

Dein Masterplan: Elektromobilität

Elektromobilität, M.Sc.

SCHWERPUNKTE

Wahl zwischen zwei Vertiefungsrichtungen:

- Simulation von Elektromobilitätssystemen
- Realisierung von Elektromobilitätssystemen

STUDIENABLAUF

- Regelstudienzeit: **3 Semester**
- Studienstart: **Sommersemester (15.03.)**
- Studium in **Vollzeit und Präsenz**
- Unterrichtssprache: **Deutsch**
- Persönliche Betreuung, kleine Gruppen und enge Professorenbindung
- Auslandsaufenthalt möglich (über 200 Partnerunis in 58 Ländern)

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Bachelor- oder Diplomstudiengang der Fachrichtung **Elektrotechnik**, **Informationstechnik** oder verwandter Fachrichtungen mit 210 ECTS-Punkten oder gleichwertiger Abschluss
- Sprachanforderungen:
 - **Deutsch Niveau C1** (sofern nicht Muttersprache)

Passt dieser Studiengang zu dir?

Ja, wenn...

...du einen **Bachelor in Elektrotechnik, Informationstechnik** oder einen verwandten Studiengang absolviert hast.

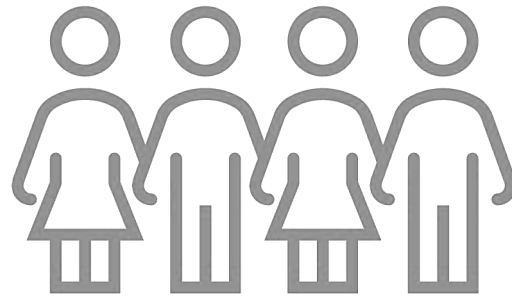
...du **praxisnah** studieren möchtest und du den direkten Bezug zu aktuellen industriellen Anwendungen suchst.

...du dich auf **Entwicklungs- und Leitungsaufgaben im Bereich Elektromobilität** vorbereiten möchtest.

...du Interesse an **nachhaltiger Mobilität, elektrischen Antriebssystemen und neuen Mobilitätskonzepten** hast.

...du dich für Themen wie **Batterietechnik, Fahrzeugantriebs- und Steuerungssysteme oder Ladeinfrastruktur** begeisterst.

...du an **innovativen Technologien** für die **Mobilität der Zukunft** interessiert bist.



Projekte & Highlights

- **Starker Praxisbezug:** Im Studiengang befasst du dich mit aktuellen Fragestellungen der Elektromobilität und arbeitest in hochmodernen Laboren an realen Projekten.
- **Wahlmöglichkeit zwischen zwei Vertiefungsrichtungen:**
 - **Simulation von Elektromobilitätssystemen**
 - Modellbildung und Simulation mobiler Systeme
 - Elektromagnetische Simulation (FEM)
 - **Realisierung von Elektromobilitätssystemen**
 - Leistungselektronik in Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeugen
- Möglichkeit zur Projektarbeit in einer Firma oder einem studentischen Verein z.B. Fast Forest.



Elektromobilität – Und dann?

Das Studium bereitet dich darauf vor, entsprechend deiner Interessen und Vorkenntnissen, Schlüsselfunktionen in ganz unterschiedlichen Rollen zu übernehmen:

Jobs

- Entwicklung und Umsetzung moderner elektrischer und magnetischer Fortbewegungssysteme
- Wissenschaftliche Laufbahn

Tätigkeitsfelder

- Automobilindustrie & Automobilzuliefererindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Forschung und Lehre

Hilfreiche Soft Skills

- Teamfähigkeit
- Kommunikationsstärke
- Technisches & analytisches Denken
- Selbstorganisation & Eigeninitiative
- Projekt- und Zeitmanagement

Du möchtest mehr erfahren?



Du möchtest dich noch genauer zum Studiengang informieren oder hast offene Fragen?

Gerne kannst du dich an **Prof. Dr.-Ing. Frank Denk** wenden.

Vereinbare hierfür ganz einfach einen Termin über frank.denk@th-deg.de.