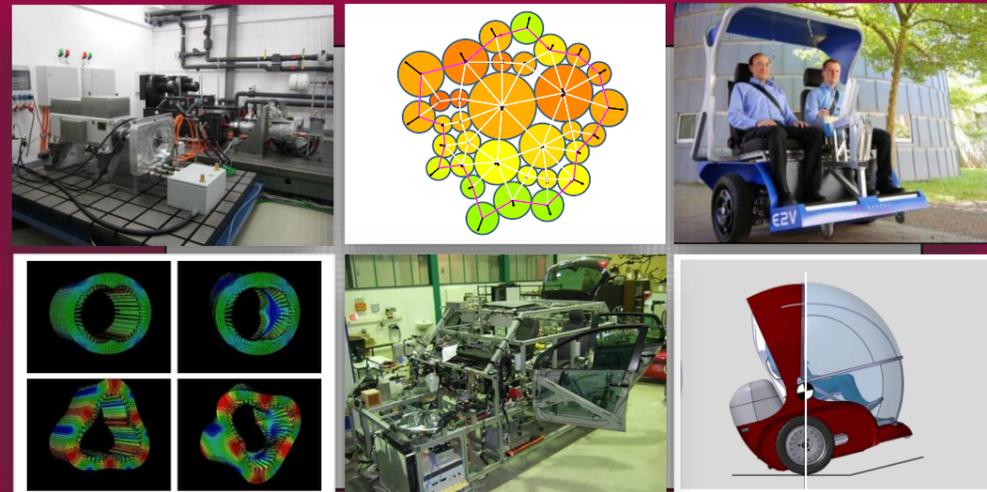


Fachgebiet Fahrzeugsysteme & Grundlagen der Elektrotechnik

Prof. Dr. rer. nat. Ludwig Brabetz
22 Mitarbeiter + 23 Stud. HK



• Forschung

Schwerpunkt ist die Optimierung der Energieeffizienz der elektrischen und elektronische Systeme im Fahrzeug:

- ▣ Elektromobilität, Fahrzeugkonzepte und Antriebe
- ▣ Bordnetzarchitekturen und Komponenten, Hardwareentwicklung
- ▣ Validierungsmethoden, HiL Anwendungen, Mess- und Prüfstandstechnik
- ▣ Modellierung, Simulation, Werkzeuge

• Lehre

| Veranstaltung | Art |
|---|------------------------------|
| Grundlagen der Elektrotechnik für Elektrotechniker, Mechatroniker und Wirtschaftsingenieure | Vorlesung Übung, Tutorium |
| Elektrische und elektronische Systeme im Automobil | Vorlesungen |
| Methoden der experimentellen Validierung | |
| Regelungsverfahren mit Neuronalen Netzen | |
| Optimale Versuchsplanung für technische Systeme | |
| Neuronale Methoden für technische Systeme | |
| Fahrzeugtechnik-Ringvorlesung: Aktuelle Komponenten und Systeme | |
| Energietechnisches Praktikum 2 | |
| Praktikum Fahrzeugsysteme | |
| Elektrotechnisches Praktikum | |
| Kolloquium Fahrzeugsysteme | Kolloquium |

Kooperationen und Projekte bestehen mit fast allen Fahrzeugherstellern, mit System- und Entwicklungslieferanten, mit regionalen Industriepartnern sowie Universitäts- und Forschungseinrichtungen. Daraus ergeben sich sehr aktuelle Themen für Master-, Bachelor- und Projektarbeiten.

Kontakt: FG Fahrzeugsysteme und Grundlagen der Elektrotechnik
Universität Kassel, FB Elektrotechnik/Informatik
Wilhelmshöher Allee 73, D-34121 Kassel
<http://www.uni-kassel.de/eecs/fsg>