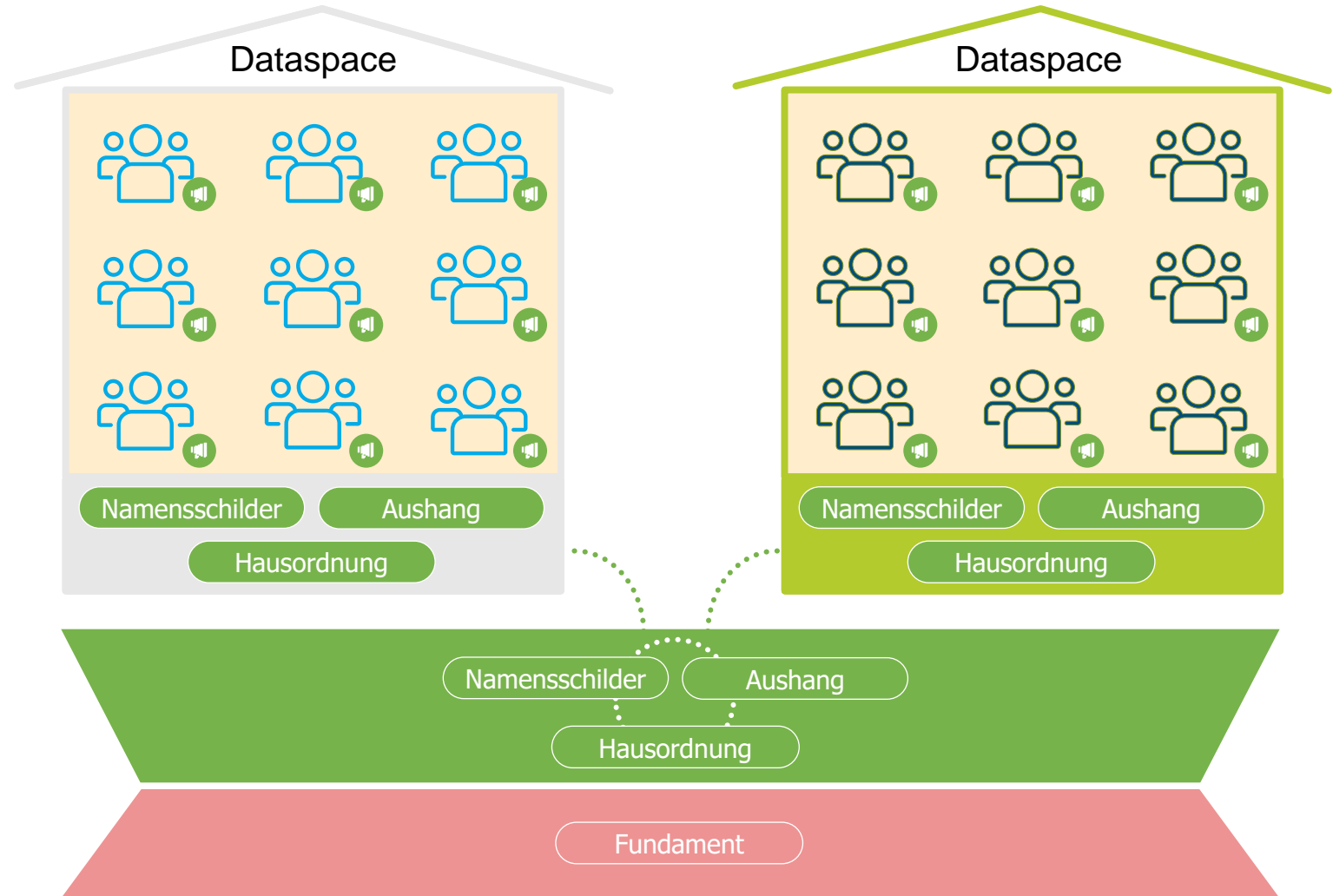


Unternehmen  
Energiesektor





# Datenaustausch innerhalb und zwischen den Sektoren



Kommunikation



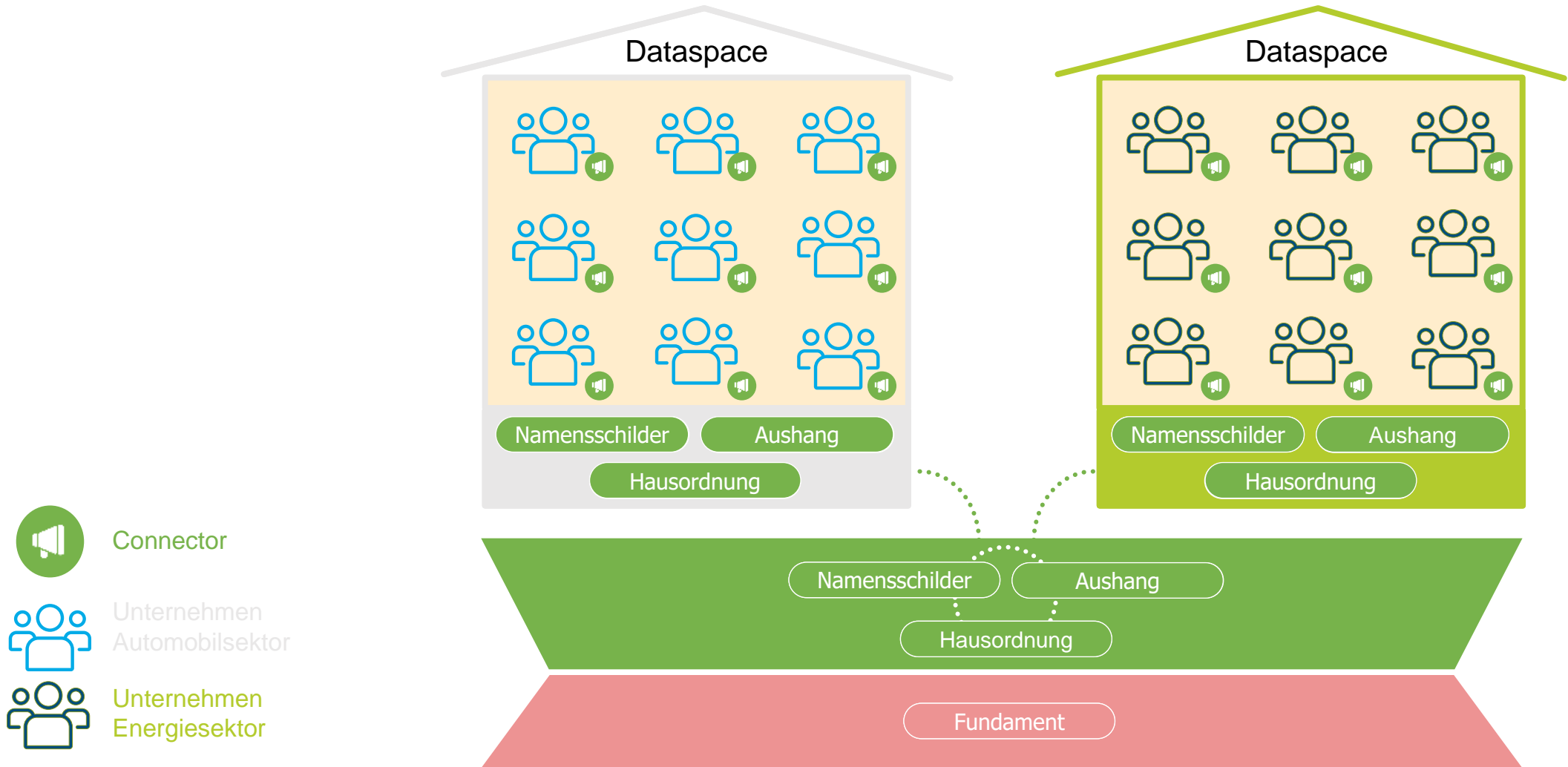
Unternehmen  
Automobilsektor



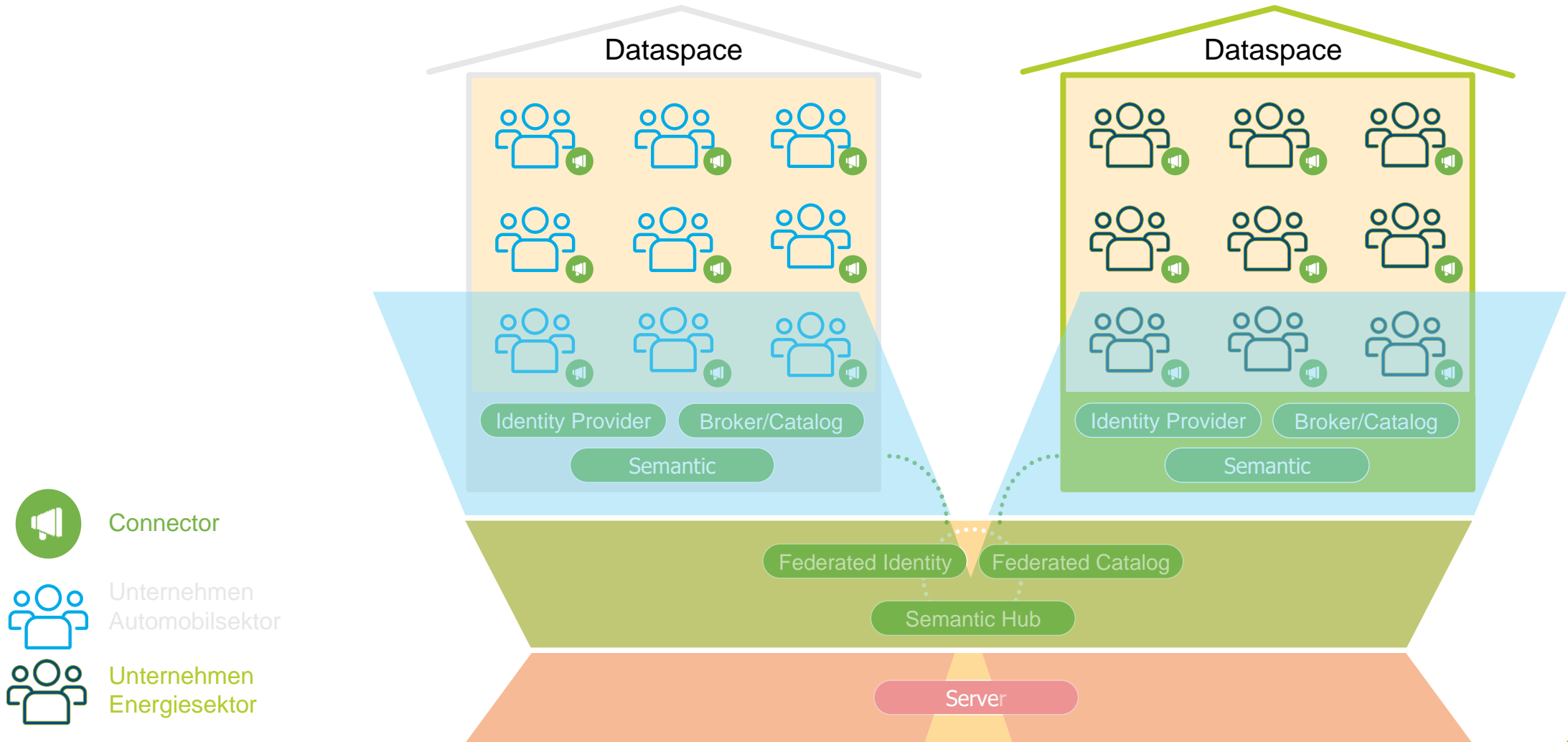
Unternehmen  
Energiesektor



# Datenaustausch innerhalb und zwischen den Sektoren



# Datenaustausch innerhalb und zwischen den Sektoren



# Gaia-X

- Based on European values regarding data and cloud sovereignty
- Standards for compatible Dataspaces
- Fulfillment of EU regulations



## Benefits

- One-time development and connection for different Dataspaces
- Easy standardized access to other industries

## Data Ecosystems

### Dataspaces



Artificial Intelligence



IoT



Analytics



Automation



Big Data

Industrial

Energy

Mobility

Financial

Green Deal

Agriculture

Public

Smart Living

Health

Skills

Identity & Trust

Sovereign Data Exchange

Federated Catalogue

Compliance

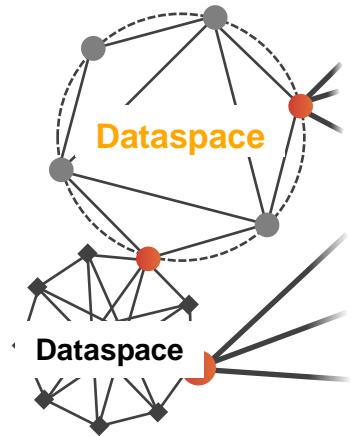
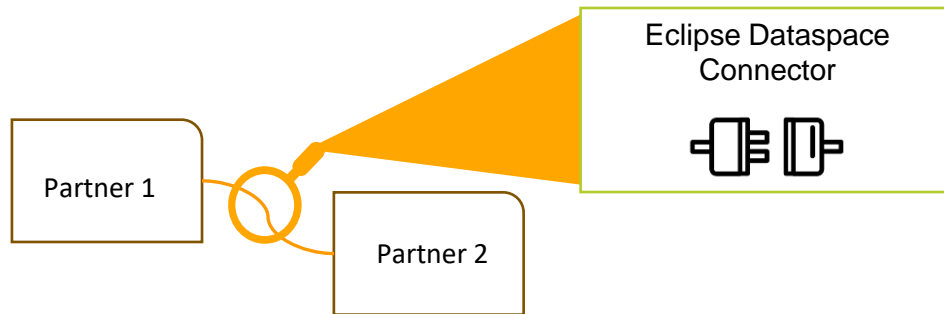
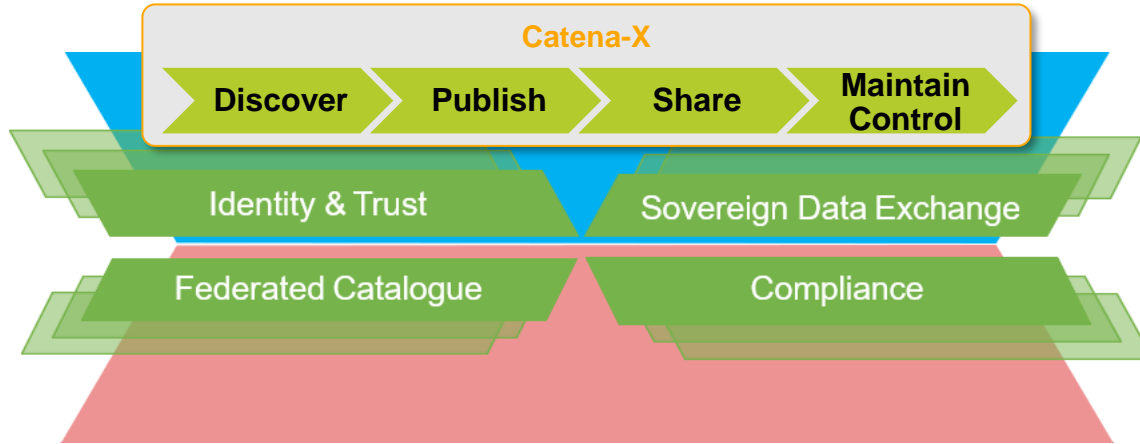
Portability, Interoperability  
& Interconnectivity

Infrastructure Ecosystem



# Eclipse Dataspace Connector

## Connecting Partners in Dataspaces and beyond.



# Ziele für den Datenaustausch

Trust

Datensouveränität

Interoperabilität

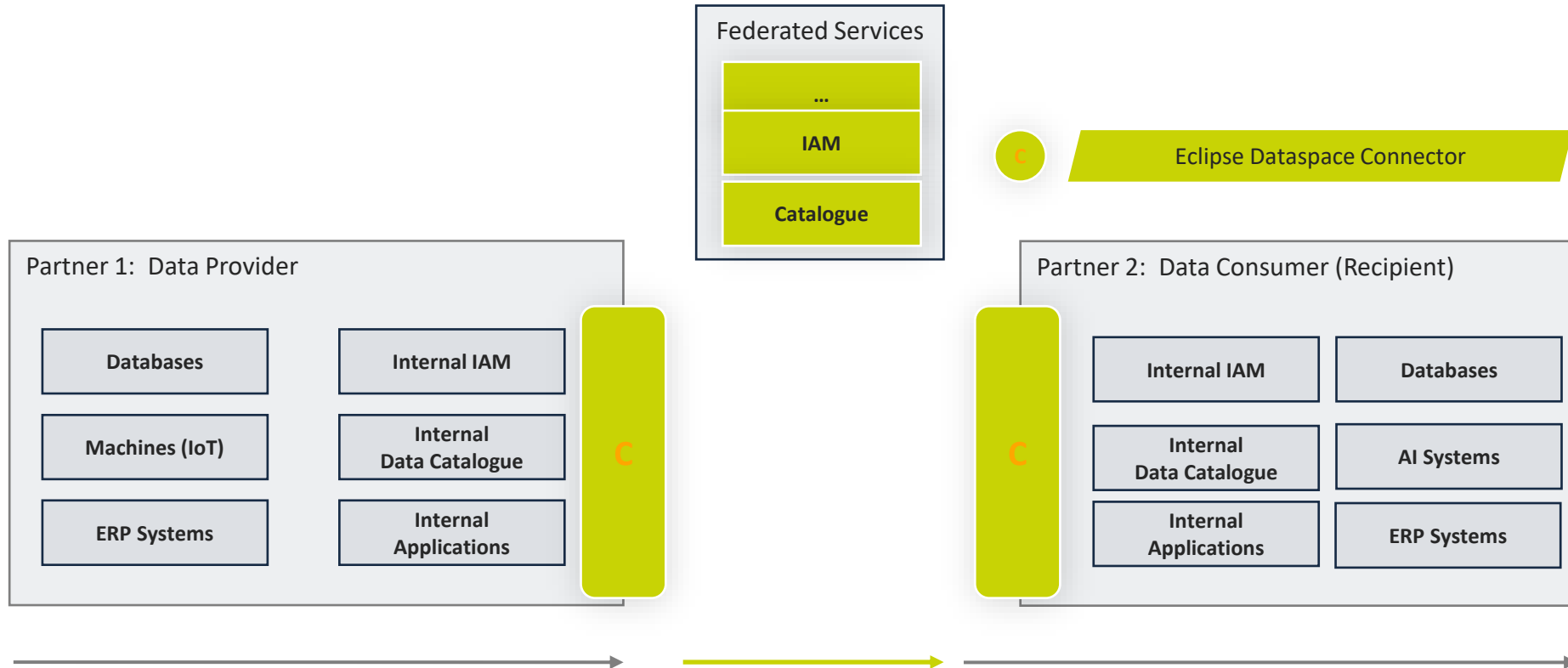
Dezentralität

Authentizität

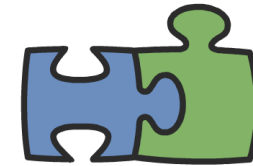
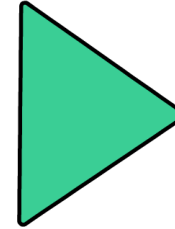
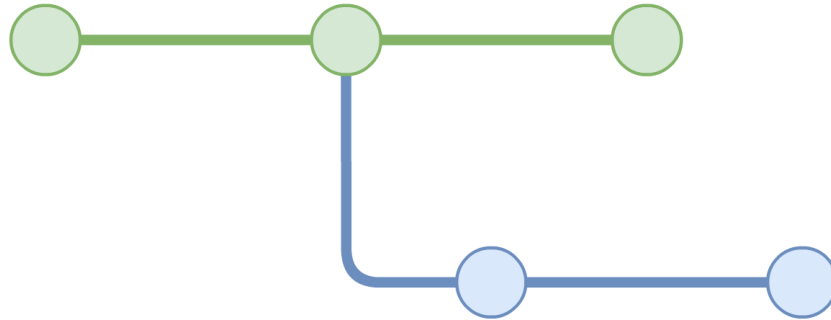
Nachweisbarkeit



# EDC Data Exchange & Data Integration



# Entwicklung EDC

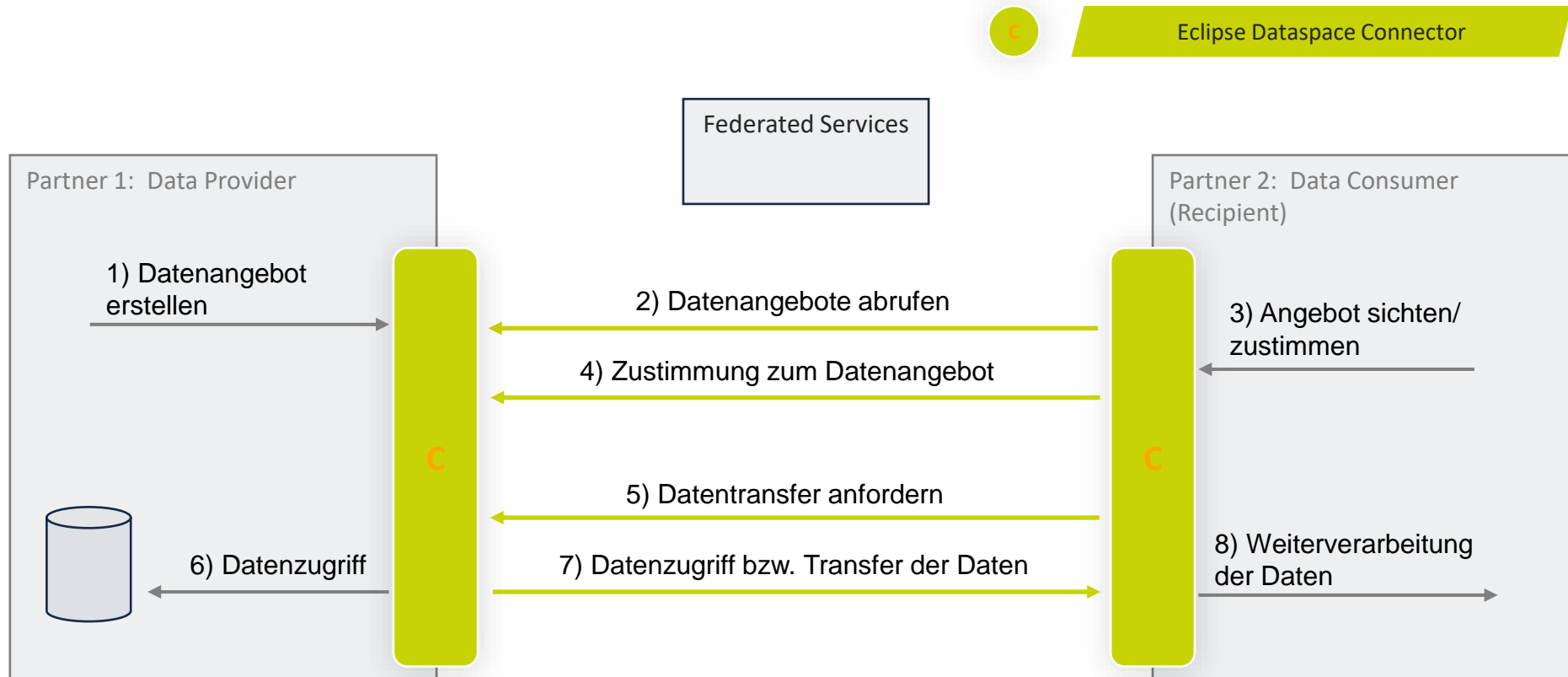


**concept EDC**

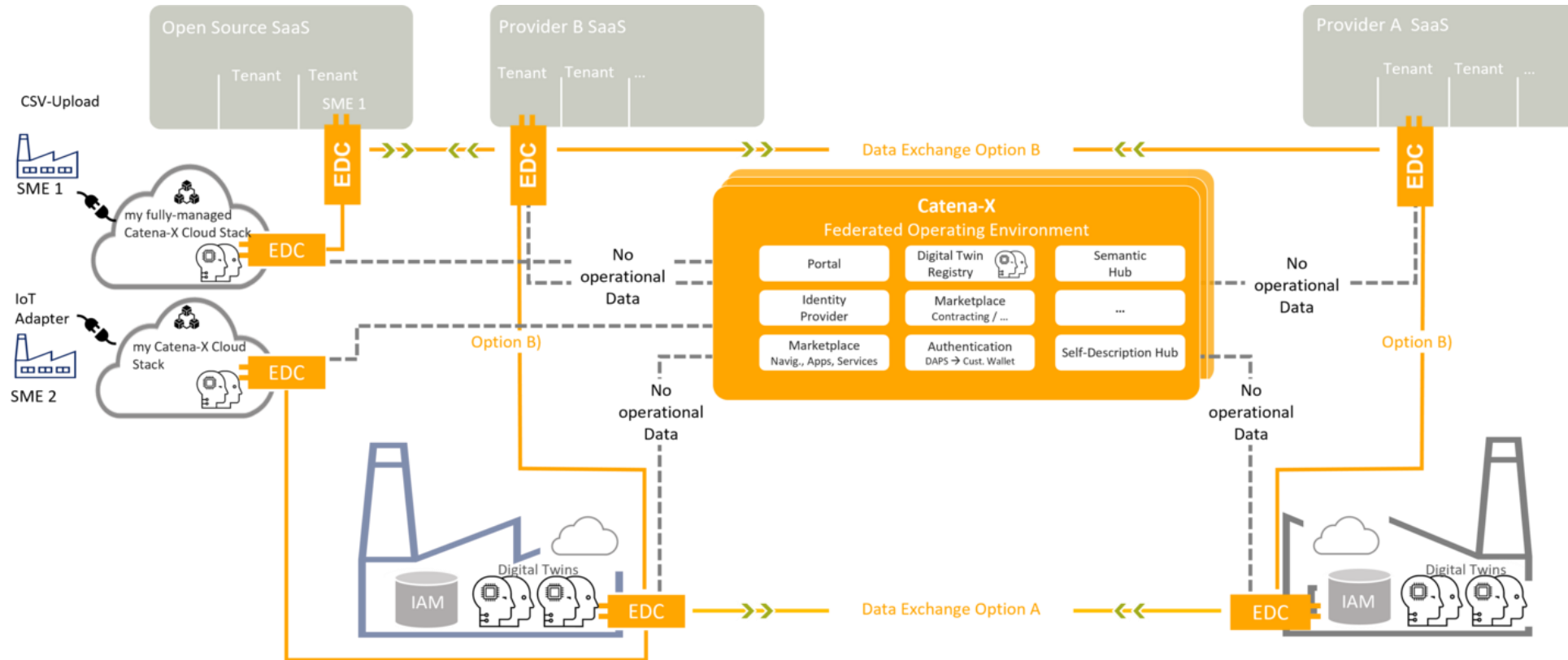




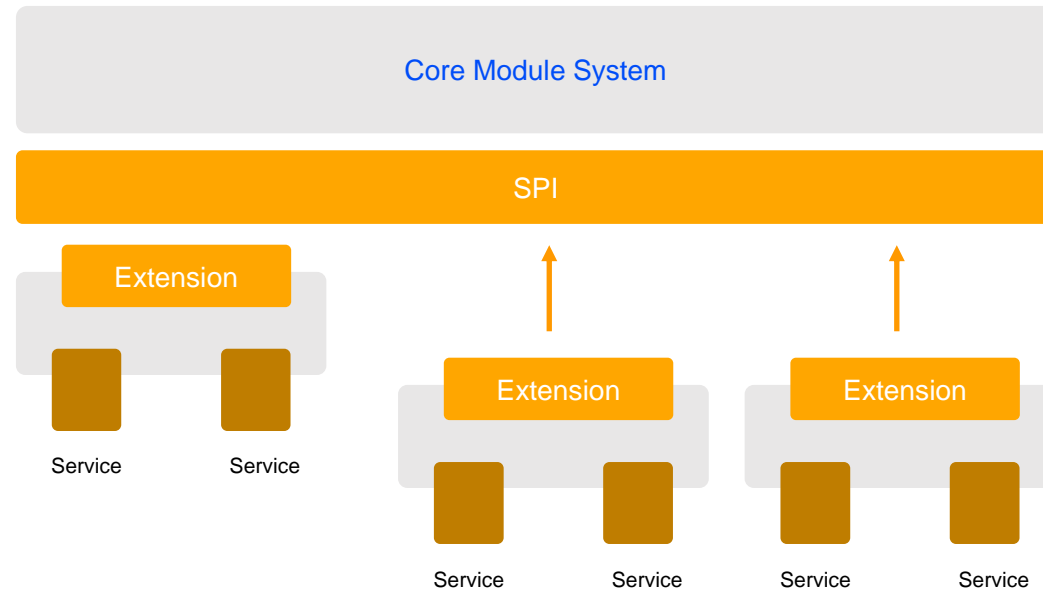
# EDC Data Exchange & Data Integration Process



# Interoperability and Data Sovereignty



# EDC design: The Foundation



# A 100% open-source platform Addressing the Challenges of Data Sharing.

Each participant

- ✓ remains in control of their identity.
- ✓ decides whom to trust.
- ✓ decides under what policies their data is shared.
- ✓ remains in control of their infrastructure.



Eclipse Dataspace Connector



Fraunhofer



Microsoft

Systems



DAIMLER



SAP

aws

amadeus



# Eclipse Dataspace Connector Links

**Catena-X EDC applied**

**<https://catena-x.net/de/angebote/edc-die-zentrale-komponente-fuer-die-navigation>**

**Project Homepage**

**<https://projects.eclipse.org/projects/technology.dataspaceconnector>**

**Project Open Source Repository**

**<https://github.com/eclipse-dataspaceconnector/DataSpaceConnector>**



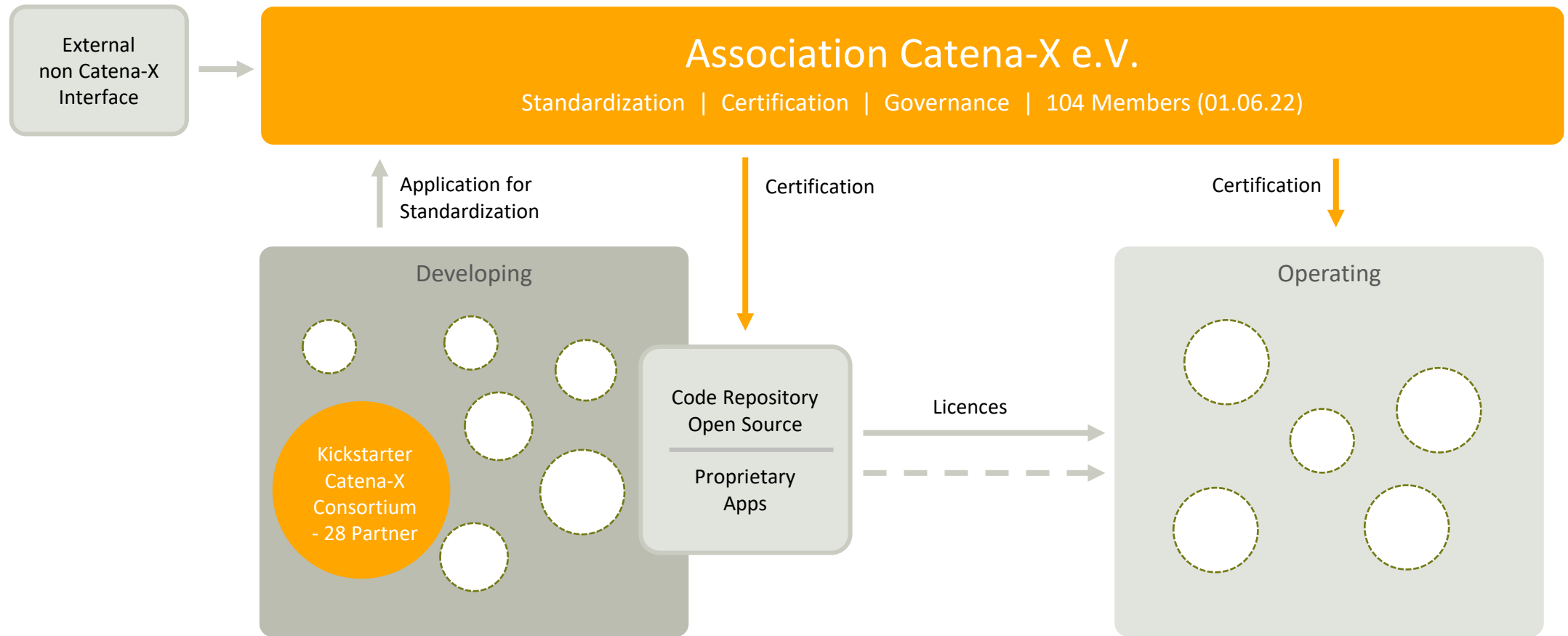
# Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen

## Agenda der virtuellen Transfer-Veranstaltung am 23. Juni 2022

13:30-13:40	Eröffnung (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
13:40-14:20	Keynote: Catena-X Vision und Mehrwerte (Oliver Ganser, Konsortialleiter, Vorstandsvorsitzender Catena-X Automotive Network e.V., BMW Group)			
14:20-14:30	Überblick Sessions (Georg Schnauffer, ARENA2036)			
Pause				
14:45-15:45	Datenökosysteme (Oliver Ganser, BMW Group)	Onboarding (Steffen Poetsch, Volkswagen AG)	Nachhaltigkeit (Leyi Liu, SAP; Samara Madjid, BMW; Leonard Müller, Henkel)	Gaia-X, EDC und Digitaler Zwilling (Dr. Markus Lehmann, ZF AG)
15:45-16:15	Ausblick (Oliver Ganser, Georg Schnauffer, ARENA2036)			



# The Catena-X System Approach



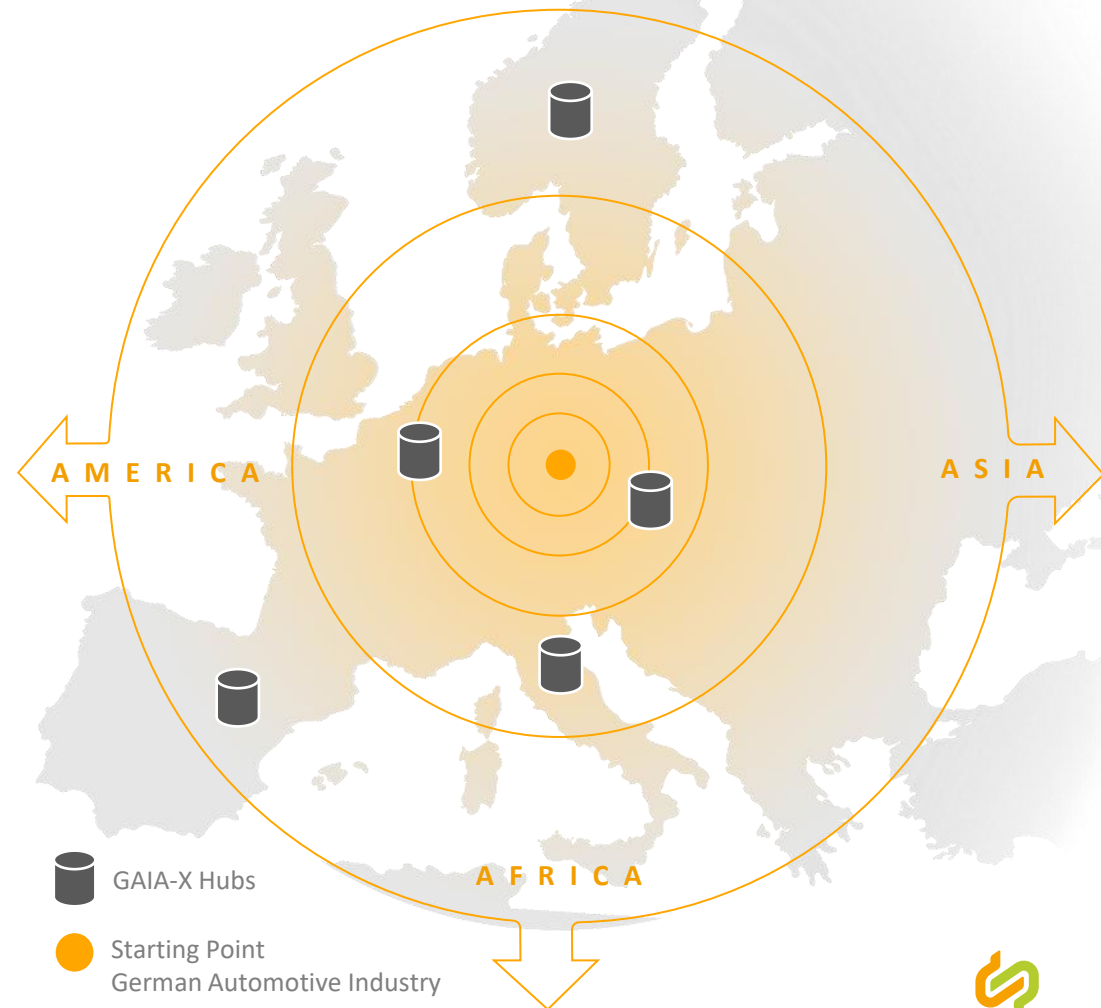
# Catena-X – The Growing Network

## Consortium



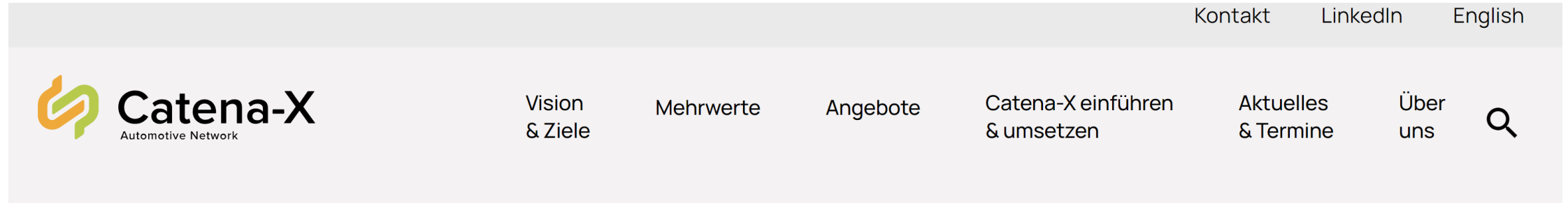
## Association

Find a complete list of all association members on [Catena-X.net](https://catena-x.net)





# Dranbleiben: die Webseite als zentrale Informations- und Wissensbasis



**Alle öffentlichen Ergebnisse, Nachrichten, Termine etc. finden Sie künftig auf [www.catena-x.net](http://www.catena-x.net)**

- Warum Catena-X?
- Catena-X Werte und Prinzipien
- Catena-X Zielbild
- GAIA-X

- Durchgängige Datenketten
- Anwendungsfälle
- Best Practices

- Core Assets (Eclipse Dataspace Connector)
- Core Services / Building Blocks (Landing Page)
- Angebote/ Lösungen (BPDM)

- Onboarding: erste Schritte zur Umsetzung
- Best Practice Beispiele für Onboarding-Prozesse
- Begleitung & Unterstützung
- Mitmach-Angebote des Vereins

- News
- Termine & Veranstalt.

- Der Verein (Arbeitskreise, Organisation, Mitglied werden)
- Entwicklungskonsortien
- Betreiber-gesellschaften



# Die Ankündigung von Veranstaltungen erfolgt über die neue Catena-X Webseite

Kontakt LinkedIn English

Vision & Ziele Mehrwerte Angebote Catena-X einführen & umsetzen **Aktuelles & Termine** Über uns

## Virtuelle Catena-X Veranstaltung

Nehmen Sie an der kostenlosen Veranstaltung "Catena-X: Datengetriebene Wertschöpfungsketten verstehen" am 23.06.22 teil und lernen Sie Catena-X kennen:

[Hier geht's zum Event](#)

1 | 2 ← →

## Über Catena-X

[Mehr lesen](#)

## Offenes Datenökosystem

Catena-X ist in dieser Form das erste durchgängige, kollaborative, offene Datenökosystem für die Automobilindustrie der Zukunft. Es vernetzt alle Akteure zu

Wenn Sie von uns aktiv informiert werden wollen, schicken Sie uns Ihre Kontaktdaten an [info@catena-x.net](mailto:info@catena-x.net)



# Catena-X Customer Panel

Wir suchen potenzielle **Catena-X Anwender** als Customer Panel Teilnehmer, die innovativ, kreativ oder auch mal kritisch Feedback zu unseren Projektergebnissen geben.

**Ihre Vorteile** als Customer Panel Teilnehmer:

- Die Erweiterung des eigenen Netzwerks
- Möglichkeit die künftigen Inhalte von Catena-X aktiv mitzugestalten
- Neue Einblicke in innovative Themenfelder

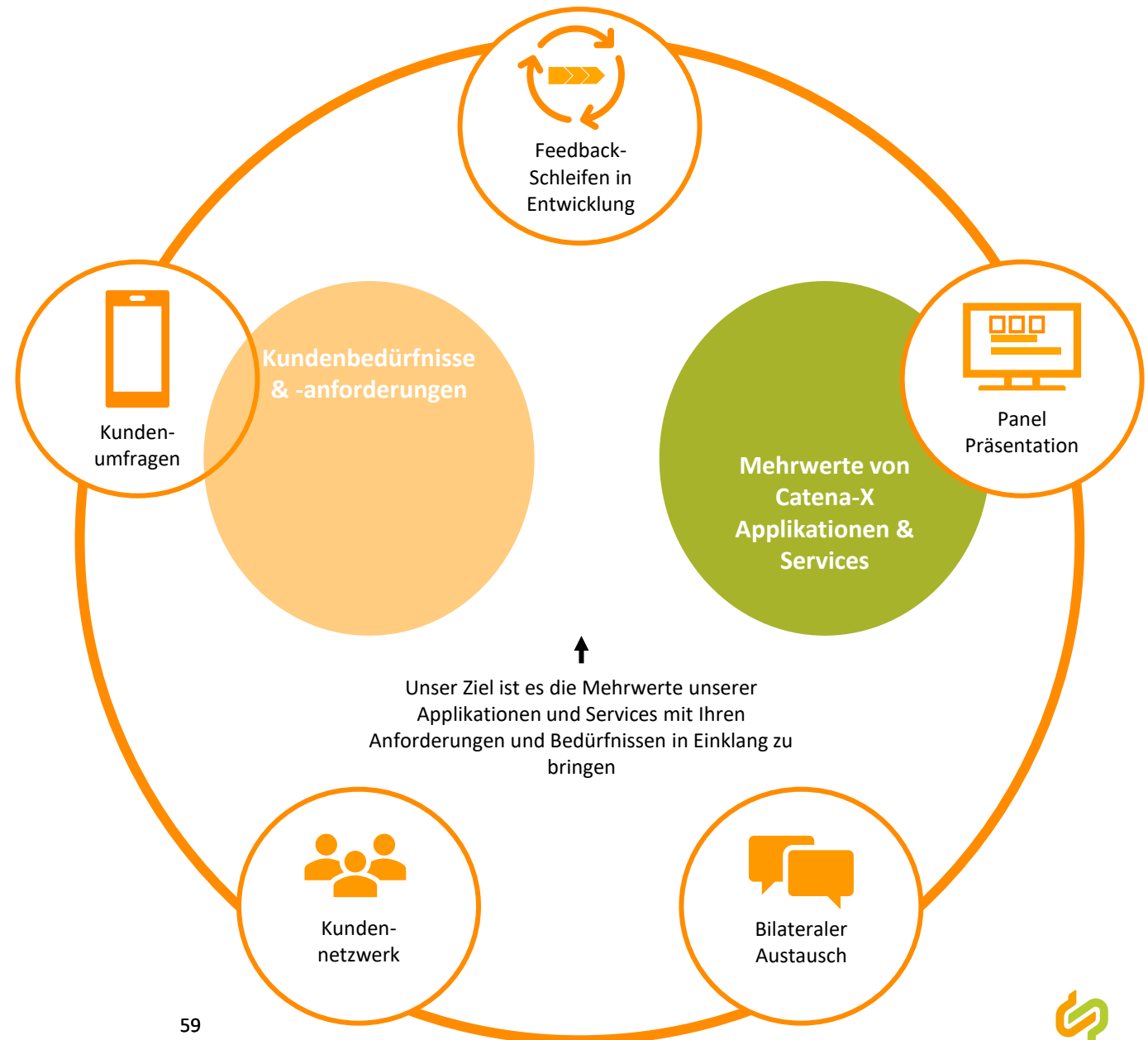
**Ihre Aufgaben** als Customer Panel Teilnehmer:

- Teilnahme an Test-Events, Interviews, Onlineumfragen und interaktiven Feedback Sessions zu ausgewählten Themen

Ihr Zeitaufwand: max. 2 Stunden pro Monat!

Bei Interesse dem Link vom QR Code folgen und anmelden oder Sie schicken uns eine Email:

[customerinvolvement@catena-x.net](mailto:customerinvolvement@catena-x.net)



# Das BMWK unterstützt den Mittelstand bei der Umsetzung

Strategisch relevante Innovationsimpulse

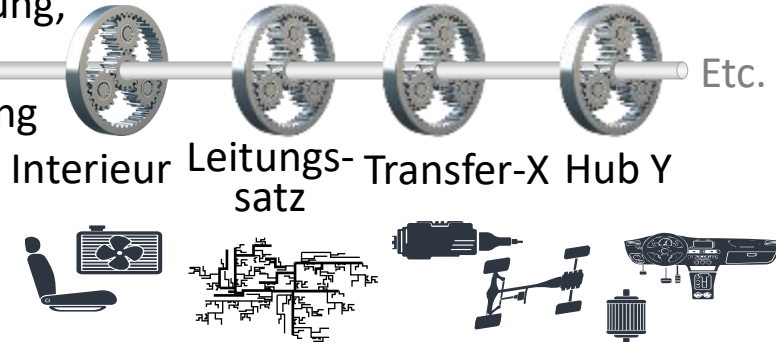


... und weitere Projekte aus KoPa 35c etc.



## Transformations-Hubs

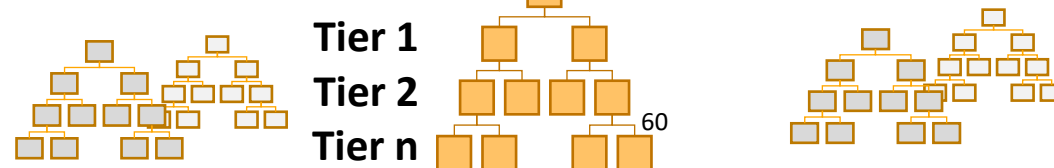
(in Vorbereitung, vorbehaltlich der Bewilligung durch das BMWK, Start ca. Q4, 2022)



Information, „Übersetzung“, Vernetzung, Umsetzung

## Wertketten:

### OEMs



### Tier 1

### Tier 2

### Tier n

Verwertung, neue Produkte und Prozesse

### Bestehende Transfer-Strukturen

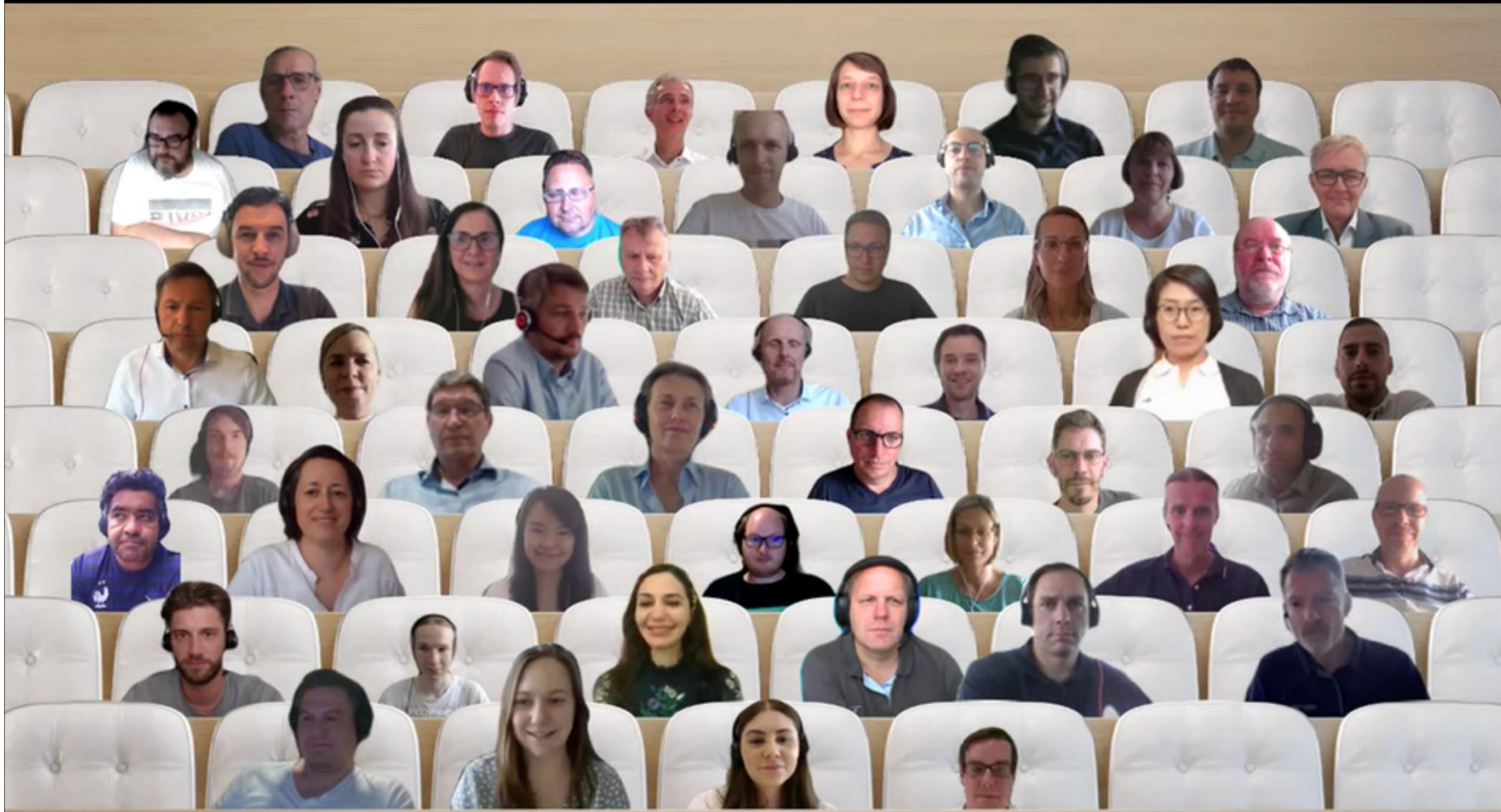
### NEU:

Regionale Transformations-netzwerke

### NEU:

Transformations-projekte als wichtigster Hebel

# Virtuelles Gruppenbild der Teilnehmer\*



\*) : Das Gruppenbild entstand über die „Zusammen“-Ansicht von MS Teams und umfasst nur die Teilnehmer, die ihre Kamera-Ansicht zu diesem Zweck aktiviert haben.



23.06.2022

# Auf Wiedersehen bei der nächsten Transferversammlung

Informieren Sie sich über aktuelle  
Veranstaltungstermine unter [www.catena-x.net](http://www.catena-x.net)

# Join us!! Follow us!!



Visit us:



[www.catena-x.net](http://www.catena-x.net)

