

LEHRBEAUFTRAGTE*R GESUCHT

GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK



STUDIENGANG

**Elektrotechnik – Fahrzeugelektronik -
Elektromobilität und alternative Antriebe
Energie- und Umwelttechnik**

1. SEMESTER

MODUL: Grundlagen Elektrotechnik I

INHALTE

- Strom, Spannung, Widerstand
- Einfacher Gleichstromkreis: reale Spannungsquelle, reale Stromquelle
- Verzweigte Gleichstromkreise: Zweigstrom-, Knoten-, Maschenanalyse
- Kapazität, Kondensator, Induktivität, Spule
- Strom/Spannungs-DGLs an RLC-Gliedern
- Analyse einfacher RC/RL-Glieder
- Lade-/Entladerverhalten, Zeitkonstante

Fachkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage, mit den in den Modulhalten genannten technisch-mathematischen Theoremen und Modellen für Standardfälle der Praxis Berechnungen anzustellen. Sie analysieren einfache Problemstellungen aus der Praxis treffsicher, nutzen die für die Lösung relevanten Informationen und führen die Berechnung und Analyse selbstständig durch.

INTERESSIERT?

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit ausgefüllten Bewerbungsformular und Lebenslauf direkt an Prof. Dr. Konrad Reif, reif@dhw-ravensburg.de

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind mit Abschluss des Moduls in der Lage, für weitgehend standardisierte Anwendungsfälle in der Praxis die angemessene Methode auszuwählen und anzuwenden. Sie kennen die Stärken und Schwächen der Methode in ihrem beruflichen Anwendungsfeld und können diese in konkreten Handlungssituationen gegeneinander abwägen.

DATEN UND FAKTEN

- Einstiegsdatum: Januar 2026
- Ca. 60 Lehreinheiten im Zeitraum Januar bis April
Eine Lehreinheit entspricht 45 min.
- Prüfung: Klausur/schriftl. Prüfung
- Vergütung:
42,00 €/Lehreinheit
+ Fahrtkosten
+ Prüfungsvergütung
- Max. 240 Lehreinheiten pro Jahr bei mehreren Lehraufträgen

