

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

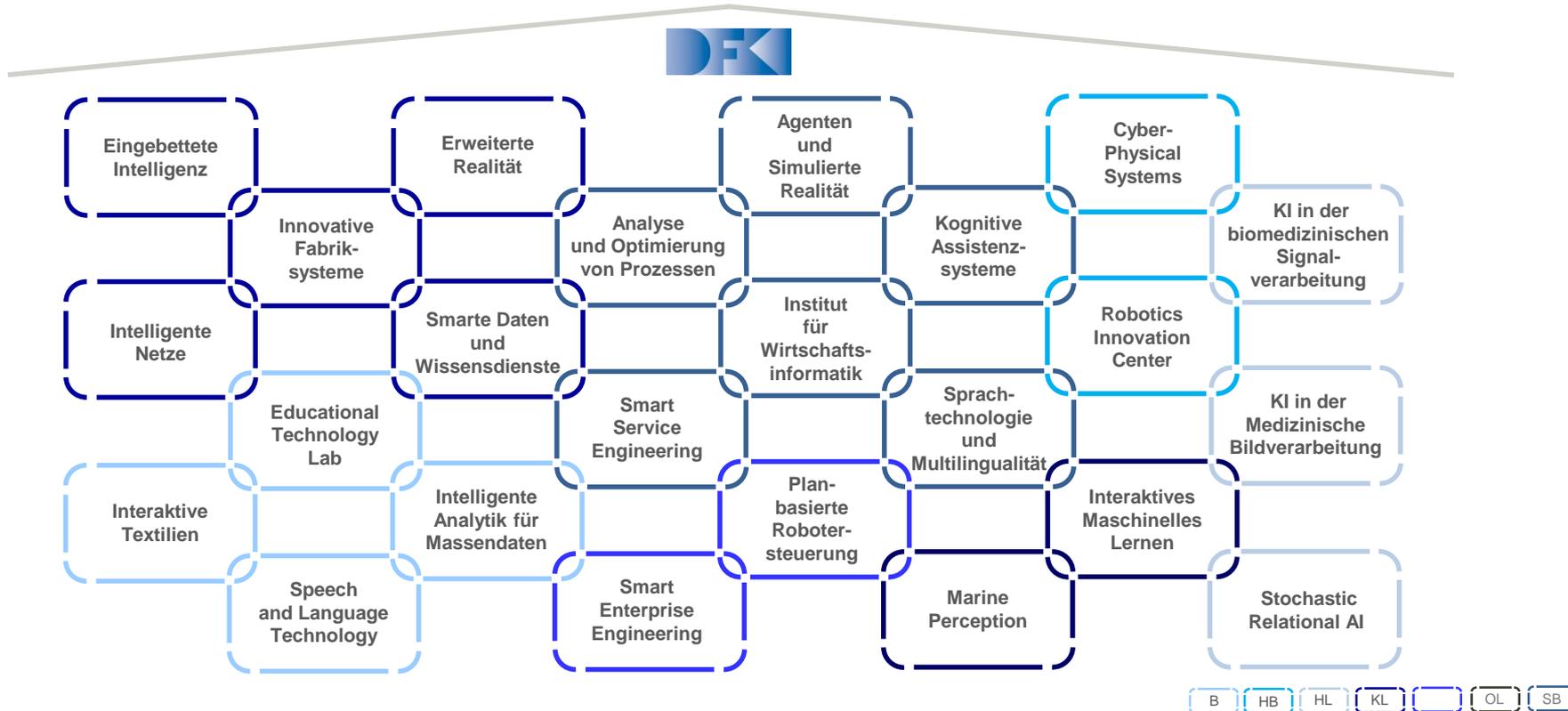
DFKI Kaiserslautern
Forschungsbereich Intelligente Netze
apl. Prof. Dr.-Ing. Daniel Görges
www.dfki.de/in
daniel.goerges@dfki.de

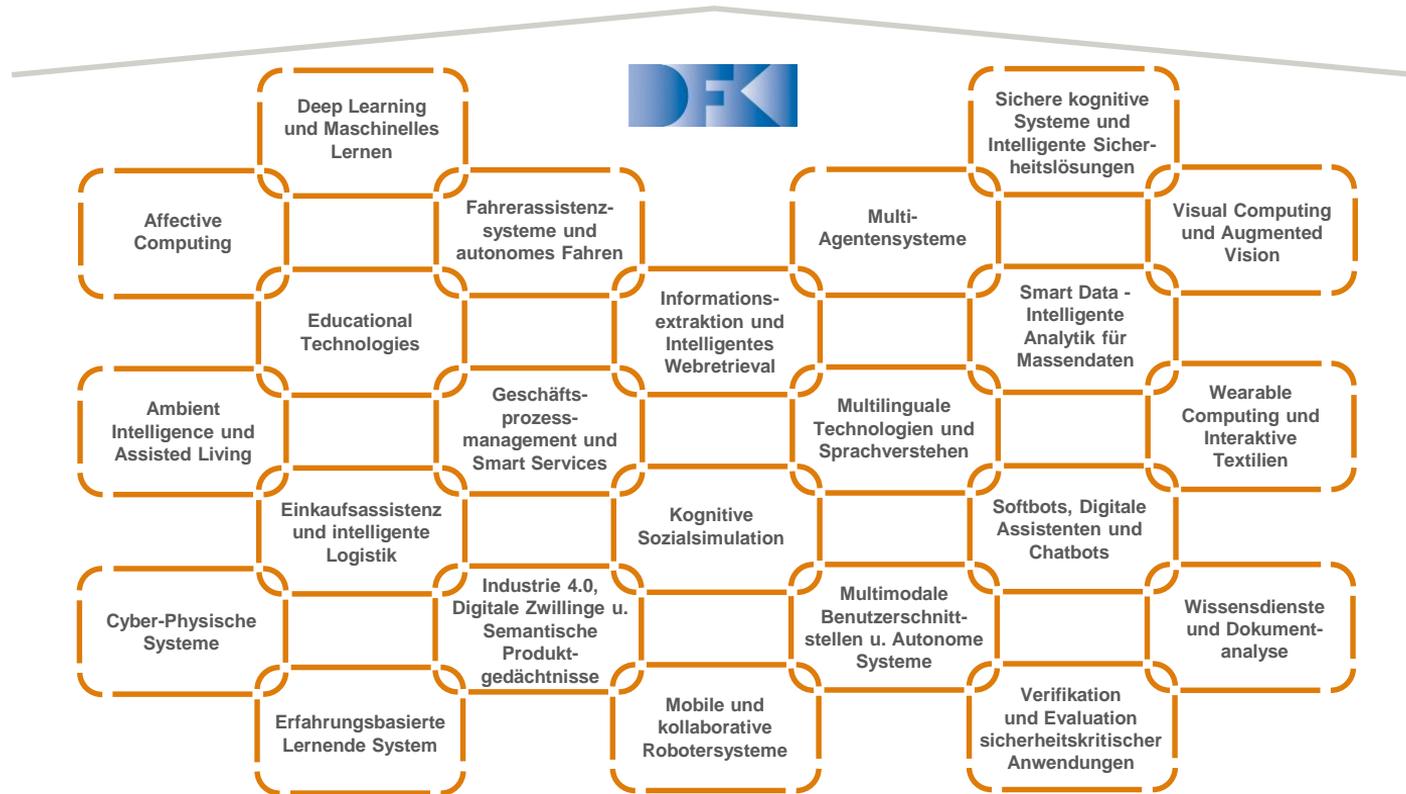


Standorte und Gesellschafter des DFKI

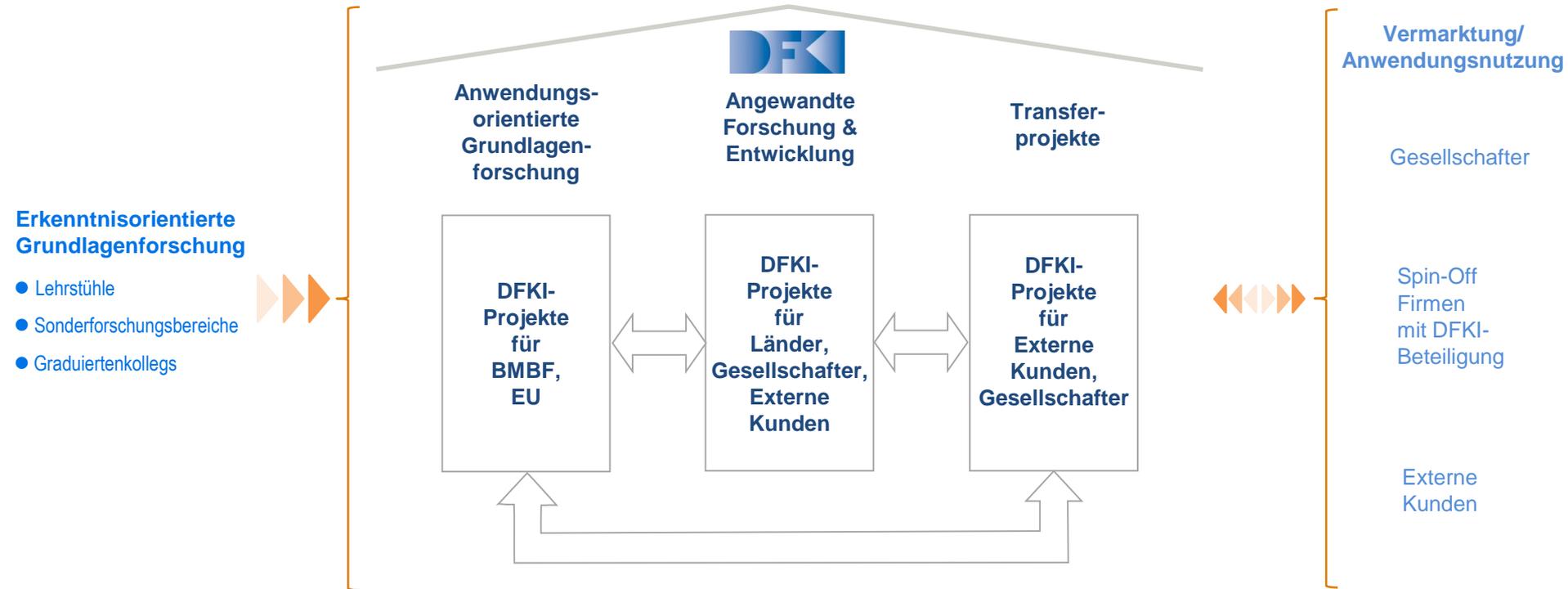


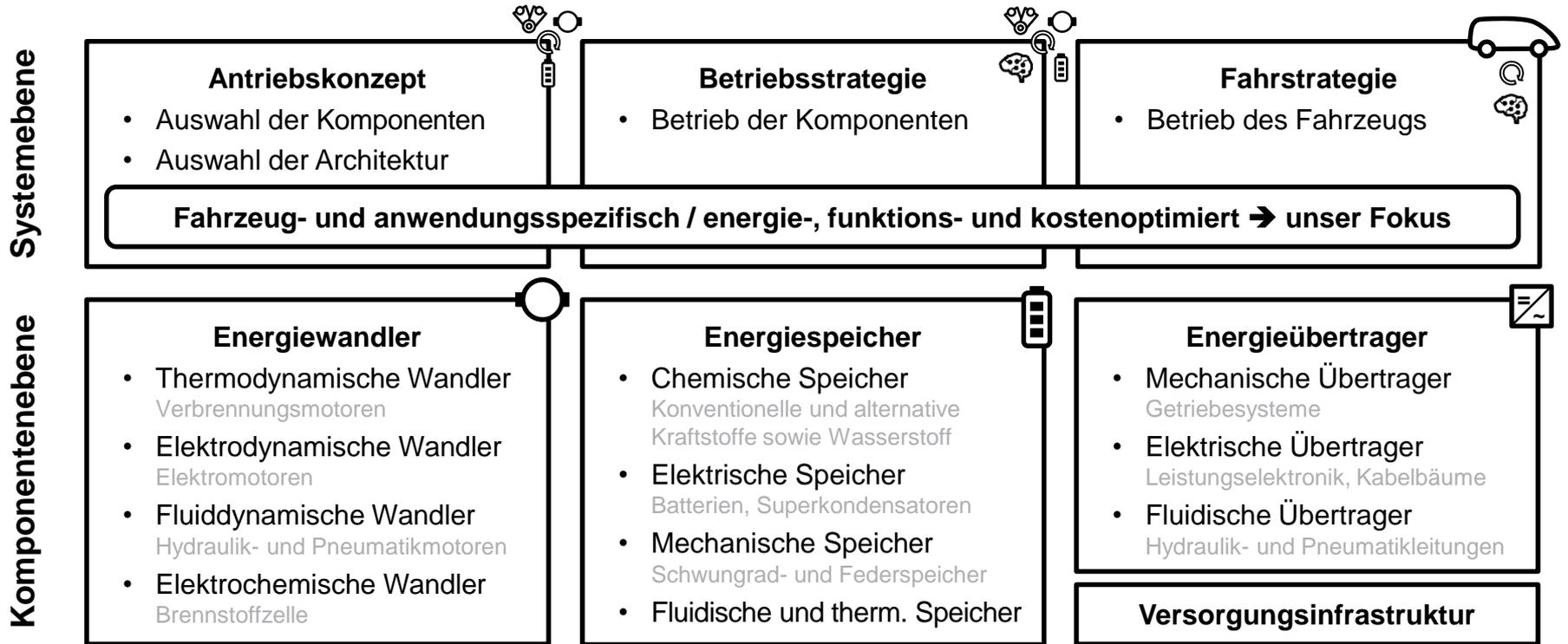
- ▶ **629 Mitarbeiter/Mitarbeiterinnen (92 auf Vollzeitbasis)**
- ▶ **59,4 Mio. € Betriebsleistung in 2019**
- ▶ **35,8 Mio. € Umsatz in 2019**
- ▶ **220 Mio. € Projektvolumen in 2020**
- ▶ **Umsatz pro Wissenschaftler/Wissenschaftlerin (Vollzeitbasis) > 200 T€**
- ▶ **Durchschnittsalter 38 Jahre**
- ▶ **Zusätzlich 451 wissenschaftliche Hilfskräfte (284 auf Vollzeitbasis) und weitere freie Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen**
- ▶ **Fast 1100 Beschäftigte**
- ▶ **320 laufende Projekte**

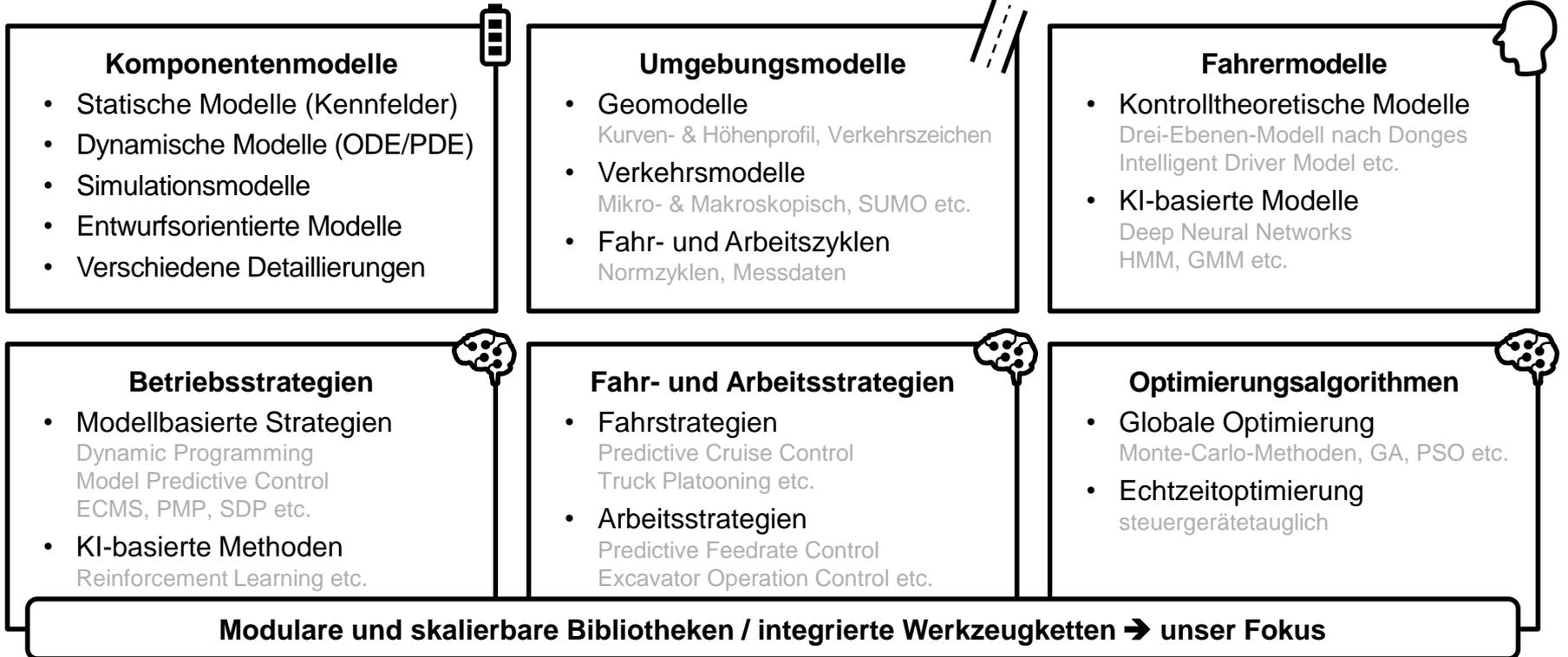




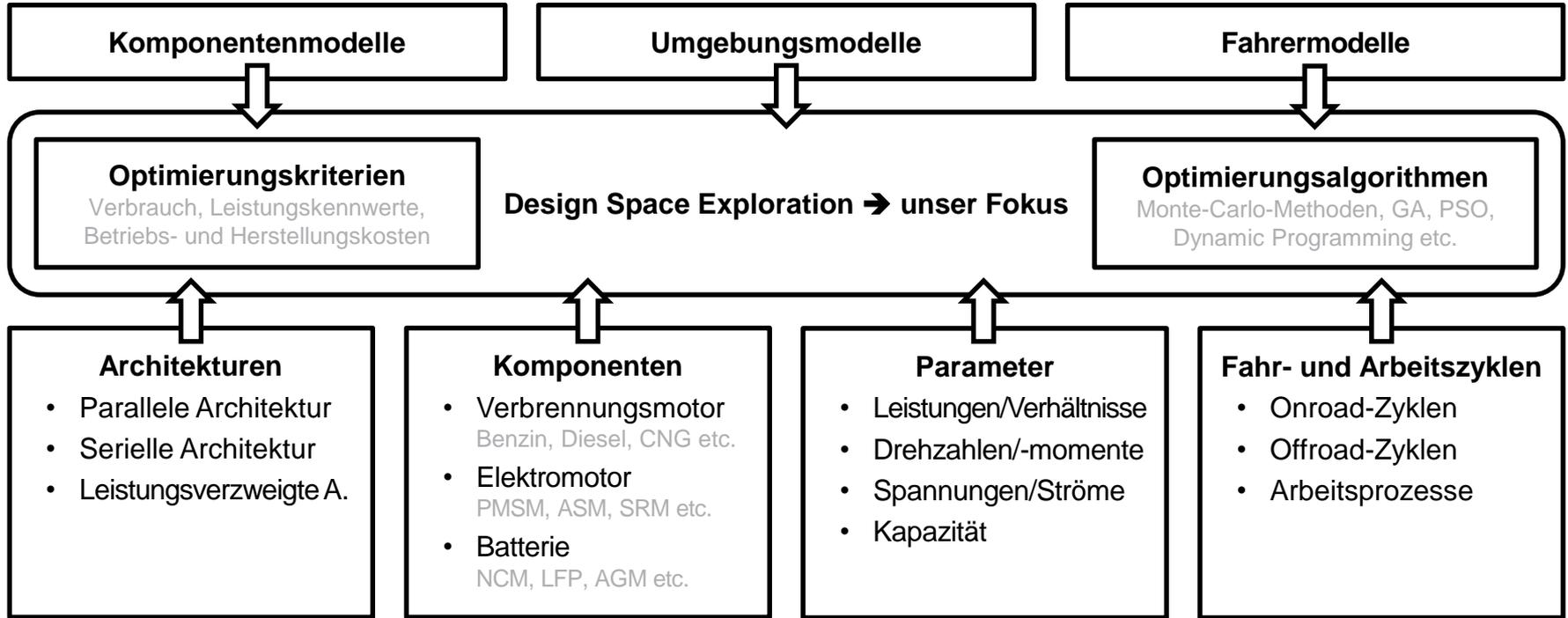


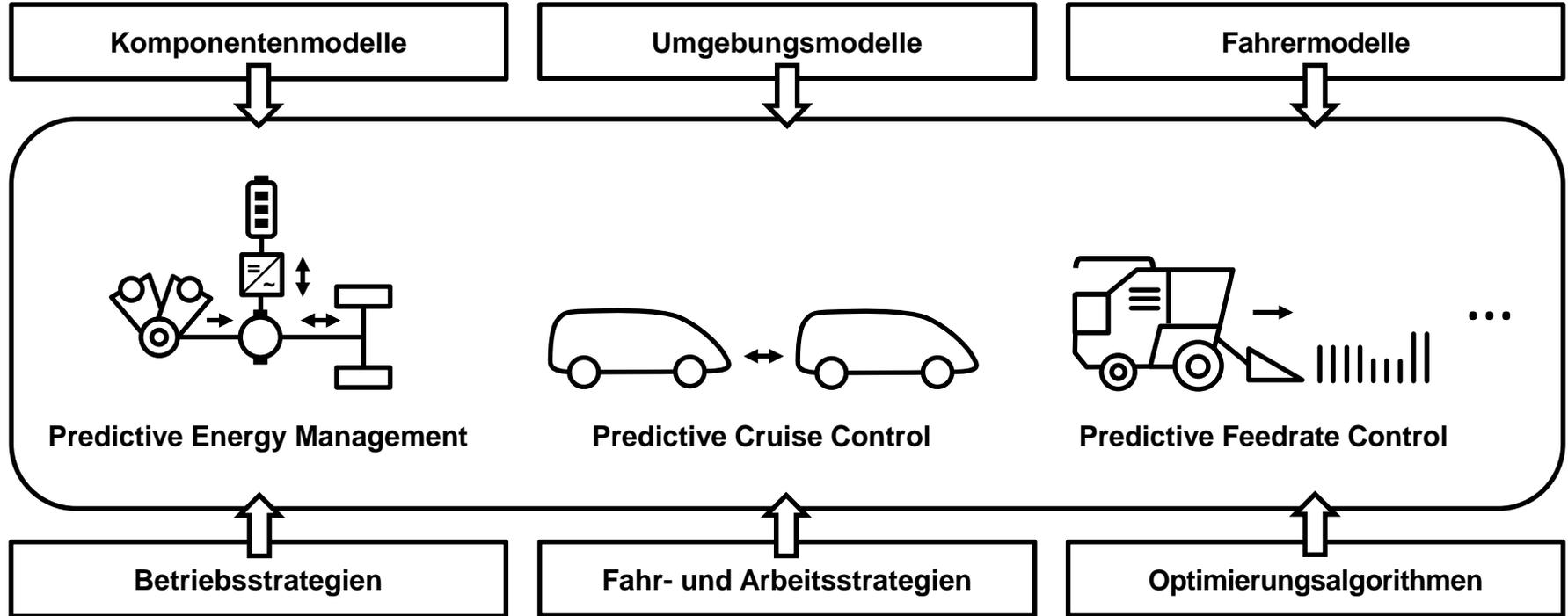






Beispiel Hybridantrieb





Bsp. Prädiktive Funktionen

Betriebsstrategie

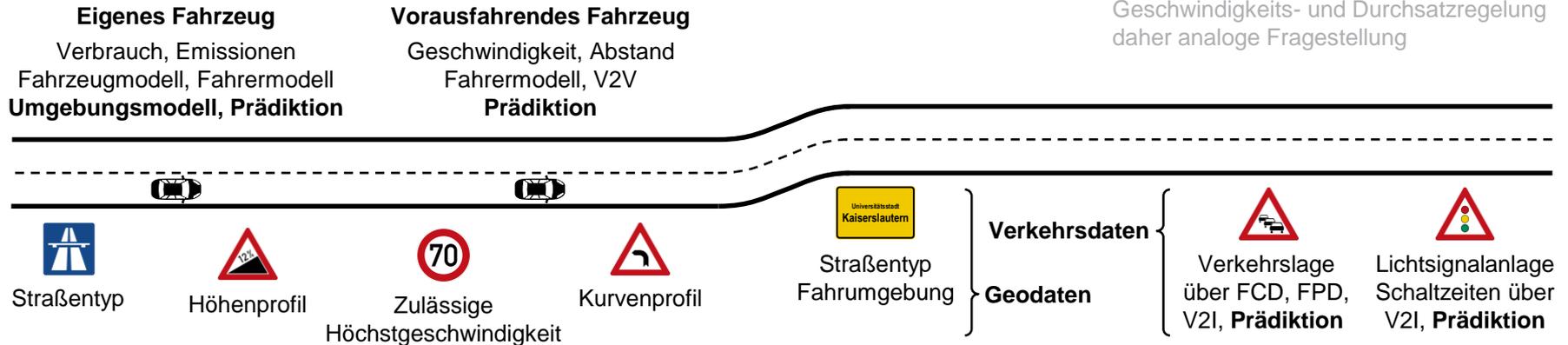
- Verbrauchs- und Emissionsreduktion
- Fahrmodus (konventionell, hybrid, elektrisch)
- Lastpunktverschiebung (Verbrauch und Emissionen)
- Transientenausgleich (Emissionen)
- Schaltstrategie
- Rekuperation

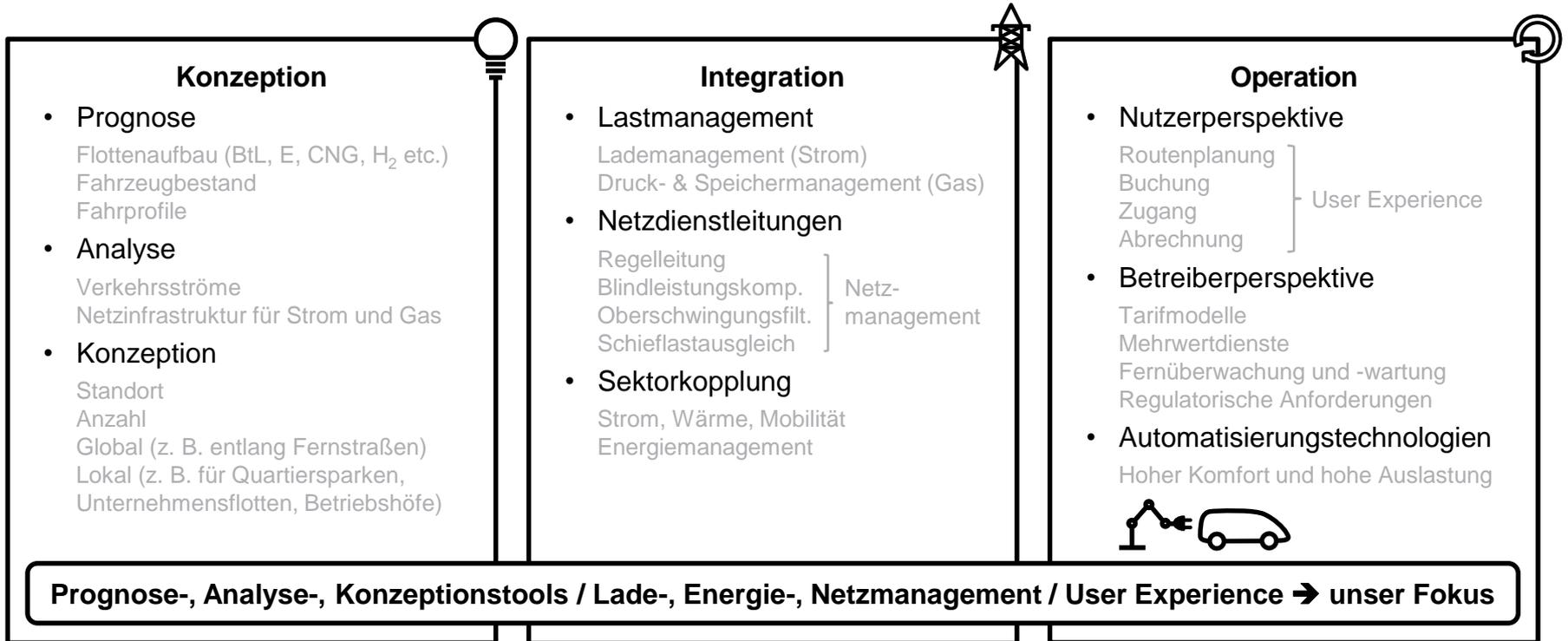
Fahrstrategie

- Verbrauchs- und Emissionsreduktion
- Geschwindigkeitsregelung (Freifahrt)
- Geschwindigkeits- und Abstandsregelung (Folgefahrt)

Arbeitsstrategie

- Verbrauchs-, Emissions- und Zeitreduktion
- Geschwindigkeits- und Durchsatzregelung daher analoge Fragestellung





Vielen Dank für Ihr Interesse!

KI für den Menschen.