

„Weg frei“!

Transformationskompetenzen
für die Mobilität von Morgen





...digital mobil...

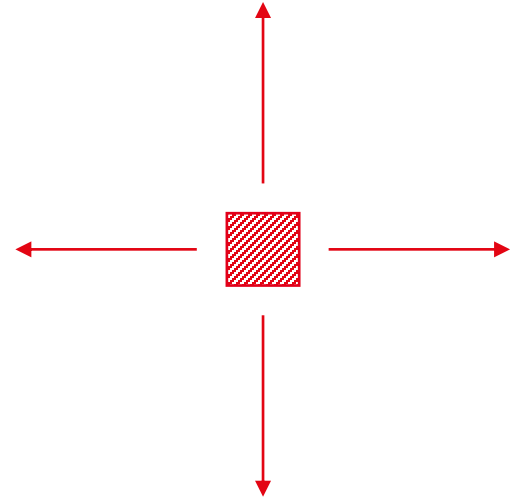
... Digital transformation is a transformation of “your processes” into “peoples’ experience”

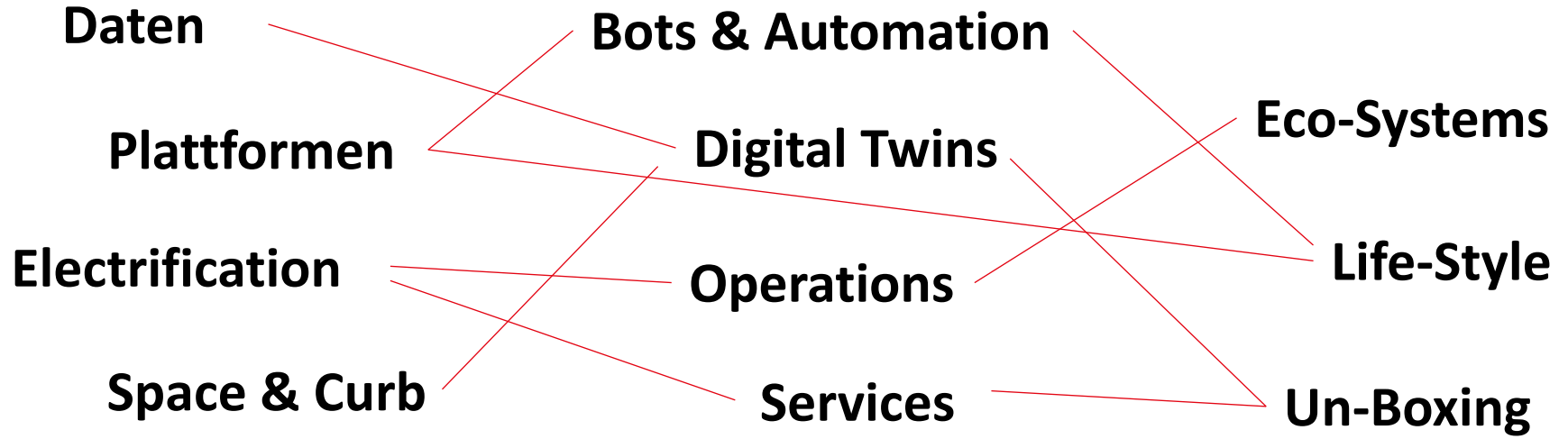
Erlebnisversprechen >> grün & digital



FROM infrastructures TO services
FROM ownership TO shared usage
FROM one-size-fits-all TO flexibility
FROM masterplans TO local solutions
FROM timetables TO on-demand
FROM pavements TO liveable spaces
FROM powertrains TO power to people

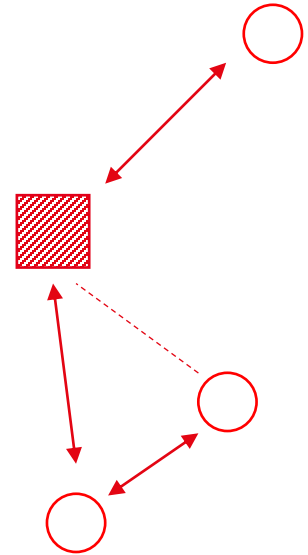
Kontext- kompetenz

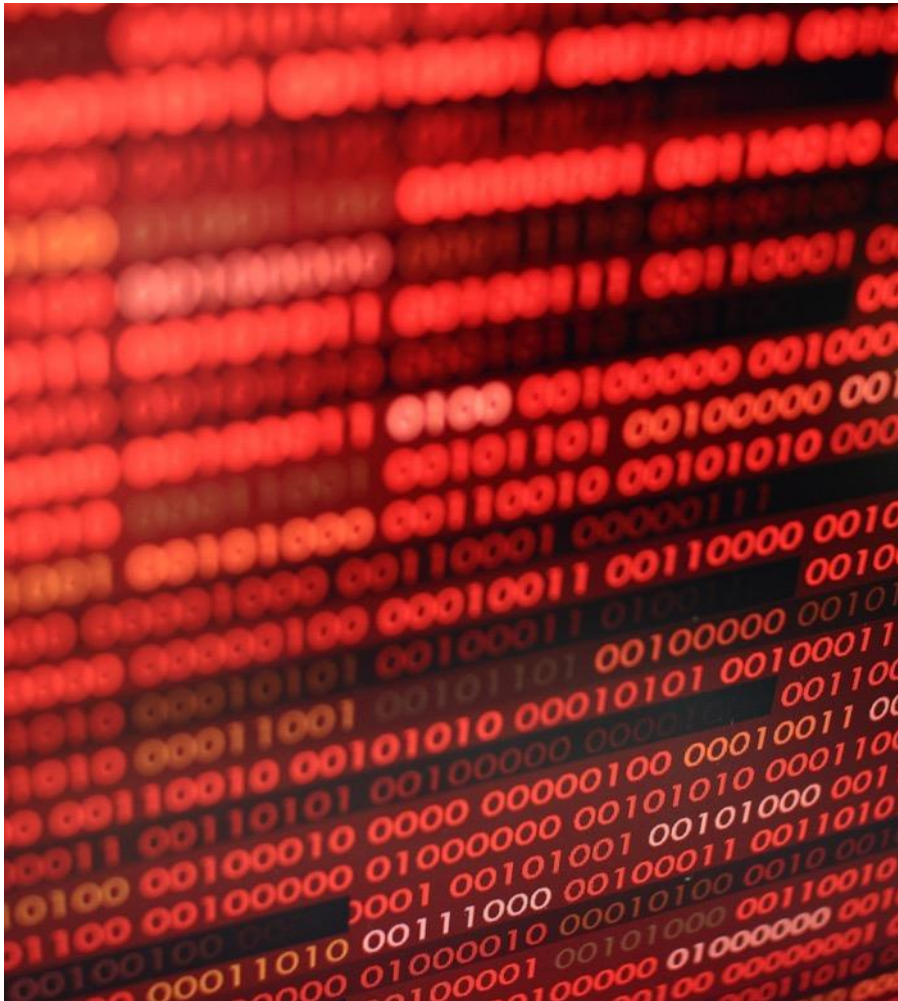




Digital Transformation Stack

Beziehungs- kompetenz





Der digitale Kern

Daten = Beziehungen statt Öl

Datenschutz – Datenschatz

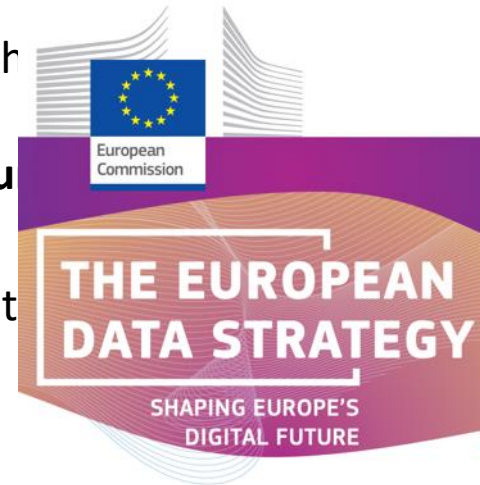
Daten = Multi-Purpose & Re-use

Fairness von Plattformen

Lokal & regional und faire Chancen?

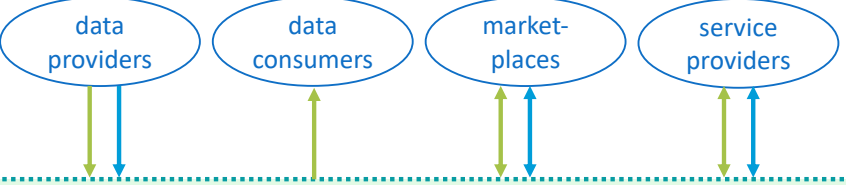
Europäische Datenstrategie

- **sektorübergreifender Governance-Rahmen** für Datenzugang und Datennutzung
- Gemeinsame europäische Datenräume - ein gemeinsamer europäischer **Mobilitätsdatenraum**, um Europa bei der **Entwicklung eines intelligenten Verkehrssystems, einschließlich vernetzter Fahrzeuge und anderer Verkehrsträger, zum Vorreiter zu machen.**
- **Vernetzung** verschiedener öffentlicher und privater Plattformen - Netze nationaler Zugangspunkte zur Bereitstellung von Daten
- **Verfügbarkeit und Nutzung von Daten** kann öffentliche Verkehrssysteme effizienter, ökologischer und kundenfreundlicher machen. Ist darüber hinaus ein zentrales Merkmal intelligenter Städte.

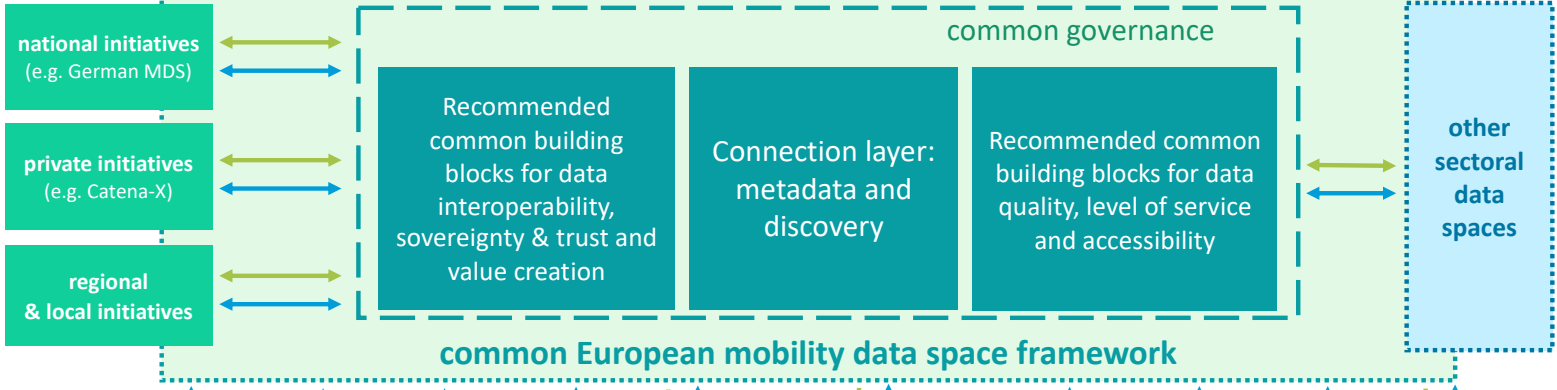


Initial vision, open to changes

data space participants

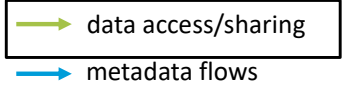
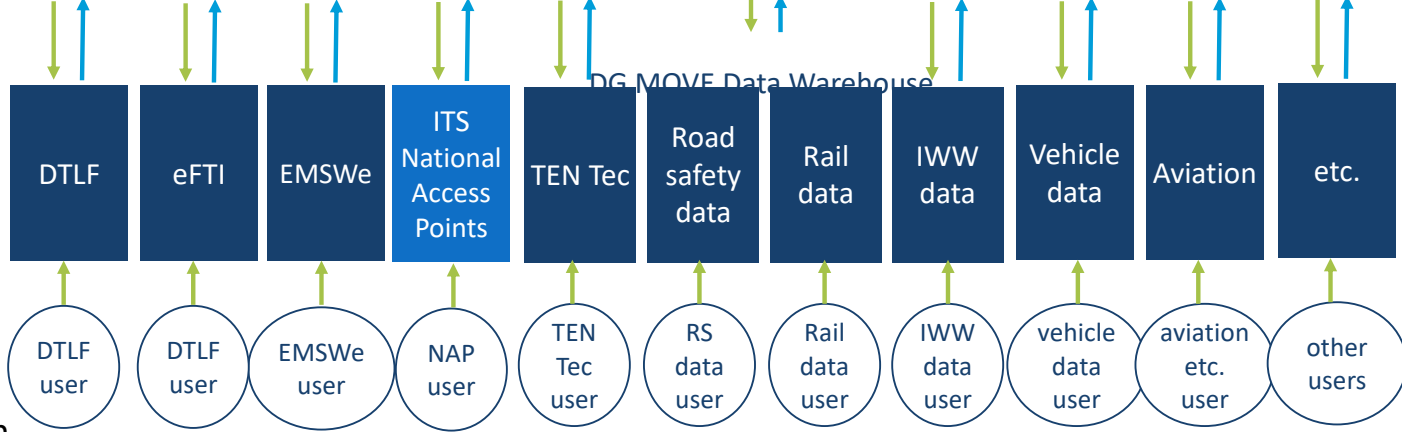


mobility data ecosystems, initiatives and platforms

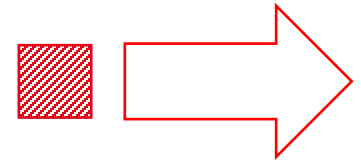


NAPCORE

EU mobility data domains and initiatives



Antriebs- kompetenz





Go electric

Weltweiter E-Fzg Marktanteil: Bloomberg
2030: 35%; 2050: 57% - damit **dominierend!**

In Österreich:

2022: ca 20% Neuzulassungen -> 2,7% im Bestand

2030: 100% Neuzulassungen → 35% im Bestand

Öffentliche Ladepunkte

- Dzt. rund 11.500 → Verdopplung bis 2030

Schnellladen

- Min. alle 50 km (AFIR) → besser 25 km!?

Laden am Arbeitsplatz

- 800.000 Arbeitsstätten, 4,5 Mio. Beschäftigte.
Wie viele per KFZ?

Wallboxen zu Hause bis 2030

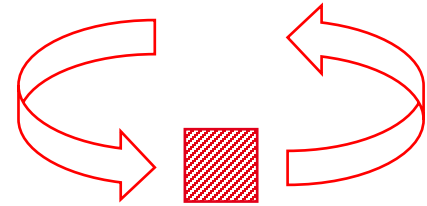
- 1.000 Wallboxen pro Werktag in allen
Wohngebäuden

E-Mobilität: neue Aufgaben

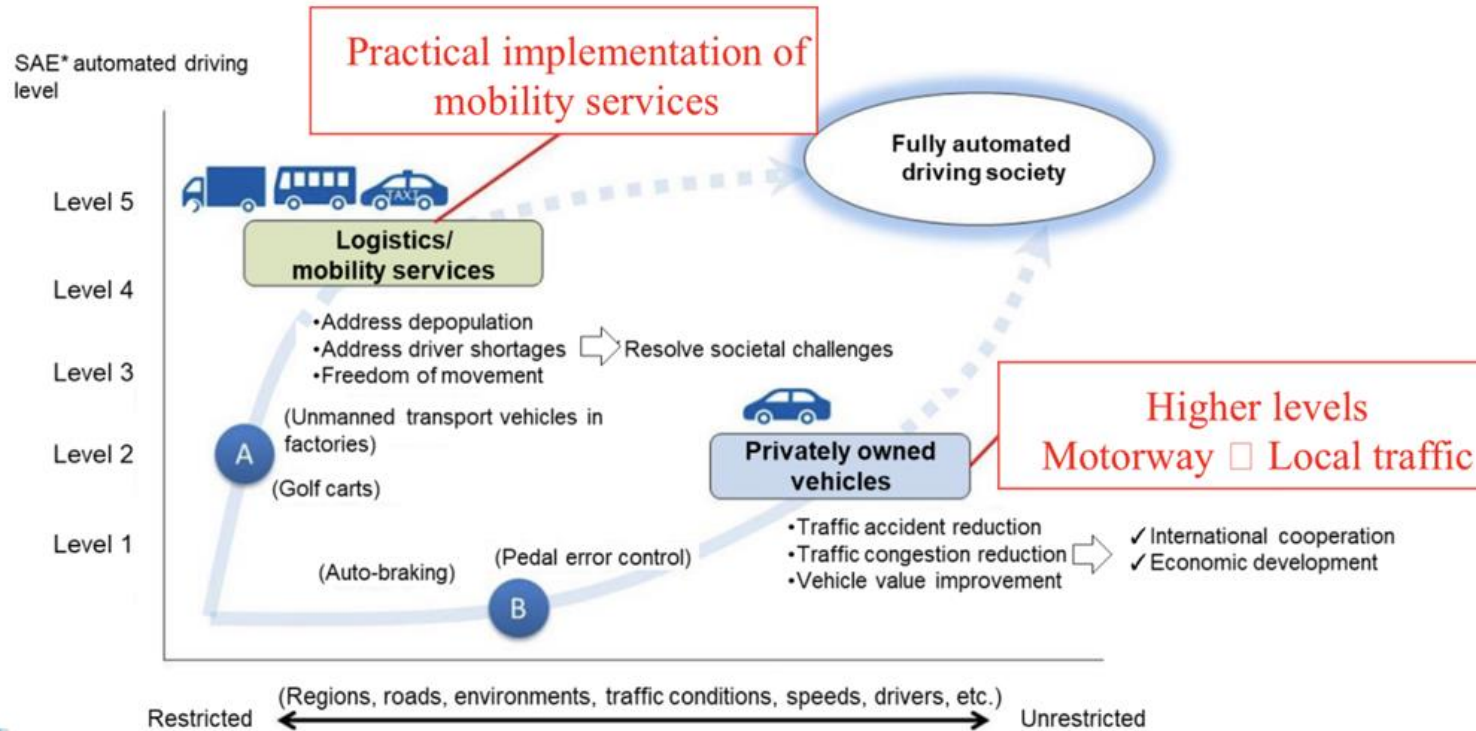


- Ladepunkte – **Datenzugang & Tarife**
- **Gebäuderichtlinien**
- **Vehicle-to-Grid**
- **Pilotkorridore & Hubs** planen
- Car-Policies → **Corporate Mobility**
- **Zugangsmanagement (UVAR)**
- **Steuerung: Energie <> Verkehr**

In-Wert- Setzungs- kompetenz

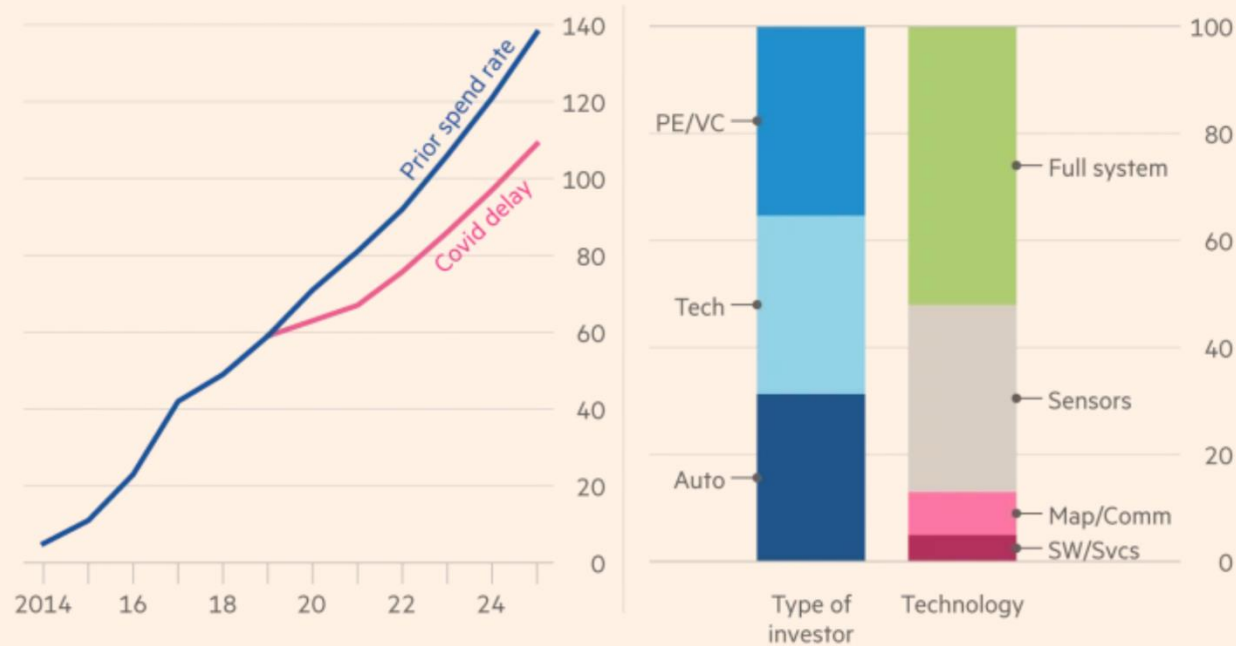


Die 2 „Haupt-Pfade der Automatisierung“



Autonomous vehicle investment

Cumulative 2015–25 (\$bn)

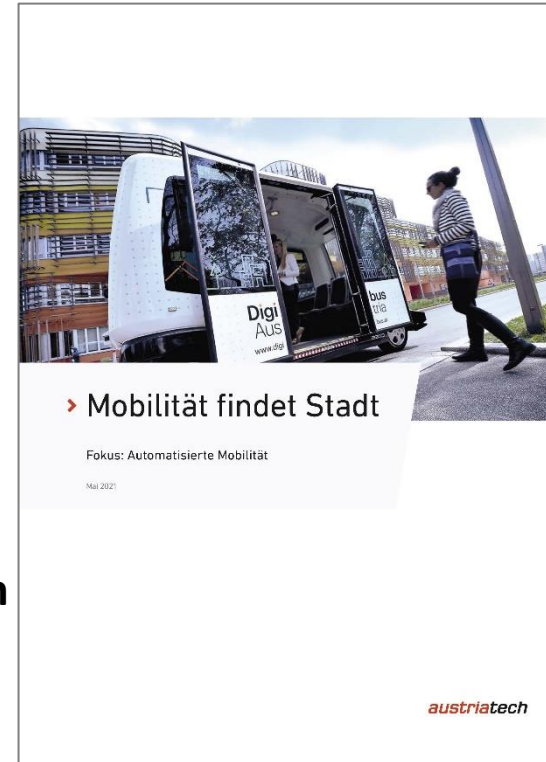


Source: Alixpartners
© FT

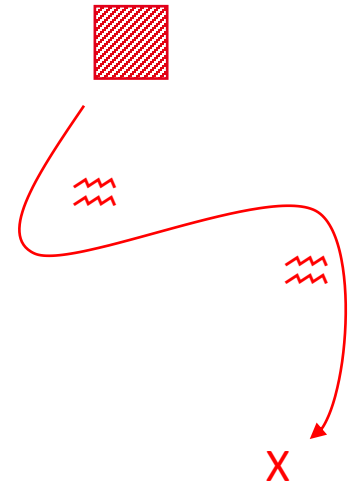
**Eine
gemeinsame
Perspektive...**

... für morgen ...betreffend

- Neue Fahrzeug- und **Mobilitätskonzepte**
- Fokus auf **Flottenlösungen** im ÖV und Städtische und Regionale Mobilitätsdienste
- Gemeinsames Verständnis zu **Anwendungsbereichen** (Use Cases)
- **Nutzer:innen-Akzeptanz**
- **Kompetenzaufbau** und Aus- und Weiterbildung; Test- und Lernumgebungen
- **Eignung & Wirksamkeit:** technisch, rechtlich, gesellschaftlich
- Künftige **Wertschöpfungsperspektiven**



Steuerungs- kompetenz



Zukunft des Verkehrsmanagements

Managing Trade-Offs

Access <-> Flow

Efficiency <-> Environment

Surface <-> Energy

Network <-> Fleet

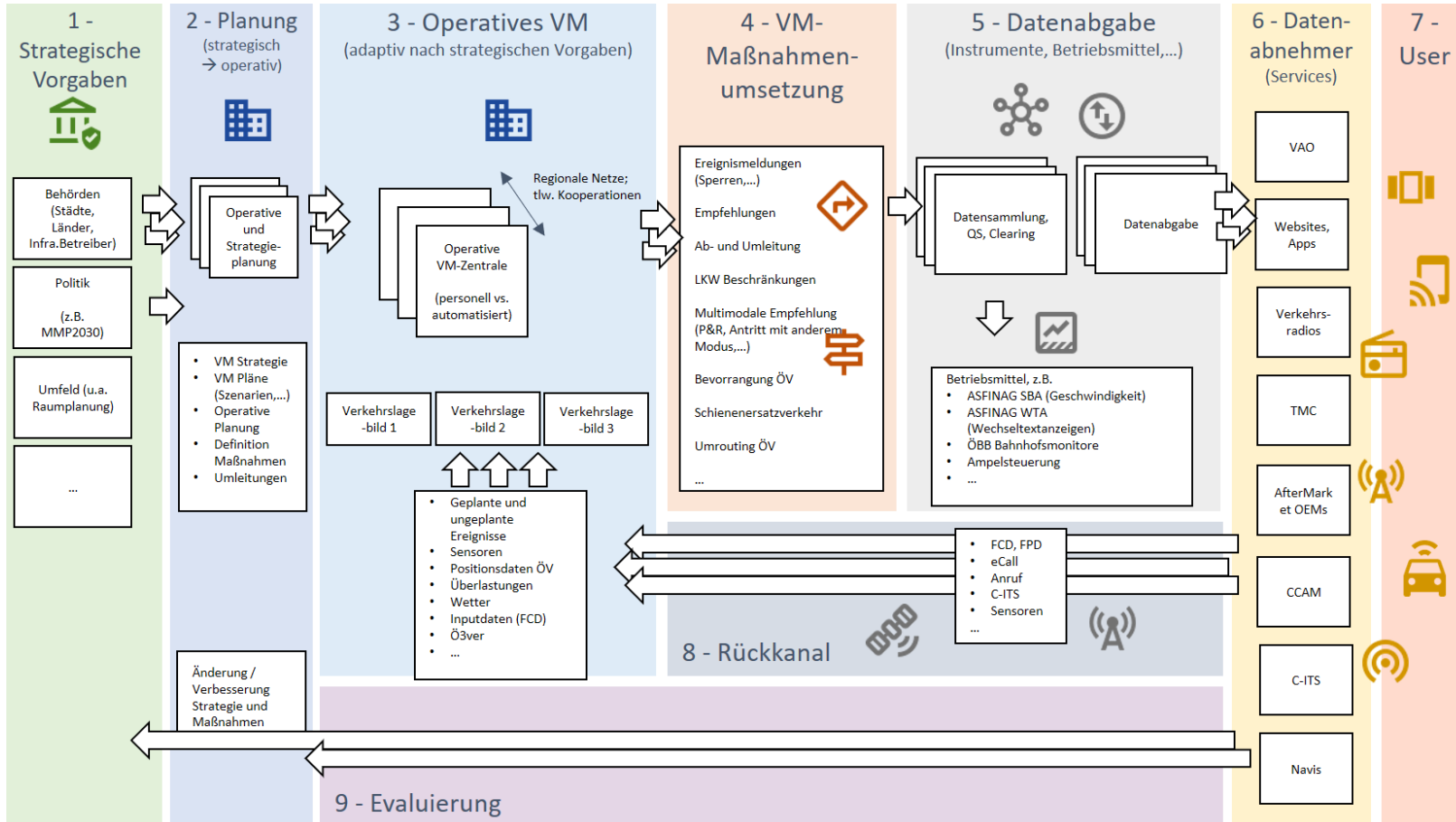
System <-> User

Operations <-> Collaboration

Peaks <-> Performance

Maneuvers <-> Routes





Operations Service 1st – Integrate Users and Demand

- Von HOV Lanes zu **Service 1st Lanes**
- Von Kapazitäten zu **Slots**
- Von Unfallreduktion zu **Minimierung Umweltwirkungen**
- Von Straßeninfrastruktur zu **Energiebereitstellung**
- Von Information über mehrere Kanäle zu **Anforderungen an Flotten**



Innovation Advances Towards the Future of Managing Traffic

Save the Date

26th - 30th June 2023 | Vienna

A unique platform for operators, traffic engineers, practitioners, and researchers to **discuss and share their experiences** with “**Innovation Advances Toward the Future of Managing Traffic**”.

State of Art Solutions and New Concepts & Practical Insights

>>> www.austriatech.at/ISFO2023 <<<

4
Days

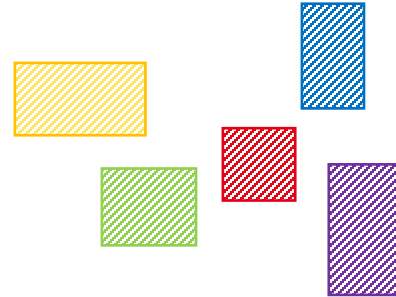
up to
400
Experts

more than
20
sessions

Additional
technical
visits



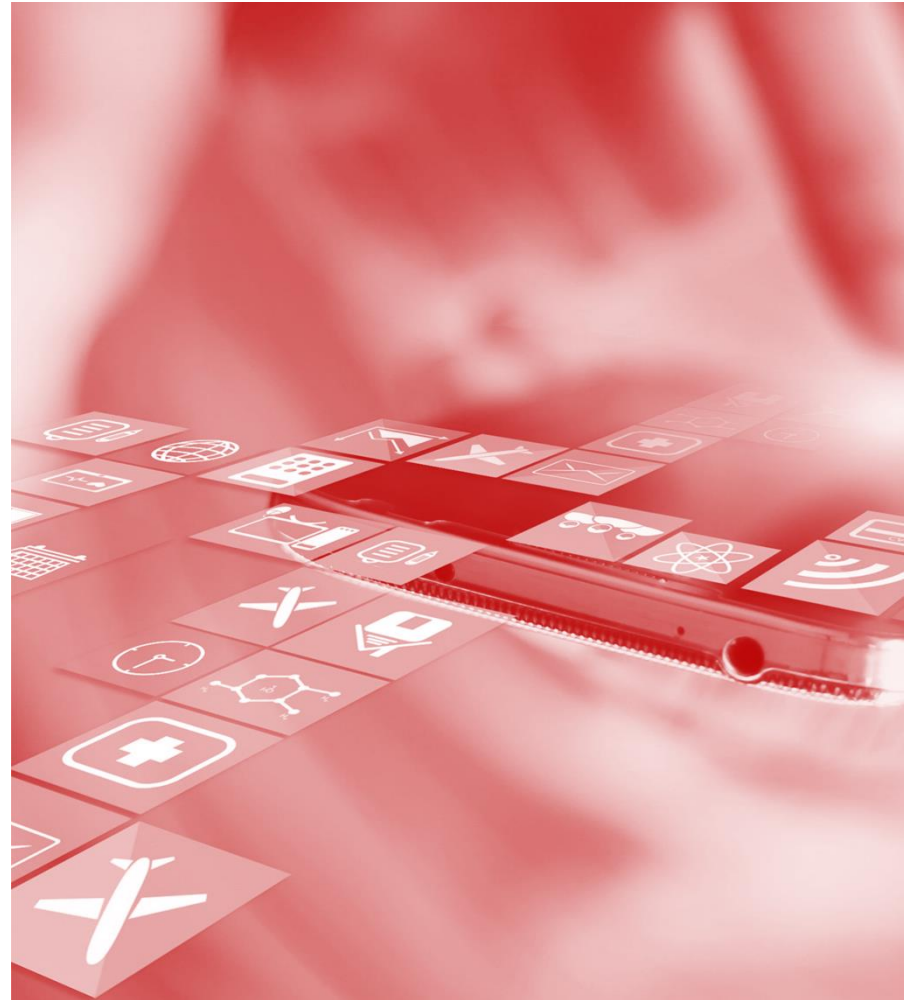
Life-Style- kompetenz



Mobilität >> A nach B

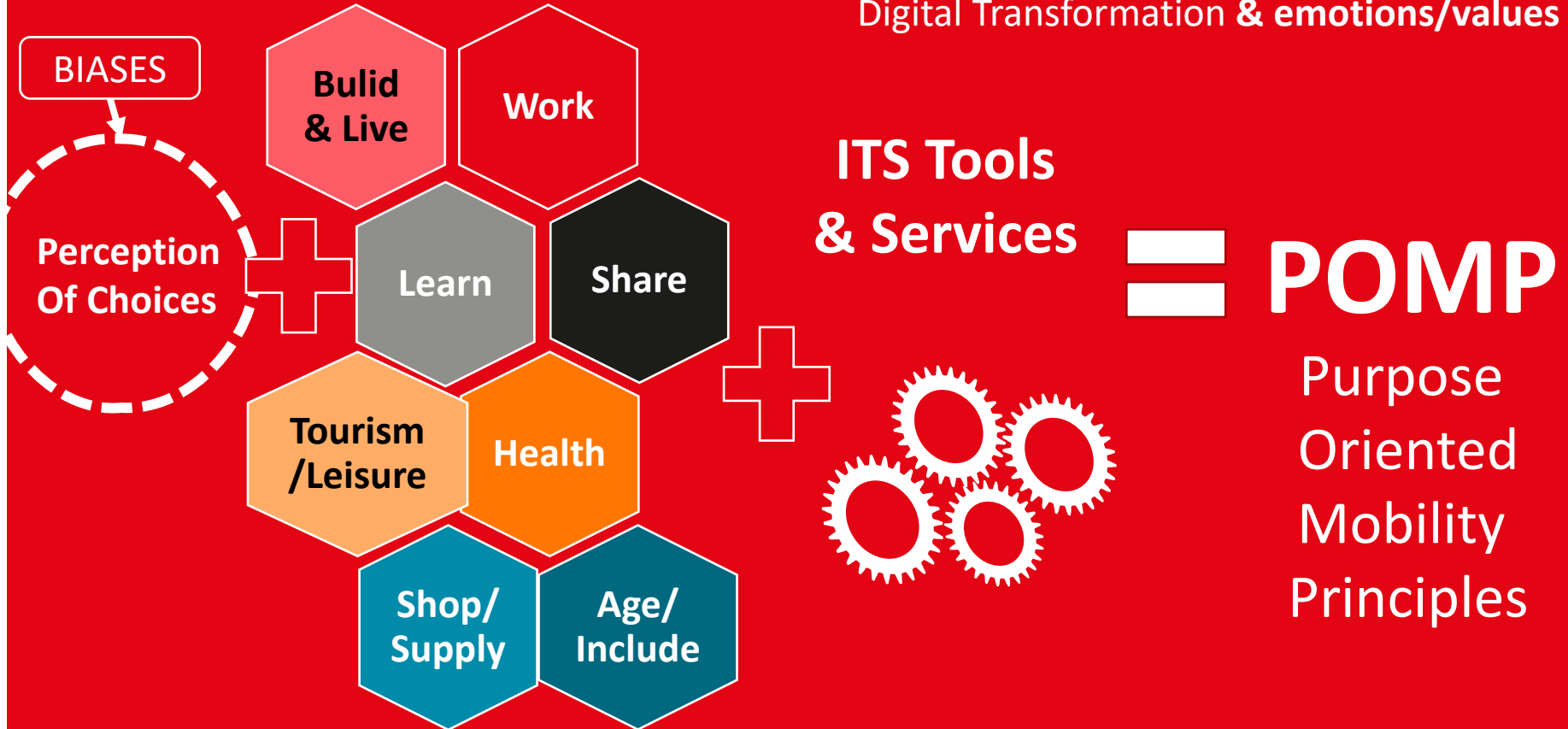
Digitalisierung macht vor Sektorgrenzen nicht Halt!

Mobilität erntet Erträge nicht Probleme!
Nicht die Frage nach dem WIE, sondern WARUM?
Menschen in ihren Lebensumwelten erreichen

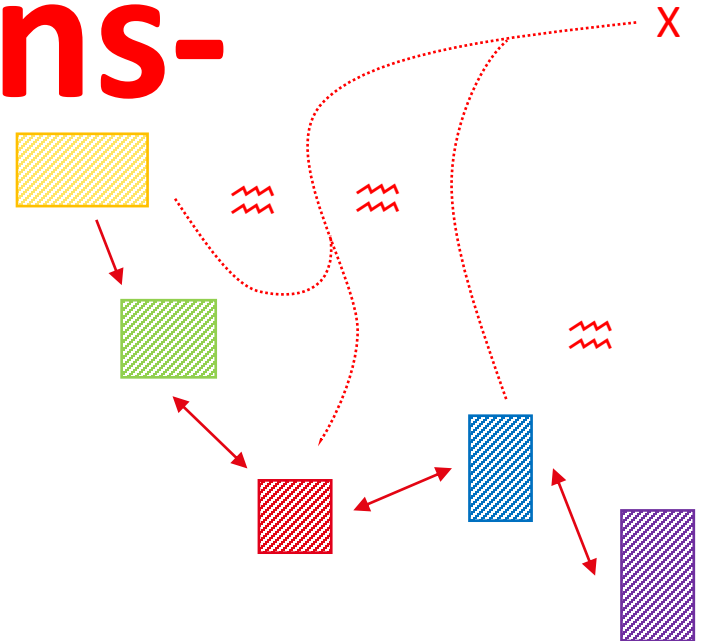


Green Mobility = Life Style Product

Digital Transformation & emotions/values



Koordinations- kompetenz



› **Mittelfriststrategie 2030**

Transformationskompetenz für
die Mobilität von Morgen



Wir machen **digitale Transformationen** für die **Mobilitätswende** nutzbar und stellen neue **Technologien** in den Dienst einer **klimaneutralen Mobilität!**

**Kompetenzcenter
Mobilitäts-
transformation**

**Mobilitätsdaten
& Service Hub**

Fünf strategische Aufgaben der AustriaTech



**Future
Mobility Live**

**Partnerschaften
& Green Deals**

**Veränderung
durch Missionen**

Kompetenzen und ihre Wirksamkeiten

	Trends / Technolo- gien nutzen	Wett- bewerb & Markt- chancen	Ressourcen- effizienz	Verhaltens- Änder- ungen	CO2 & Umwelt	Leistung und Zugang	Sicher- heit
Kontext-Kompetenz	++	++	+		++		
Beziehungs- Kompetenz	+	+	++	+	+	++	+
Antriebs-Kompetenz	+	++	++		++	+	
In-Wert-Setzungs- Kompetenz	++	++	+	++		++	++
Steuerungs- Kompetenz	+		++		++	+	++
Life-Syle-Kompetenz	+	++	++	++	++	+	+
Koordinations- Kompetenz	++	++	+	++	+	+	

Kompetenzen und ihre Wirksamkeiten

	CO2-Reduktion	Marktchancen	Mittel- und Ressourceneinsatz	Community building	
Kontext-Kompetenz	+++	Identifizieren von Forschungslücken und Umsetzungsperspektiven		↔	
Beziehungs-Kompetenz				Schaffen von Vertrauen, weil der Weg steinig wird	
Antriebs-Kompetenz		Geschäftsmodelle in Richtung „Services“			
In-Wert-Setzungs-Kompetenz					
Steuerungs-Kompetenz		Wirksamkeit sicherstellen; vermeiden von widersprüchlichen „Impulsen“			
Life-Syle-Kompetenz			Kooperation mit anderen Sektoren		Verstehen und agieren in tatsächlichen Problemfeldern
Koordinations-Kompetenz		Bilden und vermitteln von Allianzen; Interventionsmix, Stakeholderprozesse			

Vielen Dank!

AustriaTech – Gesellschaft des Bundes für
technologienpolitische

Maßnahmen GmbH

Raimundgasse 1/6 | 1020 Wien

office@austriatech.at | www.austriatech.at

stay in contact!

