



Mobility
Data Space

Data Sharing Community

Mobility Data Space

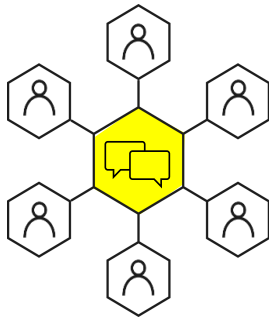
01 Rolle des Mobility Data Space



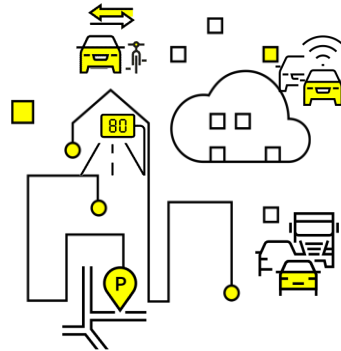
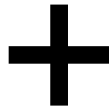
Der MDS ist ein unabhängiger und für alle offener Marktplatz für Mobilitätsdaten. Der Datenraum bietet ein sicheres Umfeld für einen souveränen Datenaustausch.



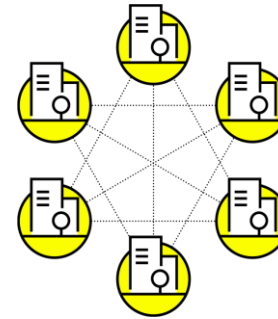
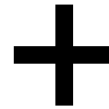
Die
Bundesregierung



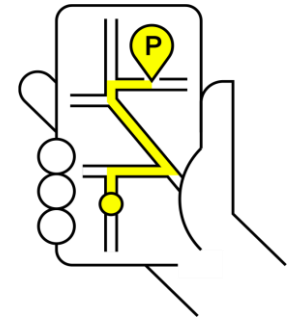
Partner &
Community



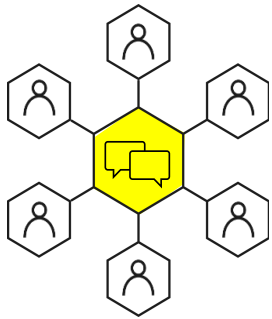
Mobilitäts-
relevante Daten



Vertrauenswürdige
Infrastruktur



Innovative Services,
Produkte, Analysen etc.



**Partner &
Community**



Mobilitäts-
relevante Daten



Vertrauenswürdige
Infrastruktur



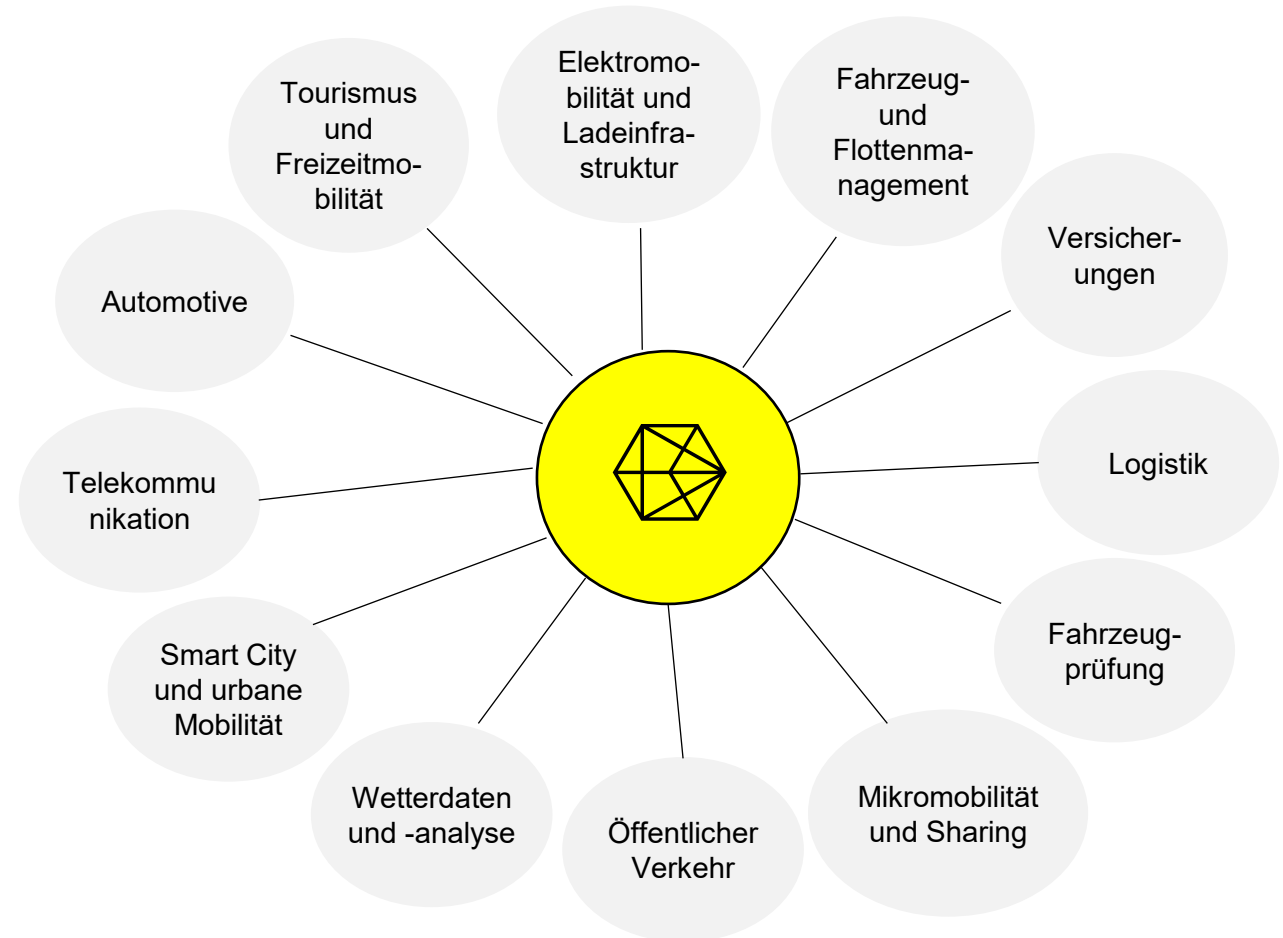
Innovative Services,
Produkte, Analysen etc.

02 Data sharing community

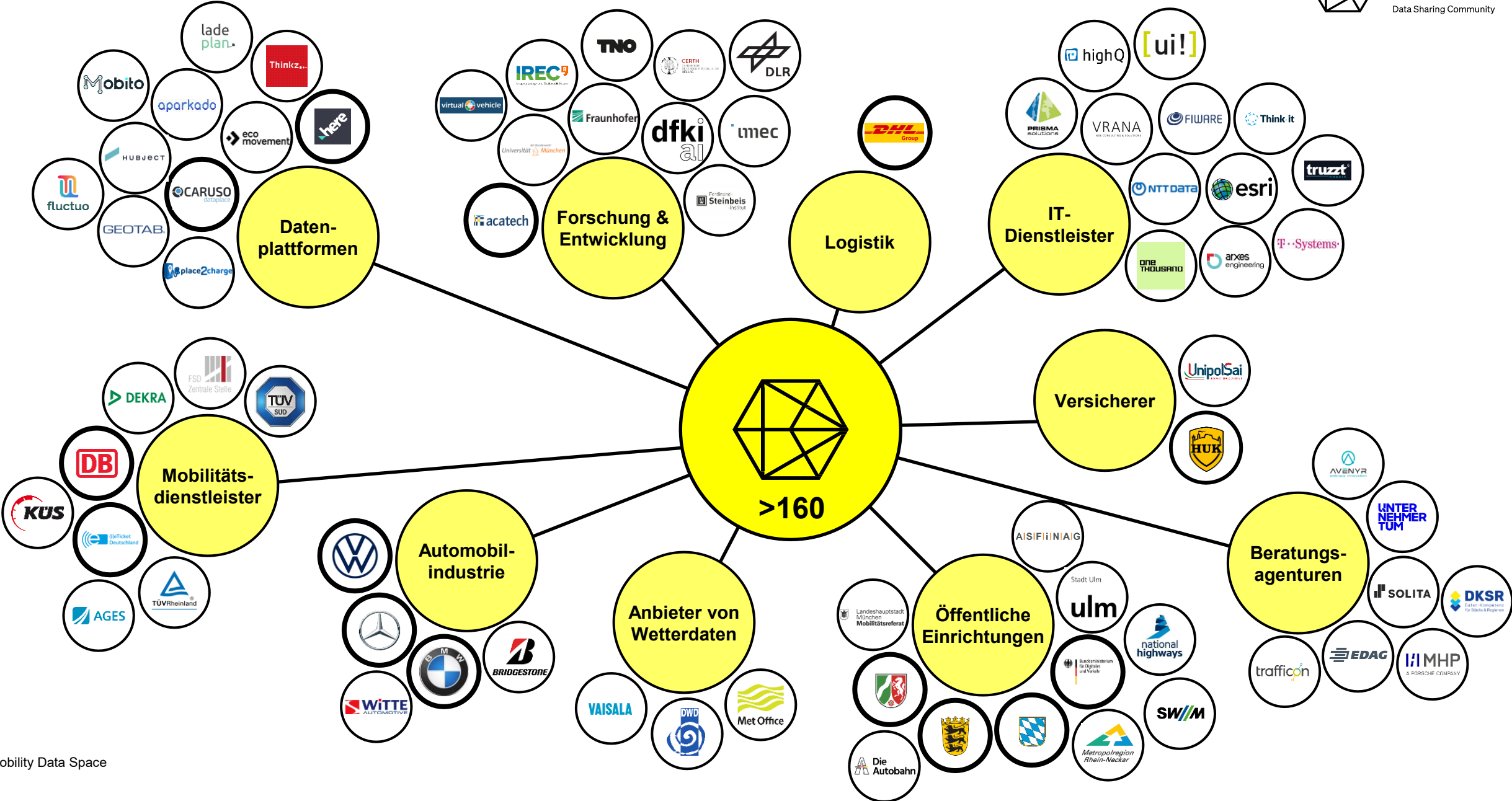
Gesellschafter der GmbH



Domänen in der Community



02 MDS-Community (Auszug)



Matchmaking



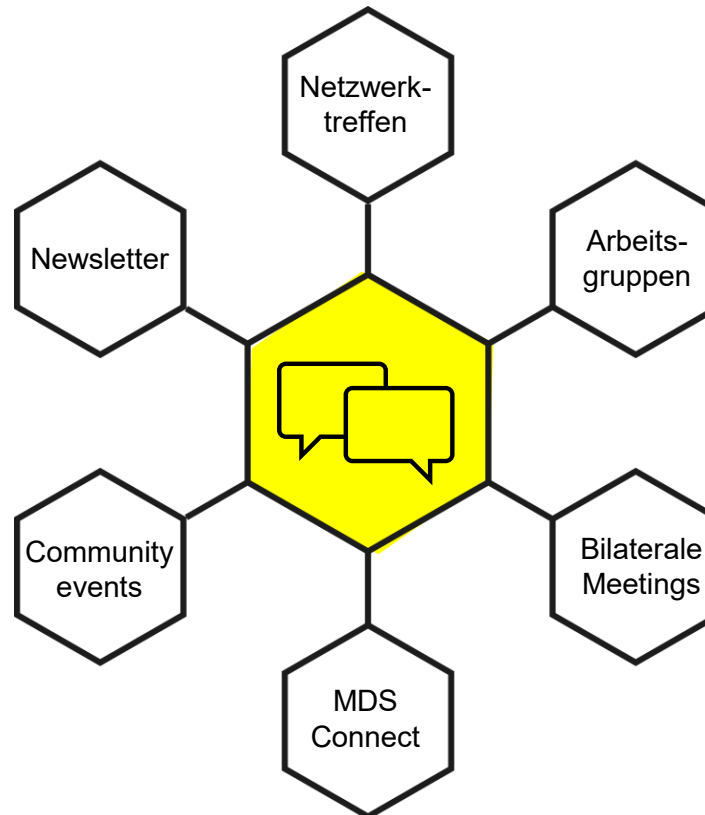
Aktive Vernetzung der
passenden Partner

(Datengeber / Datennehmer / Service
Provider)

Datenkatalog

Vertriebskanal

Events: Networking & Learning



Services & Support



Use Case as a Service

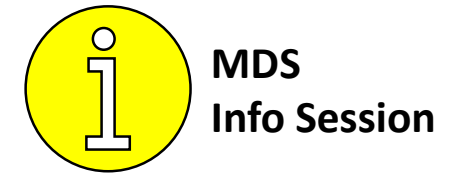
Business Development
Consulting:

Guidelines/Leitfäden, Vertragsmuster, Pricing
etc.

Service Partner:

Zugang zu Dienstleistern

MDS Events - In detail



**Largest on-site
event of the MDS** in
collaboration with
industry partners

Once a year

Content:

- Theme day filled with presentations, panel discussions and networking

Target Group:

- MDS members and those interested in the MDS

**Afterwork on-site
event** with specialist
lectures

Every 3-4 months

Content:

- Specialists lectures followed by a get-together over snacks and drinks

Target Group:

- MDS members and those interested in the MDS

**Online session
with experts** on
dataspace-related topics

Every 1-2 months

Content:

- Thematic deep dives with experts over specific data space related topics

Target Group:

- MDS members

**Online event with
guest lectures** from
different mobility data
fields

Monthly

Content:

- Presentations on specific domain topics
- Matchmaking of participants

Target Group:

- MDS members

Online info session,
that provides general
information on the MDS

Monthly

Content:

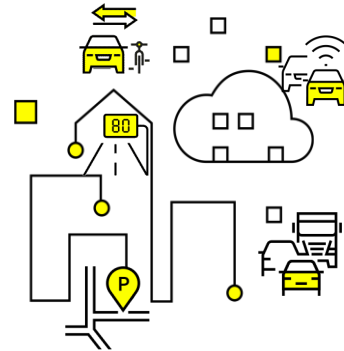
- Introduction of the MDS: background, network, data services, MDS portal

Target Group:

- Those interested in the MDS



Partner &
Community



Mobilitäts-
relevante Daten



Vertrauenswürdige
Infrastruktur



Innovative Services,
Produkte, Analysen etc.

03 Daten im MDS | Auszug Datenkategorien



Fahrzeugdaten



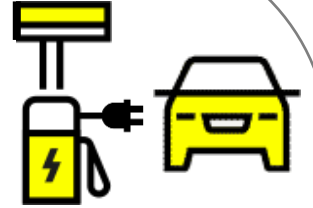
Straßenarbeiten und
Straßenzustand



Verkehr



Parkinformationen



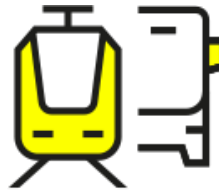
Elektromobilität



Verkehrsschilder und
Geschwindigkeits-
informationen



Wetter- und
Umwelt




ÖPNV



Carsharing und
Bikeshaing





Infrastruktur




Mobility
Data Space


MDS


 Home


 Data Catalogue

 Dashboard


DRM Datenraum Mobilität GmbH


 My Organization

 My Data Offers


 My Connectors

Authority Section

 Organizations


 All Connectors

Support

 MDS Support

Catalogue

Catalogue of all public Data Offers

 Search Data Offers

Most Recent

1 – 10 of 103

BMW Breakdown

BMW AG

Dataset for the 'Breakdown' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three consecutive points sorted by time, only one point...

traffic, breakdown, bmw

BMW Fog

BMW AG

Dataset for the 'Fog' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals (e.g. vehicle fog light) in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three consecutive points sorted by time, only one...

weather, fog, bmw

BMW Slippery Road

BMW AG

Dataset for the 'Slippery Road' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals (e.g. dynamic stabilization control (DSC)) in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three...

road, slippery, bmw

BMW Heavy Rain

BMW AG

Dataset for the 'Heavy Rain' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals (e.g. wiper speed) in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three consecutive points sorted b...

weather, rain, bmw

BMW Dangerous Slowdown

BMW AG

Dataset for the 'Dangerous Slowdown' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals (e.g. dynamic stabilization control (DSC)) in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three...

traffic, slowdown, bmw

BMW Accident

BMW AG

Dataset for the 'Accident' provided by BMW AG. Each event is generated out of respective vehicle signals (e.g. Emergency-Call trigger) in a completely anonymized way. The position information given consists of up to three consecutive points sorted b...

traffic, accident, bmw

Test Radar

Deutscher Wetterdienst

Air Quality in Cluj-Napoca

Cluj-Napoca City Hall

Air Quality in Cluj-Napoca

Air Quality in Cluj-Napoca

Cluj Bike 1.0

Cluj-Napoca City Hall

cluj bike

cluj bike

Data Offer Type

Data Space

Data Category

Data Subcategory

Data Model

Transport Mode

Geo Reference Method

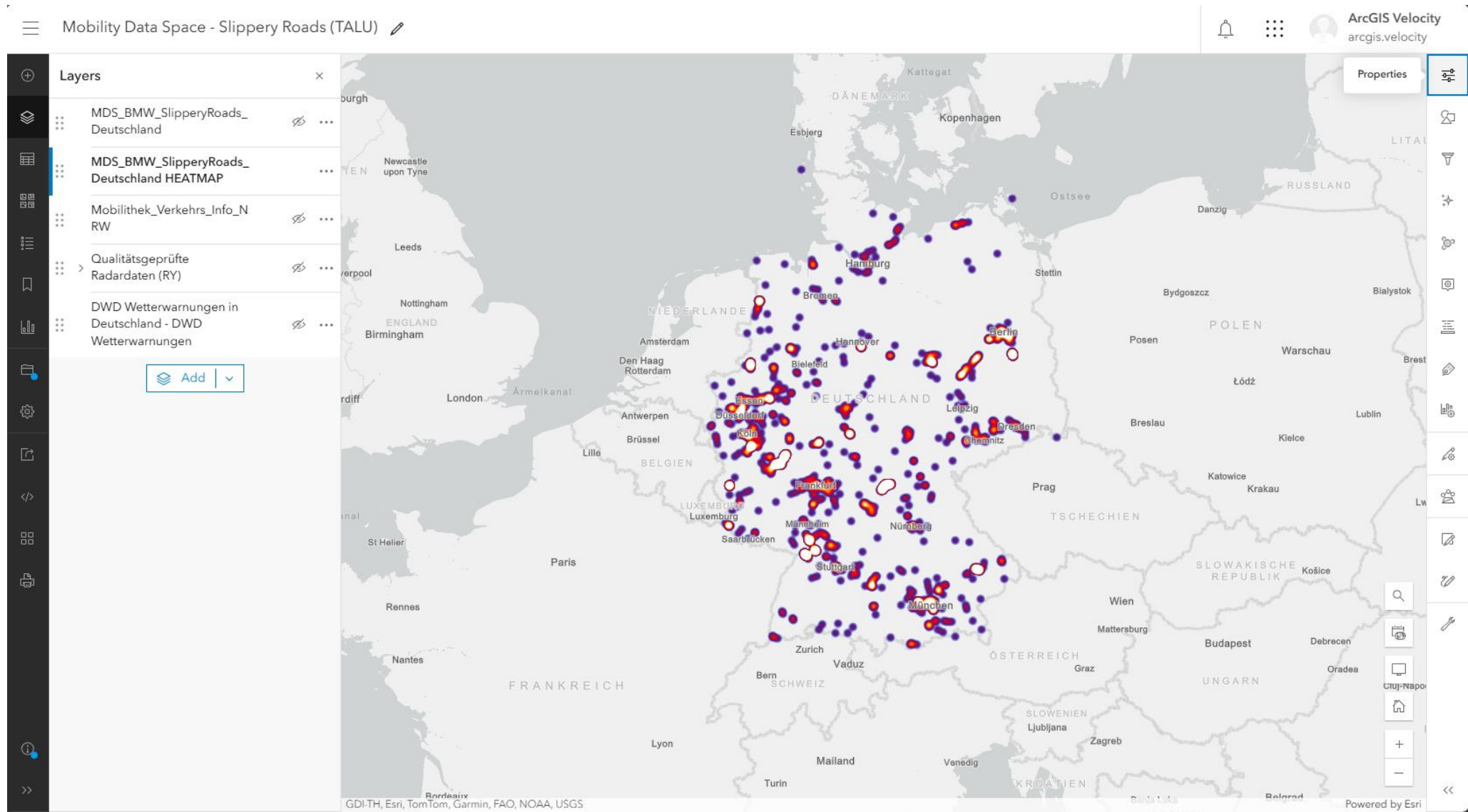
Organization

Connector

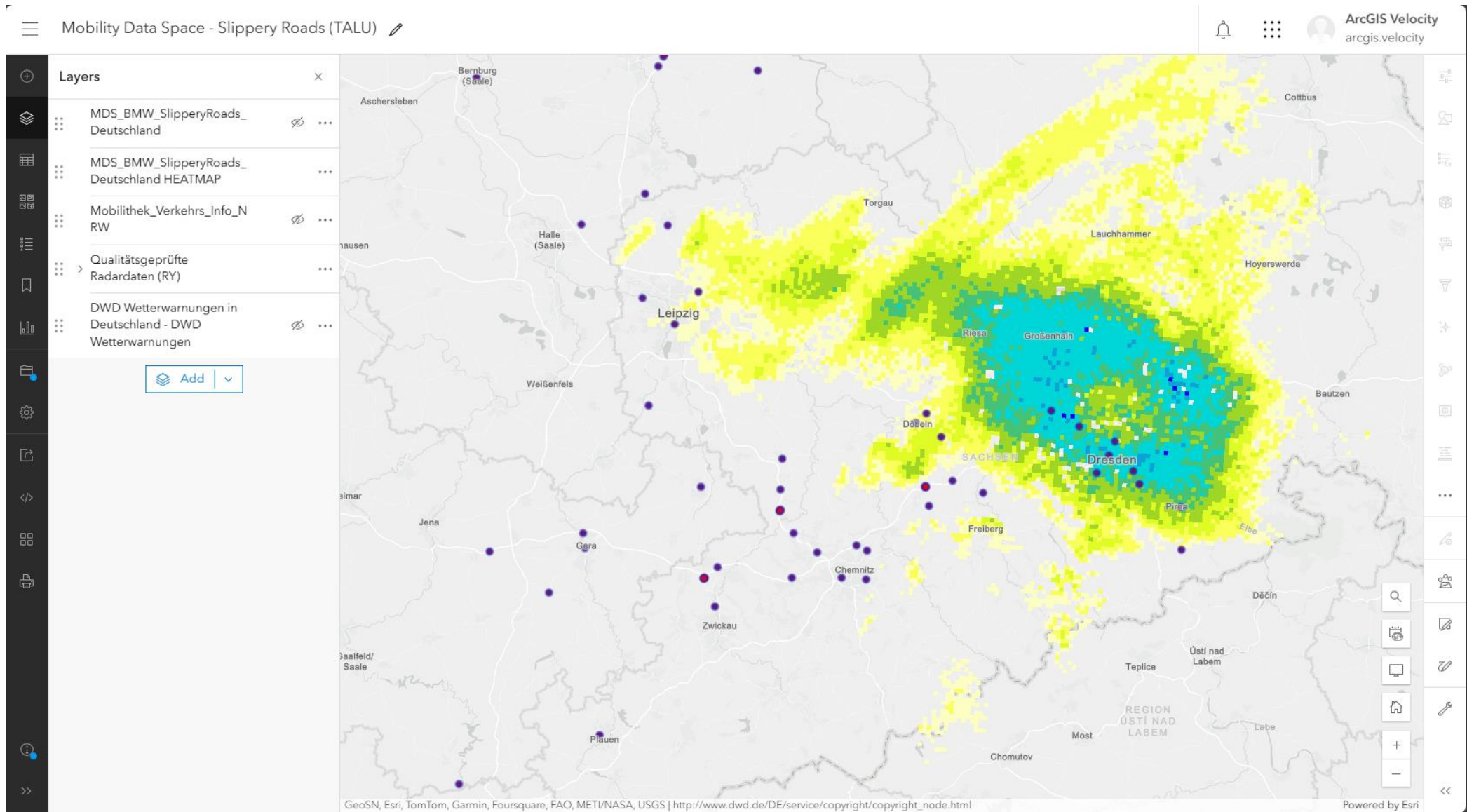
Mobility Data Space

12

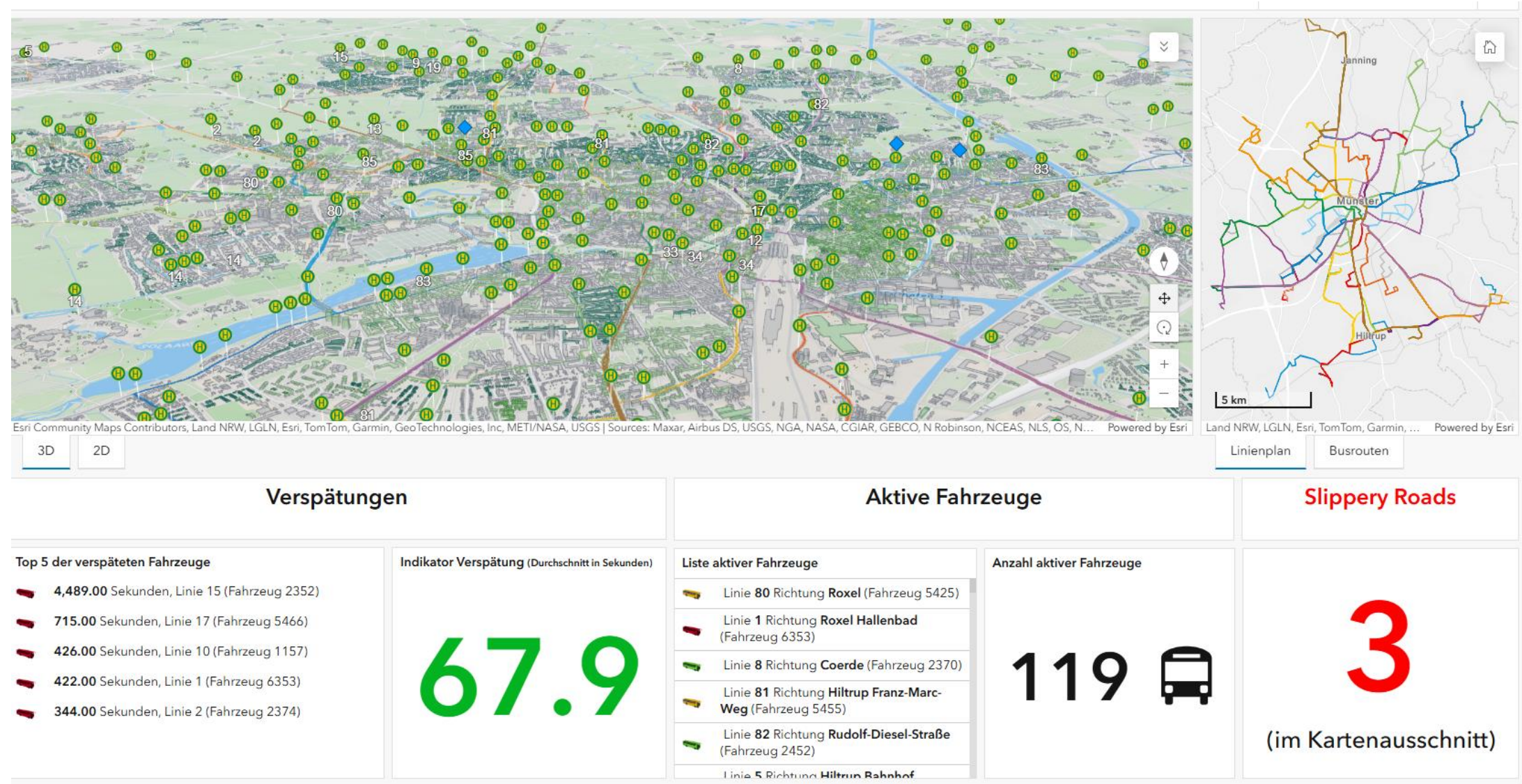
03 Daten im MDS I Verarbeitung der Daten (z.B. Visualisierung)



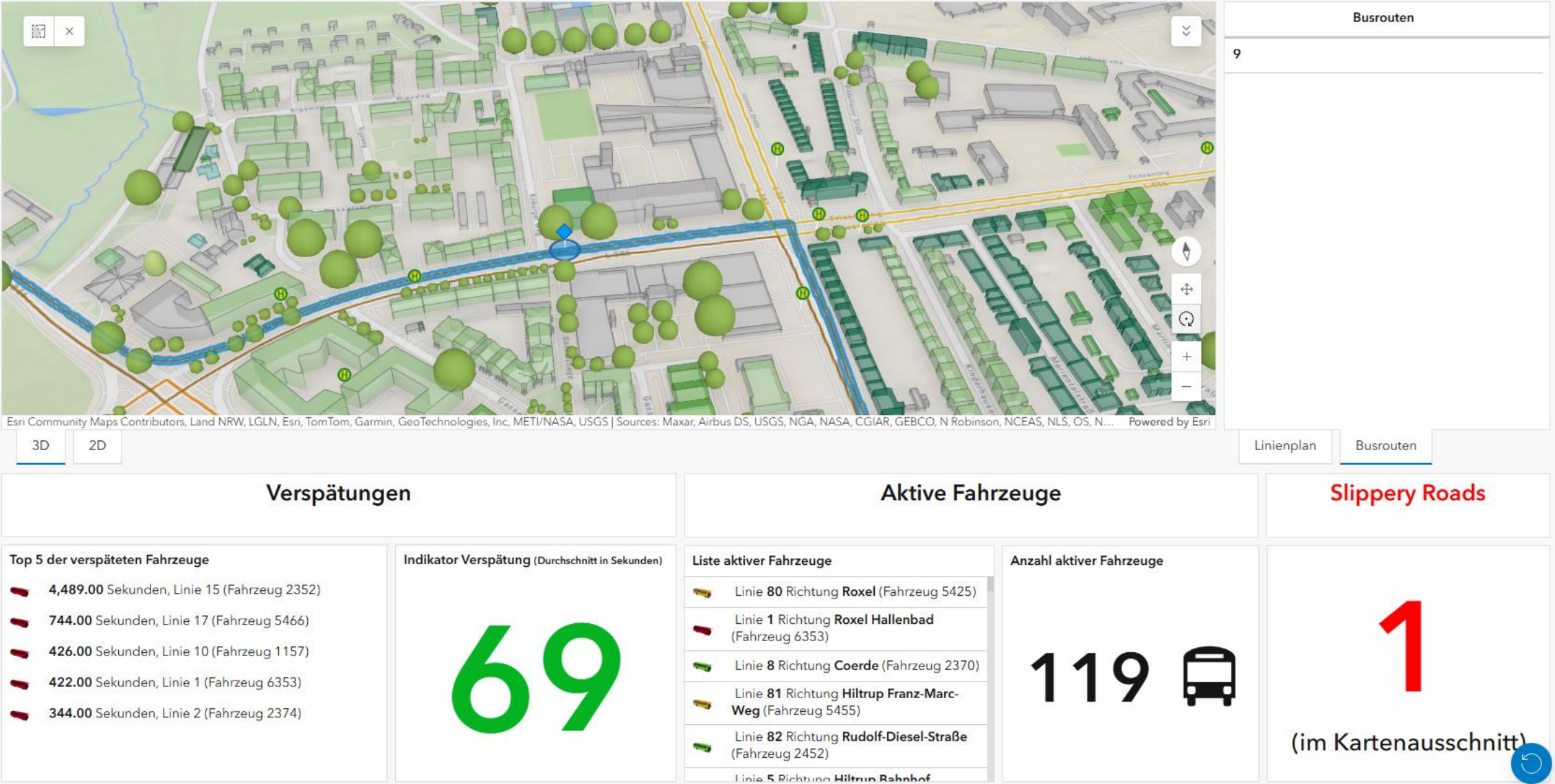
03 Daten im MDS | Analysen mit Daten (z.B. aus verschiedenen Quellen)



03 Daten im MDS | Beispiel aus Münster



03 Daten im MDS | Beispiel aus Münster

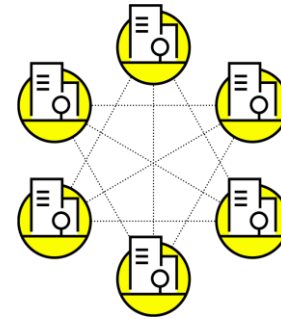




Partner &
Community



Mobilitäts-
relevante Daten

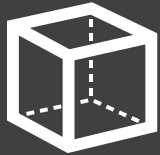


Vertrauenswürdige
Infrastruktur



Innovative Services,
Produkte, Analysen etc.

Transparenz



Im MDS-Datenkatalog finden MDS-Nutzer Beschreibungen der Datenangebote (Metadaten).

Diese Funktion des Katalogs bildet die Grundlage für die Vermittlung zwischen Datenanbietern und Datennutzern.

Vertrauen



Als neutraler Datenvermittler gewährleistet der MDS die Herkunft und Authentizität der Datenquelle.

Der Datenaustausch zwischen den Connectoren ist manipulationssicher; kein Dritter kann auf die übertragenen Daten zugreifen.

Souveränität



Im MDS entscheiden die Datenanbieter selbst, ob / mit wem und unter welchen Bedingungen sie ihre Daten weitergeben.

Dadurch haben die Datenanbieter jederzeit die volle Kontrolle über ihre Daten.

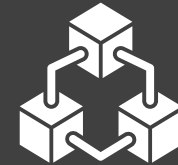
Interoperabilität



Der MDS nutzt die IDS-Referenzarchitektur und ist ein Gaia-X-Leuchtturmprojekt.

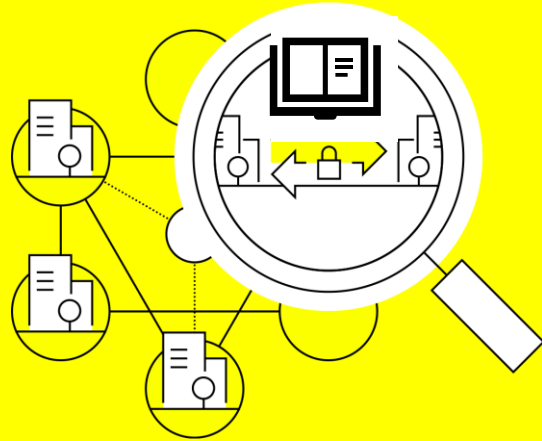
Basierend auf der EDC-Connector-Technologie können Datenanbieter und -nutzer aus verschiedenen Datenräumen ihre Daten gemeinsam nutzen.

Dezentralität

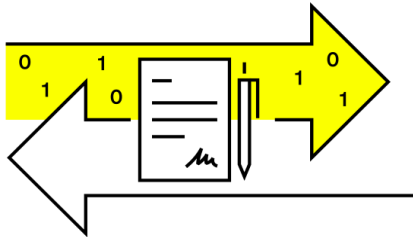


Der MDS basiert auf einer dezentralen Dateninfrastruktur.

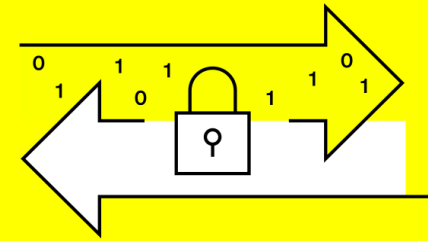
Die Daten werden nicht zentral gespeichert, sondern über Connectoren sicher und zuverlässig zwischen den Teilnehmern ausgetauscht.



**Suche & Angebot von
Mobilitätsdaten im Katalog**




**Aushandeln der Konditionen
zwischen den Vertragspartnern**



**Datenübertragung über eine Schnittstelle
(Connector) festinstalliert/browserbasiert**

04 Darstellung Connector Dashboard



Mobility
Data Space

Dashboard

PROVIDING

Create Data Offer

Assets

Policies

Data Offers

CONSUMING

Catalog Browser

Contracts

Transfer History

Dashboard

Incoming Data
Transfer Processes

Completed

TOTAL: 4

Outgoing Data
Transfer Processes

NO CONSUMING TRANSFER PROCESSES

EDC Connector
MDS Prod

MDS Prod

Share the following Connector Endpoint to let others access your EDC Connector's catalog. This is especially useful when using connector-restricted data offers which won't show up in brokers.

Connector Endpoint
<https://mds-prod.connector.mds.think-it.io/api/>

Management API URL
<https://mds-prod.connector.mds.think-it.io/api/>

Get Managed EDC
Connector-as-a-Service

To join data spaces like **Mobility Data Space** or **Catena-X** within minutes, consider the managed solution by sovity.
- the **Connector-as-a-Service (CaaS)** based on open-source software enriched with **key enterprise features**.

Contactsovity

About EDC
Eclipse Dataspace Components

The Eclipse Dataspace Components framework facilitates sovereign, inter-organizational data exchange.

It implements the International Data Spaces standard (IDS) as well as relevant protocols associated with GAIA-X.

The framework is designed as extensible as possible to encourage integrations into various data ecosystems.

GitHub

About EDC UI
Data Dashboard

Example use cases, that you can try out with this application, are:

✓ View the asset catalog available to you in your Dataspace using the Catalog Browser

✓ Negotiate a contract for data sharing in your Dataspace using the Catalog Browser

✓ View your existing contracts in the Contract Page

✓ Transfer as soon as your Dataspace contract is

0
YOUR DATA OFFERS

0
YOUR ASSETS

1
YOUR POLICIES

0
PRECONFIGURED CATALOGS

4
CONTRACT AGREEMENTS

Connector Properties
Additional Properties

CONNECTOR ENDPOINT
<https://mds-prod.connector.mds.think-it.io/api/dsp>

CURATOR ORGANIZATION NAME
Datenraum Mobilität GmbH

MAINTAINER ORGANIZATION NAME
Think-IT gmbh

DAPS JWKS URL
<https://daps-next.mobility-dataspace.eu/realms/DAPS/protocol/openid-c>

CONNECTOR ID
MDSLRR5YJ8.CJ740DB

CURATOR URL
<https://mobility-dataspace.eu>

MAINTAINER URL
<https://think-it.io>

TITLE
MDS Prod

DESCRIPTION
MDS Prod

DAPS TOKEN URL
<https://daps-next.mobility-dataspace.eu/realms/DAPS/protocol/openid-connect/token>

Mobility Data Space

20



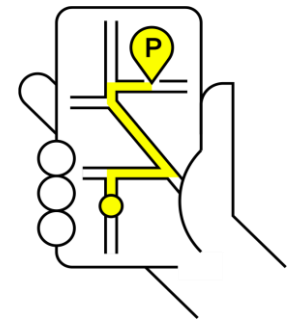
Partner &
Community



Mobilitäts-
relevante Daten



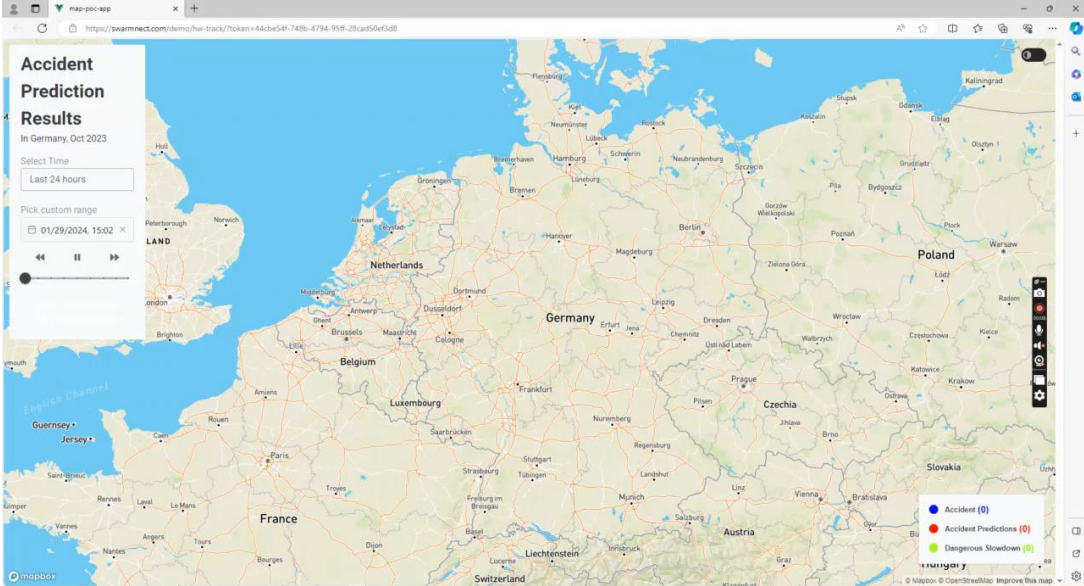
Vertrauenswürdige
Infrastruktur



**Innovative Services,
Produkte, Analysen etc.**

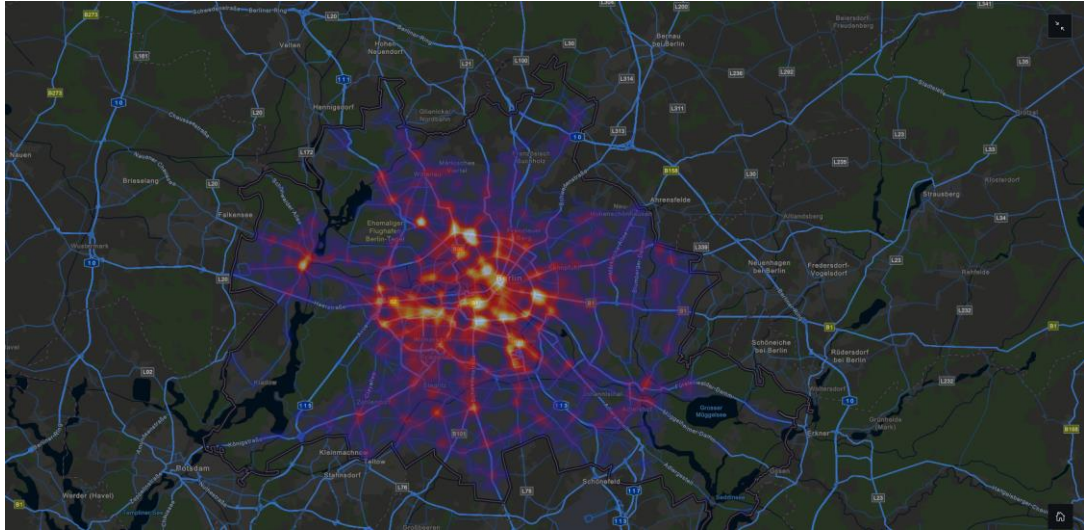
Unfallprognose

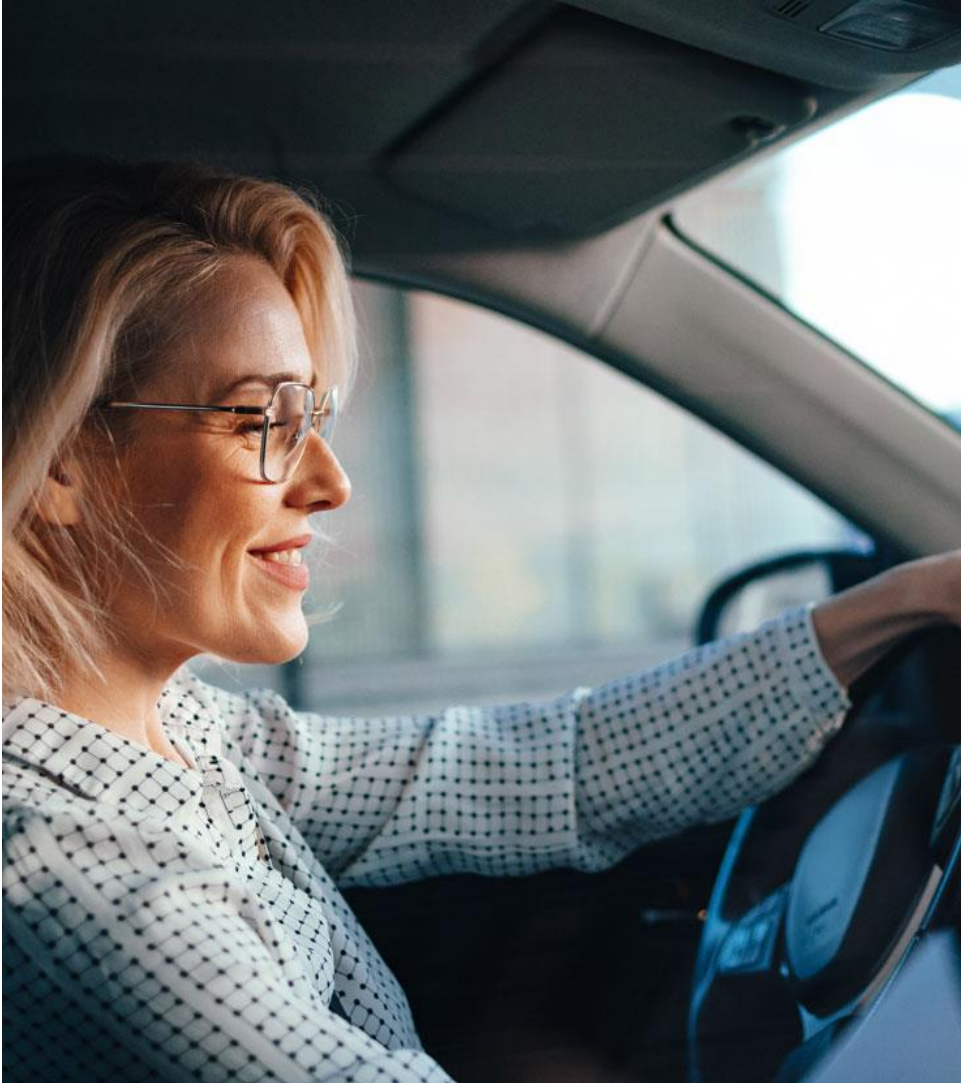
Beschreibung	Zielgruppe	Mehrwert
Nutzung von Echtzeit-Verkehrsdaten und Umweltdaten zur Vorhersage von Gefahrensituationen	Lokale und regionale Verwaltung, Infrastrukturbetreiber, OEMs	Prognose ermöglicht präventive Maßnahmen wie direkte Warnung von Verkehrsteilnehmern oder Herabsetzen der Höchstgeschwindigkeit in Echtzeit



Glattstraßenereignisse

Darstellung kombinierter Daten zu glatten Straßen sowie Unfallereignissen als Heatmap	Lokale und regionale Verwaltung, Infrastrukturbetreiber	Visualisierung unterstützt beim Erkennen von und Reagieren auf Gefahrenstellen, beispielsweise durch verstärkten Einsatz von Raumfahrzeugen
---	---	---





Versicherungsunternehmen

Pay as you drive

Beschreibung

Fahrverhaltensdaten werden aus dem Fahrzeug zur Risikobewertung an Versicherer geliefert, um personalisierte Versicherungspolicen anzubieten.

Ziel

Maßgeschneiderte und kundenfreundliche Versicherungsprodukte basierend auf dem tatsächlichen Fahrverhalten.

Beteiligte Partner

- OEMs
- Versicherer



Telematics Service Providers (TSP)

Standardisierung von Flottendaten

Beschreibung

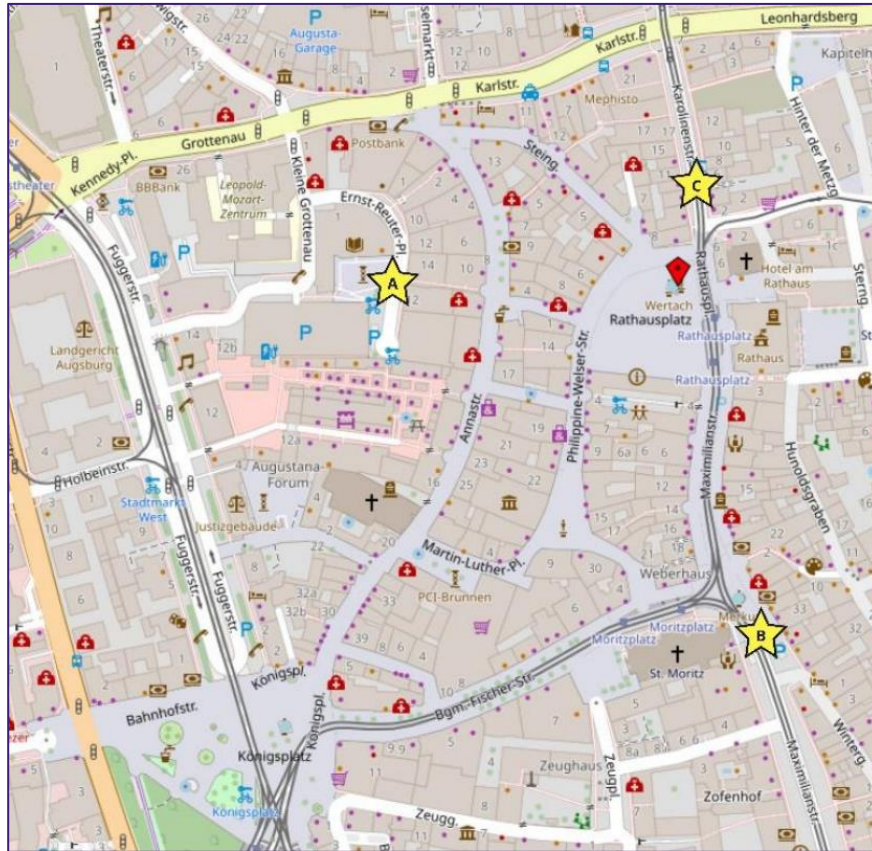
Digitale Tools zur Verwaltung von Fahrzeugflotten stehen vor der Herausforderung, dass Flottendaten je nach Fahrzeugmarke in unterschiedlicher Form bereitgestellt werden. Die Arbeitsgruppe aus OEMs und TSPs arbeitet an der Vereinheitlichung von bereitgestellten Datenpunkten (z.B. Ladestand, Standort, Fahrzeugzustand), Datenformaten und Datenqualität.

Ziel

Die Standardisierung trägt zu einer Reduktion des Integrationsaufwands und zur Entwicklung neuer Flottenlösungen bei.

Beteiligte Partner

- OEMs
- Telematics Service Providers



Vernetzung von digitalen Zwillingen mit Datenräumen

Einrichten von dynamischen Lieferzonen in der Stadt Augsburg

Problemstellung

Der zunehmende Lieferverkehr in Städten steht im Konflikt mit dem Individualverkehr, während der urbane Raum nur begrenzte Flächen bietet. Neue Konzepte wie Lastenräder werden bisher kaum berücksichtigt. Zudem schwankt der Bedarf an Lieferzonen stark über den Tag und die Woche hinweg.

Ziel

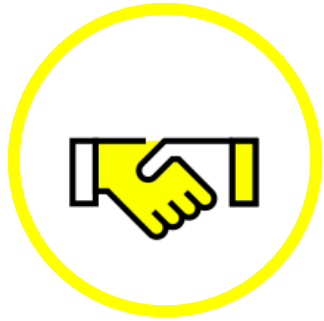
Einführung dynamisch nutzbarer Lade- und Lieferzonen. Diese sollen zeitlich flexibel und an die tatsächlichen Lieferzeiten angepasst genutzt werden. So kann eine Doppelnutzung der Flächen durch Liefer- und Individualverkehr ermöglicht und der knappe urbane Raum effizienter eingesetzt werden.

Beteiligte Partner

- Stadt Augsburg
- Mission KI (acatech) und das DKSR
- Fraunhofer IML

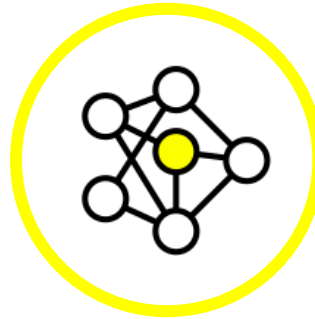
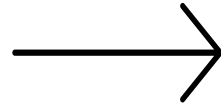
Vorteile der Teilnahme an der Data Sharing Community auf einen Blick





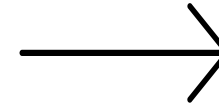
Teilnehmer werden!

Teilnehmervertrag unterzeichnen und Teil der Community werden.



Community nutzen!

In Arbeitsgruppen vernetzen und an spannenden Events teilnehmen.



Daten austauschen!

Datenangebot im Katalog einstellen und nach Daten suchen.

Philippe Langer

Strategic Project Manager (Strategie Team)

philippe.langer@mobility-dataspace.eu



www.mobility-dataspace.eu

DRM Datenraum Mobilität GmbH

Karolinenplatz 4

D-80333 München

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages