



austriatech

**Klimaneutrale Städte
Öffentliche Räume
Nutzvolle Sensoren**

Martin Russ, AustriaTech



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

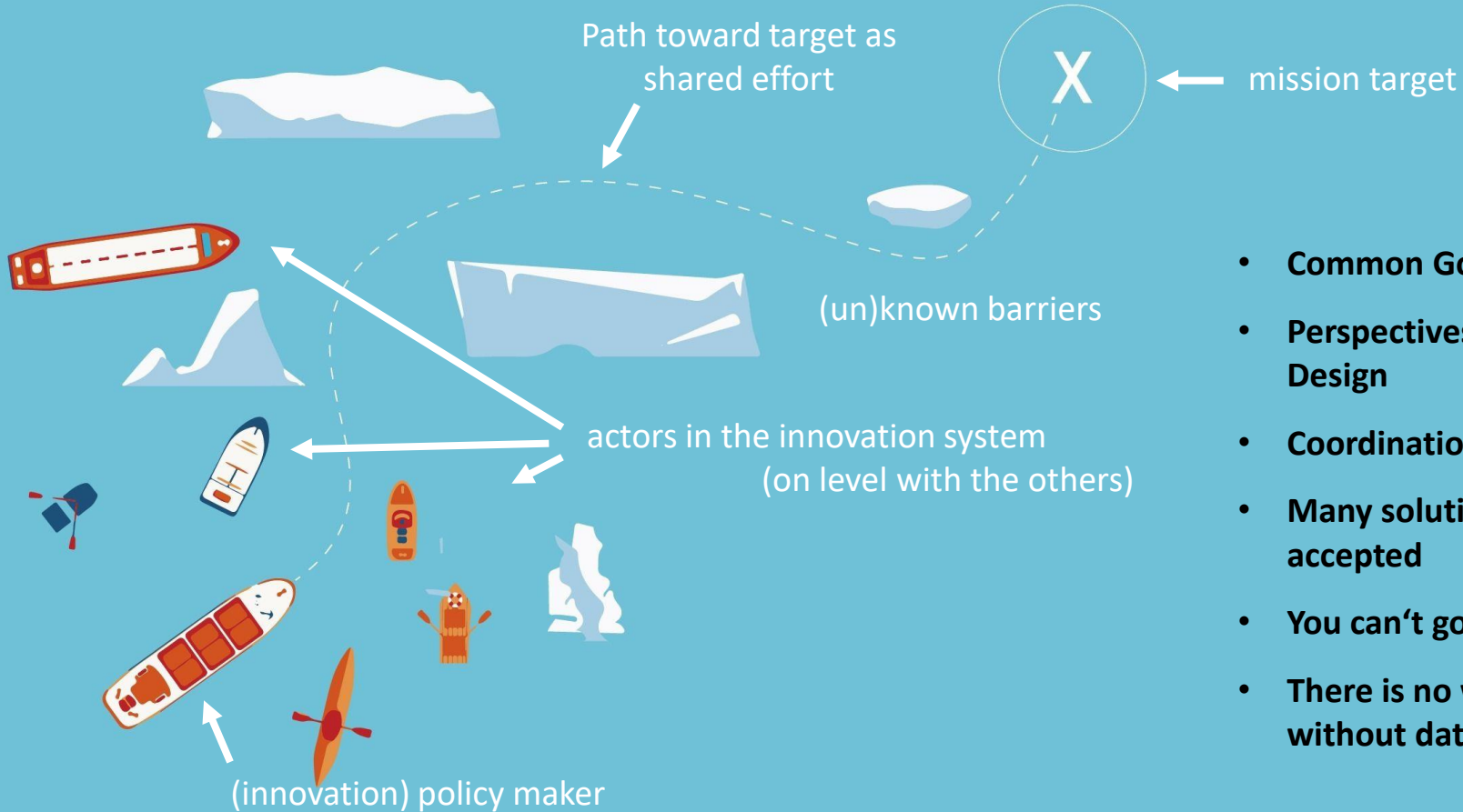
CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

Concrete solutions for our greatest challenges



#EUmissions #HorizonEU #MissionCities

Mission-Oriented Action – Directionality!



- **Common Goals**
- **Perspectives & Mission Design**
- **Coordination across sectors**
- **Many solutions, failures accepted**
- **You can't go alone**
- **There is no way without data**



Barriers >>> drivers

*Transformation of cities
to innovation hubs*

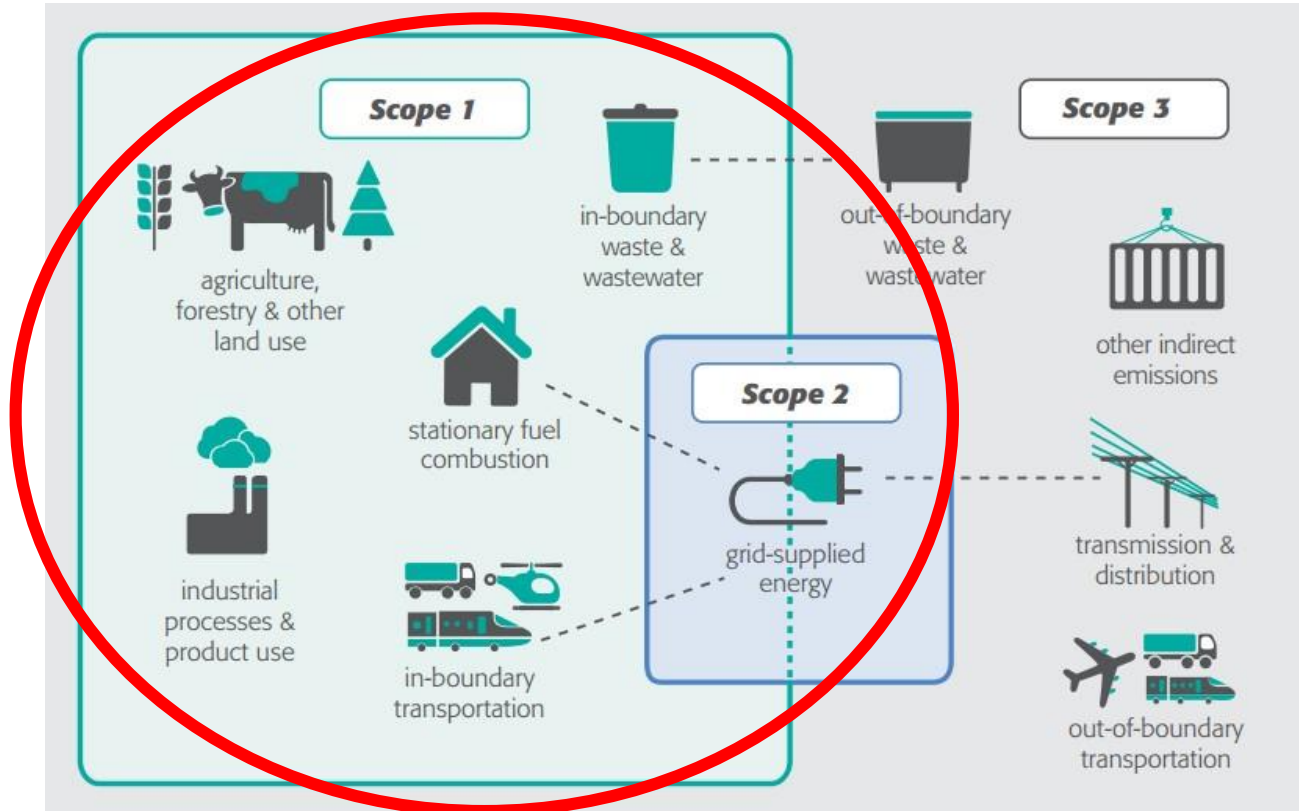
*New forms of
governance
(citizens driven,
co-creation)*

*A new economic model
for climate action*

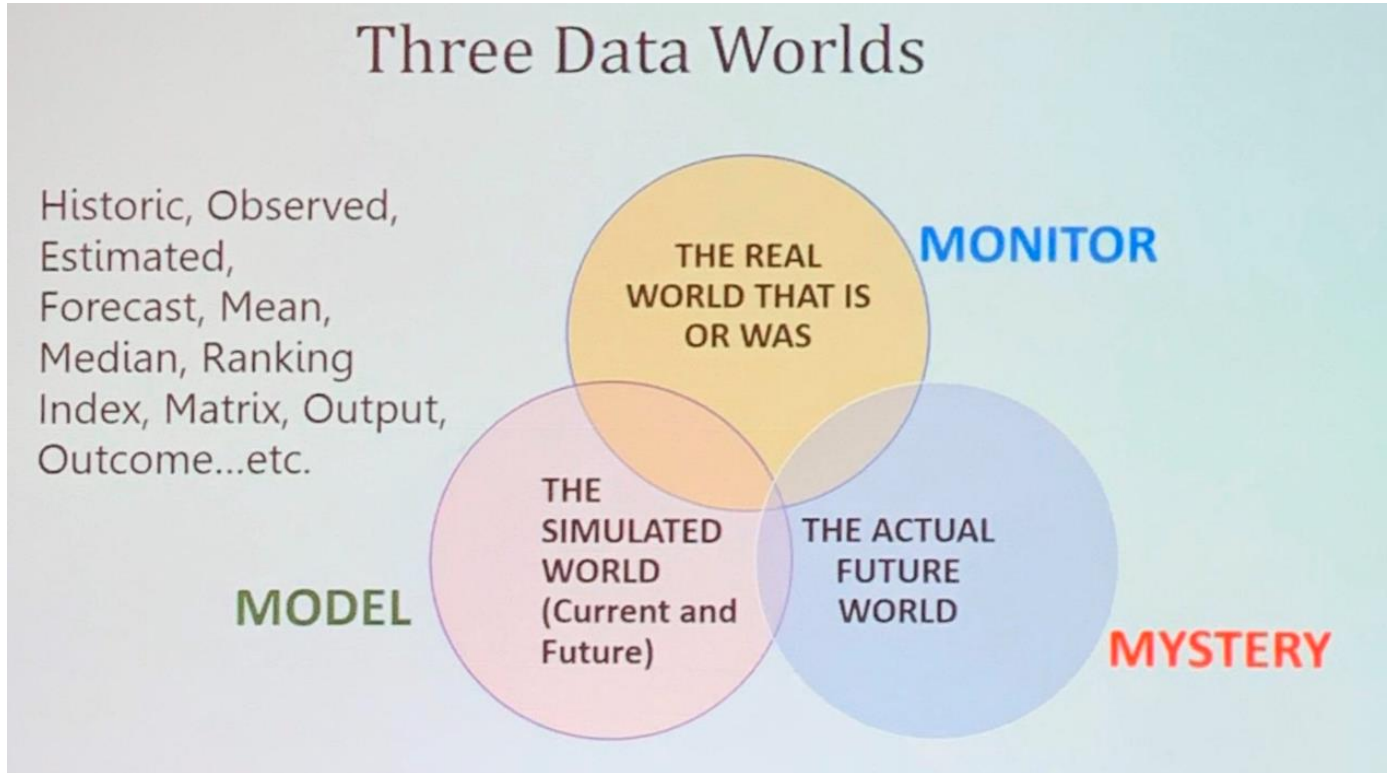
*Integrated urban
planning and operations*

*Smart technologies,
data platforms
and
urban system
modelling*

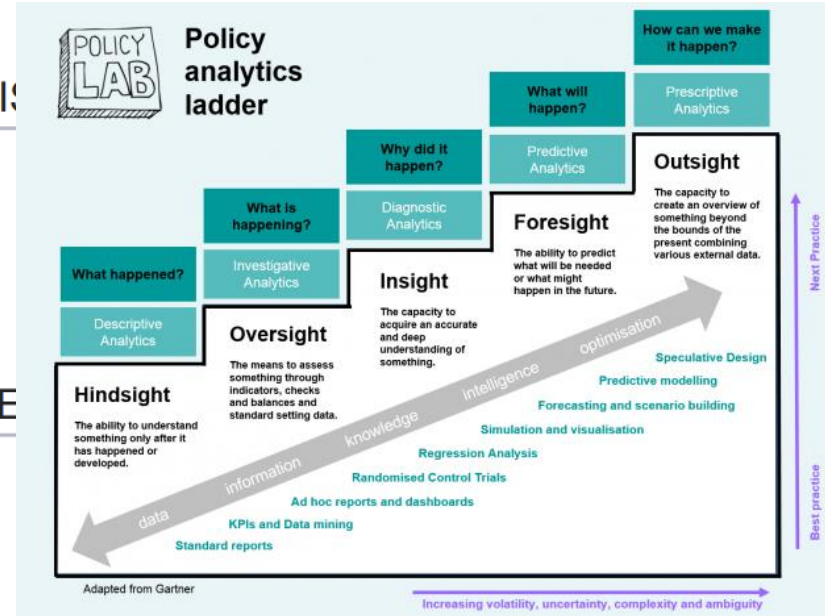
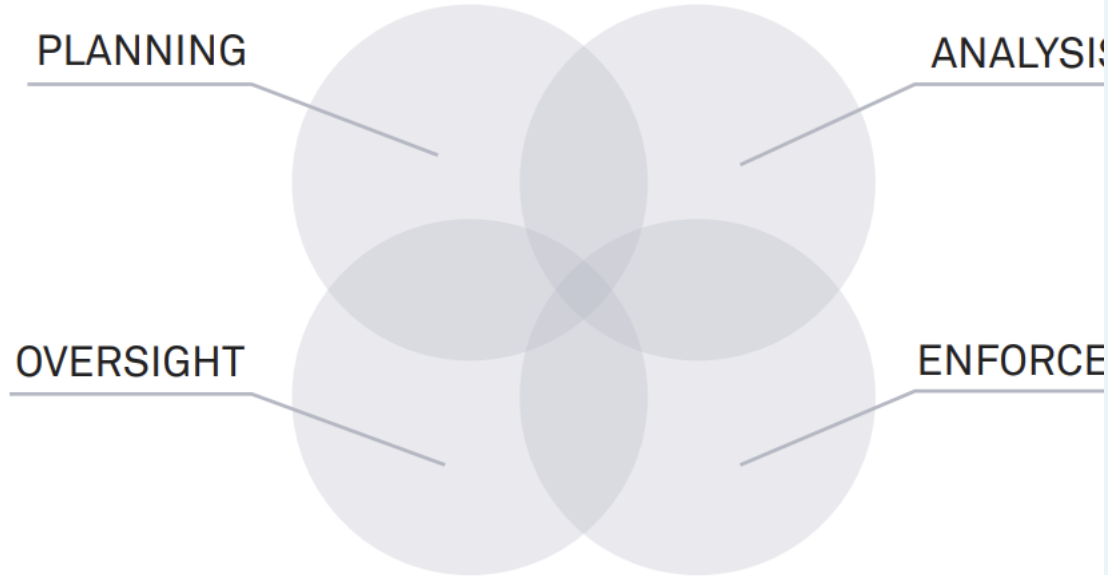
Clear Goals >>> Measurable Impact



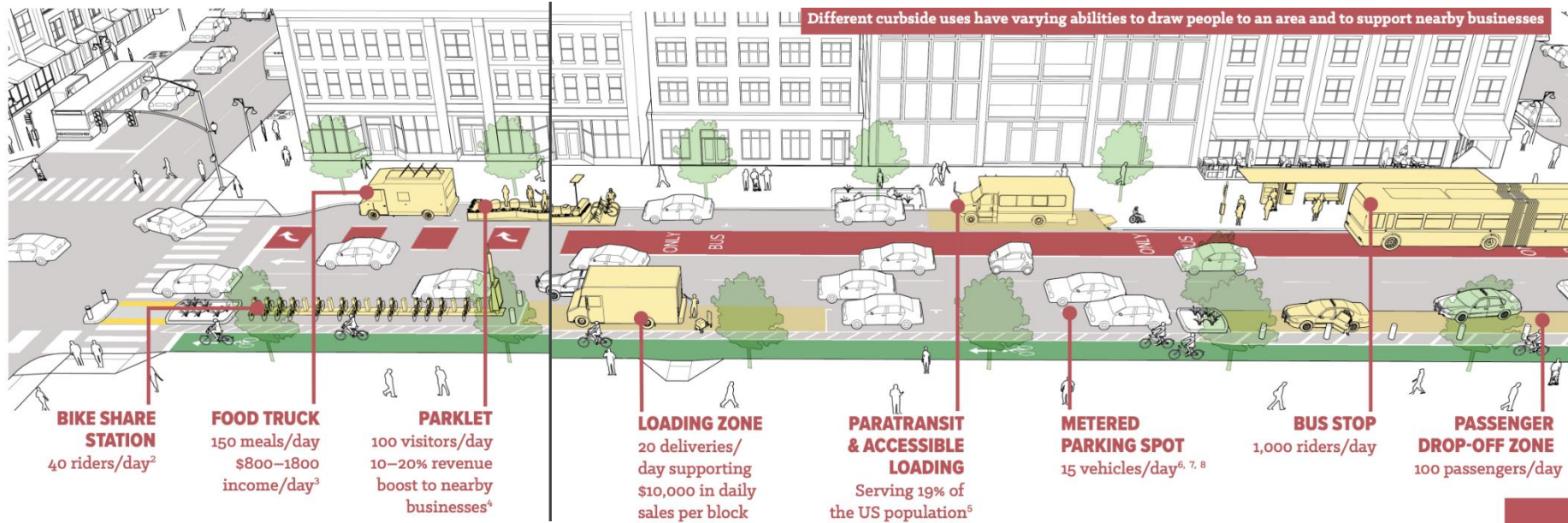
Mythen >>> Messen



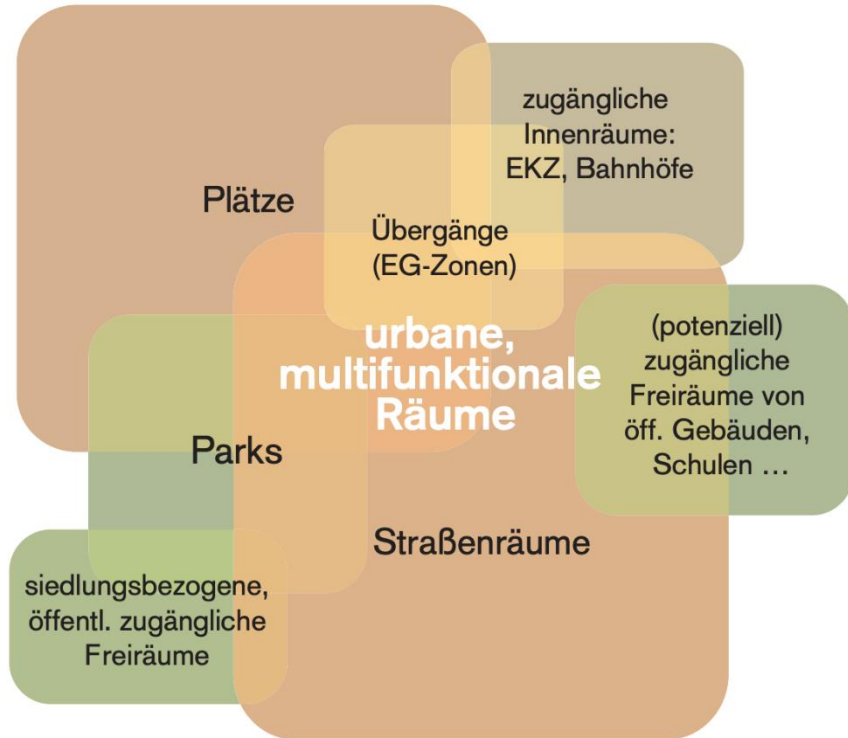
Data >>> Dedicated Use



Öffentlicher Raum >>> Straßenraum



Öffentlicher Raum >>> Nutzungsansprüche



Nutzungsmuster >>> Akteurs-Ökosystem

- „Transformation des öff. Raums unterstützen“
- Vielfältigkeit & Kleinteiligkeit fördern
- Dynamische Entwicklungen verstehen
- Daten-Typen identifizieren
 - [Performance Management](#)
 - [Transportation and Infrastructure](#)
 - [Resilient City Planning](#)
 - [The IoT of Smart Cities](#)
 - [Civic Engagement](#)
 - ...

Stadtverwaltung
Bahnhof
Geschäfte
Lokale
Immobilienentwickler
Schulen & Universitäten
Gesundheitseinrichtungen
Veranstaltungszentren
Parkhäuser
Flottenbetreiber
Logistikdienstleister
Tourismus
.....

Responsible Sensing >>> Sensing Response



Re-use von Daten

Redundanz und Resilienz

Anwendungsszenarien

Modular, Adaptierbar, Skalierbar, Transferierbar,
Sicher, Redundant, Interoperabel, ...

Neue Funktionen

Data trust
Transparent
Quality
Sharing &
Access
Analytics

Daten,
Schnittstellen und
Aufbereitungs-
systeme

DTI

Rechtlicher und
organisatorischer
Rahmen

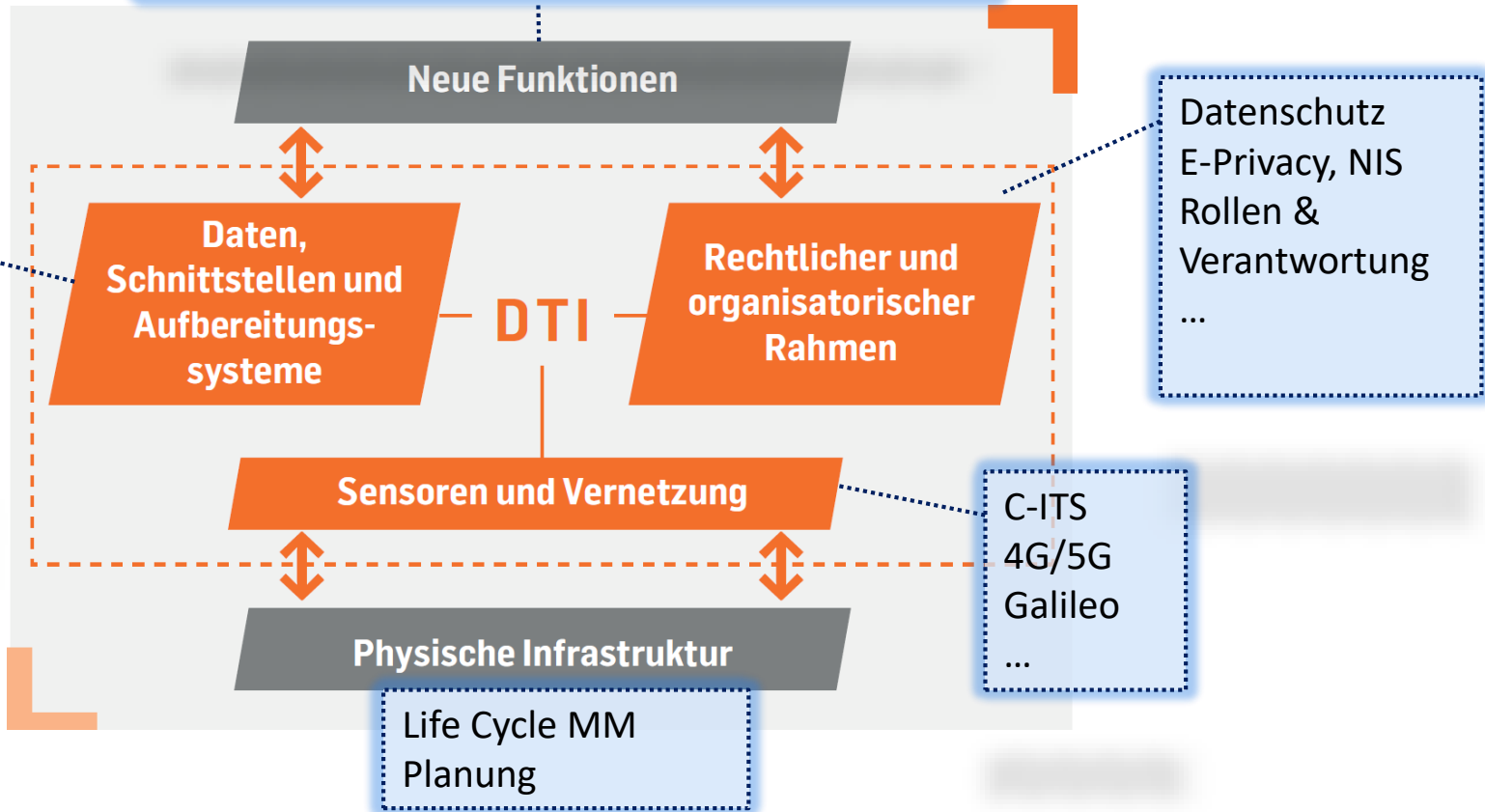
Datenschutz
E-Privacy, NIS
Rollen &
Verantwortung
...

Sensoren und Vernetzung

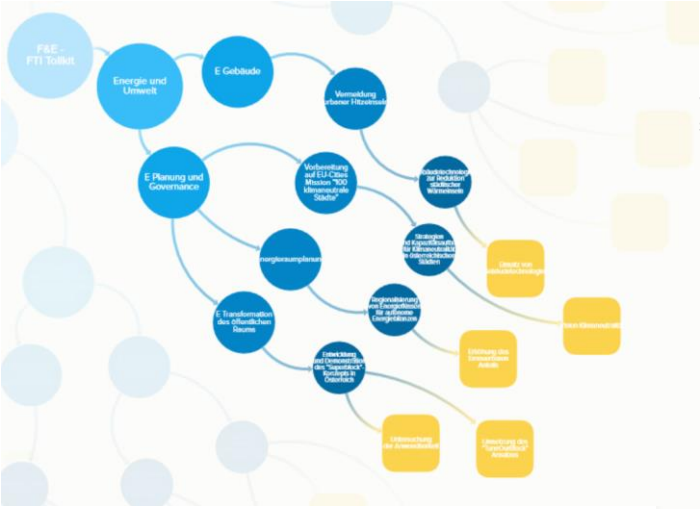
C-ITS
4G/5G
Galileo
...

Physische Infrastruktur

Life Cycle MM
Planung



9 Cities >>> 100 Problems >>> 1000 TOOLS



Search

FTI-TOOLKIT PERSONENMOBILITÄT GÜTERMOBILITÄT ENERGIE UND UMWELT

Legend

- I Sektor
- II Bereich
- III Thema
- IV Herausforderung
- V Lösungsansatz
- Mobilität: Verbessern - eher wirksam
- Mobilität: Verbessern - stark wirksam
- Mobilität: Vermeiden - eher wirksam
- Mobilität: Vermeiden - stark wirksam
- Mobilität: Verlagern - eher wirksam
- Mobilität: Verlagern - stark wirksam

Wirkungsfokus

Smart City – FTI Toolbox

ESSENCE >>> PURPOSE

- Use Cases & Wirkungen & gesellschaftlichen Mehrwert darstellen
- Pilotvorhaben & Veränderungsinitiativen begleiten
 - Neue Daten & Insights gefordert
 - Neue Zwecke (Multi-Purpose)
 - Neue Kooperationen
- Link: LP Öff. Raum & Mobilitätslaboren/Testumgebungen/Living labs
- Nutzungsmuster/Nutzerinteraktion im öff. Raum - Multifunktionale Nutzung
- Pop-Up und Flexibel vs. Stationär verbaute Sensorik
 - den „echten Problemen“ auf den Grund gehen
 - Dh erfassen/monitoren/evaluieren dort wo Dynamik passiert
- Datenmanagement & Plattformen – Einbettung/Schnittstellen
- Für Zukunft bei Gestaltung des Öff. Raums: Sensorik – IOT mitdenken! Sensor toolkit!?

Public Space >>> LIVEABILITY



FROM managing parking and access
TO ensuring that every street and place is
healthy, sustainable and full of life

Stay in touch!

austriatech.at/newsletter



[linkedin.com/company/austriatech](https://www.linkedin.com/company/austriatech)



[@austriatech](https://twitter.com/austriatech)



[austriatech](https://www.youtube.com/austriatech)



<https://bit.ly/2QhMMkl>



[facebook.com/austriatech](https://www.facebook.com/austriatech)

