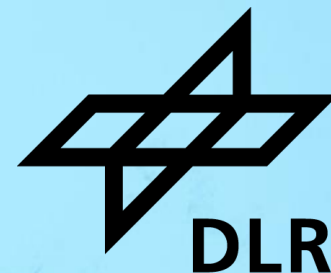


# **ELEKTROMOBILITÄT: CHANCEN UND RISIKEN**

Prof. Dr. Meike Jipp, [meike.jipp@dlr.de](mailto:meike.jipp@dlr.de)

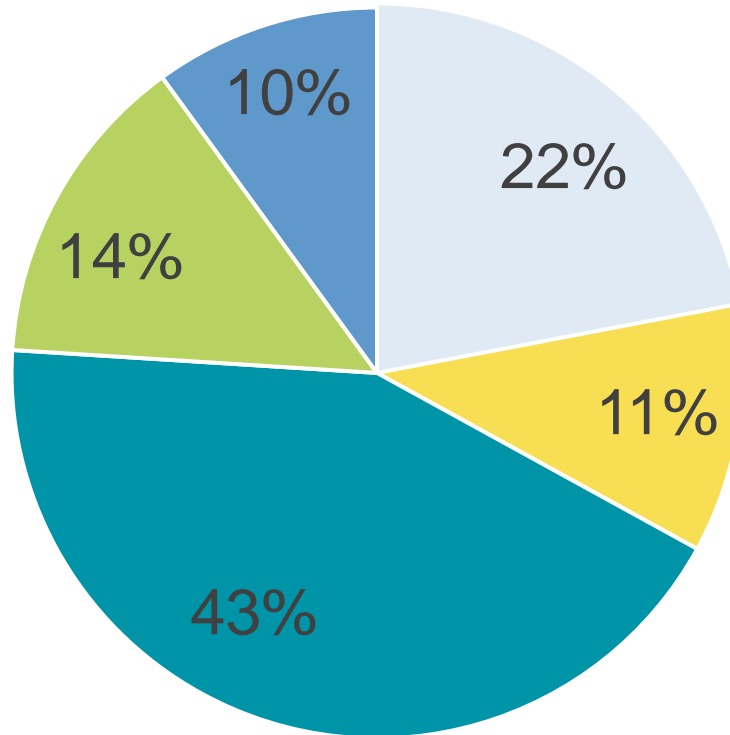
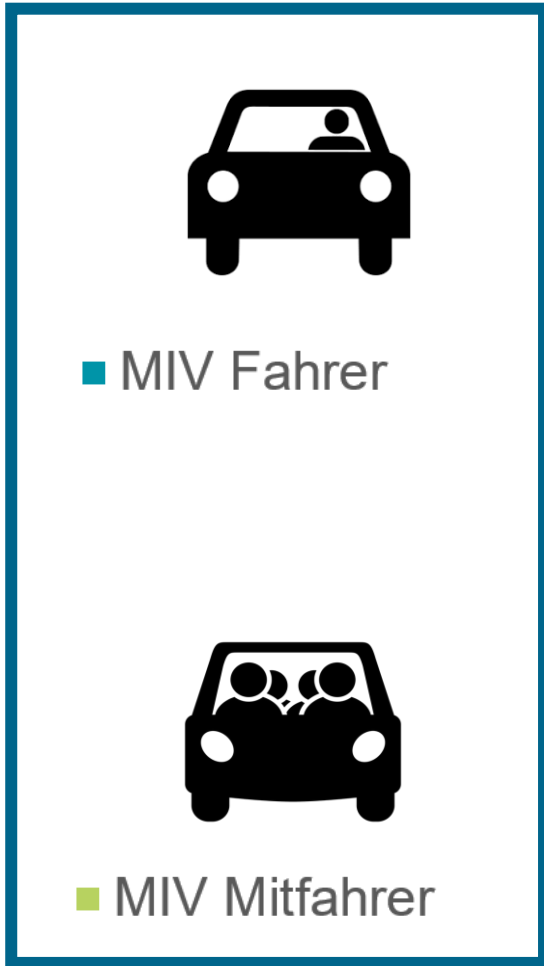




Fachkonferenz  
Elektromobilität vor Ort



# Verkehrsmittelwahl



■ Fahrrad



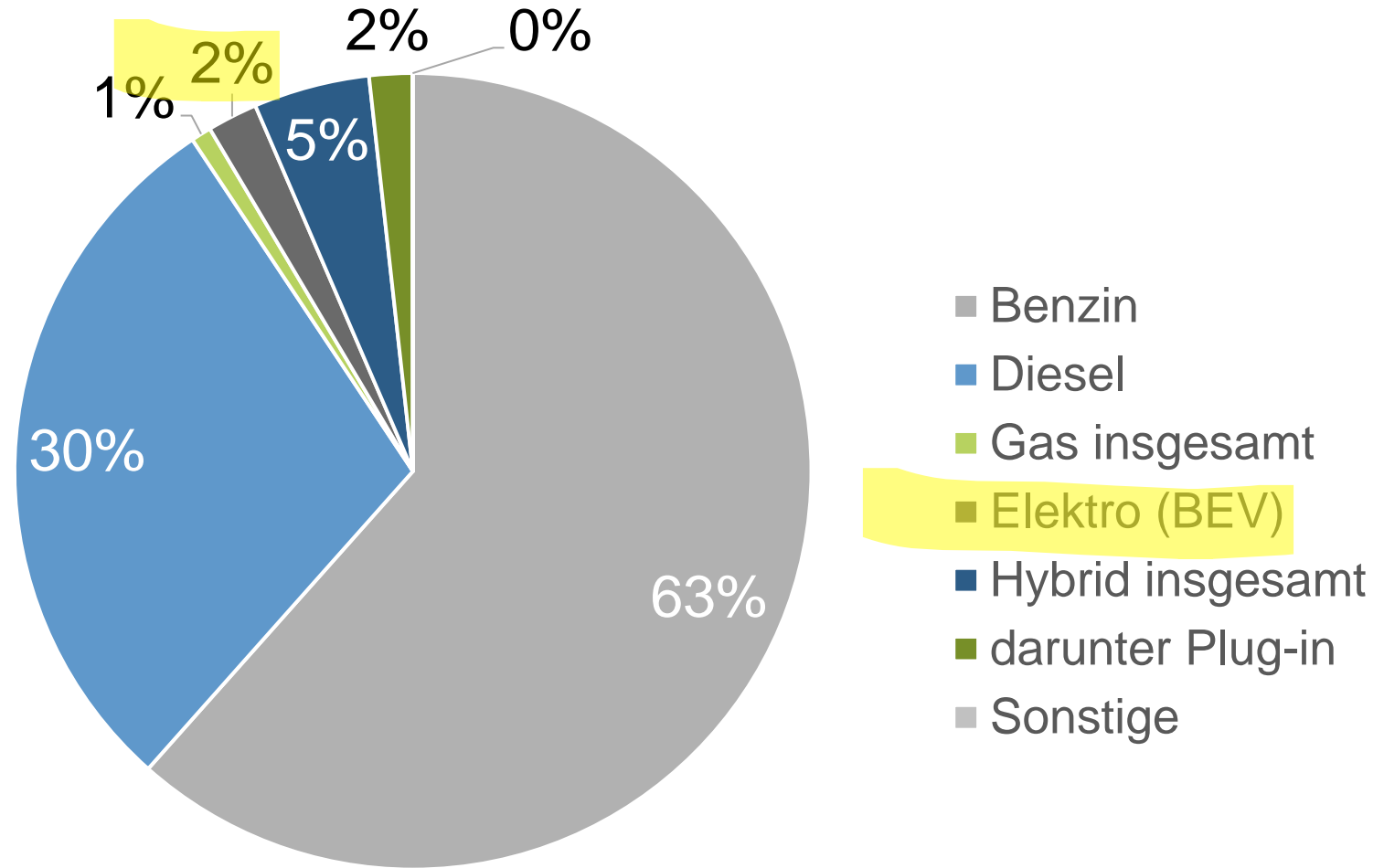
■ Zu Fuß



■ ÖV

MIV = Motorisierter Individualverkehr  
ÖV = Öffentlicher Verkehr

# Antriebstechnologien im PKW



# Wirkung des Verkehrs



Flächenverbrauch

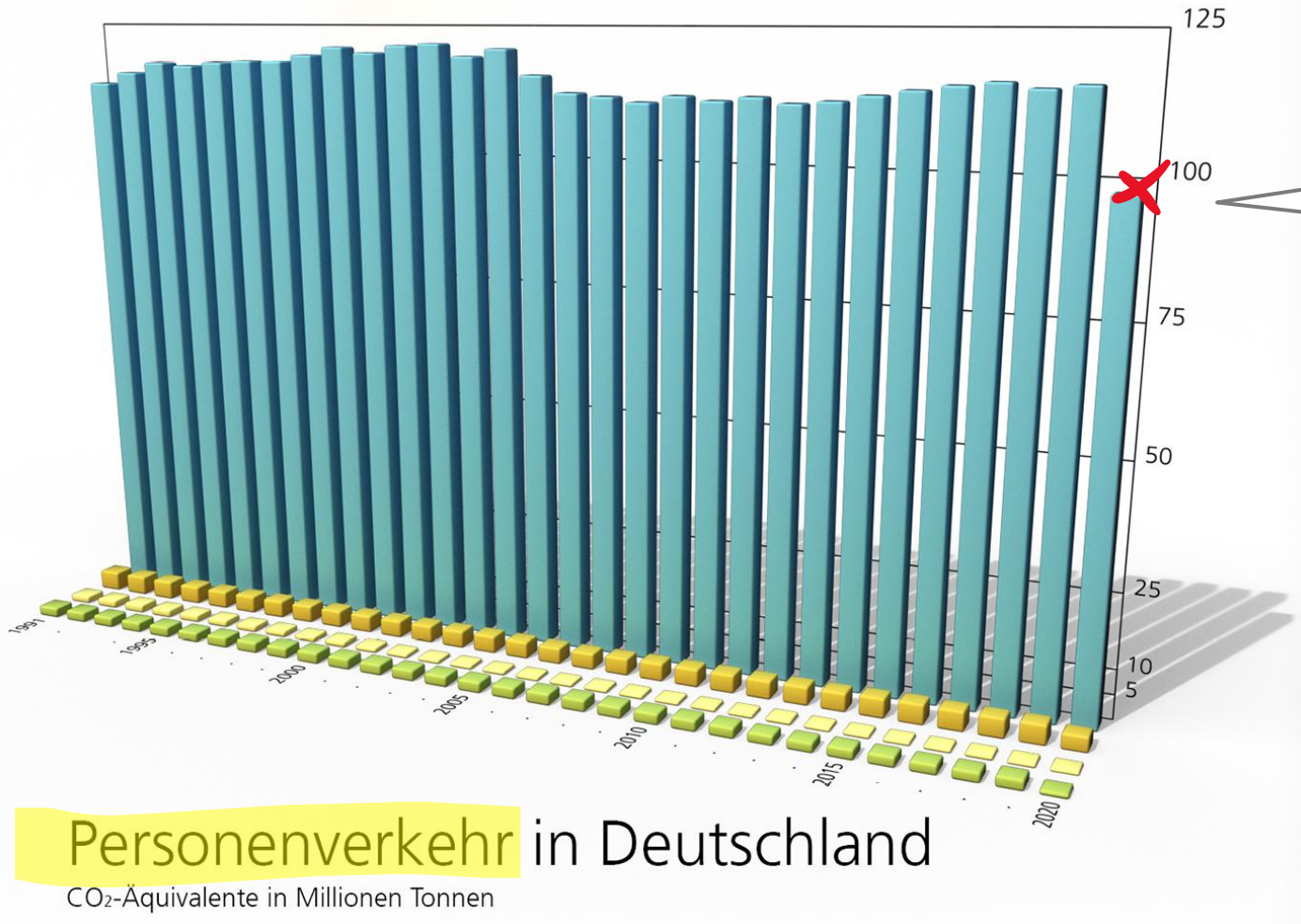
Siedlungsstrukturen

Sicherheit

Immissionen

Emissionen

Lärm



Bundes-Klimaschutzgesetz: 85 Mio t CO<sub>2</sub> Äquivalente bis 2030

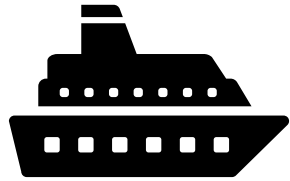
- Motorisierter Individualverkehr
- Öffentl. Straßenpersonenverkehr
- Personenverkehr Schiene
- Personenverkehr Luft (Binnenverkehr)

Personenverkehr in Deutschland  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente in Millionen Tonnen

BMDV (2021); DLR (2022)



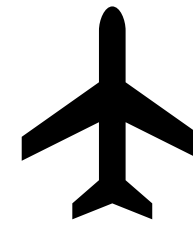
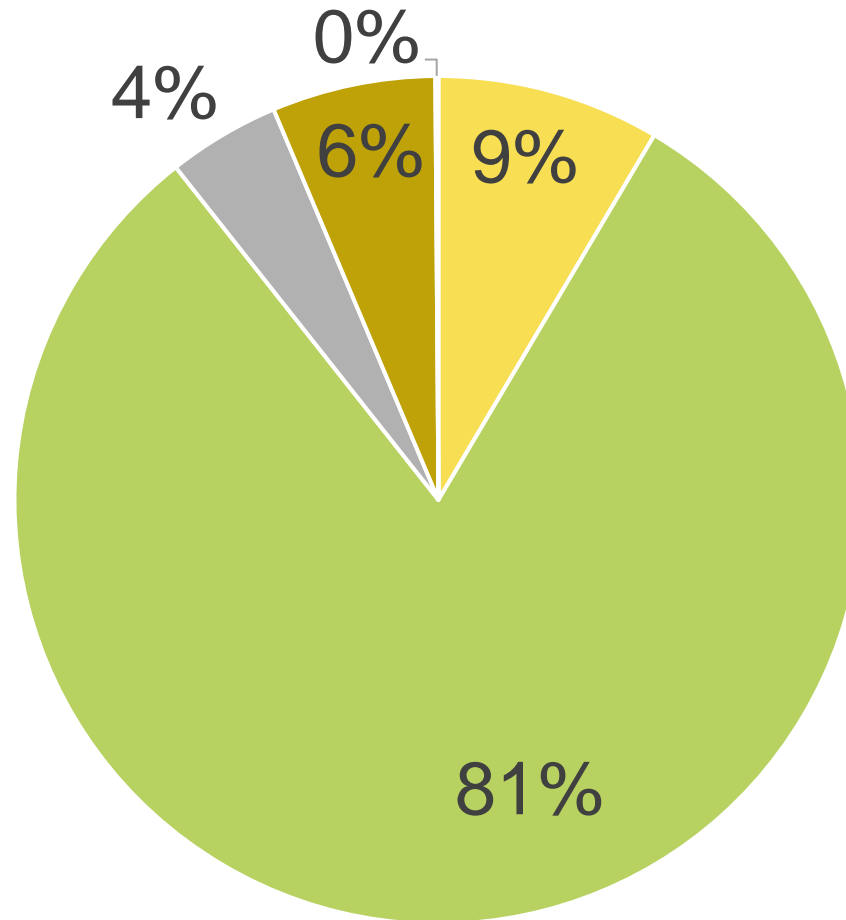
# Gütertransport



■ Seeverkehr



■ Binnenschifffahrt



■ Luftverkehr

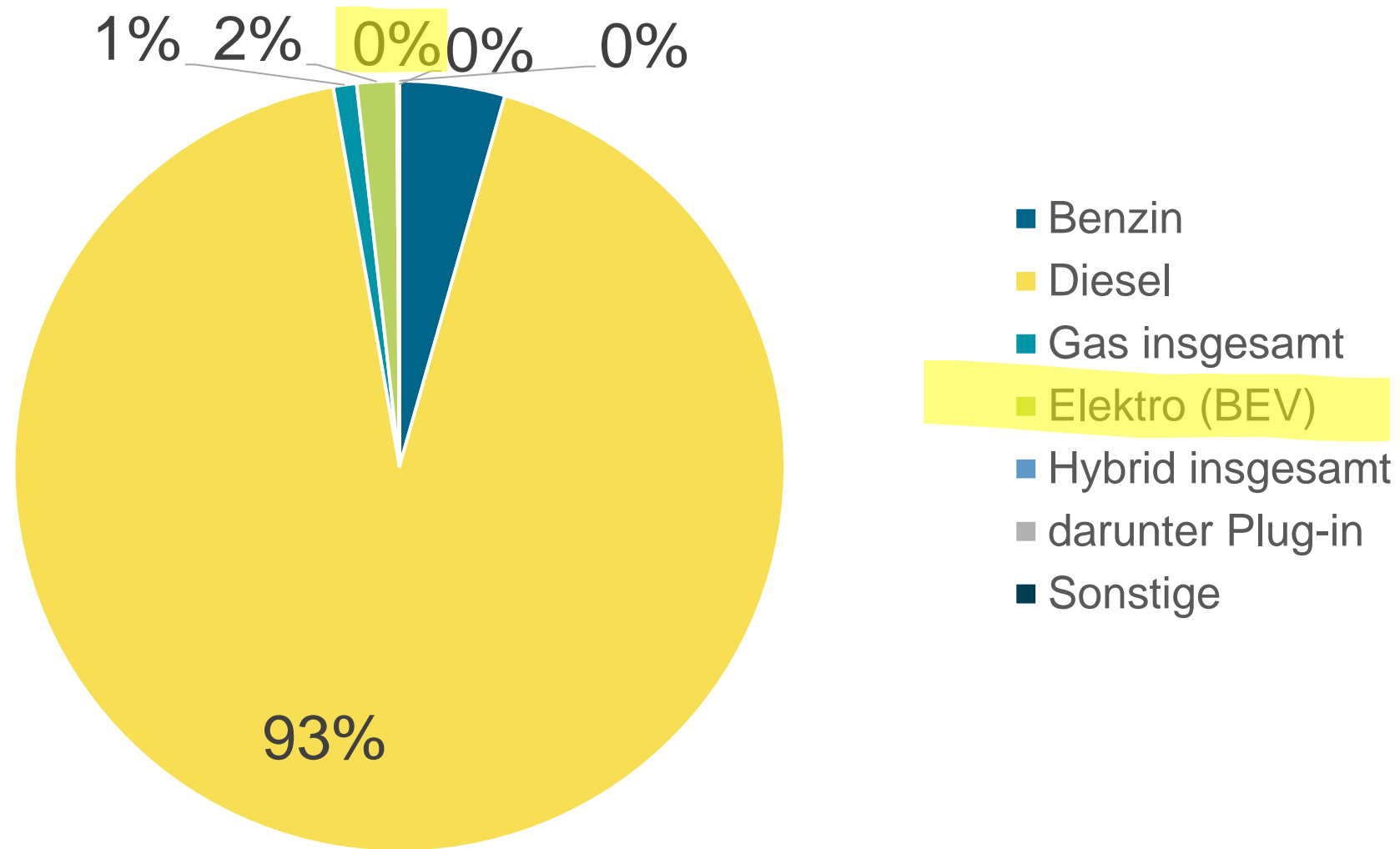


■ Eisenbahn



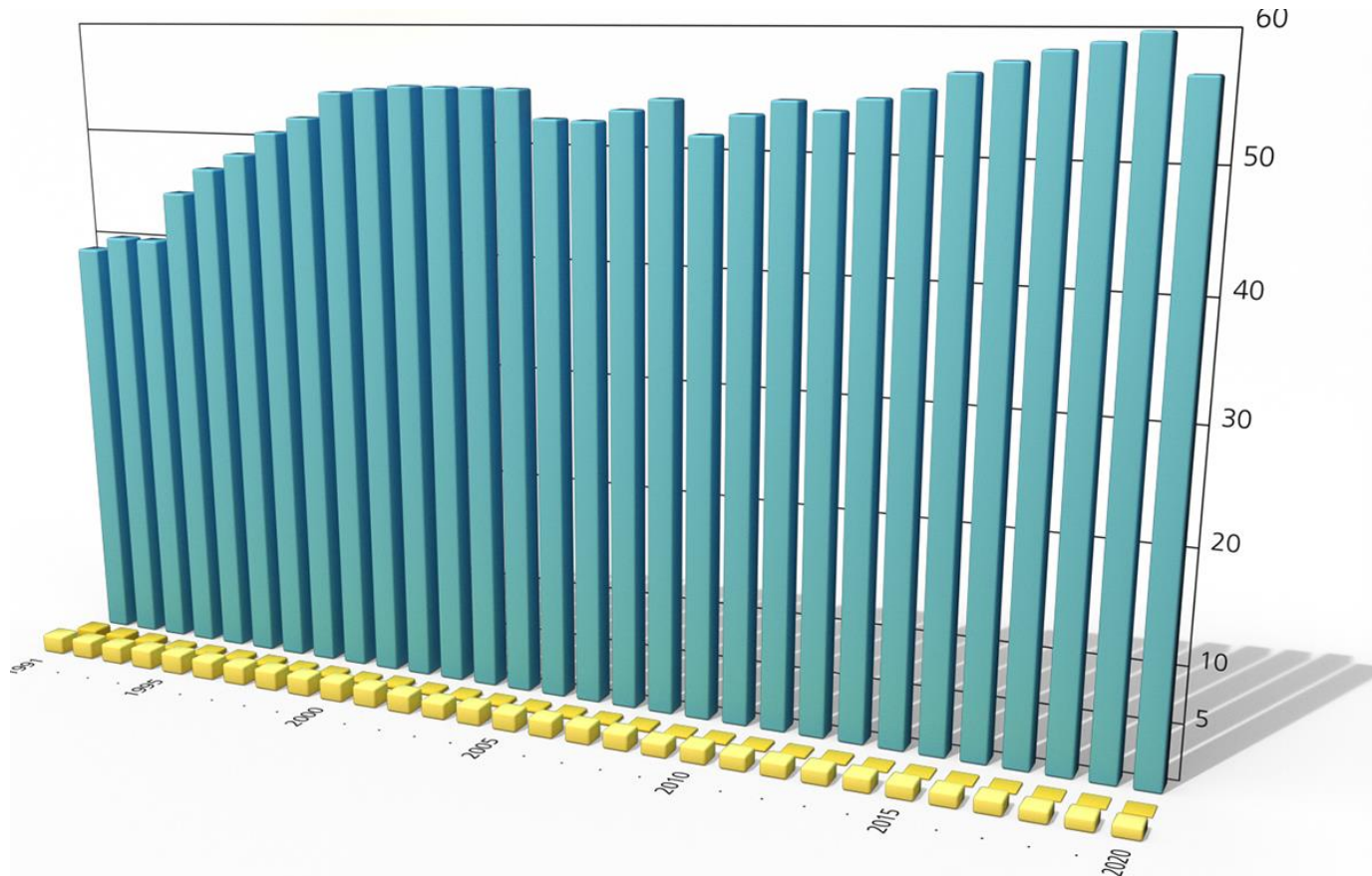
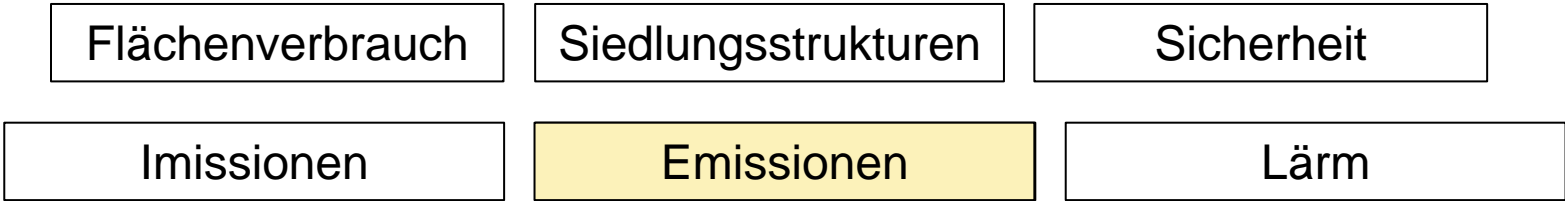
■ Straßenverkehr

# Antriebstechnologien im Güterstraßenverkehr





# Wirkung des Verkehrs



- Straßenverkehr
- Eisenbahnverkehr
- Binnenschifffahrt

## Güterverkehr in Deutschland

CO<sub>2</sub>-Äquivalente in Millionen Tonnen

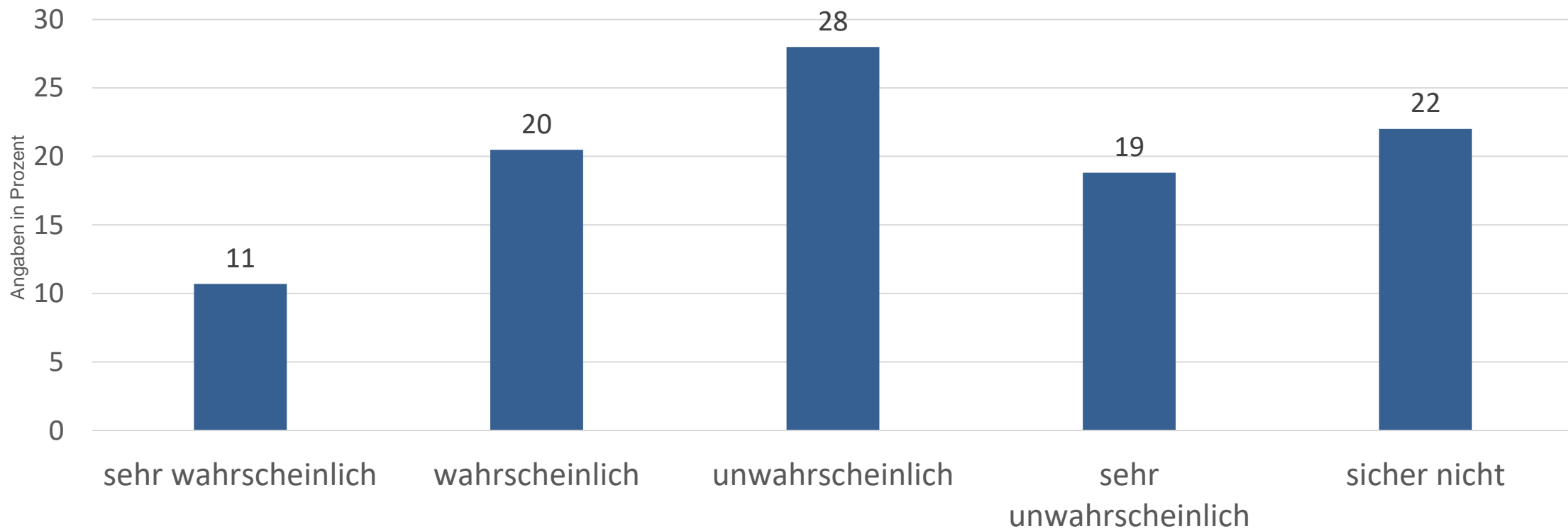
BMDV (2021); DLR (2022)

# E-Lastenräder für den Güterverkehr?



# Interesse am Kauf eines Elektroautos?

Wie wahrscheinlich ist es, dass Sie in den nächsten Jahren ein Elektroauto kaufen?



Befragung Quartier Hoheluft-Ost und Goldbek



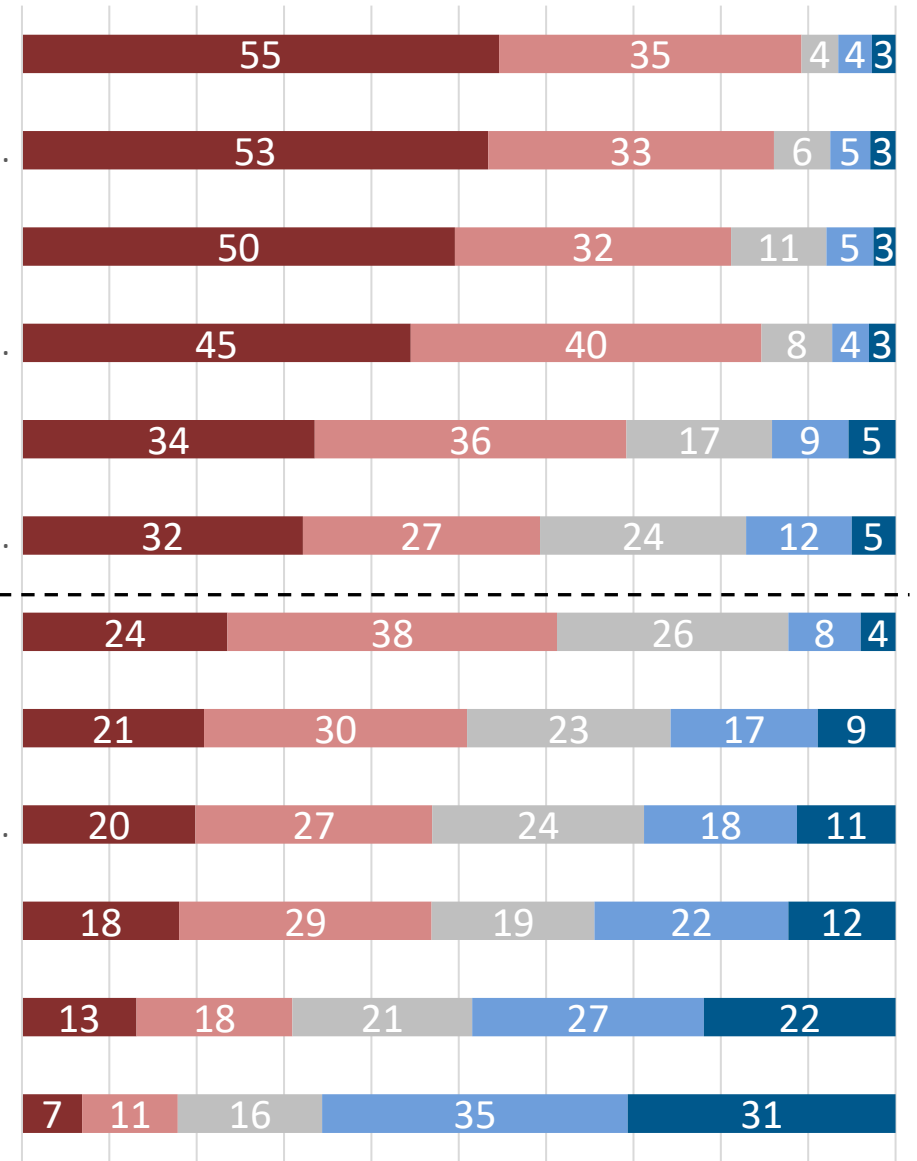
Das Thema Laden ist für den Kauf eines Elektroautos entscheidend

Kosten und Sonderrechte sind weniger relevant

- Garantie für Lademöglichkeiten unterwegs.
- Garantie, bei Bedarf eine Lademöglichkeit in...
- Höhere Reichweite von Elektroautos.
- Hohe Nutzungsfreundlichkeit öffentlicher...
- Einheitliche Ladetarife.
- Die Möglichkeit eine private Ladestation am...

---

- Niedrige Kaufpreise von Elektroautos.
- Kaufprämien.
- Reservierte Stellplätze für Elektroautos...
- Günstige Leasingangebote für Elektroautos.
- Erlass von Parkgebühren.
- Sonderspuren für Elektroautos in Städten.



0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%  
■ sehr wichtig ■ wichtig

# Elektromobilität ...



.... betrifft (fast) alle Verkehrsmittel.



PKW



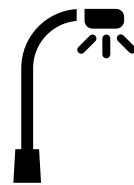
Fahrrad



LKW



.... und muss systemisch optimiert werden, um den erwarteten Hochlauf realisieren zu können.



Ladeinfrastruktur



Preis



# ELEKTROMOBILITÄT: CHANCEN UND RISIKEN

Prof. Dr. Meike Jipp, [meike.jipp@dlr.de](mailto:meike.jipp@dlr.de)

