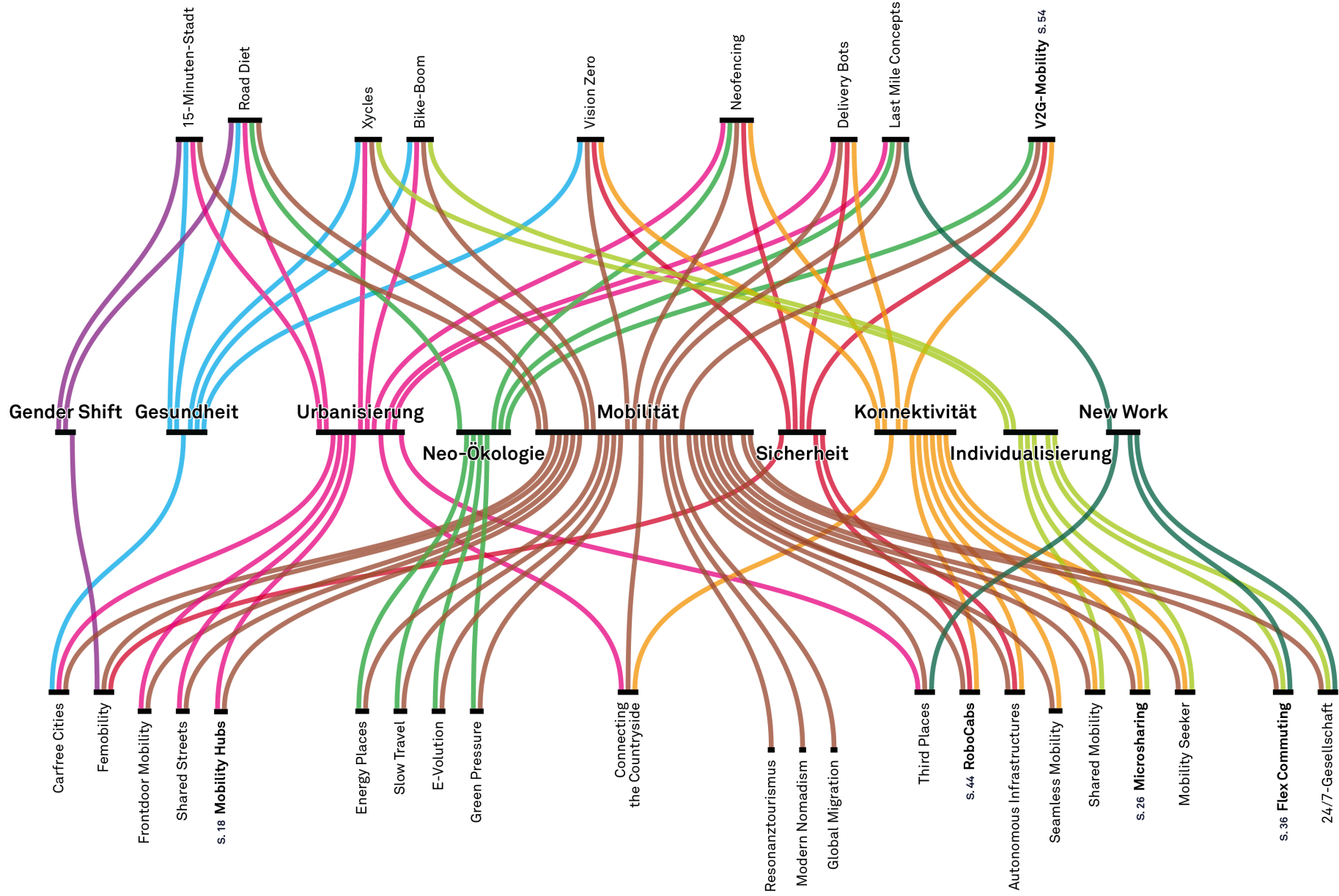


Neue Mobilität gestaltet neue Räume

Dr. Stefan Carsten



Neue Mobilität in neuen Räumen

- Flexibilität und Unabhängigkeit
- Neubewertung des öffentlichen Raumes

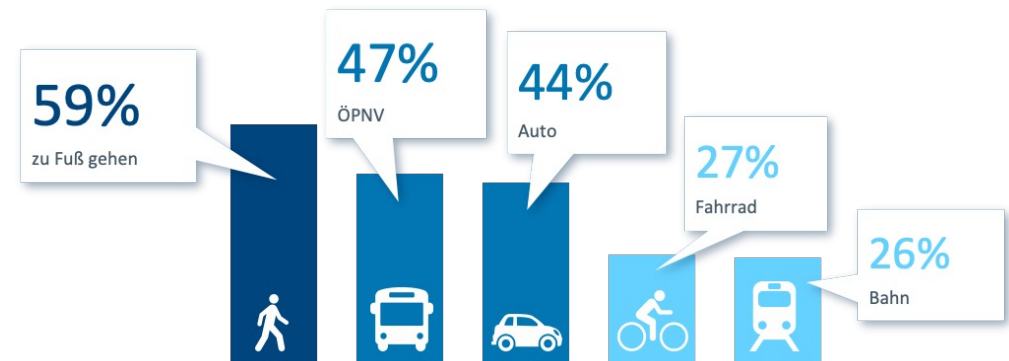
Seamless Mobility

>> Zugang zur Mobilität zentral

Was bedeutet für Sie Mobilität?

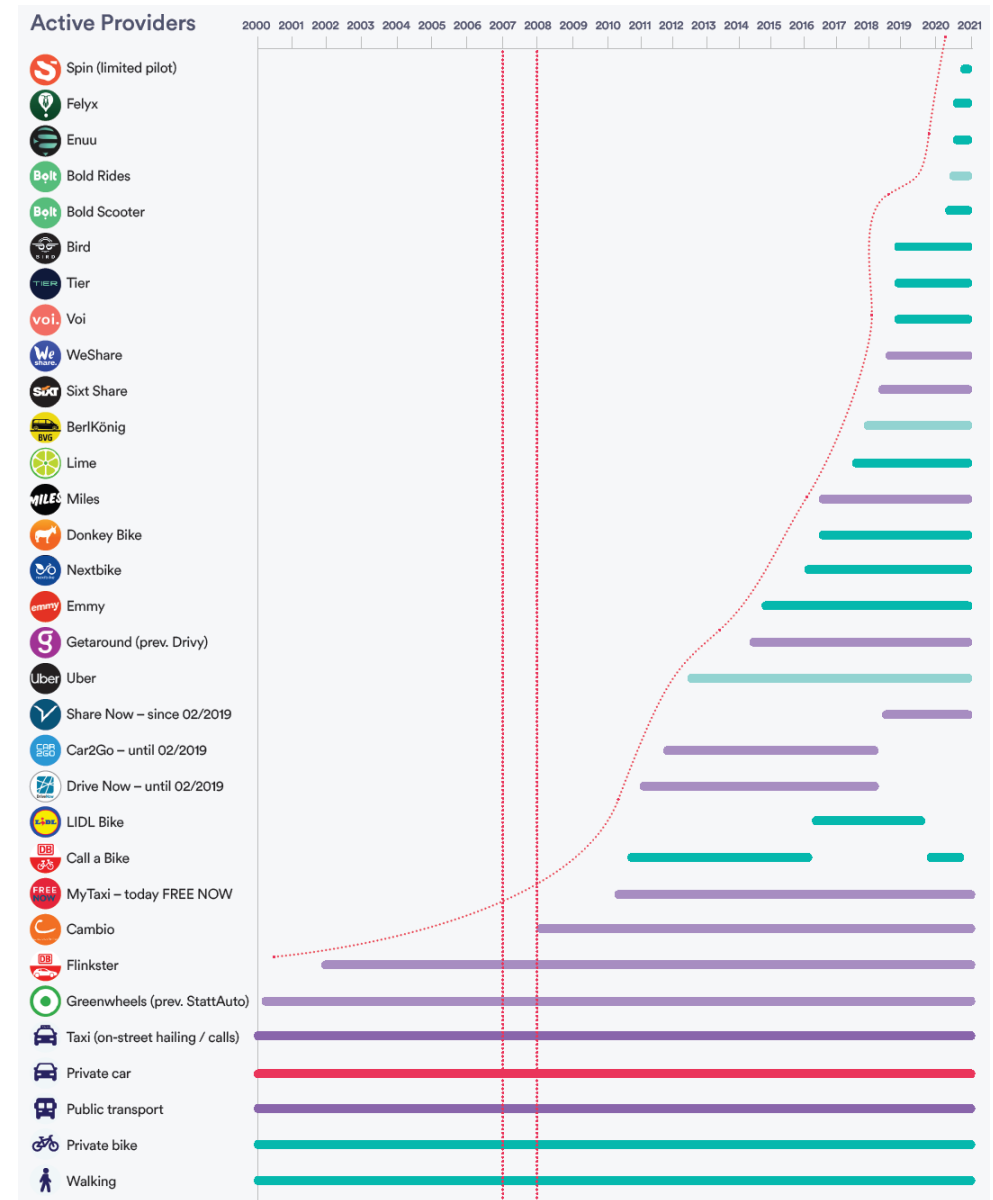


Die 5 häufigsten Verkehrsmittel?



Seamless Mobility

>> Mobilitätsverhalten als Lernprozess begreifen



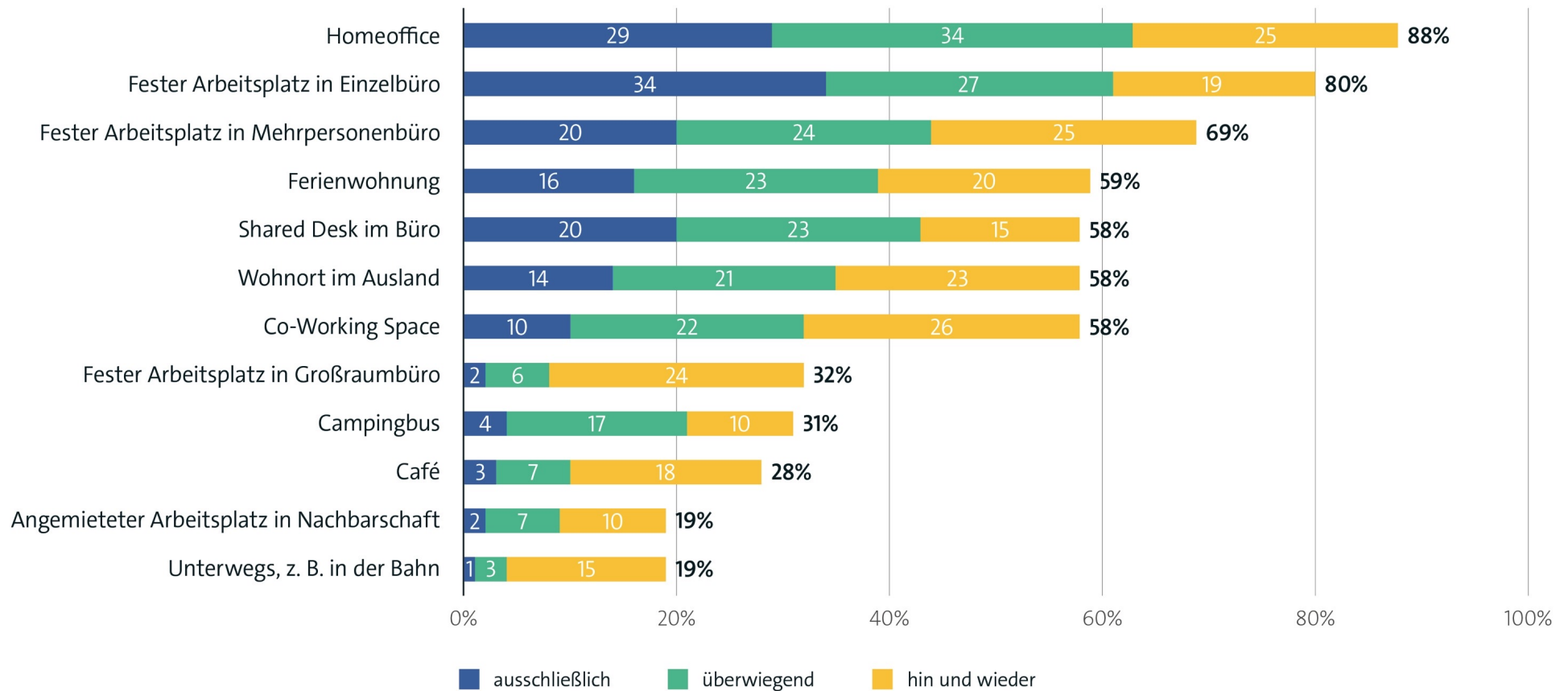
Räume für die wissensbasiertes Gesellschaft



Place Dumon, Brüssel, Artgineering

New Work & Mobilität

>> FlexCommuting: Die Routinen der (Pendel)Mobilität entfallen



Microsharing

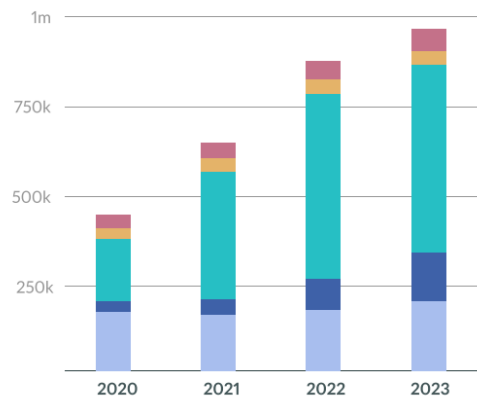
>> Knapp 2 Fahrten pro Tag ist noch immer lächerlich gering

MARKET EVOLUTION

	2020	2021	2022	2023
Shared vehicles ¹	450,000	645,000	870,000	930,000
Trips (millions)	245	405	545	600
Total revenue ²	€0.8bn	€1.3bn	€1.9bn	€2.3bn

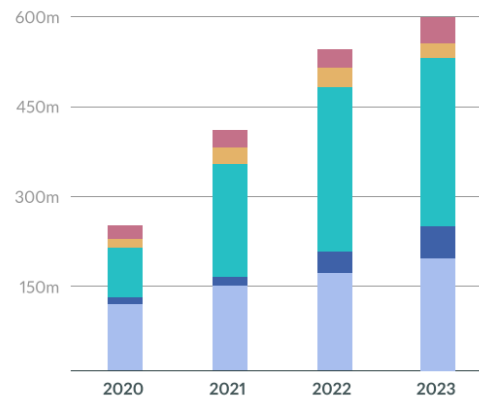
FLEET EVOLUTION 2020-2023

Number of vehicles

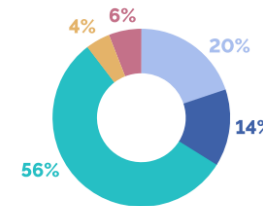


TRIP EVOLUTION 2020-2023

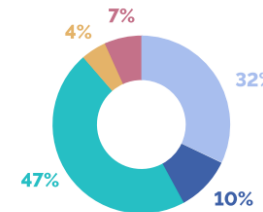
Number of trips



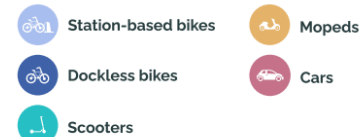
MODAL BREAKDOWN (2023)



930k vehicles



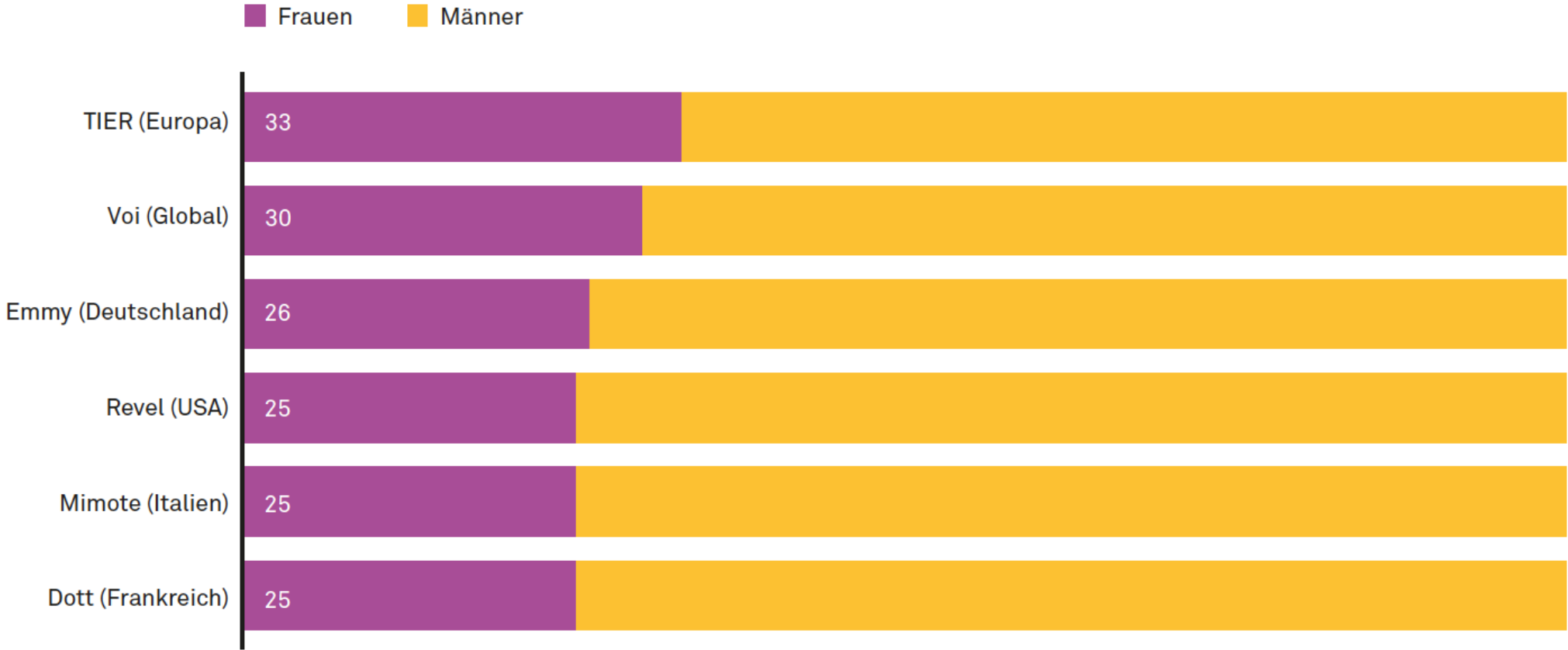
600m trips



Lessons Learned:

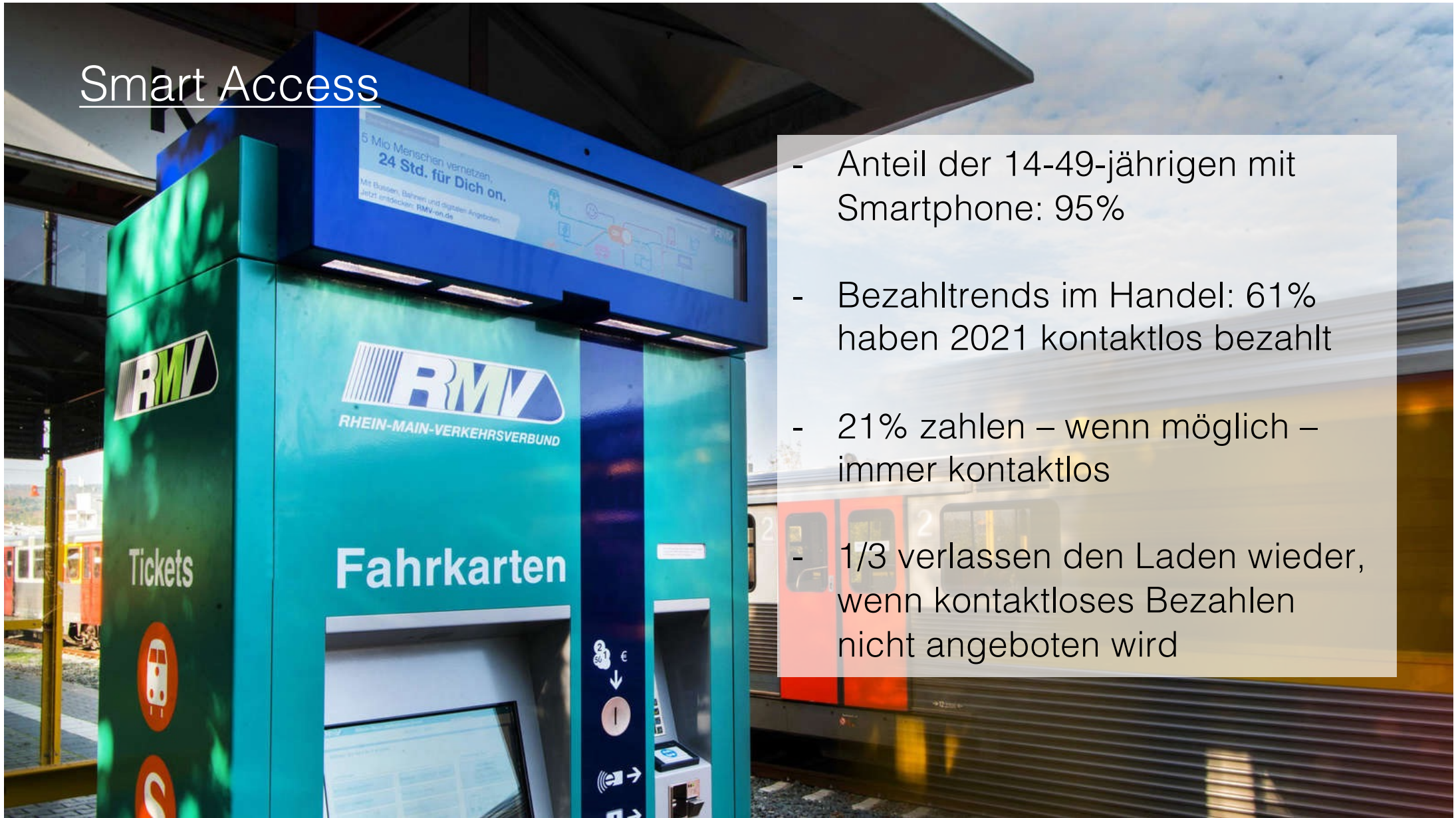
- Je mehr Räder vor Ort angeboten werden, desto mehr Fahrten werden durchgeführt
- Junge Zielgruppen sind eher bereit Sharing-Angebote zu nutzen, als Ältere.
- Frauen nutzen Sharing-Angebote weniger als Männer
- Das Angebot verändert die Nachfrage

Femobility – Wichtigster Zukunftsmarkt für Mobi-DL



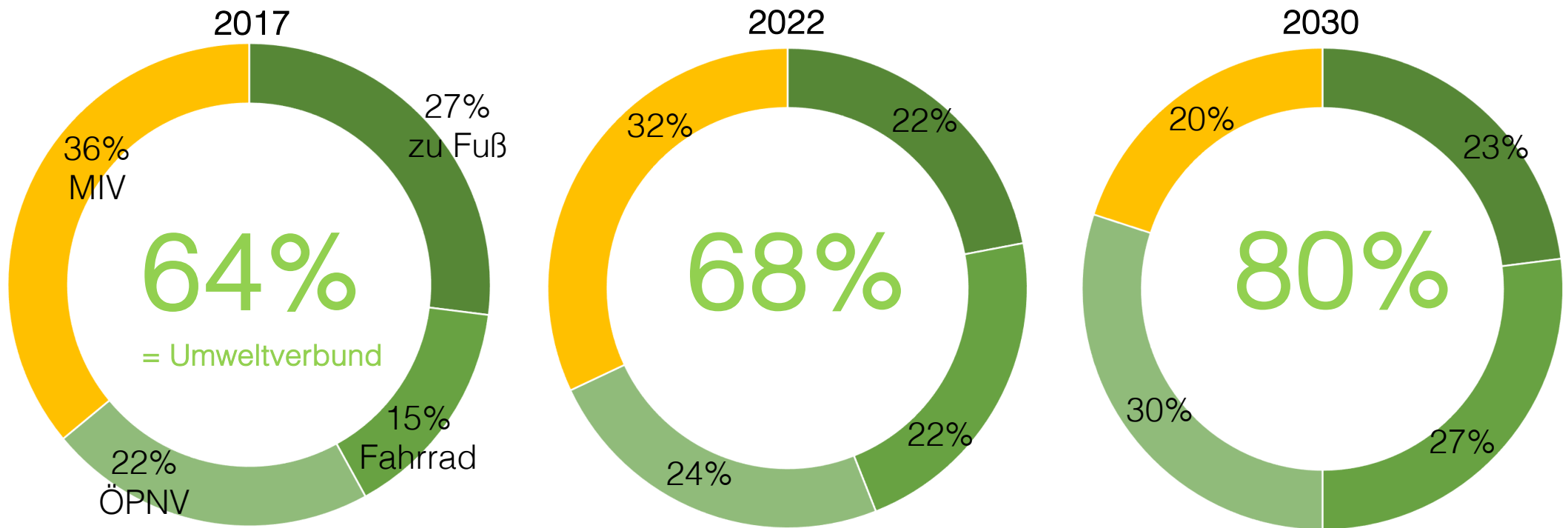
Smart Access

- Anteil der 14-49-jährigen mit Smartphone: 95%
- Bezahlrends im Handel: 61% haben 2021 kontaktlos bezahlt
- 21% zahlen – wenn möglich – immer kontaktlos
- 1/3 verlassen den Laden wieder, wenn kontaktloses Bezahlen nicht angeboten wird



Mobilitätswende ist auf dem Weg

>> Bsp. Hamburg: Rückgang Autos 10%, Anstieg Fahrrad 30% ggü. 2019

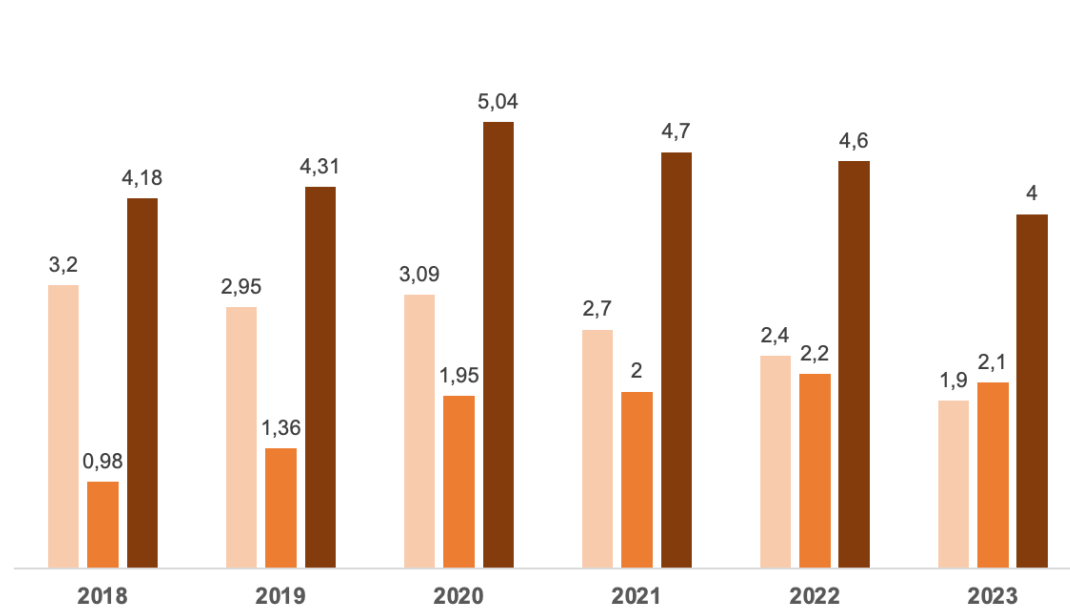


E-Bike Boom

>> Facettenreicher, vielfältiger, sicherer

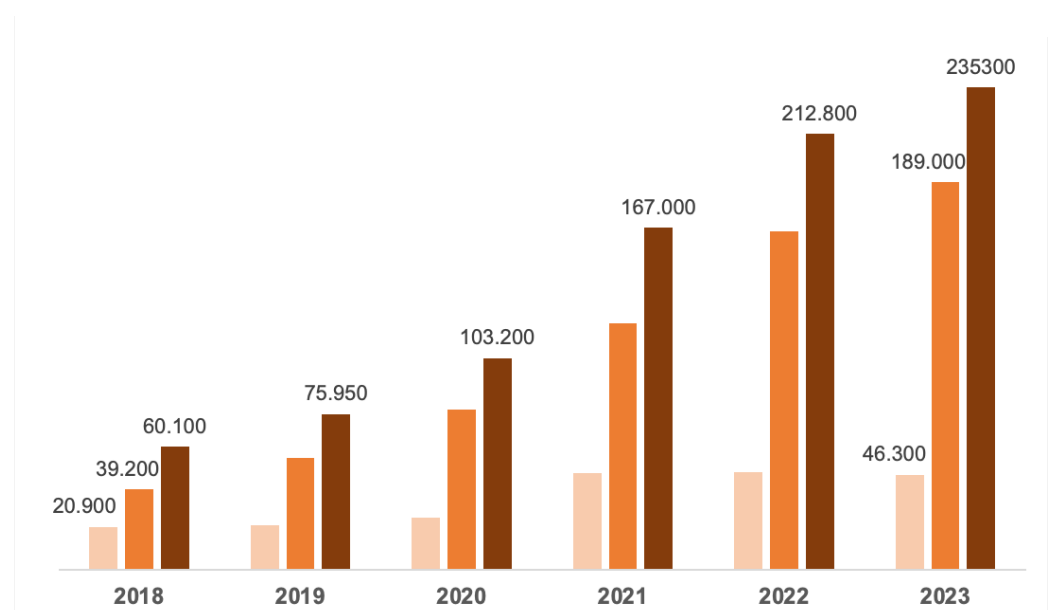
Fahrräder:

■ Fahrräder ■ E-Bikes ■ Gesamtmarkt



Lastenfahrräder:

■ Cargobikes ■ E-Cargobikes ■ Gesamtmarkt

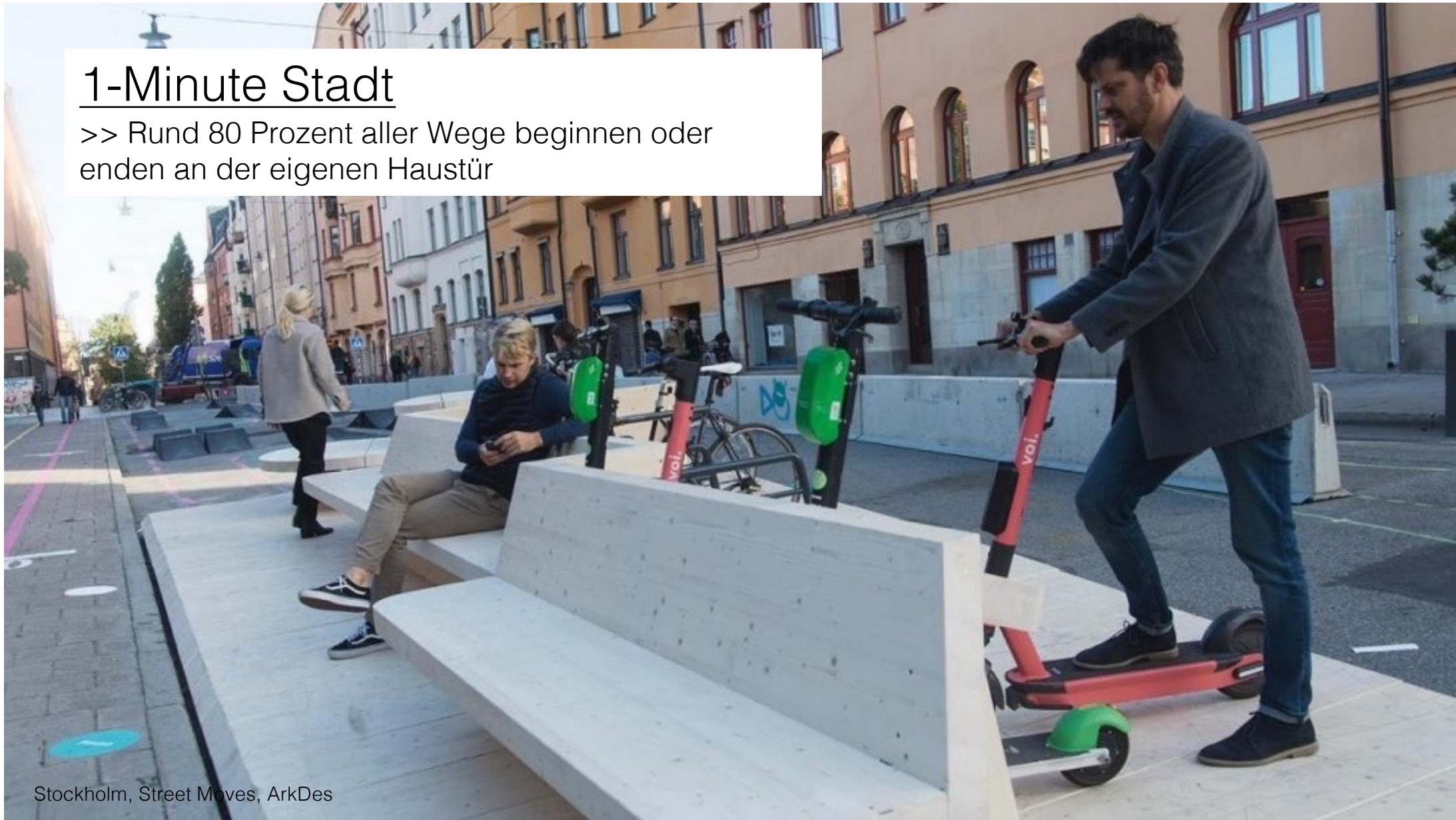


*>> Ein vierjähriges Kind muss alleine
zum Eisessen gehen können. <<*

Andrea Gebhard, Präsidentin der Bundesarchitektenkammer

1-Minute Stadt

>> Rund 80 Prozent aller Wege beginnen oder enden an der eigenen Haustür



1-Minute Stadt

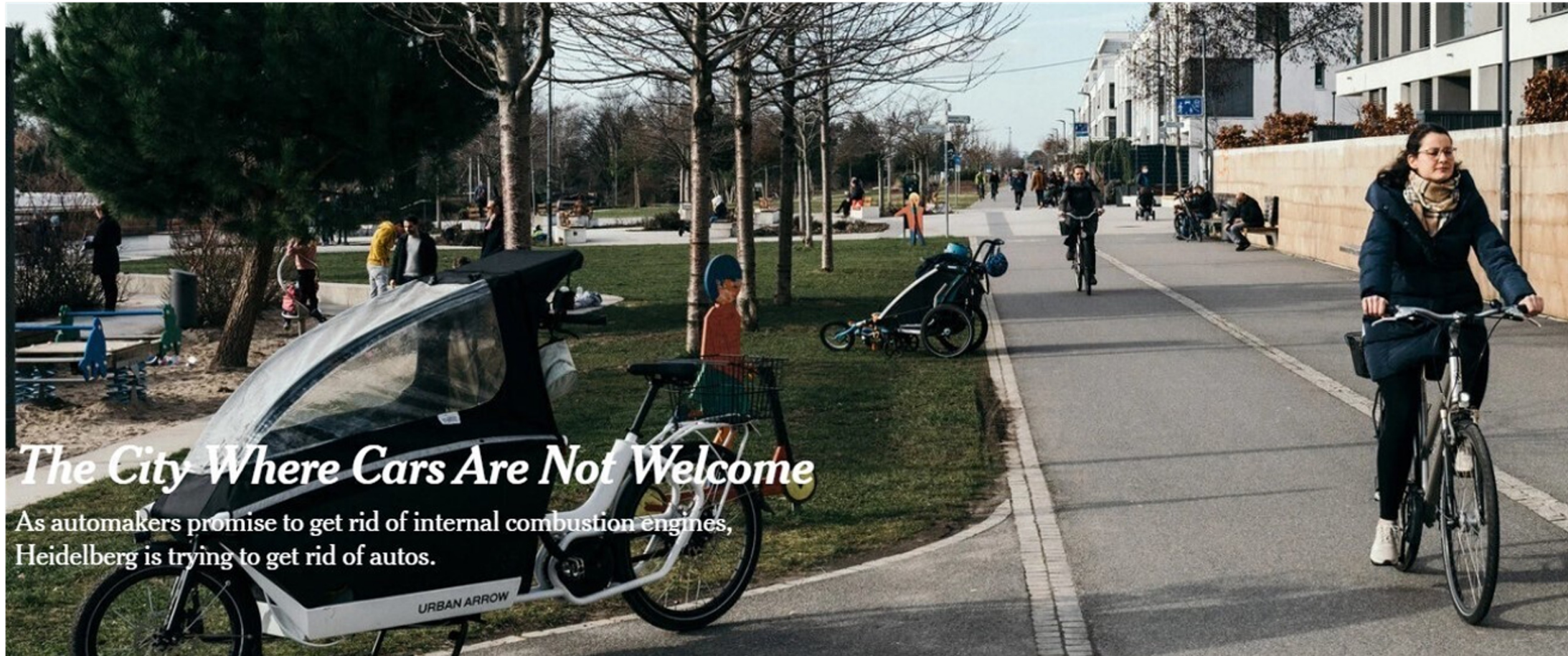


Flexible Commuting

- Unternehmenskulturen, Dienstwagen und Mobilitätsbudgets
- Mobility-as-a-Game

Neue Wirtschafts- und Investitionslogiken

>> Lebensqualität wird immer starker ökonomisiert und gewinnt Wahlen



New York Times

Wirtschafts- und Lebensräume konvergieren

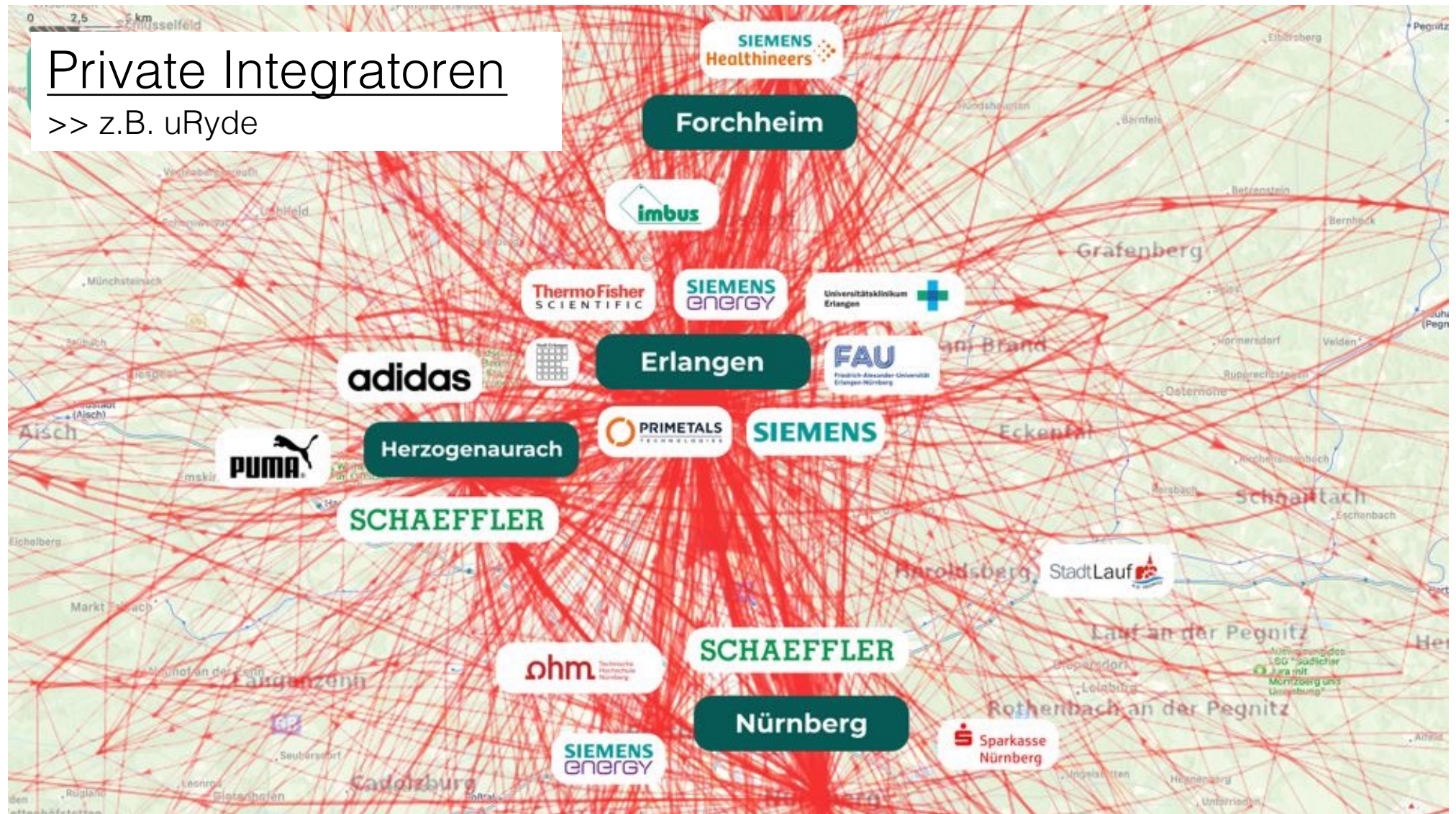
>> Fachkräftemangel und integrierte Quartiere



Metro Campus, Düsseldorf

Private Integratoren

>> z.B. uRyde



Moderner ÖV (der Zukunft)

>> Bedarfsgerechter ÖV, 24/7 Verfügbarkeit, 50-60% Kostenersparnis, Vision Zero



DB, ioki, Clevershuttle, HEAG, Mobileye



omobi

NEU: swa Mobil-Flat

Fahr alles, was geht

Bus & Tram + Carsharing + Rad

Einfach online einsteigen
swa.to/mobilflat

79,-
Euro/Monat
Startangebot*
nur bis 31.12.

Mobil-Flat S	Mobil-Flat M	Mobil-Flat L
<p>swa Mobil-Flat S</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus & Tram: Mobil-Abo Innenraum (Zone 10 & 20) Rad: 30 Minuten kostenlos bei jeder Fahrt (mehrfach am Tag) Carsharing: Jahreskontingent von 60h oder 600km, d.h. du kannst dir jetzt über das gesamte Jahr deine Stunden oder Kilometer frei und flexibel einteilen²⁾ <p>pro Monat 67,00 EUR</p>	<p>swa Mobil-Flat M</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus & Tram: Mobil-Abo Innenraum (Zone 10 & 20) Rad: 30 Minuten kostenlos bei jeder Fahrt (mehrfach am Tag) Carsharing: Jahreskontingent von 180h oder 1.800km, d.h. du kannst dir jetzt über das gesamte Jahr deine Stunden oder Kilometer frei und flexibel einteilen²⁾ <p>pro Monat 86,00 EUR</p>	<p>swa Mobil-Flat L</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus & Tram: Mobil-Abo Innenraum (Zone 10 & 20) Rad: 30 Minuten kostenlos bei jeder Fahrt (mehrfach am Tag) Carsharing: Jahreskontingent von 360h oder 3.600km, d.h. du kannst dir jetzt über das gesamte Jahr deine Stunden oder Kilometer frei und flexibel einteilen²⁾ <p>pro Monat 120,00 EUR</p>

swa
Energie Wasser Mobilität

Mobil-Flat M (109,- Euro zum Einstiegspreis von 79,- Euro).
Anwendungsbedingungen für die Mobil-Flat unter swa.to/mobilflat.

Stadtwerke Augsburg

Super APPs vs. Lokale Expertise

	MaaS	MaaS by ÖPNV	MaaS & eigener Dienst
Lokal	<p>Super APP</p>		
Global			

Provided by:

In Anlehnung an Friedel, 2023

Green Pressure, bzw. wie geht es weiter mit dem Verbrenner

→ CSRD

→ Batterie und neue Geschäftsmodelle

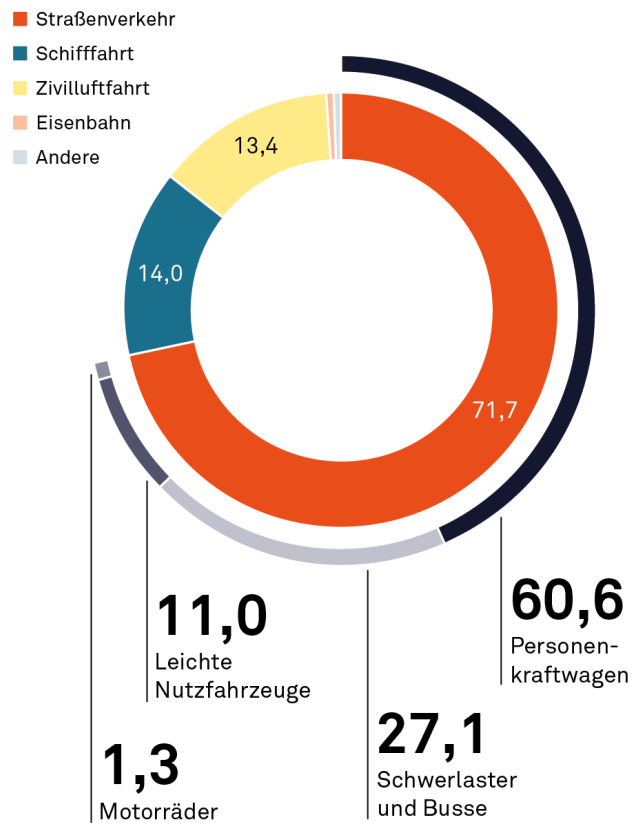
CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

>> Betriebliche (Pendel)Mobilität von zehntausenden Unternehmen wird Teil des Reportings

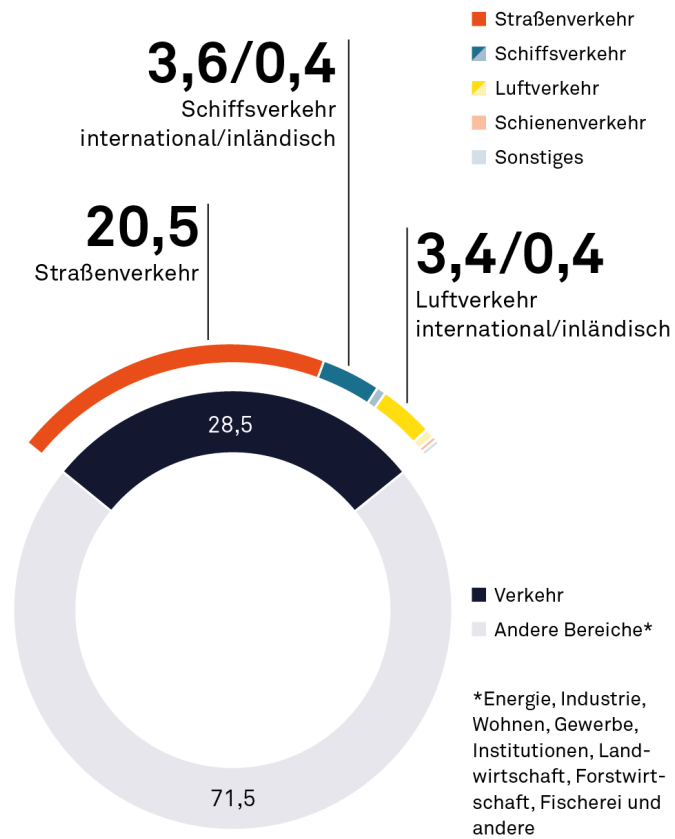


Emissionen im Verkehrssektor

CO2-Emissionen im Verkehr

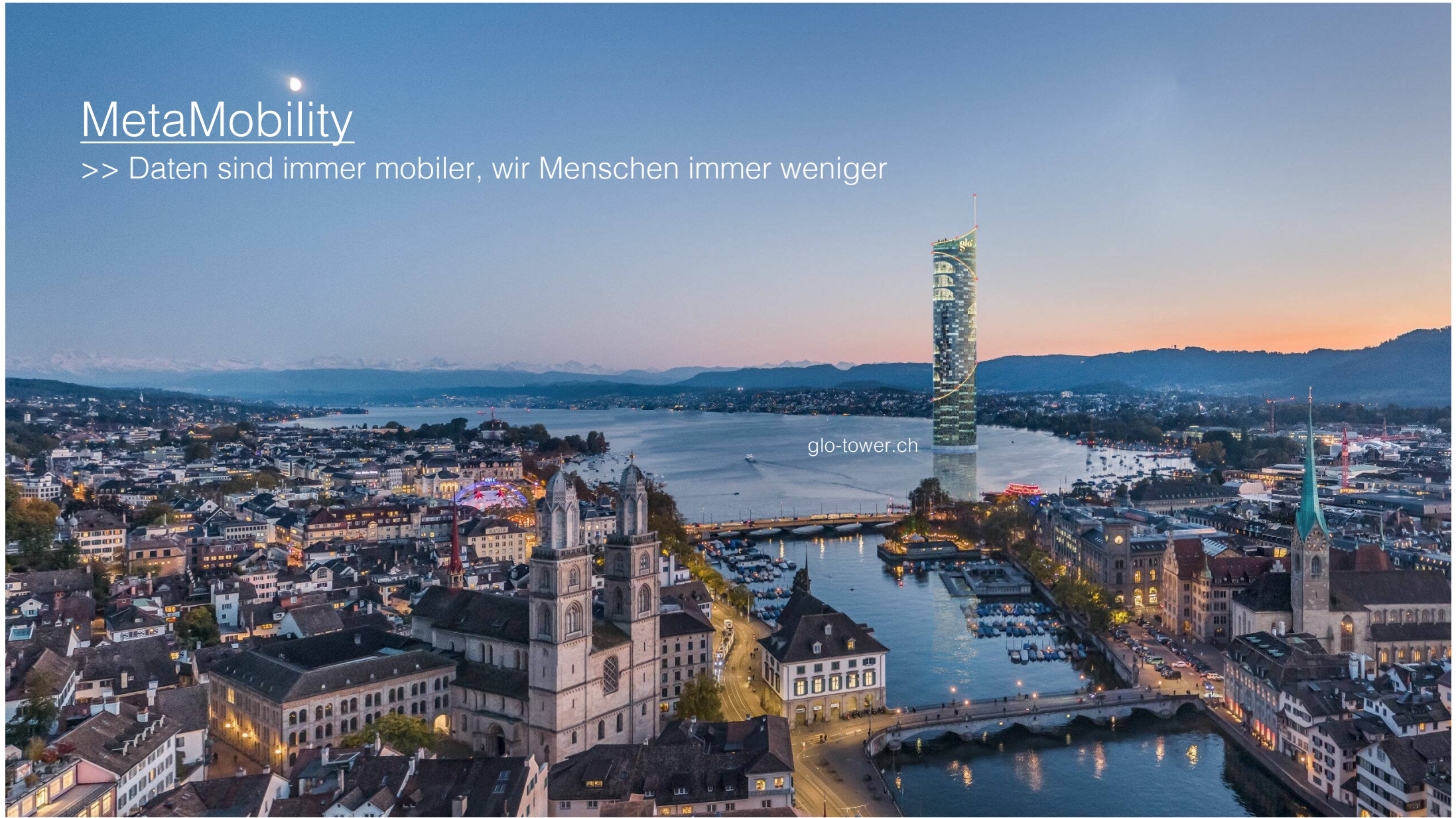


Anteil Verkehrssektor an Gesamtemissionen



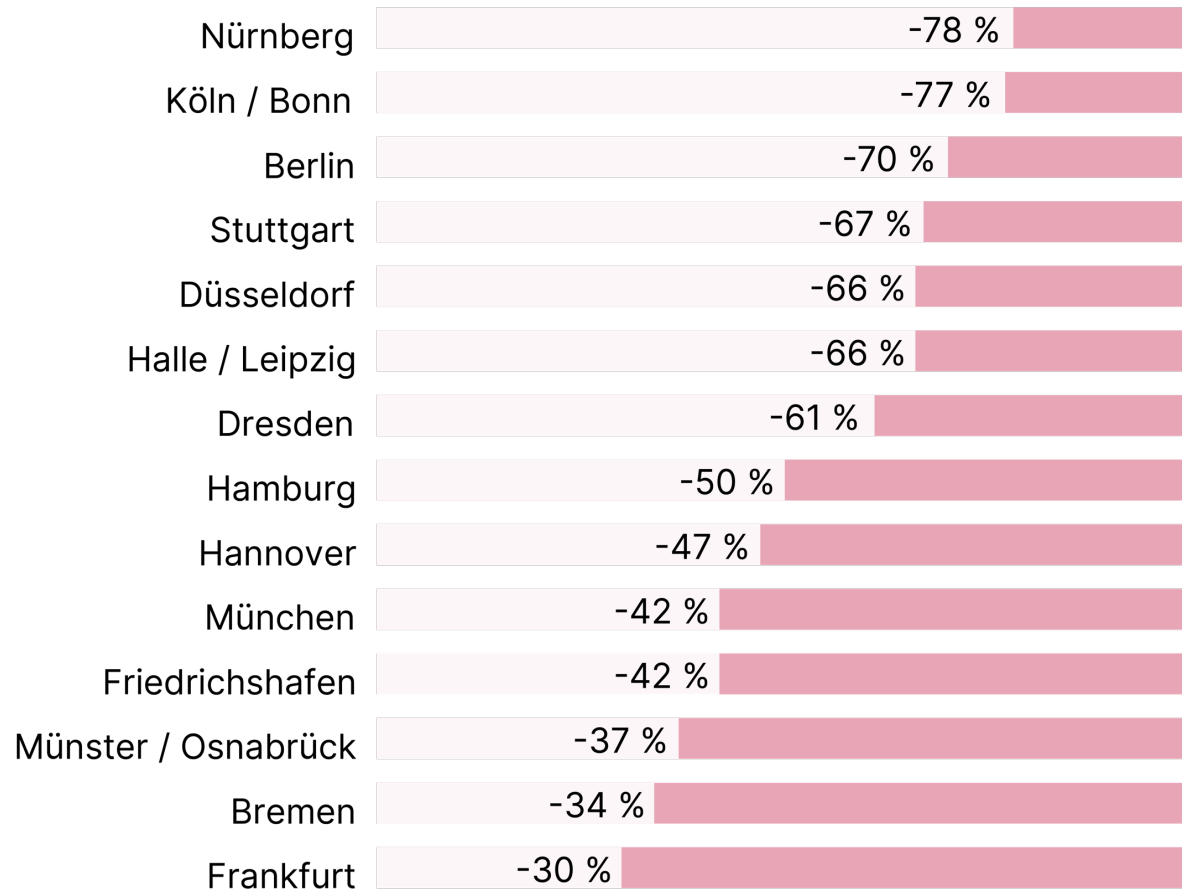
MetaMobility

>> Daten sind immer mobiler, wir Menschen immer weniger

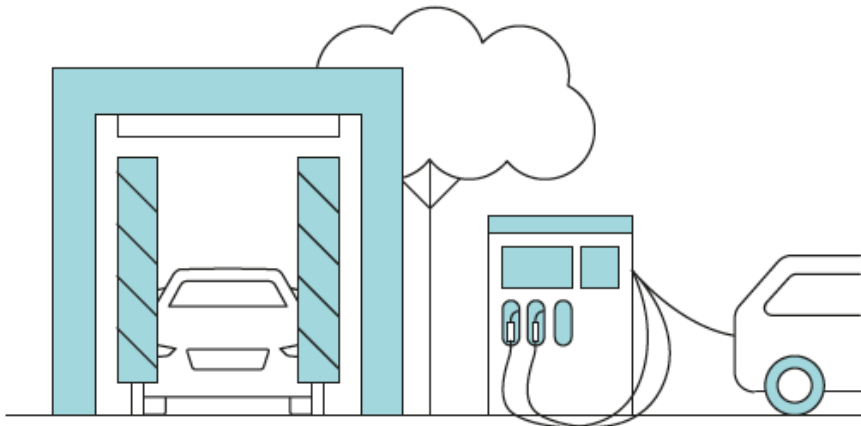


Veränderungen der Angebote

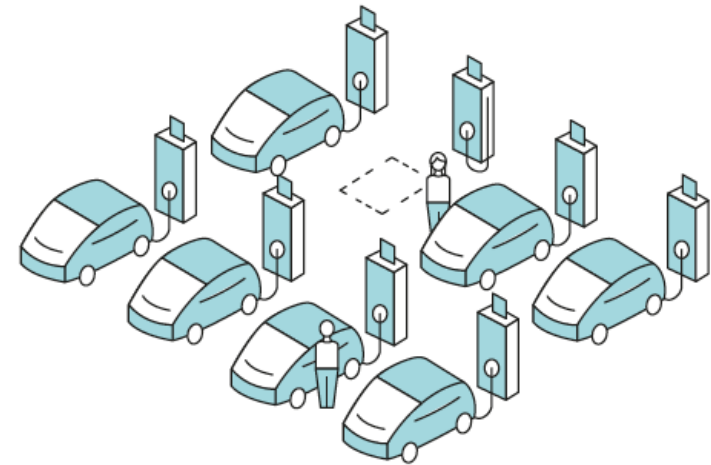
>> Immer weniger Fluggäste an deutschen Flughäfen (2023/2019)



Fokus Auto



Tanken & Waschen

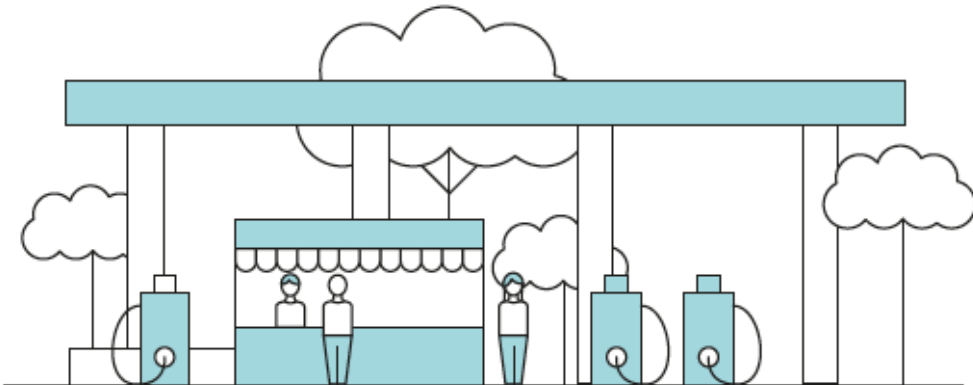


Ladepark

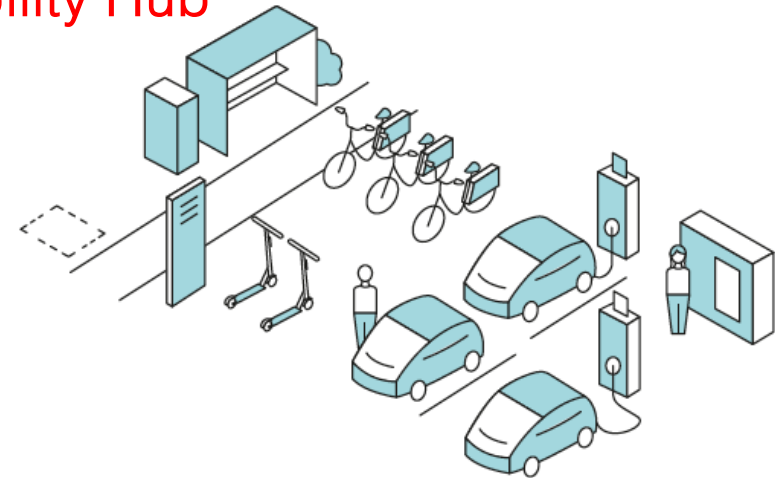
Fossil

Postfossil

Einkaufen & Museum

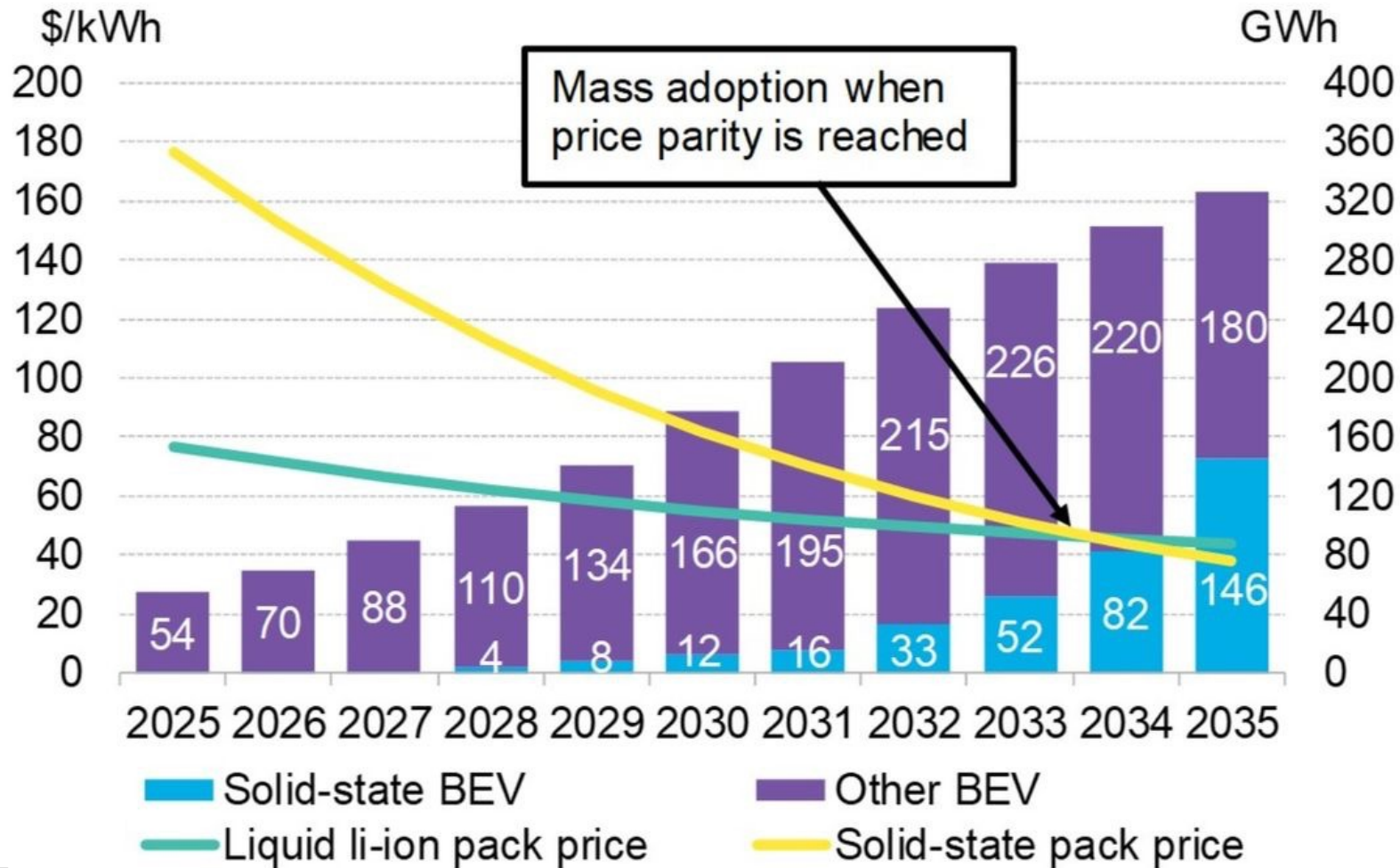


Mobility Hub



Fokus Mobilität

Die nächste Generation: Feststoffbatterie



> 27mio Swaps

> 1.200 patentierte Innovationen

V2G-System

14 Batteriefächer

3-4 min / Swaps

8 Ladepunkte / PSS

NIO
Lianyungang



Neue Mobilität, Neue Räume

- Mobilität als innovativer Treiber einer nachhaltigen Entwicklung
- 4 Stränge: Vernetzte, multimodale (Sharing) Mobilität, Autonome Mobilität, E-Mobilität, Unternehmen als Teil der Gesellschaft
- Zielgruppen & Zielräume im Fokus
- Zugang – digital & physisch - entscheidend

Kontakt

DR. STEFAN CARSTEN

Zukunftsforscher & Stadtgeograf

sc@stefancarsten.net

+49 (0)163.2005789

www.stefancarsten.net

Stefan Carsten

Zukunftsforscher, TEDx- & Keynote-Speaker,
Autor, Ratgeber



STEFAN CARSTEN MOBILITYREPORT 2024

