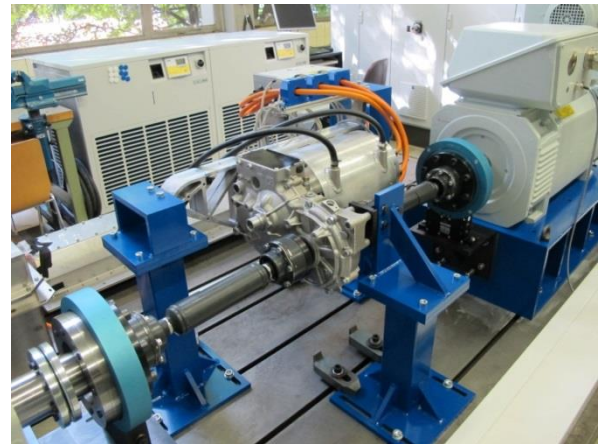


## Masterlabor e-H-Drive

Ergänzend zu den Vorlesungen „Alternative Antriebe“ und „Antriebstechnik“ wird ein erweitertes Grundlagenwissen durch praxisnahe Fragestellungen an modernen Fahrzeugantriebssträngen vermittelt. Ziel ist die Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen über den Aufbau von batterieelektrischen Antrieben und Hybridkonzepten.



### Inhalt:

Im Studierendenlabor e-H-Drive Summerschool werden neben Fachvorträgen und Gruppenarbeiten der Teilnehmer praktische Versuche durchgeführt. Fachvorträge vermitteln Grundkenntnisse im Bereich der Fahrzeugantriebstechnik, speziell im Bereich der Elektromobilität. Selbst durchgeführte Fahrversuche liefern nach eigener Auswertung die Datenbasis für anschließende Prüfstandsversuche.

- Testfahrten mit einem Hybridfahrzeug
- Datenerfassung (GPS-Daten und Motordaten)
- Prüfstandsversuche
- Auswertung von Fahr- und Prüfstandsversuchen
- Darstellung der Ergebnisse in kleinen Vorträgen



### Empfohlene Vorkenntnisse:

Die Studierenden haben idealerweise erste Kenntnisse von Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie Antriebssträngen und Getrieben aus Vorlesungen des Grund- und Hauptstudiums erlangt