

# Vorlesung „Entwicklung des hybriden Antriebsstranges“



Prof. Thomas Koch, Prof. Martin Doppelbauer

**Termine 2025:** Mo. 14:00 bis 15:30

**Raum:** Grashof Hs. in Geb. 10.91 | Campus Süd

## Inhalt

- Einleitung und Zielsetzung
- Alternative Antriebskonzepte
- Grundlagen der Hybridantriebe
- Grundlagen der elektrischen Komponenten von Hybridantrieben
- Wechselwirkung bei der hybriden Antriebsstrangentwicklung
- Gesamtsystemoptimierung
- Gesamtsystembetrachtung

## Lernziele

Die Studierenden können...

... die wichtigsten elektrischen Antriebsmaschinen benennen und deren Funktionsprinzip erklären

...alternative Antriebsstränge inkl. deren Topologie benennen und beschreiben

...die Wechselwirkungen zwischen elektrischen Komponenten und Verbrennungsmotor und die daraus abgeleiteten Entwicklungsaufgaben beschreiben, analysieren und bewerten

## Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 20 Minuten

Termine werden mit dem Prüfer vereinbart