

Catena-X: Rückverfolgbarkeit

Die erste automobile Data Driven Value Chain – vom Rohstoff bis zum Recycling.

supported by



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action

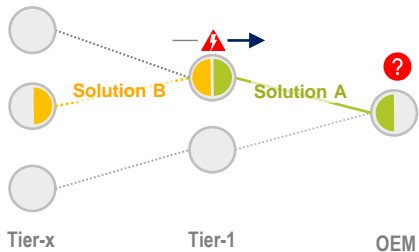
Catena-X bietet das Ökosystem, um die Herausforderungen unserer Zeit über einen souveränen Datenaustausch zu lösen



"Die heutigen Peer-to-Peer-Netzwerke erfüllen ihre Aufgabe nicht"

Exekutivbewusstsein

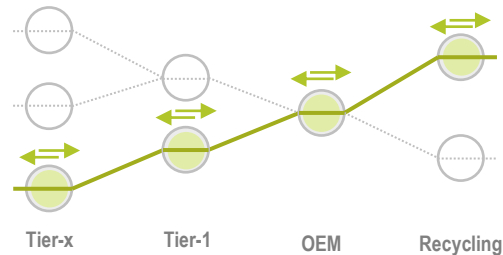
Today's peer to peer network approach



"Kooperationsmodelle zur Erfassung der gesamten Wertschöpfungskette sind erforderlich"

Daten Ökosystem

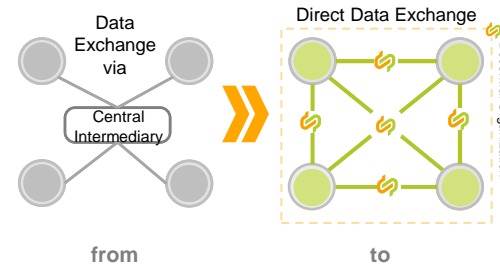
Potential data driven value chain - Interoperability



"Die gemeinsame Nutzung von Daten ist eine Frage des Vertrauens und der Souveränität"

Europäische Werte – Gaia-X

From central to decentral → Data Sovereignty



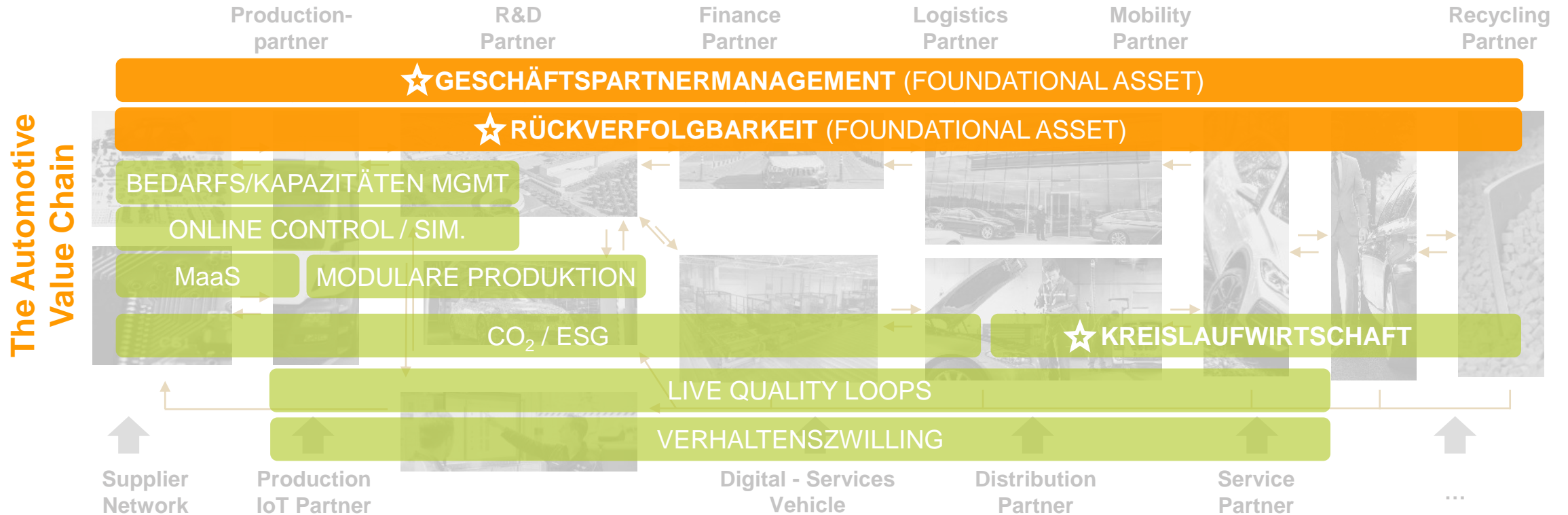
"Netzwerkannahme und interoperabilität benötigt mehr als EINEN"

Ansatz aus der Industrie

We design and build together ...

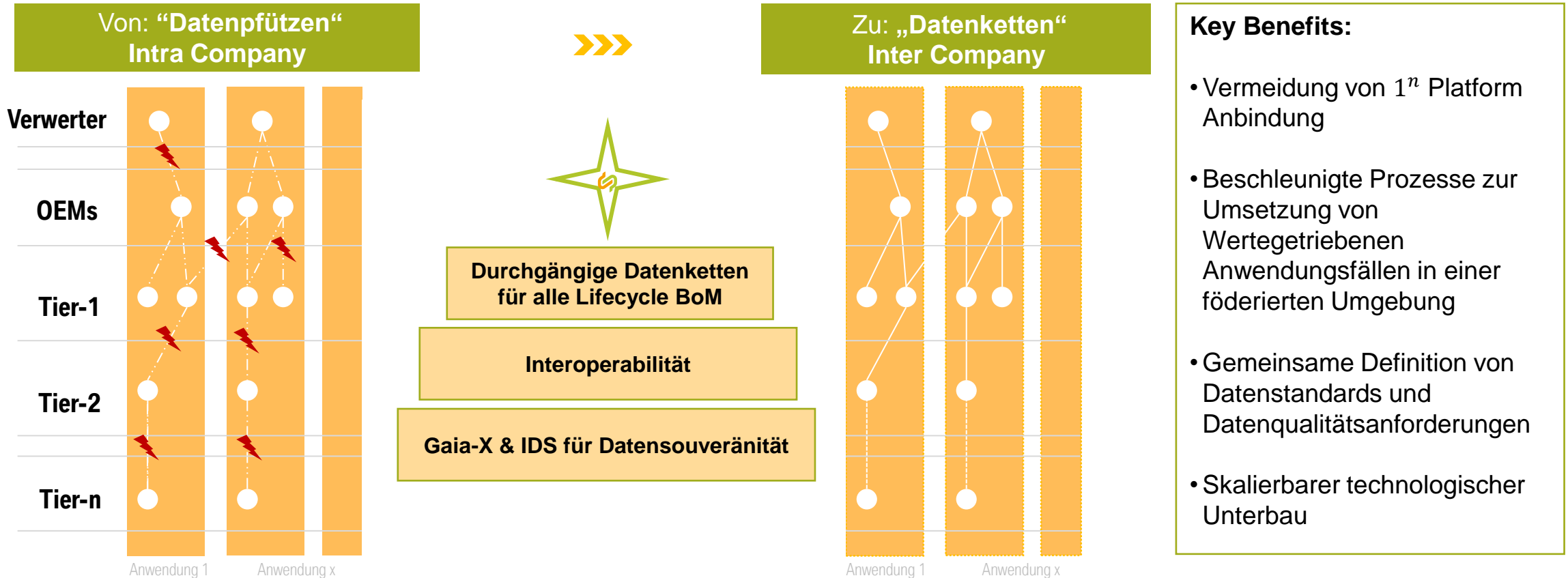
Adopter & Outfitter
Provider & Operator

Catena-X und die Rückverfolgbarkeit erarbeitete Lösungen zu Anwendungsfällen auf allen Stufen der Wertschöpfungskette



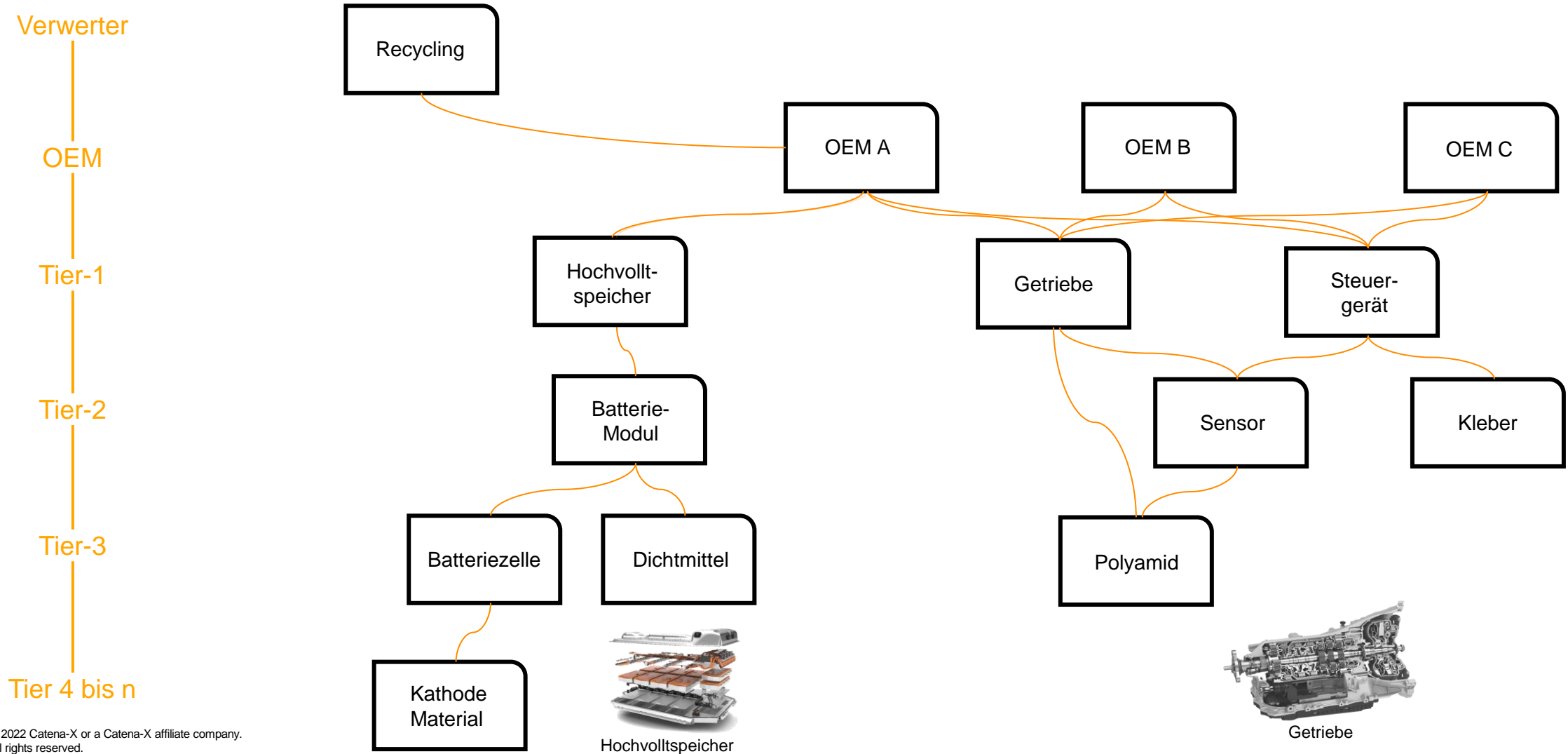
Man sollte alles so einfach wie möglich machen, aber nicht einfacher (Albert Einstein)

Catena-X ermöglicht den Aufbau von durchgängigen und skalierbaren Datenketten – Vom Rohstoff bis zum Verwerter

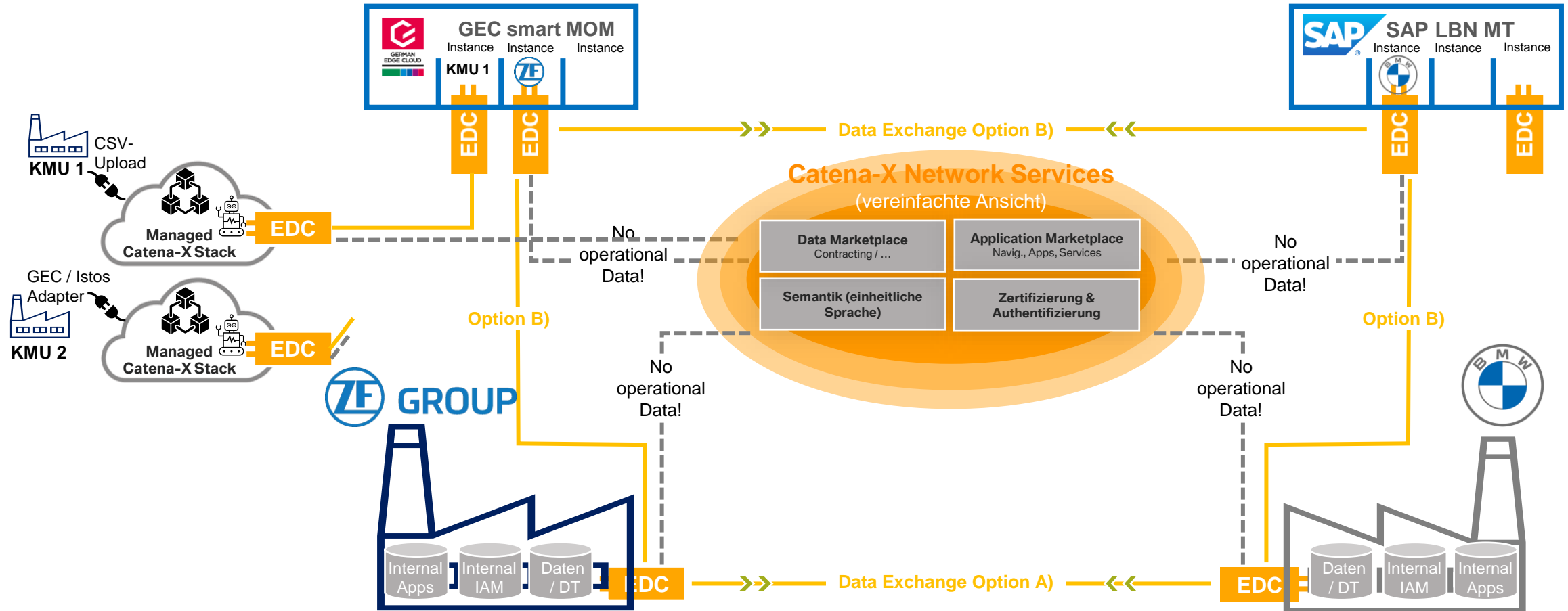


Mission Rückverfolgbarkeit: Das Verfolgen von allen Produkten, Materialien und Software entlang der gesamten automobilen Lieferkette über alle Produktlebenszyklen vom Rohstofflieferanten bis zum Recycler

Wertschöpfungskette Hochvoltpeicher und Getriebe

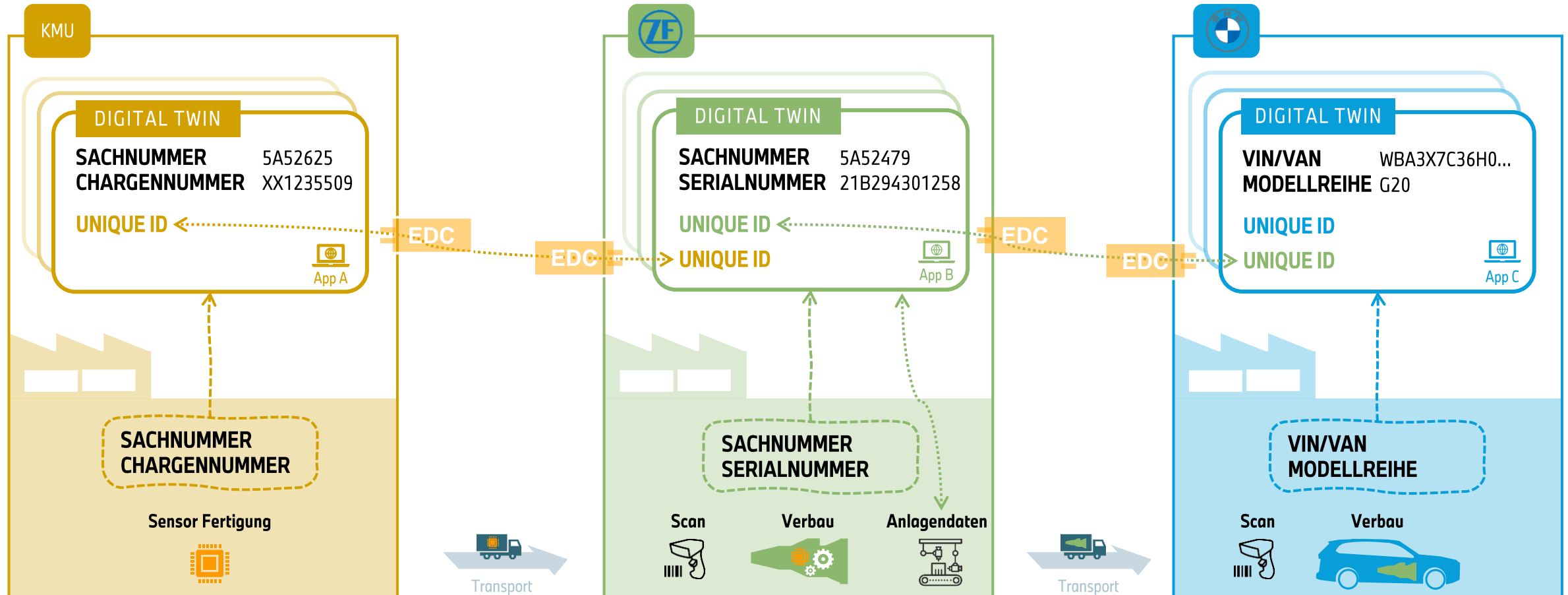


Catena-X ermöglicht den einfachen, souveränen und dezentralen Datenaustausch über den EDC



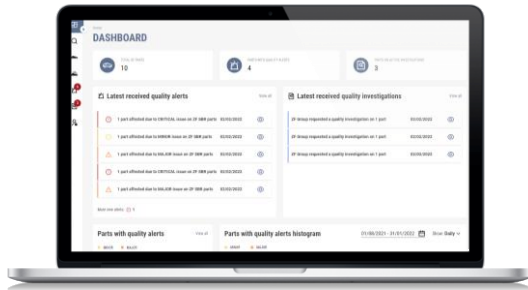
Mehrwert Catena-X: Übergreifende Datenketten ohne lange Standardisierung und Änderungen in der IT Landschaft

Durch gemeinsame Semantik und interoperablen Apps werden dezentrale Datenketten aufgebaut.



Catena-X ist eine DELIVERY ORGANIZATION

4 interoperable Rückverfolgbarkeits-Applikationen geplant:



Open Source



* SAP LBN MT



SIEMENS



Live-Demo: Interoperable Datenbereitstellung und Aufbau der Datenkette

Verwerter

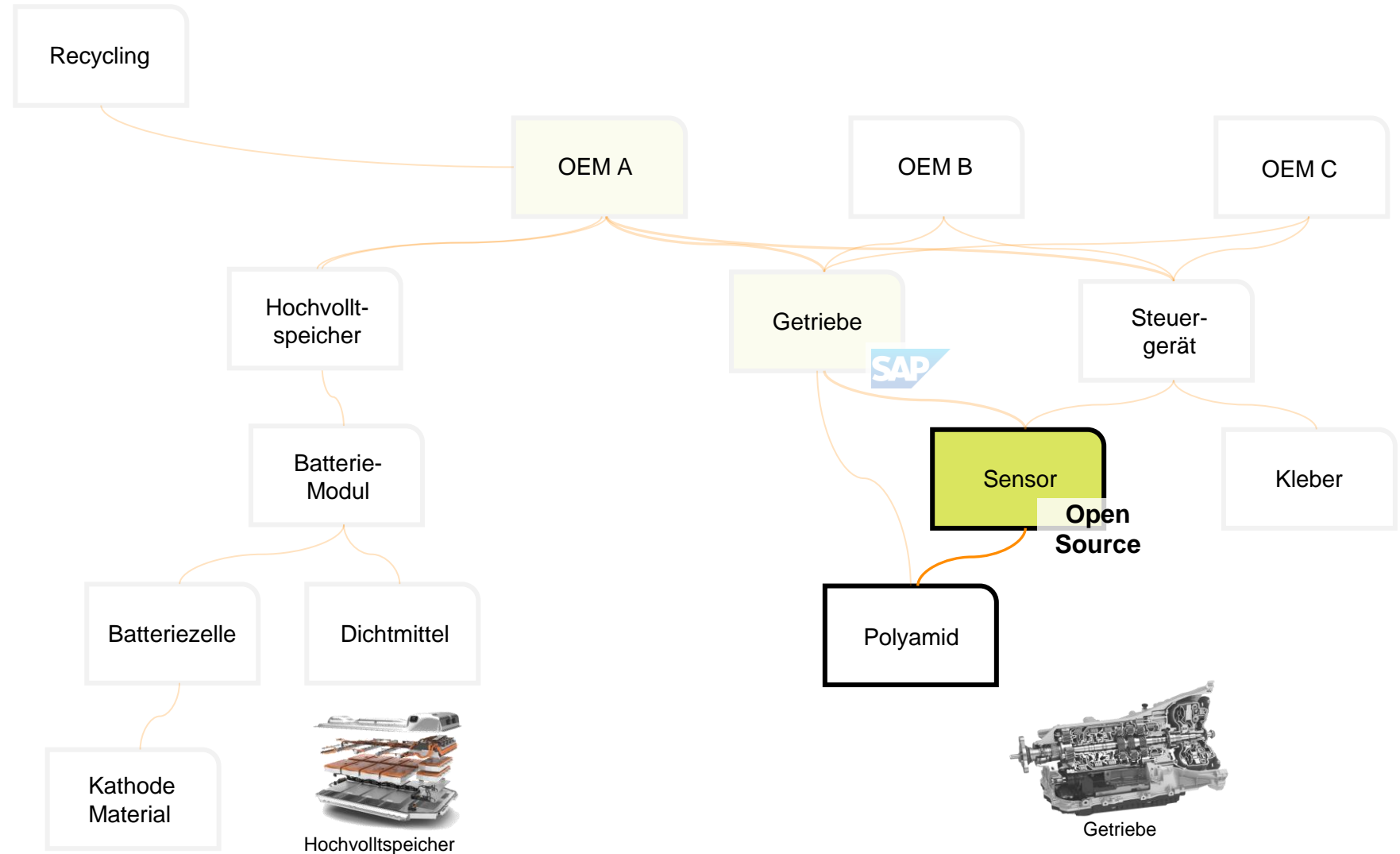
OEM

Tier-1

Tier-2

Tier-3

Tier 4 bis n



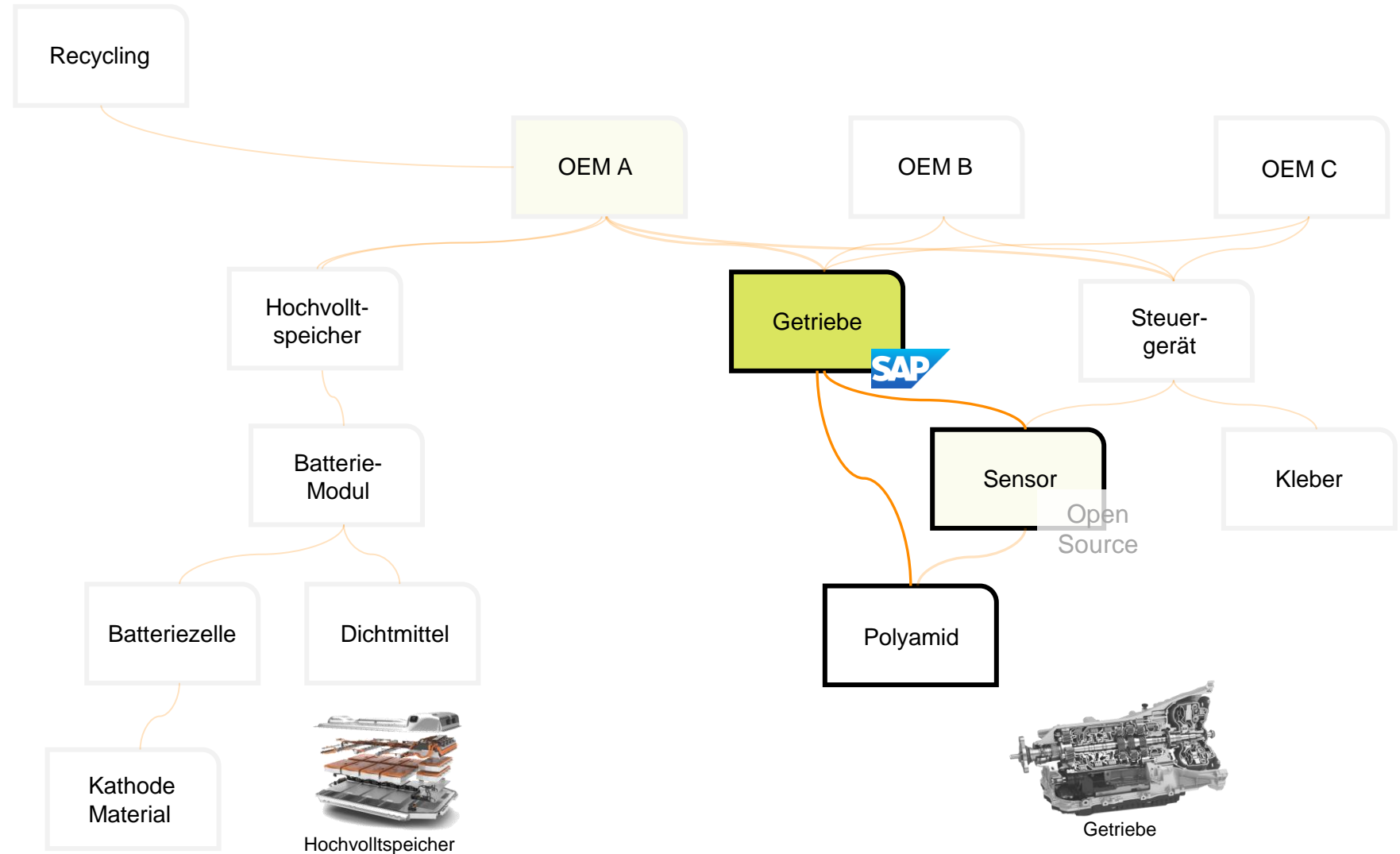


Username *

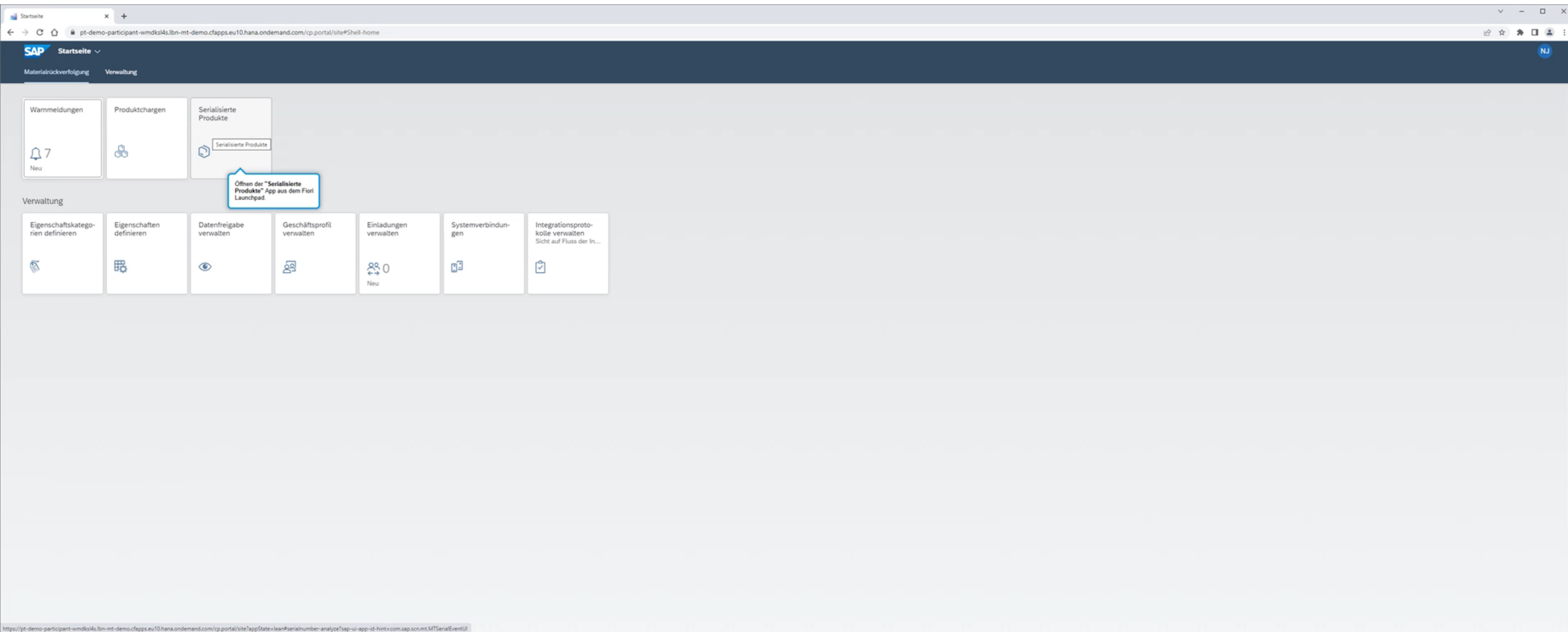
Password

Live-Demo: Interoperable Datenbereitstellung und Aufbau der Datenkette

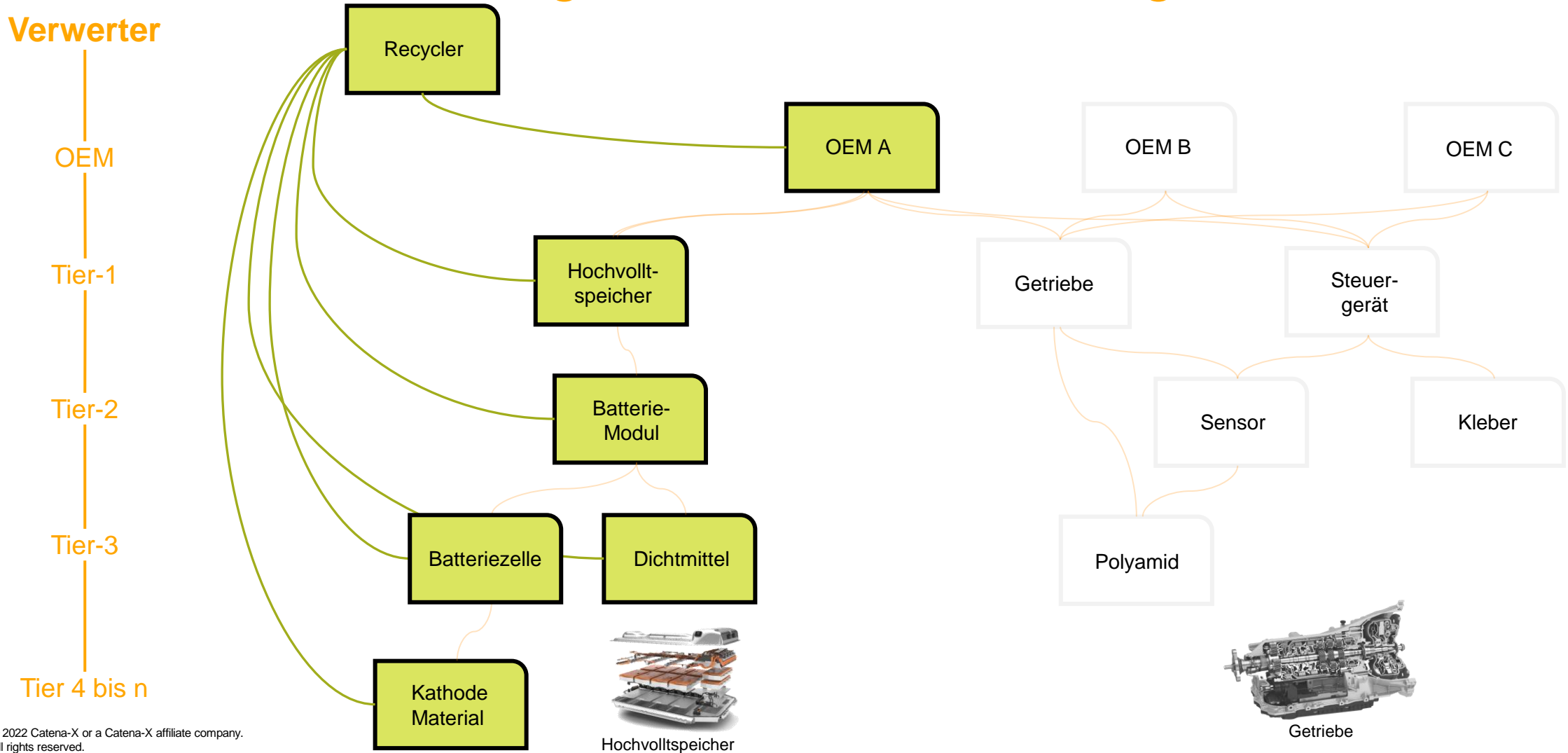
Verwerter
OEM
Tier-1
Tier-2
Tier-3
Tier 4 bis n



Live-Demo SAP: 1st-Tier.



Live-Demo: Die Verwendung der Rückverfolgbarkeit für den konkreten Anwendungsfall eines Dismantling Dashboards





Vehicle Business Type:
Current Usage:
Plant:

License Plate:
First Registration Date:
Mileage:

Description:
5-series sedan

VIN:
WBABB13270A123471

Publishing Status:
Published



Vehicle Information ▾

Components

Monitoring ▾

Timeline

Attachments

Standard ▾

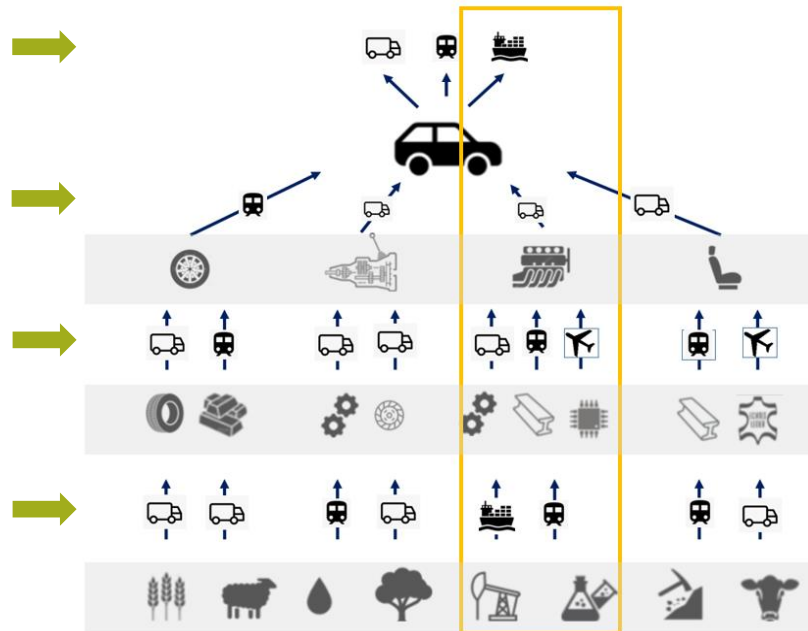
Search



Component	Type	Status	Class	Subclass	Source
 fovyfnonksufbiylodoximqnzefrww ZB LU HVS SP41 G30 G31	Equipment	Fully Operational			OEM CatenaX Company >
 nyuwjgxwexsjmetmkzrusrplbjdvcp 8HP51X B47O1	Equipment	Fully Operational			Tier1 CatenaX Company >

Ausblick: Logistik

Austausch von Logistik-Daten über Tier-Stufen hinweg...



→ **Befähigung von diversen Anwendungsfällen:**
Track & Trace, Quality Alerting, CO2 Footprint,
Risikobewertung und -absicherung von Lieferketten, ...

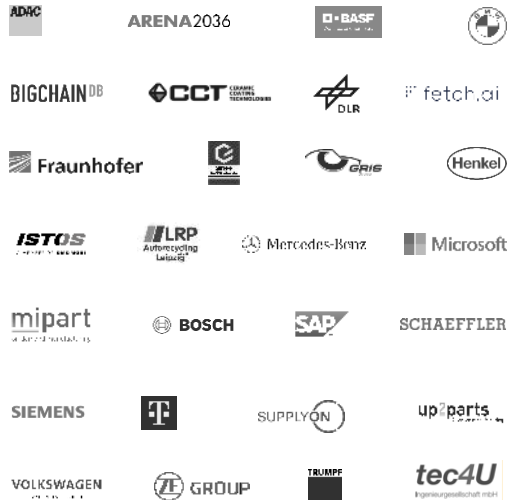
... erzeugt industrieübergreifenden Nutzen für alle Partner der Wertschöpfungskette.



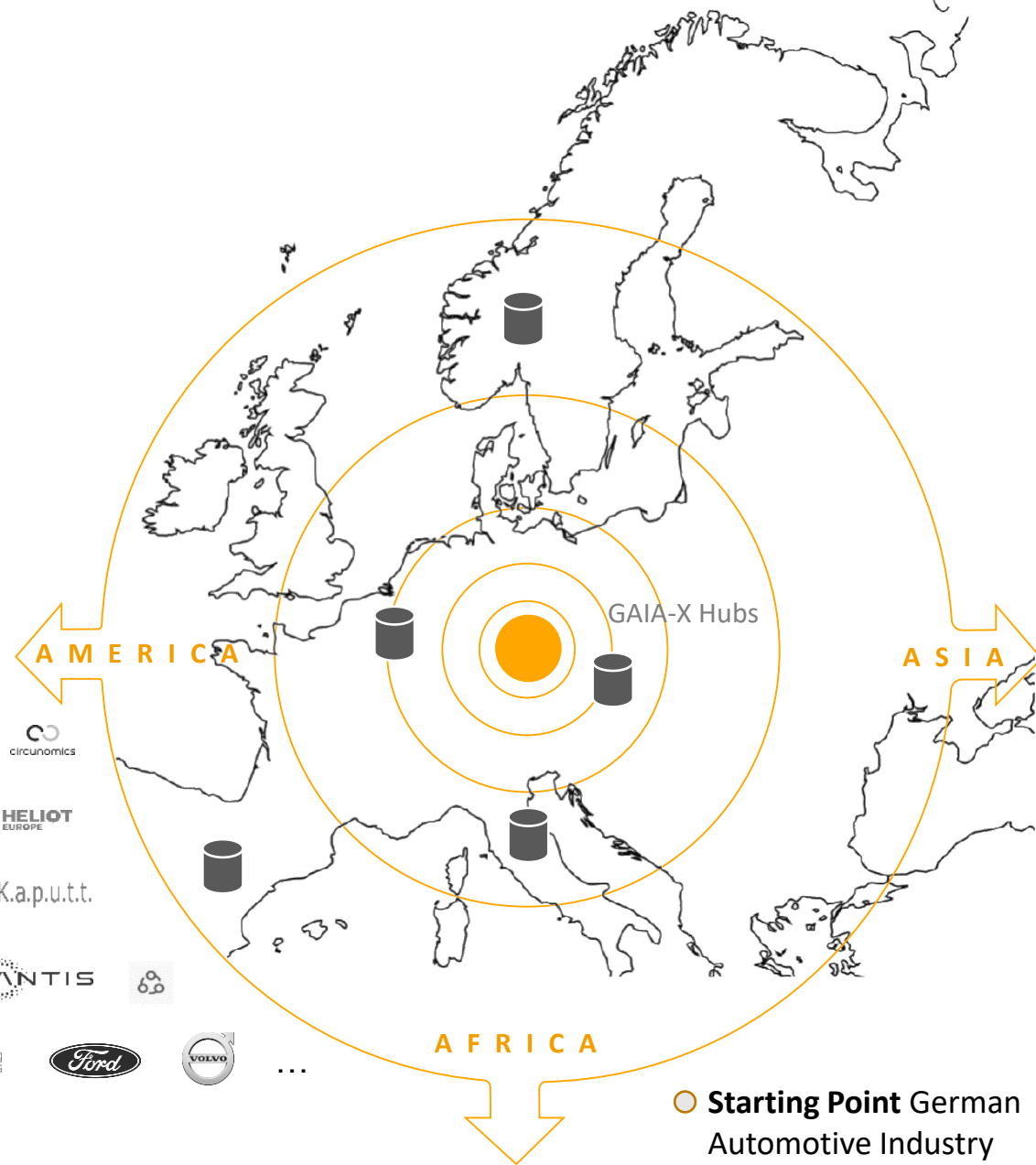
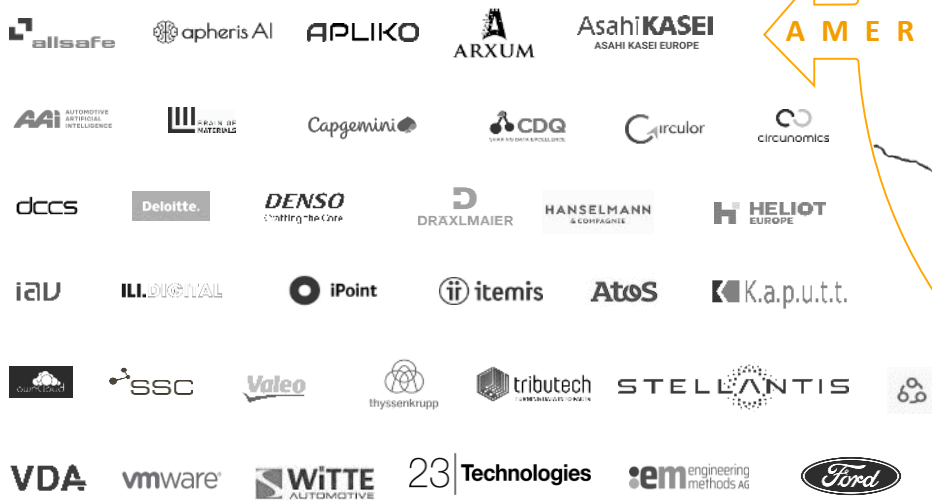
Catena-X Transfer

The Growing Network.

Consortia



Association



Management Summary

Offering scalable solutions for Top Industry Issues (CO₂, SupplyChain Law, Circularity, ESG Standards, many more) +++ Market Entry 2022 +++ One Standard Serves All Catena-X Partners +++ Global Value Chain Optimization +++ Tap Into New Value Pools

Catena-X

Questions?

→ visit us @ www.catena-x.net or

[in !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\) https://www.linkedin.com/company/catena-x-automotive-network/](https://www.linkedin.com/company/catena-x-automotive-network/)



Alles was benötigt wird um bei Catena-X mitzumachen ist eine digitale Stückliste.

Catena-X ermöglicht durch eine einfache Anbindung eine hocheffiziente Kollaboration mit anderen Marktteilnehmern

Welche Vorteile habe ich durch Value Chain übergreifende Rückverfolgbarkeit?

- Teil der ersten data driven value chain werden und Pioniervorteil erfahren
- Sicherstellung der langfristigen Wettbewerbsfähigkeit und Erhöhung der Resilienz, Risikominimierung
- Schnelle Adaption und Teilnahme an weiteren Use-Cases zu Prozessoptimierung und Risikominimierung möglich wie bspw. Bedarf- und Kapazitäts Mgt., Kreislaufwirtschaft, CO2 und Lieferkettengesetz

Was muss ich tun?

- Zugang zu einer **digitalen Stückliste** schaffen
- Verwendung des Catena-X **EDC-Konnektors** (standardisierte Schnittstelle zum Datenaustausch mit Catena-X)
- Definition, welche meiner Daten von wem und wie benutzt werden dürfen (**Autorisierung- und Rollenkonzept**)

Plug & Play
Lösung in
Erstellung