

Mobility
Data Space
Data Sharing Community

Mobility Data Space

Daten für neue Mobilitätsanwendungen

Dr. Andreas Heindl | acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

Herausforderung | Mobilitätswende und Zukunftsfähigkeit



”

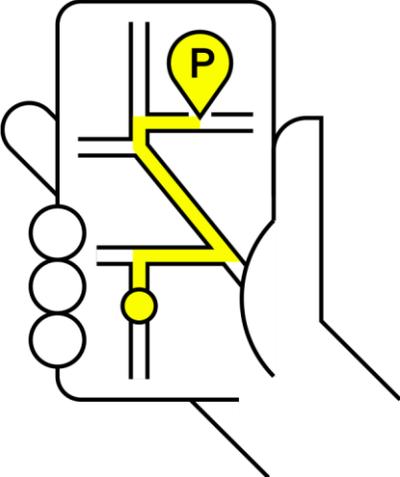


Nehmen wir die Mobilität der Zukunft. Daten werden dabei die entscheidende Rolle spielen – fürs autonome Fahren, bei der Vernetzung unterschiedlicher Transportmittel oder bei der intelligenten Steuerung von Verkehrsströmen. Deshalb brauchen wir so schnell wie möglich einen einheitlichen, grenzüberschreitenden europäischen Raum für Mobilitätsdaten.

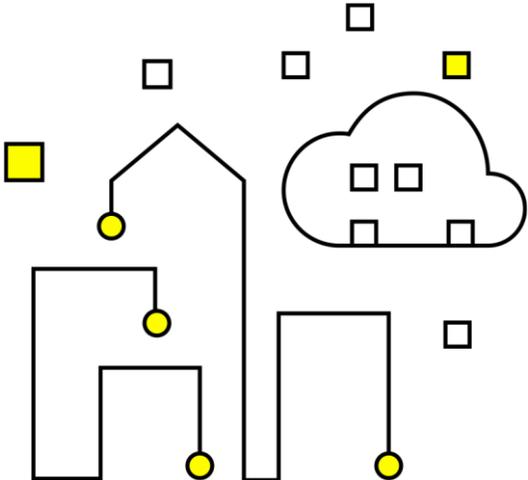
Mit dem Mobility Data Space haben wir in Deutschland einen Anfang gemacht. Verknüpfen wir ihn mit ganz Europa. Er ist offen für alle, die etwas bewegen wollen. So können wir weltweit zum Vorreiter werden.

**Bundeskanzler Olaf Scholz,
Europapolitische Grundsatzrede,
Karls-Universität, Prag, 29.08.2022.**

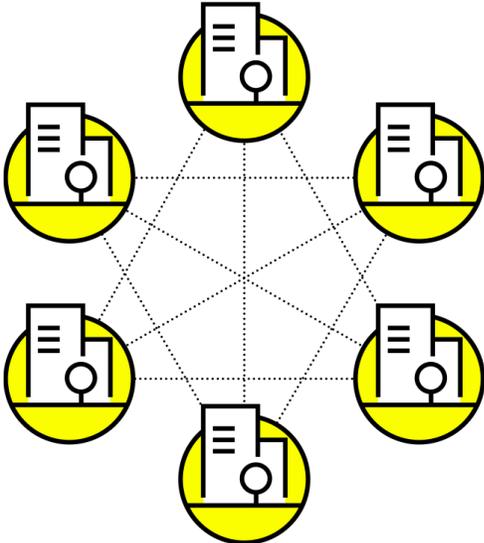
Mobilitätswende | Voraussetzungen für neue Mobilitätsanwendungen



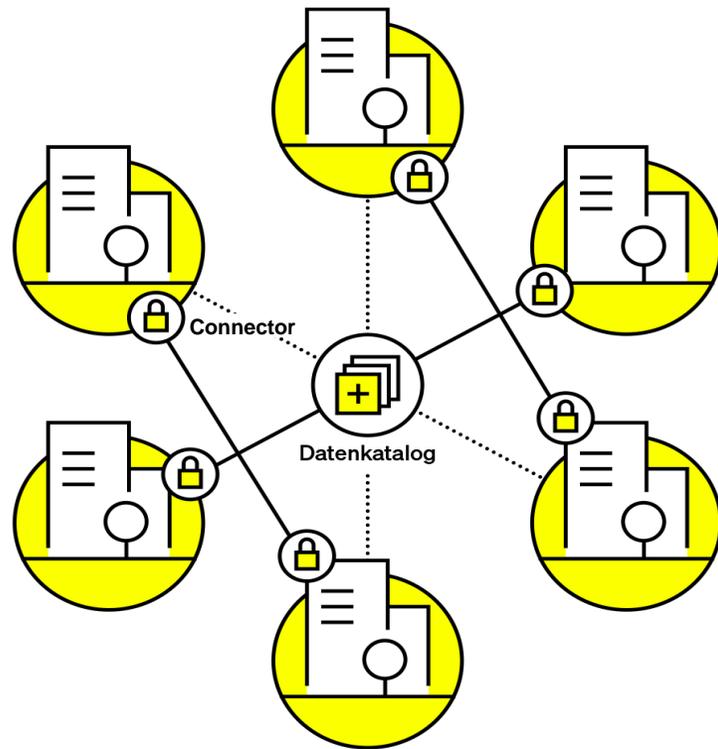
Anwendungen



Digitalisierung



Vernetzung



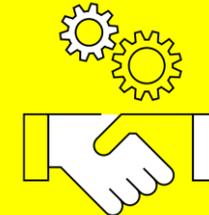
Daten sind die Grundlage um digitale Services zu ermöglichen, es ist daher kritisch verfügbare Daten zu kennen und diese in bestehende Angebote zu integrieren und um neue innovative Angebote für den Bürger zu schaffen

Technische Mehrwerte

Einfachheit durch eine Schnittstelle (Connector), über die Daten mit allen anderen Teilnehmern des MDS ausgetauscht werden

Dezentralität und Datensouveränität indem Daten nicht zentral gespeichert, sondern direkt miteinander ausgetauscht werden

Sicherheit durch Umsetzung von Security-by-design für die gesamte Infrastruktur des Datenraums von Anfang an



Mehrwerte der Community

Vernetzung mit anderen Kommunen, Ländern, öffentlichen Organisationen, Anbieter des ÖPNV und der Privatwirtschaft

Arbeitsgruppen zu Themenschwerpunkten für den Erfahrungsaustausch, die gemeinsame Umsetzung von Anwendungen und die Unterstützung durch den Datenraum und Service Partner

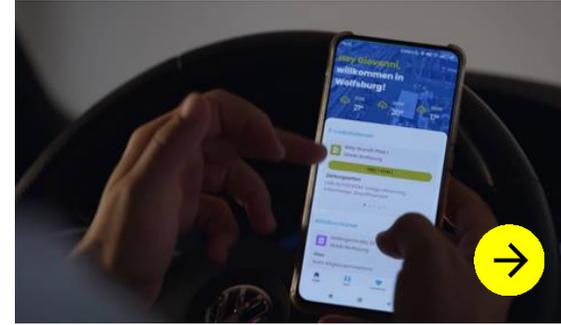
Anwendungen | Use Cases (Auswahl)



Caruso
Nachhaltige Nutzung
elektrischer Antriebe



Deutsche Bahn
Multimodale
Großstörungeninformation



FIWARE
Smart Parking



FREE NOW
Wetterabhängige Empfehlung
des Verkehrsmittels



highQ
KI-basierte Optimierung von
aktuellen Mobilitätsangeboten



Mercedes-Benz
„Parking Monitoring“ und
„Slippery Road“



PTV Group
Verbesserte Verkehrsprognose
durch Machine Learning



**Anwendungen aus
anderen Domänen**

Datenportfolio | Wachsende Palette relevanter Daten für die Mobilität



Traffic Information



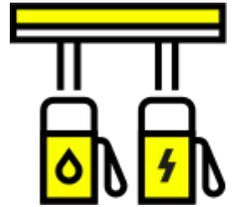
Roadworks and Road conditions



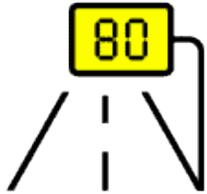
Traffic Flow Information



Parking Information



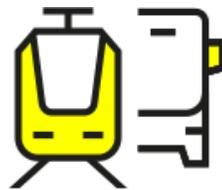
Fuel Price and Electromobility



Traffic Signs and Speed Information



Weather Information



Public Transport Information

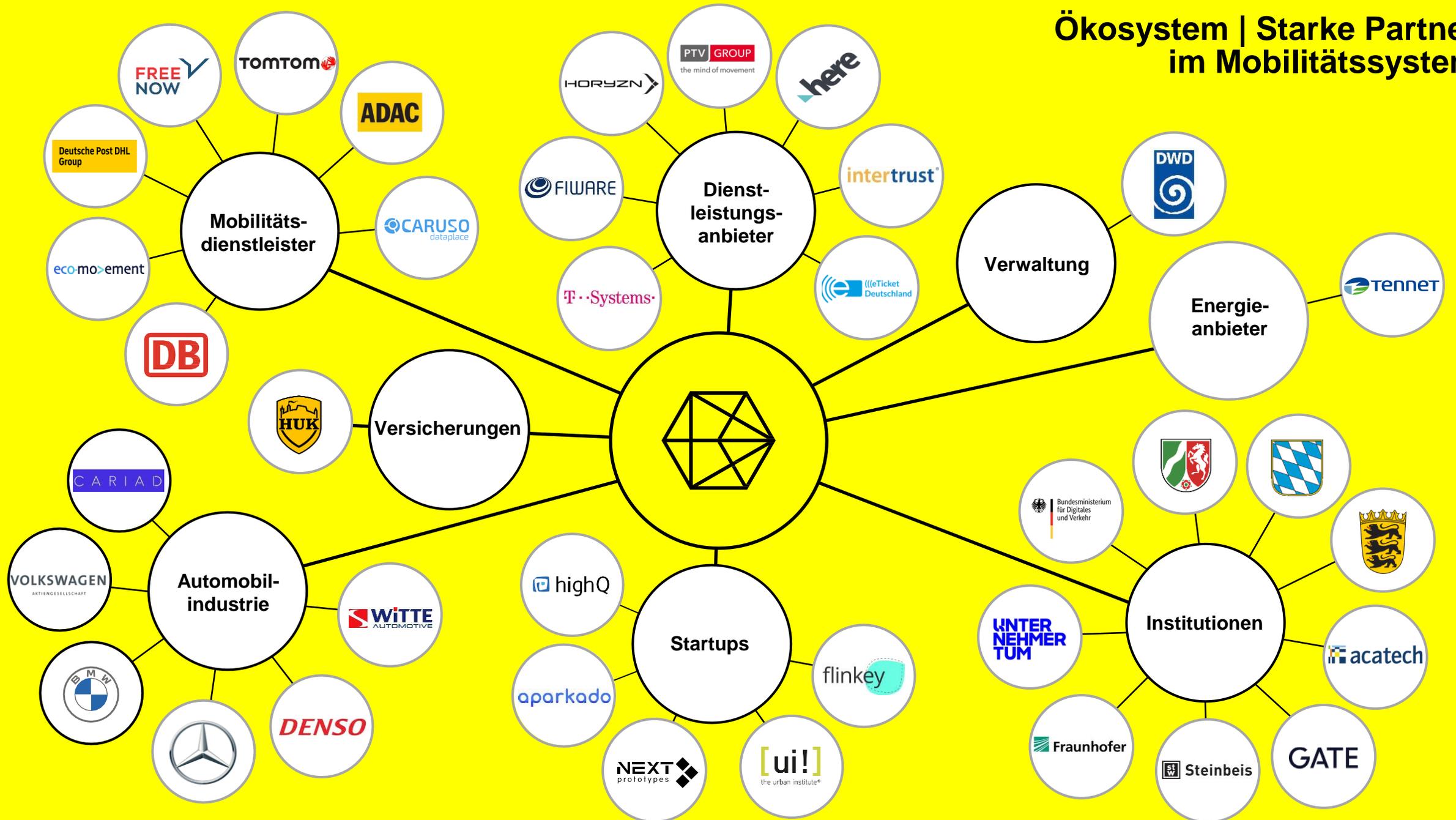


Car und Bike Sharing



Infrastructure

Ökosystem | Starke Partner im Mobilitätssystem



A modern office scene with people working at computers and a large text overlay. The scene is dimly lit with a blue color palette. In the foreground, a man in a light blue shirt and a woman in a dark blazer are looking at a tablet together. In the background, another person is working at a desk with multiple monitors. The text "Unleash your data" is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

Unleash your data

info@mobility-dataspace.eu
www.mobility-dataspace.eu



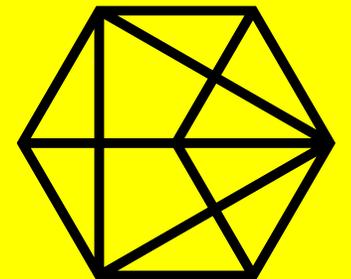
DRM Datenraum Mobilität GmbH
Karolinenplatz 4
D-80333 München

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Digitales
und Verkehr

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

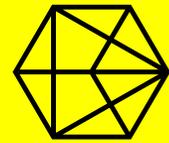


Daten teilen und innovative digitale Mobilitätsservices gestalten!

Dienstleistungen für Verkehrs- und Infrastrukturplanung

Innovative, digitale Mobilitätsservices

Ein digitaler Raum für alle öffentlichen und privaten Mobilitätsdaten



Mobility
Data Space

mobilithek

Daten bereitstellen!

Lieferung von Daten aufgrund regulatoriver Verpflichtungen

Open Data-Ansatz und geschlossene Lizenzen

Lieferung von statischen und dynamischen Mobilitätsdaten

Anbindung Mobilithek an den MDS

Datenangebot der Mobilithek im MDS recherchierbar

Zugriff auf das Datenangebot der Mobilithek im MDS

Mobility Data Space als Erfüllungsgehilfe für Datenbereitstellungspflichten