

Veranstaltungsübersicht Elektromobilität Master (PO 2020)

Wintersemester 2026/27

Allgemeiner Grundlagenbereich – Pflichtteil

Labor Master Elektromobilität

Diese Veranstaltung besteht aus insgesamt fünf unterschiedlichen Laboren zum Thema Elektromobilität. Zur Anerkennung der Studienleistung (CP: 5) müssen Sie an allen Laboren erfolgreich teilgenommen haben. Zusätzlich ist die Abgabe eines Laborberichts (in Gruppenarbeit) zu jedem Labor erforderlich. Es ist möglich, die Labore auf mehrere Semester aufzuteilen.

Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten melden Sie sich bitte in StudIP für die Veranstaltung "Vorlesung Labor Master Elektromobilität" 2416137.

Anmeldezeitraum: 12.10.2026, 8:00 Uhr bis 25.10.2026, 23:59 Uhr an.

Ansprechperson: Marvin Nebelsiek: marvin.nebelsiek@tu-braunschweig.de

Die Einführungsveranstaltung findet am 26.10.2026 um 12:00 Uhr im Hörsaal SN 23.2 statt.

Allgemeiner Grundlagenbereich – Wahlpflichtteil

Verkehrsleittechnik

Vorlesung: wöchentlich, Fr. 11.30 – 13.00 Uhr, NFF-Seminarraum 024

Übung: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, Raum: NFF-Seminarraum 024

Grundlagen der Regelungstechnik

Vorlesung: wöchentlich, Do 15.00 – 16.30 Uhr, SN 22.1

Übung: wöchentlich, Mo 13.15 – 14.45 Uhr, SN 23.1

Elektrische Antriebe

Vorlesung: wöchentlich, Mo 11.30 – 13.00 Uhr, HS 66.3

Übung: wöchentlich, Mi 9.45 – 11.15 Uhr, HS 66.3

Wahlbereich Elektrische Systeme

Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen

Vorlesung: wöchentlich, Mi 8.00 – 10.15 Uhr, SN 23.3

Übung: wöchentlich, Mi 10.30 – 11.15 Uhr, SN 23.3

Datenbussysteme

Vorlesung: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, SN 22.1

Übung: wöchentlich, Di 11.30 – 12.15 Uhr, SN 22.1

Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge

Vorlesung: Antriebskonzepte für die Elektromobilität: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen

Vorlesung: Elektrische Fahrzeugantriebe: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen

Übung: Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge: wöchentlich, Di 11.30 – 13.00 Uhr, HS 66.3

Elektromagnetische Verträglichkeit

Vorlesung: wöchentlich, Di 13.15 – 14.00 Uhr, SN 22.1

Übung: wöchentlich, Di 12.15 – 13.00 Uhr, SN 22.1

Elektronische Fahrzeugsysteme

Vorlesung: wöchentlich, Do 16.45 – 18.15 Uhr, PK 4.3

Übung: wöchentlich, Di 15.00 – 16.30 Uhr, PK 4.7

Entwurf elektrischer Maschinen

Vorlesung: wöchentlich, Do 08.00 – 09.30 Uhr, HS 66.1

Übung: wöchentlich, Fr 11.30 – 13.00 Uhr, HS 66.3

Erweiterte Leistungselektronik

Vorlesung: wöchentlich, Do 13.15 – 14.45 Uhr, HS 66.3

Übung: wöchentlich, Do 15.00 – 16.30 Uhr, HS 66.3

Fahrzeugsystemtechnik

Vorlesung: wöchentlich, Mi 16.45 – 18.15 Uhr, PK 4.3

Übung: wöchentlich, Fr 13.15 – 14.45 Uhr, PK 4.3

Gallium Nitride Technology

Vorlesung: wöchentlich, Mi 09.00 – 10.30 Uhr, Institut für Halbleitertechnik

Übung: wöchentlich, Mi 10.45 – 11.30 Uhr, Institut für Halbleitertechnik

Grundschaltungen der Leistungselektronik

Vorlesung: wöchentlich, Mi 13.15 – 14.45 Uhr, SN 23.1

Übung: wöchentlich, Mi 15.00 – 16.30 Uhr, SN 23.1

Hochvoltsicherheit im Kraftfahrzeug

Seminar: wöchentlich, Mi 11.30 – 13.00 Uhr, HS 66.3

Praktikum: begrenzte Teilnehmerzahl, eine persönliche Anmeldung beim Dozenten ist rechtzeitig vor Beginn der Veranstaltung erforderlich, Dozent: Bernd Amlang, Institut für Regelungstechnik

LED-Technologie und optische Sensorik

Vorlesung Gallium Nitride Technology: wöchentlich, Mi 09.00 – 10.30 Uhr, Institut f. Halbleitertechnik

Übung Gallium Nitride Technology: wöchentlich, Mi 10.45 – 11.30 Uhr, Institut f. Halbleitertechnik

Messelektronik

Vorlesung: wöchentlich, Do 9.45 – 11.15 Uhr, HS 66, Institutsraum 518

Übung: wöchentlich, Di 13.15 – 14.45 Uhr, HS 66, Institutsraum 518

Messelektronik mit Praxis

Vorlesung: wöchentlich, Do 9.45 – 11.15 Uhr, HS 66, Institutsraum 518

Übung: wöchentlich, Di 13.15 – 14.45 Uhr, HS 66, Institutsraum 518

Praktikum: wöchentlich, Di 14.00 – 16.30 Uhr, HS 66, Institutsraum 306
wöchentlich, Do 14.00 – 16.30 Uhr, HS 66, Institutsraum 306

Regelung in der elektrischen Antriebstechnik

Vorlesung: wöchentlich, Do 9.45 – 11.15 Uhr, HS 66.1

Übung: wöchentlich, Do 11.30 – 13.00 Uhr, HS 66.1

Wahlbereich Fahrzeugtechnik

Advanced Topics in Automotive Systems Engineering

Seminar: Di 15.00 – 16.30, verschiedene Einzeltermine, Institut für Regelungstechnik

Alternativ-, Elektro- und Hybridantriebe

Vorlesung: wöchentlich, Mi 11.30 – 13.00 Uhr, HS 4.1

Übung: wöchentlich, Mo 13.15 – 14.45 Uhr, HS 4.1

Antriebstechnik

Vorlesung: wöchentlich, Di 8.00 – 9.30 Uhr, LK 19a.1

Übung: wöchentlich, Do 13:15 - 14:45 Uhr, LK 19a.1

Automatisiertes Fahren

Vorlesung: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, HS 4.1

Übung: wöchentlich, Fr 9.45 – 11.15 Uhr, HS 4.1

Fahrdynamik

Vorlesung: wöchentlich, Do 9.45 – 11.15 Uhr, HS 4.1

Übung: wöchentlich, Fr 8.00 – 9.30 Uhr, HS 4.1

Fahrzeugantriebe

Vorlesung: wöchentlich, Di 15.00 – 16.30 Uhr, SN 22.1

Übung: wöchentlich, Fr 9.45 – 11.15 Uhr, PK 4.3

Fahrzeugklimatisierung

Vorlesung: Thermomanagement im E-Fahrzeug: Effizienz, Komfort und Umweltschutz: wöchentlich, Di 16.45 – 18.15 Uhr, LK 19a.1

Übung Thermomanagement im E-Fahrzeug: Effizienz, Komfort und Umweltschutz: nach Vereinbarung

Modellierung und Simulation in der Fahrzeugtechnik

Vorlesung: wöchentlich, Do 13.15 – 14.45 Uhr, PK 4.1

Übung: wöchentlich, Do 15.00 – 15.45 Uhr, PK 4.1

Modellierung thermischer Systeme in Modelica

Vorlesung: nach Vereinbarung, Anmeldung erforderlich

Übung: nach Vereinbarung, Anmeldung erforderlich

Dozent: Dr. Wilhelm Tegethoff, Institut für Thermodynamik

Schwingungen

Vorlesung: wöchentlich, Mo, 15.00 – 16.30 Uhr, SN 19.4

Übung: wöchentlich, Mo 16.45 – 17.30 Uhr, SN 19.4

Werkstoffe und Erprobung im Automobilbau

Vorlesung Werkstoffe im Automobilbau: 14-täglich, Fr 15.00 – 18.15 Uhr, HS 4.1

Grundlagen der Fahrzeugtechnik

Vorlesung: wöchentlich, Mo 9.45 – 11.15 Uhr, HS 4.1

Übung: wöchentlich, Fr 8.00 – 9.30 Uhr, SN 23.1

Wahlbereich Energiespeicher & Infrastruktur

Einführung in die Technik der Stromnetze

Vorlesung: wöchentlich, M 11.30 – 13.00 Uhr, SN 23.3

Übung: wöchentlich, Mi 13.15 – 14.45 Uhr, SN 23.3

Electric Power Systems Engineering (Englisch)

Vorlesung: wöchentlich, Mo 13.15 – 14.45 Uhr, SN 23.3

Übung: wöchentlich, Mo 15.00 – 16.30 Uhr, SN 23.3

Elektroden- und Zellfertigung

Vorlesung: Institut für Partikeltechnik

Übung: Institut für Partikeltechnik

Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien

Vorlesung: wöchentlich, Di 11.30 – 13.00 Uhr, SN 23.2

Übung: wöchentlich, Di 13.15 – 14.45 Uhr, SN 23.2

Hochspannungstechnik I / Übertragungssysteme

Vorlesung: wöchentlich, Mo 8.00 – 10.15 Uhr, SN 23.3

Übung: wöchentlich, Mo 10.30 – 11.15 Uhr, SN 23.3

Innovative Energiesysteme

Vorlesung: wöchentlich, Do 8.00 – 9.30 Uhr, SN 23.2

Übung: wöchentlich, Do 9.45 – 11.15 Uhr, SN 23.2

Labore Energiespeicher und Infrastruktur

Praktikum Hochspannungstechnik: Blockveranstaltung, Mo 8.00 – 16.30 Uhr, elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme

Praktikum Analyse, Simulation und Planung von Netzen: wöchentlich, Fr 11.30 – 13.00 Uhr

wöchentlich, Fr 13.15 – 14.45 Uhr

elenia Institut für Hochspannungstechnik und
Energiesysteme

Solarzellen

Vorlesung: wöchentlich, Mo 08.00 – 09.30 Uhr, Prof. Stefanie Kroker, Institut für Halbleitertechnik

Übung: wöchentlich, Mo 09.45 – 10.30 Uhr, Prof. Stefanie Kroker, Institut für Halbleitertechnik

Systemtechnik in der Photovoltaik

Vorlesung: wöchentlich, Di 16.45 – 18.15 Uhr, SN 23.2

Übung: wöchentlich, Di 15.00 – 16.30 Uhr, SN 23.2

Fuel Cell Systems

Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Brennstoffzellen

elektrotechnisches Laborpraktikum Vertiefung Batterietechnologien

elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme (Veranstalter)

Wahlbereich Produktionstechnik

Anwendungen der Mikrosystemtechnik

Vorlesung Applications of Microsystem Technology: wöchentlich, Do 13.15 – 14.45 Uhr, SN 19.3

Übung Applications of Microsystem Technology: wöchentlich, Do 15.00 – 15.45 Uhr, SN 19.3

Aufbau- und Verbindungstechnik

Vorlesung: wöchentlich, Mo 15.00 – 16.30 Uhr, LK 19a.1

Übung: wöchentlich, Mo 16.45 – 17.30 Uhr, LK 19a.1

Fügetechniken für den Leichtbau

Vorlesung: wöchentlich, Mo 9.45 – 11.15 Uhr, SN 19.2

Übung: wöchentlich, Mo 11.30 – 13.00 Uhr, SN 19.2

Integrierte Schaltungen

Vorlesung: wöchentlich, Mi 11.30 – 11.15 Uhr, HS 66.1

Übung: wöchentlich, Mi 13.15 – 14.45 Uhr, HS 66.1

Oberflächentechnik im Fahrzeugbau

Vorlesung: wöchentlich, Mo 13.15 – 14.45 Uhr, Hörsaal Fraunhofer IST, Riedenkamp 2, 38108 Braunschweig

Übung: nach Vereinbarung

Qualitätssicherung für die Elektronikfertigung

Vorlesung: wöchentlich, Di 9.45 – 11.15 Uhr, PK 3.2

Übung: wöchentlich, Di 11.30 – 12.15 Uhr, PK 3.2

Schicht- und Oberflächentechnik

Vorlesung: wöchentlich, Di 11.30 – 13.00 Uhr, Hörsaal Fraunhofer IST, Riedenkamp 2, 38108 Braunschweig

Übung: nach Vereinbarung

Schweißtechnik 1 – Verfahren und Ausrüstung

Vorlesung: wöchentlich, Mo 13.15 – 14.45 Uhr, LK 19a.1

Übung: nach Vereinbarung

Wirtschaftswissenschaftliche Ergänzung

Die Veranstaltungen werden zu einem späteren Zeitpunkt ergänzt.

Achtung: Nachträgliche Änderungen sind möglich.

Ergänzende/aktuelle Informationen sind zu finden:

- im Vorlesungsverzeichnis (<https://connect.tu-braunschweig.de>)
- unter STUD.IP (wichtig bei anzumeldenden Veranstaltungen)
- auf den Institutsseiten

Stand: 27.08.2026