

Das Leistungszentrum Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe

Prof. Dr. rer. nat. Frank Gauterin
Wissenschaftlicher Sprecher

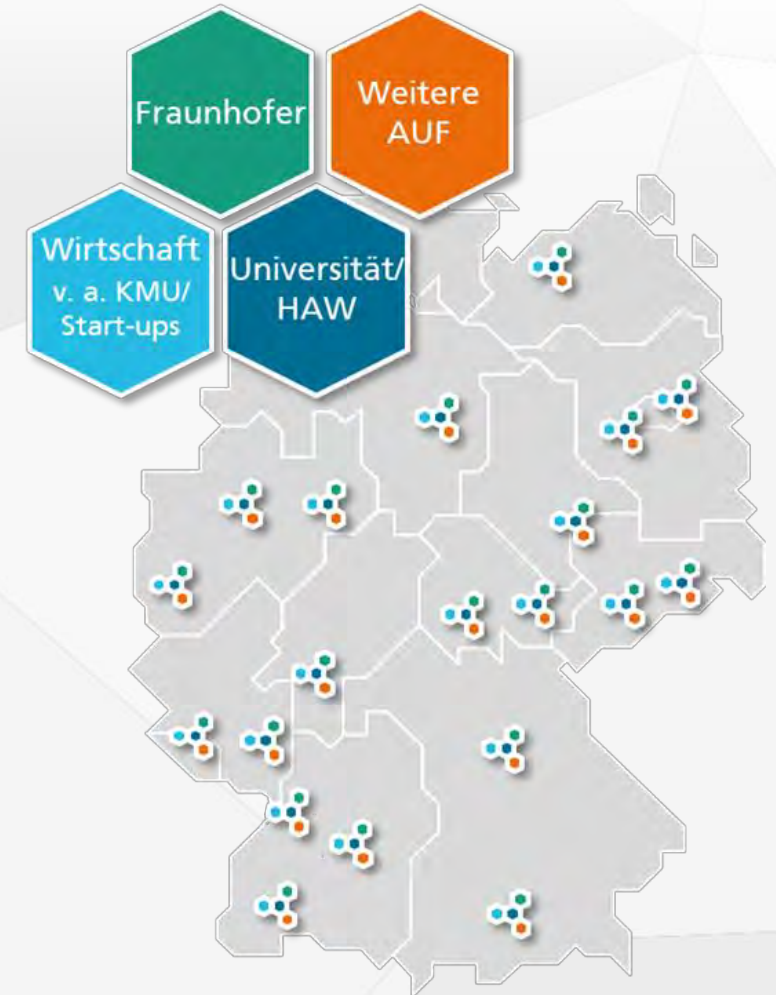


LZ Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe seit 2016



Was sind nationale Leistungszentren?

- Standort- und themenspezifische **Verbünde** für **Spitzenforschung** und **Transfer**, z. B. in:
 - Medizintechnik in Hannover
 - Photonik in Jena
 - ...
 - **Mobilität in Karlsruhe**



Ab 2019: Beginn Kernphase des Leistungszentrums



Mission



Karlsruhe
viel vor. viel dahinter.

- Bündelung
- Gemeinsame Forschung
- Transfer in die Anwendung
- Kooperation mit Innovationspartnern
- Zentrale Anlaufstelle

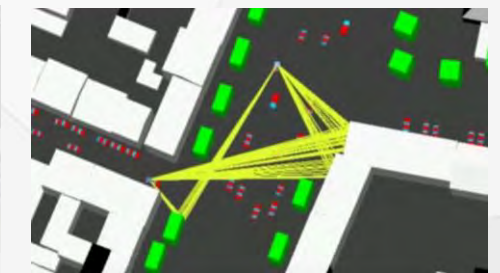
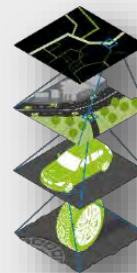
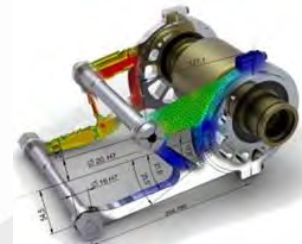
[Foto: focommunity | Christoph Kuehlewein]



[Foto: BASF SE]

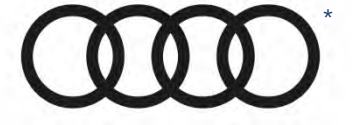
Forschungsinfrastruktur und weitere Assets

- Expertinnen und Experten
- Testfelder und Reallabore
- Prüfstände
- Produktionstechnik
- Modelle und Simulationsumgebungen



Partnernetzwerk des Leistungszentrums

Strategische Partner

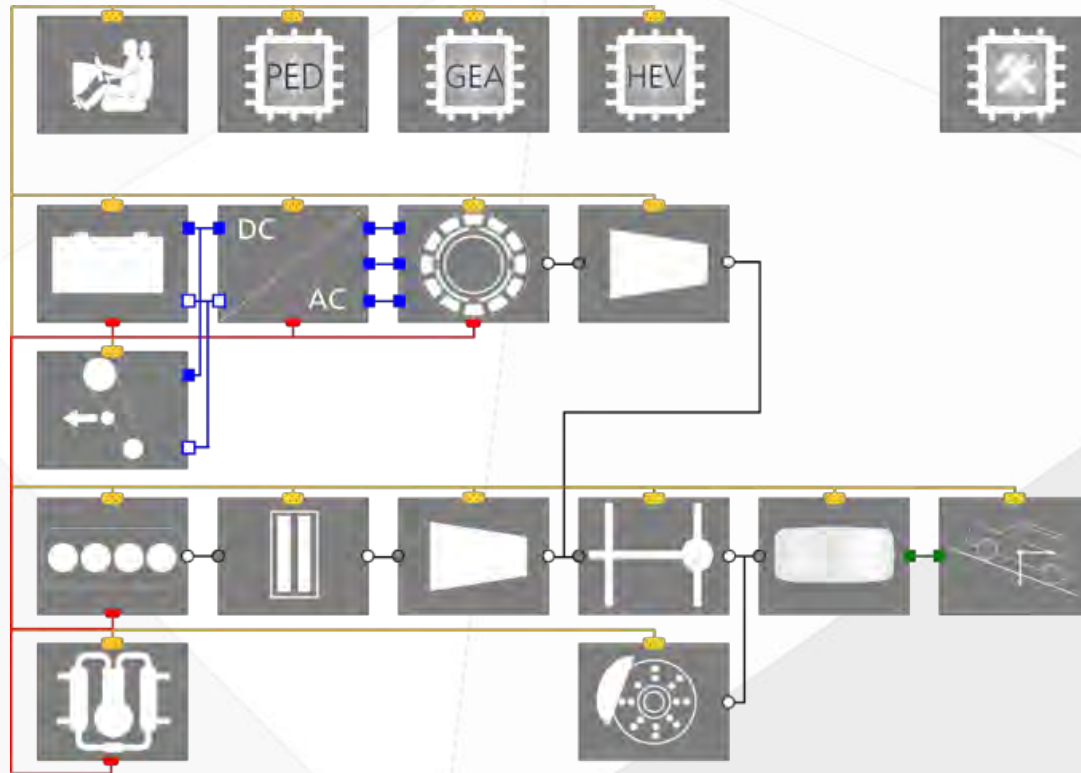


* Strategische Partner des KIT ** Strategischer Partner der FhG

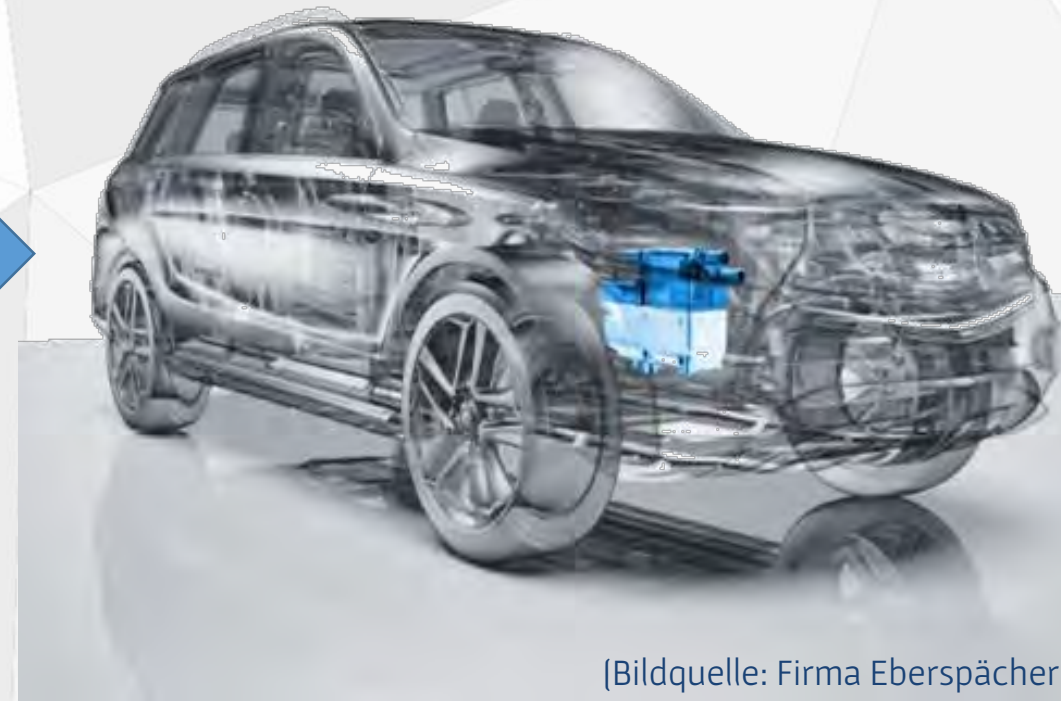


Transfer über Projektkooperationen

Simulationsmodell für (hybrid-)elektrische Antriebe



Untersuchung eines Zuheizers im Hybridfahrzeug



(Bildquelle: Firma Eberspächer)

Transfer über Patente und Lizenzen

Lichtkommunikation für vernetztes Fahren



Situationsangepasstes Nothaltesystem für automatisierte Fahrzeuge

Transfer über Ausgründungen



Ganzheitliche virtuelle
Prozesskette für
innovativen Leichtbau



Entwicklung von elektrischen
Hochleistungsantrieben



SafeAD

Sichere KI für
automatisiertes Fahren



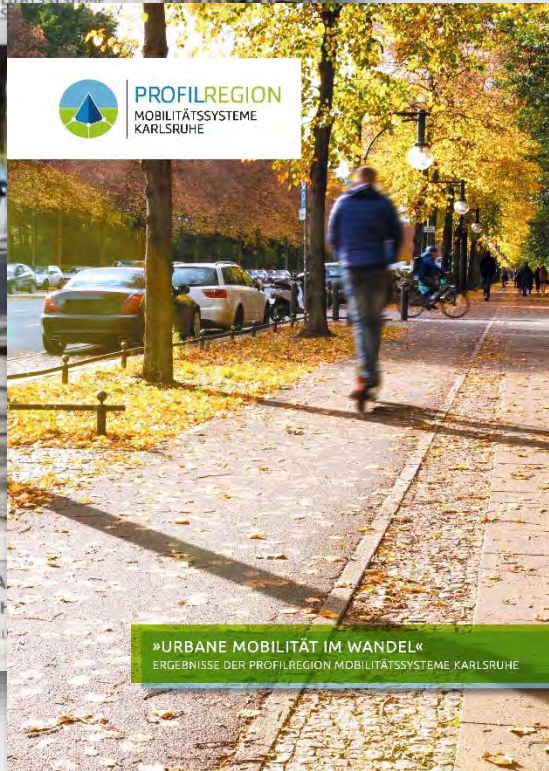
(Shutterstock_metamorworks)

Camideos

Optimierung des Einsatzes von
LKW mit alternativen Antrieben



Transfer über Publikationen



Das autonome Fahren wird kommen

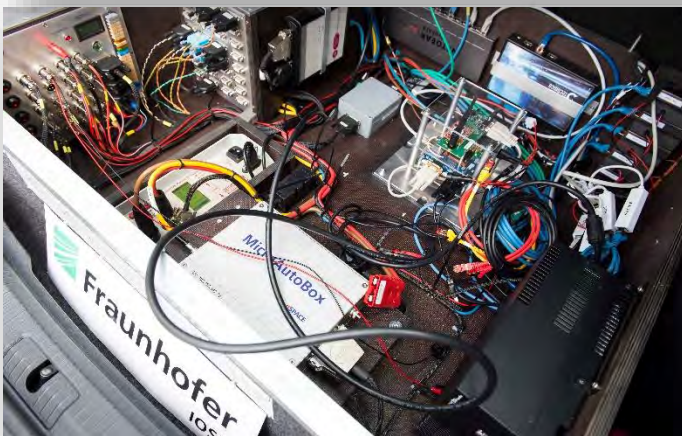
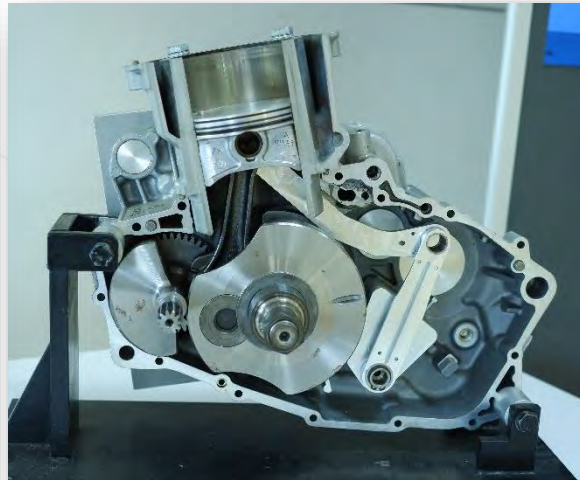
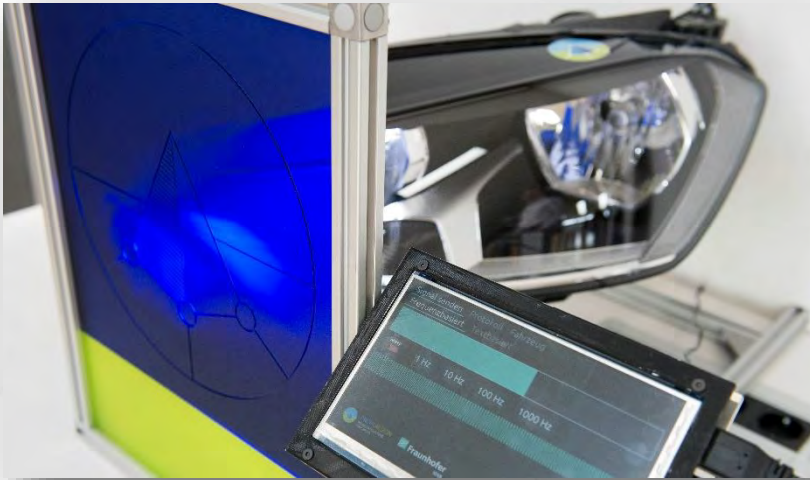
Karlsruhe und Bruchsal bilden ein landesweites Zentrum für das Zukunftsthema autonomes Fahren / „Wir sind heute bereits bei Stufe drei von fünf“, sagen Forscher von der „Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe“



Industriearbeitskreise



Prototypen und Demonstratoren



Vorträge, Seminare und Messen



Internationaler Austausch



Empfang von Delegationen
aus der ganzen Welt

Einladung zu unseren Webinaren in 2021

Ladeinfrastruktur für Elektromobilität

▪ 19.05.2021 | 10.00 – 11.30 Uhr



[EnBW]

In Kooperation mit:



Alternative Antriebe für schwere Nutzfahrzeuge

▪ 18.06. | 10.00 – 11.30 Uhr



[Daimler]

In Kooperation mit:



Landesagentur für neue Mobilitätslösungen und Automotive Baden-Württemberg

Neue Mobilitätskonzepte in Karlsruhe

▪ 30.09.2021 | 10.00 – 11.30 Uhr



[© shutterstock.com / Gorlov-KV]

In Kooperation mit:



Sicherheit beim automatisierten Fahren

▪ 16.11.2021 | 10.00 – 11.30 Uhr



In Kooperation mit:



Strategische Forschungsfelder

Verkehr und Gesellschaft

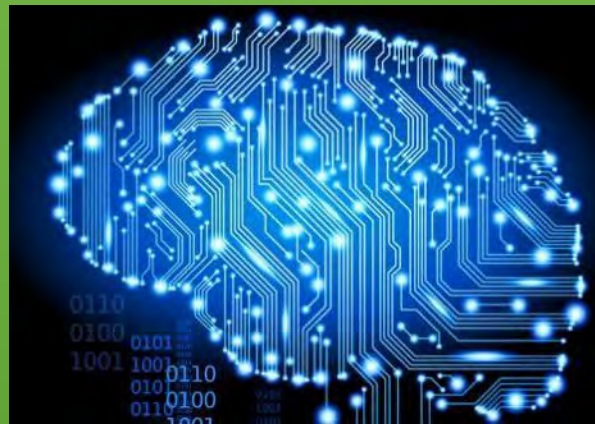
Dr. Till Gnann/ Dr. Claus Doll



http://studioastic.com/wp-content/uploads/2015/08/mobility_2030_final.jpg

Digitalisierung

Dr. Miriam Ruf



https://www.lifesciencenord.de/typo3temp/_processed_/cs/m_kuenstliche-intelligenz_77b5918763.jpg

Fahrzeuge und Umwelt

Dr. Olaf Toedter

