



Technische
Universität
Braunschweig

elenia
Institut für Hochspannungstechnik
und Energiesysteme

Erstsemesterbegrüßung Studiengang Elektromobilität

Prof. Dr. Kurrat, Prof. Dr. Terörde, Dr. Cindy Döring, Torben Jennert, Fanke Zeng

Agenda

1. Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng
2. Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität
3. Konzept Mentorentreffen
4. Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts
5. Diskussionsrunde

1

1. **Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng**
2. Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität
3. Konzept Mentorentreffen
4. Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts
5. Diskussionsrunde

Kurzvorstellung

- **Name:** Prof. Kurrat, Michael
- **Position:**
 - Professor der Arbeitsgruppe Energietechnologien
 - Prodekan der Fakultät 5 der Technischen Universität Braunschweig

- **Arbeitsschwerpunkte/Aufgaben:**
 - Hochspannungstechnik
 - Batterietechnik
 - Plasmasimulationen
 - Überspannungsschutz
 - DC-Systeme



- **Kurzlebenslauf:**
 - Promotion an der TU Dortmund
 - Professur an der TU Braunschweig seit 2001

- **Mail:** m.kurrat@tu-braunschweig.de

Kurzvorstellung

- **Name:** Prof. Terörde, Michael
- **Position:**
 - Professor der Arbeitsgruppe „Mobile elektrische Energiesysteme“
 - Institut für elektromagnetische Verträglichkeit

- **Arbeitsschwerpunkte/Aufgaben:**
 - Energie-Bordnetze für
 - Flugzeuge
 - Schiffe
 - Satelliten
 - Autos
 - Entwurf, Simulation und Erprobung



- **Kurzlebenslauf:**
 - Promotion an der Helmut-Schmidt-Universität-Hamburg
 - Offizier Bundeswehr 10/2014
 - Professur an der TU Braunschweig 08/2022

- **Mail:** michael.teroerde@tu-braunschweig.de

Kurzvorstellung

- **Name:** Dr. Cindy Döring
 - **Position:** Studiengangskoordinatorin der Fakultät 5

 - **Arbeitsschwerpunkte/Aufgaben:**
 - Elektromobilität
 - Physik

 - **Kurzlebenslauf:**
 - Studium an der TU Braunschweig
- **Mail:** sgk-eitp@tu-braunschweig.de
 - **Telefon:** +49 (0)531 391 – 7976
Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
 - Fakultätsgeschäftsstelle
 - Hans-Sommer-Str. 66, 1. Etage, Raum 108

Kurzvorstellung

- **Name:** Jennert, Torben
- **Position:**
 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter am elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme
- **Arbeitsschwerpunkte/Aufgaben:**
 - Elektrochemische Impedanzspektroskopie
 - Batteriesicherheit
 - Formierung von Batteriezellen
 - Labor Elektromobilität
 - Labor eLVBatt
 - Mentorengruppe Kurrat, Industriepraktika
 - Betreuung von studentischen Arbeiten



- **Kurzlebenslauf:**
 - Duales Bachelorstudium Elektrotechnik (2012-2016)
 - Ingenieur bei VW (2017, 2020-2021)
 - Masterstudium Elektromobilität (2017-2020)
 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter (seit September 2021)
- **Mail:** torben.jennert@tu-braunschweig.de

Kurzvorstellung

- **Name:** Zeng, Fanke
- **Position:**
 - Wissenschaftliche Mitarbeiterin am elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme
- **Arbeitsschwerpunkte/Aufgaben:**
 - Elektrische Bordnetze von Flugzeugen
 - Simulation, Labor
 - Vorlesung: Electric Power Systems Engineering
 - Mentorengruppe Kurrat
 - Betreuung von studentischen Arbeiten



- **Kurzlebenslauf:**
 - Masterstudium Elektrotechnik (2020-2022)
 - Wissenschaftliche Mitarbeiterin (seit Feb. 2023)
- **Mail:** fanke.zeng@tu-braunschweig.de

2

1. Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng
2. **Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität**
3. Konzept Mentorentreffen
4. Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts
5. Diskussionsrunde

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

WO finde ich WAS

1. Fakultätsseiten

<https://www.tu-braunschweig.de/eitp>

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik



Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik

- Corona-Virus: Aktuelle Informationen
- Aktuelles und Termine
- Studieninteressierte
- Studium
- Institute und Forschung
- Promotion
- Habilitation
- Kontakt

Elektromobilität | Master EMOB



Dokumente

- Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente
- Veranstaltungsübersicht
- Praktikum
- Allgemeine Dokumente
- Ältere Dokumente

4. Seiten der TU BS

5. Institutsseiten

2. TU Connect

connect.tu-braunschweig.de

Technische Universität Braunschweig

Benutzerkennung: Passwort: Anmelden

Bewerber: Zugangsdaten vergessen? Anmeldung per SSO

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation

TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig

Startseite Bewerber*innen Studierende Mitarbeitende Login

Portalauswahl

Bewerber*innen
Sie haben sich für ein Studium entschieden und möchten sich für einen Studienplatz bewerben.

Studierende
Sie studieren bereits bei uns und möchten die Studierendenfunktionen nutzen oder sich für einen Studiengang bewerben.

Mitarbeitende
Sie arbeiten an der TU Braunschweig und haben eine entsprechende Rolle im Portal.

Willkommen

Herzlich willkommen bei TUconnect, dem Hochschulportal der TU Braunschweig.

Als Bewerber*in können Sie sich unter dem Reiter Bewerber*innen registrieren und Ihre Bewerbung an der TU Braunschweig durchführen.

Als Studierende können Sie sich nach dem Login mit ihrer y-Nummer Ihre persönliche Startseite gestalten und erhalten dort unkomplizierten Zugriff auf verschiedene Funktionen, Informationen und Dokumente rund um Ihr Studium.

Als Mitarbeitende aus Fakultäten, Instituten, Prüfungsausschüssen, dem Innovationszentrum und dem International House können Sie nach dem Login mit Ihrer GZT-Mitarbeiter-ID-Kennung (je nach Rolle) unterschiedliche Funktionen nutzen und Aufgaben erledigen.

Die Verifikation von Studienbescheinigungen kann über von externen Stellen durchgeführt werden, wenn nicht klar ist, ob die jeweilige Bescheinigung gültig ist. Sie benötigen den Verifikationsschlüssel, den Sie unten auf der Studienbescheinigung finden.

Die englische Übersetzung von TUconnect wird neu an der Technischen Universität Braunschweig eingesetzt und ist ggf. an einigen Stellen noch nicht vollständig. Im Zweifelsfall ist die deutsche Version die rechtlich bindende. Verbesserungsvorschläge nehmen wir gerne per E-Mail an is.service-desk@tu-braunschweig.de entgegen.

3. STUD.IP

<https://studip.tu-braunschweig.de/index.php>

TU Braunschweig

STUD.IP

TU Braunschweig

Login Login ohne SSO

Freier Zugang Hilfe

Deutsch EN English

Alle Veranstaltungen TU Braunschweig

Study group: Studiengang Elektromobilität

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Zulassung

Zulassungsordnung (Auszug)	
Allgemeiner Wahlpflichtteil	Grundlagen der Elektronik
	Grundlagen der Regelungstechnik
	Grundlagen der Fahrzeugkonstruktion
Wahlbereich Elektrische Systeme	Elektrische Antriebe
Wahlbereich Fahrzeugtechnik	Grundlagen der Fahrzeugtechnik
Wahlbereich Energiespeicher & Infrastruktur	Grundlagen der elektrischen Energietechnik

Zulassungsbescheid (Auszug)
<p>Die Zulassung erfolgt mit der Auflage, folgende Module als Pflichtmodule während des Masterstudiums zu absolvieren:</p> <p>„<i>Auflage 1</i>“ „<i>Auflage 2</i>“ „<i>Auflage 3</i>“</p> <p>Wenn Sie die oben genannten Auflagen nicht erfüllen und nachweisen, können Sie Ihr Masterstudium nicht abschließen.</p> <p>Aufgrund Ihrer bisherigen Studieninhalte empfehlen wir Ihnen, zusätzlich die Module „<i>Empfehlung 1</i>“ und „<i>Empfehlung 2</i>“ zu absolvieren. Die erfolgreiche Teilnahme an diesen Modulen muss nicht nachgewiesen werden.</p>

Einbringen von anderen Modulen

- Elektrische Antriebe, Elektrische Bahnen, Aufbau und Funktion von Speichersystemen kann optional in Wahlpflicht- oder Wahlbereich eingebracht werden (ohne Antrag)
- Moderne Batterien in Wahlpflichtbereich **mit Antrag**
- Fuel Cell Systems in Energiespeicher & Infrastruktur
- Modellierung thermischer Systeme in Modelica in Fahrzeugtechnik

https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/Fakultaeten/FK5/dokumente/emob_msc/ZO_Master_EMOB_2020.pdf

- Frist f. Erfüllung: innerhalb des Studiums
- Leistungspunkte und Note zählen zum Studium dazu

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Besonderer Teil der Prüfungsordnung

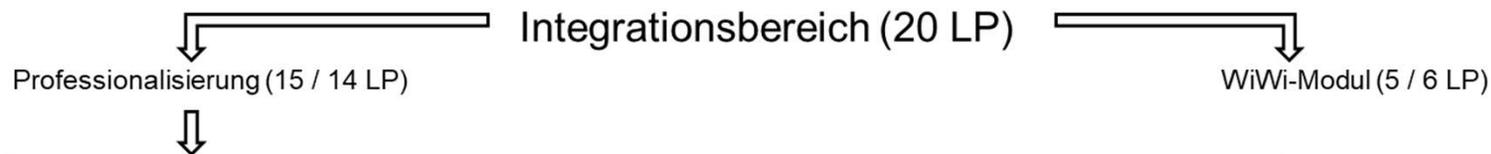
Aufbau und grundsätzliche Struktur

M.Sc. Elektromobilität			
Allgemeiner Grundlagenbereich (20 LP)	Pflichtteil: Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie (5 LP) Labor Elektromobilität (5 LP)		
	Wahlpflichtteil (10 LP)		
Thematische Ausrichtungen (Wahlbereiche)	Elektrische Systeme	Fahrzeugtechnik	Energiespeicher & Infrastruktur
Technischer Wahlbereich (50 LP)	Hauptwahlbereich aus einer der drei thematischen Ausrichtungen (20 - 35 LP)		
	Nebenwahlbereich 1 aus einer der zwei verbleibenden Ausrichtungen (5 - 10 LP)		
	Nebenwahlbereich 2 aus der verbleibenden Ausrichtung (5 - 10 LP)		
	Wahlmodule aus dem Bereich der Produktionstechnik (5 - 10 LP)		
Integrationsbereich (20 LP)	Wirtschaftswissenschaftliches Modul (5 oder 6 LP)		
	Professionalisierung (Industriefachpraktikum oder Teamprojekt, Seminarvortrag und/oder Überfachliche Qualifikationen) (14 – 15 LP)		
Abschlussmodul (Masterarbeit + Vortrag) (30 LP)			

- mind. 58 LP durch benotete Prüfungen (neben der Masterarbeit)
- max. 3 Bachelor-Module im Techn. Wahlbereich sowie WiWi-Ergänzung
- mind. 60 LP vor Anmeldung d. Masterarbeit

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Besonderer Teil der Prüfungsordnung



Industriefachpraktikum oder Teamprojekt und Seminarvortrag und / oder Überfachliche Veranstaltungen			
<p>10 - 12 LP / 8 - 10 Wochen</p> <p>Eigenständige Bewerbung Betreuer (Prof.) finden Bericht anfertigen Vortrag halten Bescheinigungen einreichen siehe Praktikumsrichtlinien ggf. Anerkennung v. Ausbildung + Berufstätigkeit oder Werkstudententätigkeit</p> <p>Praktikantenamt: Frauke Grinda praktikantenamt-fk5@tu-braunschweig.de</p>	<p>8 LP</p> <p>mind. 3 Studierende</p> <p>Eigenständige Suche semesterbegleitend</p> <p>Studienleistung: Bericht und Präsentation</p> <p>siehe Prüfungsordnung</p>	<p>3 LP</p> <p>in Hauptwahlbereich oder den Nebewahl- bereiche passend</p> <p>an einem der am Studiengang beteiligten Institute</p> <p>siehe Prüfungsordnung</p>	<p>maximal 7 LP</p> <p>Veranstaltungen, die vorrangig zum Erwerb von Methoden-und Sozialkompetenzen (Schlüsselqualifikationen) dienen</p> <p>Pool (überfachliche Qualifikation) https://vorlesungen.tu-braunschweig.de/</p> <p>Veranstaltungen: Vorlesungsverzeichnis (SoSe 2021)</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ① Vorlesungsverzeichnis ① * Besondere Verzeichnisse * ① IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums ① Stud.IP intern ① Studierendenschaft ① Schnuppervorlesung ① Pool (überfachliche Qualifikation) ← ① Studium Integrale ① FÜgra-Lehrveranstaltungen </div> <p>auch Sprachkurse (Engl. ab B2)</p>
Die Professionalisierung ist eine unbenotete Studienleistung.			

Beispiele:

- WiWi-Modul 5 LP
- I-Prakt. 10 LP
- Seminarvortrag 3 LP
- überfachl. Quali. 2 LP

- WiWi-Modul 6 LP
- I-Prakt. 12 LP
- überfachl. Quali. 2 LP

- WiWi-Modul 5 LP
- Teamprojekt 8 LP
- überfachl. Quali. 7 LP

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Prüfungen

Technische Universität Braunschweig > Struktur > Fakultäten > Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik > Studium > Prüfungen

Prüfungen

Ende der Frist für Prüfungsanmeldungen

Der Prüfungsanmeldezeitraum für das Wintersemester 2021/22 endete am 15.01.2022.

Bitte beachten Sie, dass verspätet eingehende Anmeldungen nicht berücksichtigt werden können.



- Prüfungstermine ▾
- Prüfungsanmeldung ▾
- Fragen zur Prüfungsanmeldung? ▾

Anmeldung (Prüfungs- u. Studienleistungen)

- ONLINE → TU Connect

Prüfung nicht online anmeldbar?

- Anmeldebogen für Prüfungen / Zusatzprüfungen
→ per E-Mail (von Mailadresse TU BS) an
Prüfungsamt EMOB oder Studiengangskoordination
- für Lehrveranstaltungen aus „Pool“ (überfachliche Qualifikation): keine Anmeldung notwendig



<https://www.tu-braunschweig.de/eitp/studium/pruefungen>

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Prüfungen

ANMELDUNG

- Informationen siehe Fakultätsseite → Studium → Prüfungen

ABMELDUNG

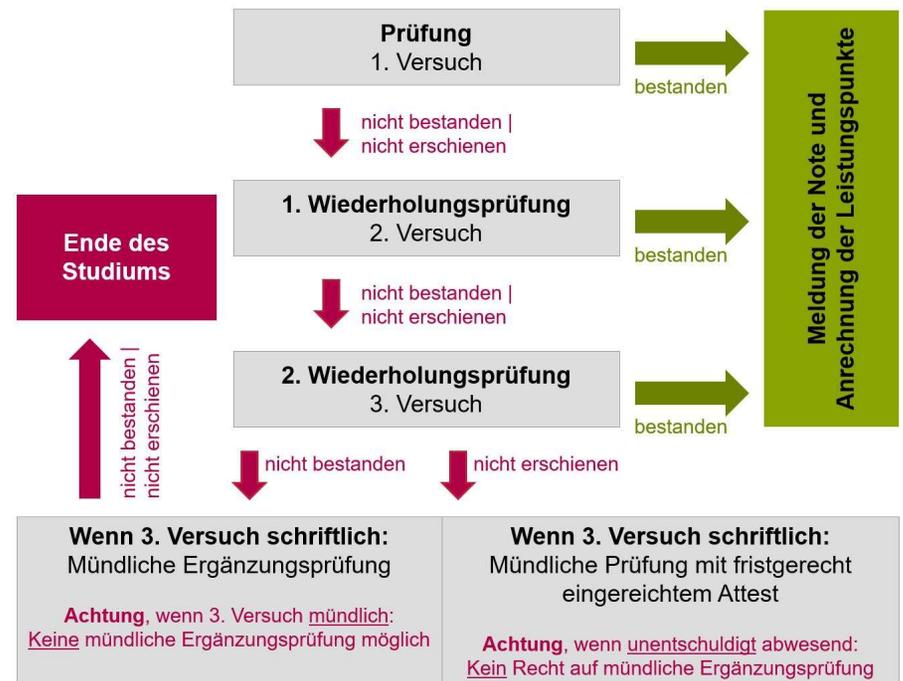
- Schriftl. Prüfungen – bis **zwei Tage** vor dem Klausurtermin beim Prüfungsamt
- Mündl. Prüfungen – spätestens **eine Woche** vor dem Prüfungstermin (beim Prüfungsamt und **auch beim Institut/Prüfer**)

KRANKHEIT

- Vorlegen eines Attestes beim Prüfungsamt (innerhalb von drei Werktagen nach dem Prüfungstermin)

NICHT ERSCHEINEN

- Fehlen ohne Abmeldung → Fehlversuch (NE 5,0)
- Auch Wiederholungsprüfungen müssen angemeldet werden



Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Prüfungen

Freiversuch (APO § 13)

- 1. Prüfungsversuch einer Prüfung in Regelstudienzeit (Regelstudienzeit = 4 Semester, Master EMOB)

➤ Beispiel:

Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungsdatum	Leistungspunkte	Ver-such	Vermerk	Note
2412491	Fahrzeugsystemtechnik	26.08.2019	5	1F	BE	1,7

- Prüfung kann bei Bestehen zur Notenverbesserung (Anmeldung notwendig) einmal spätestens am Ende des übernächsten Semesters wiederholt werden (bessere Ergebnis zählt)
- Freiversuch im Wahlpflicht-/Wahlbereich: Wechsel Prüfungsfach (vorbehaltlich BPO-Regelungen) bis Ende des übernächsten Semesters möglich
 - BPO § 4: Wechsel Prüfungsfach im Techn. Wahlbereich sowie WiWi-Ergänzung ist im Verlauf d. gesamten Studiums möglich
 - Mitteilung an Prüfungsausschuss
- max. 3 außerhalb d. Regelstudienzeit im ersten Versuch nicht bestandene Prüfungen des Techn. Wahlbereiches u. d. WiWi-Ergänzung müssen nicht wiederholt werden, sofern alternative Wahlmöglichkeiten bestehen
 - Mitteilung an Prüfungsausschuss

Prüfungen: Täuschung

Täuschung

Versuch oder Durchführung
→ Bewertung mit 5,0

APO § 11(4):

„Schon das **Mitführen** eines zu Täuschungszwecken geeigneten Hilfsmittels im Prüfungsraum gilt als Täuschung.“

Schwere Täuschung ?

Insbesondere:

- Elektronische Hilfsmittel
 - Plagiat
- Gruppentäuschung



**Endgültiges Scheitern
im Studium möglich !**

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Anträge

Anträge

- grundsätzlich in Papierform mit Unterschrift (Abgabe in der Geschäftsstelle der Fakultät)
 - derzeit auch per E-Mail möglich (E-Mailadresse der TU Braunschweig)
 - sgk-eitp@tu-braunschweig.de / pruefungsamt-emob@tu-braunschweig.de
- gerichtet an Prof. Schneider (Studiendekan und Vorsitzender des Prüfungsausschusses)
- Anträge zu Verschiebung der Maximal-/Minimalleistungspunktezahl in den einzelnen Bereichen: grundsätzlich nicht möglich

WICHTIG:

- E-Mails bitte ausschließlich von der E-Mail-Adresse der TU Braunschweig senden

Industriefachpraktikum

Industriefachpraktikum:

- sechs bis acht Wochen Pflichtpraktikum in der Industrie / im Unternehmen – eigenständige Bewerbung
- Professor oder Professorin als Betreuer
- Bericht und Vortrag vor Betreuer
- Alternativ: Teamprojekt

Anerkennung möglich:

- Ausbildung
- ggf. Werkstudententätigkeit

➔ rechtzeitig abklären



Fakultät für
Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Praktikumsrichtlinien

für die Bachelor- und die Master-Studiengänge
Elektrotechnik
Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik
und für den
Masterstudiengang Informations-Systemtechnik

Für den Bachelor- und für den Master-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik
sowie für den Master-Studiengang Informations-Systemtechnik
von der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
und von der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät
gemeinsam beschlossene Praktikumsrichtlinien

Ausgabe Juli 2014

Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität

Ansprechpartner

- **Frau Dr. Cindy Döring – Studiengangskoordinatorin und Studienfachberatung**
Fragen zu Prüfungsordnung, Studienorganisation, Wahl der Lehrveranstaltungen, Erstellung des Studienplans, Anträgen, Auslandspraktikum und allgemeine Anfragen EMOB
Telefon: +49 (0)531 391 – 7976, E-Mail: sgk-eitp@tu-braunschweig.de
- **Frau Manuela Schmitt – Prüfungsamt EMOB**
Fragen zu Prüfungen (Anmeldung/Abmeldung), Leistungskonto (Verbuchungen), Anträgen, Zeugniserstellung und -abholung, Ausstellung v. Bescheinigungen und allgemeine Anfragen EMOB
Telefon: +49 (0)531 391 – 8166, E-Mail: pruefungsamt-emob@tu-braunschweig.de
- **Frau Frauke Grinda – Praktikantenamt**
Fragen zum Industriefachpraktikum (+ Anrechnungsmöglichkeiten)
Telefon: +49 (0)531 391 – 7796, E-Mail: praktikantenamt-fk5@tu-braunschweig.de
- **Herr Prof. Dr. Thomas Schneider– Studiendekan u. Vorsitzender Prüfungsausschuss**
- **Herr Prof. Michael Kurrat – Mentor, Fachberater, Institutsleitung Inst. f. Hochspannungstechnik u. Energiesysteme**
- **Herr Prof. Michael Terörde – Mentor, Fachberater, Inst. f. Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **Herr Torben Jennert – Leitung Study group: Mentorengruppe Kurrat, Leitung Labor EMOB**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Inst. f. Hochspannungstechnik u. Energiesysteme

3

1. Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng
2. Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität
3. **Konzept Mentorentreffen**
4. Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts
5. Diskussionsrunde

Konzept Mentorentreffen

Ziel:

Wir wollen Ihnen die Möglichkeit bieten in jedem Semesterabschnitt Ihre Fragen an uns zu stellen

Form:

- In kleinen Gruppen. Zuständige WiMi wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen
- Kommunikation der Entscheidung und der notwendigen Informationen per StudIP- Mentorengruppe Kurrat

Termine:

Folgen, werden über StudIP angekündigt

Konzept Mentorentreffen SoSe 24

StudIP Mentorengruppe Kurrat

The screenshot shows the Stud.IP website interface. At the top, there is a navigation bar with the TU Braunschweig logo on the left and a search bar on the right containing the text "Was suchen Sie?". Below the navigation bar is a main content area with a large green banner that reads "WAS MIT MEDIEN Für Ingenieur*innen" and "Online-Seminar für Studierende in der überfachlichen Qualifizierung". To the left of the main content is a sidebar with sections for "Startseite", "Sprungmarken", and "Aktionen". Below the banner is a section titled "Ankündigungen" (Announcements) with a list of items:

Titel	Verfasser	Datum	Anzahl
▶ Screencast: Einführung in Stud.IP für Studierende Introduction to Stud.IP for Students	Stud.IP Support Team	20.10.2022	488
▶ Stud.IP-Update: bereits gemeldete Fehler / reported bugs	Stud.IP Support Team	28.09.2022	9285
▶ Courseware-Import wieder via Zip-Archiv möglich Courseware import via zip archive fixed	Stud.IP Support Team	18.10.2022	341
▶ Screencasts und Fragestunden zum Stud.IP-Update	Stud.IP Support Team	26.09.2022	825
▶ Stud.IP Anleitungsvideos und Screencasts für Lehrende	Stud.IP Support Team	29.03.2021	30013
▶ Videos in Opencast und Courseware: Änderung der Sichtbarkeitsinstellungen (Anleitung)	Stud.IP Support Team	29.05.2021	70802

Konzept Mentorentreffen SoSe 24

StudIP Mentorengruppe Kurrat

The screenshot shows a web browser window with a search bar containing the text "mentorengruppe kurrat". Below the search bar, a dropdown menu displays "Meine Veranstaltungen" with a search result for "Study group: Mentorengruppe Kurrat [un... WiSe 2022/23" by "M. Sc. Torben Jennert, Frederik Anspach". To the right, the Stud.IP logo is visible. Below the search results, there is a green banner with the text "WAS MIT MEDIEN für Ingenieur*innen" and "CP".

Konzept Mentorentreffen SoSe 24

StudIP Mentorengruppe Kurrat

The screenshot shows the StudIP interface for the 'Mentorengruppe Kurrat' study group. The browser address bar shows the URL: <https://studip.tu-braunschweig.de/dispatch.php/course/overview?cid=556cb394d617317f68b8a41b19a1d353>. The page title is 'Study group: Mentorengruppe Kurrat [unbegrenzt]'. The navigation menu includes 'Übersicht', 'Verwaltung', 'Forum', 'Dateien', 'Teilnehmende', 'Courseware', and 'Mehr ...'. The main content area is divided into several sections:

- Kurzinfo**: A sidebar on the left with a 'Teilen' button and a link to copy the group link.
- Grunddaten**:
 - Beschreibung**: Zum Informationsaustausch der Mentorenteilnehmer
 - Moderiert von**: M. Sc Torben Jennert, Frederik Anspach, M. Sc Olga Pronobis
- Ankündigungen**:
 - Neues Laborpraktikum Batterietechnik ab WS22/23**: M. Sc Torben Jennert | 26.09.2022 | 75 | [edit] | [delete]
 - Abgelaufene und unveröffentlichte Ankündigungen anzeigen (35)
- Evaluationen**: Keine Evaluationen vorhanden. Um neue Umfragen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Bearbeiten-Zeichen.
- Fragebögen**: Es sind keine Fragebögen vorhanden. Um neue Fragebögen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus.
 - Abgelaufene Fragebögen einblenden

4

1. Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng
2. Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität
3. Konzept Mentorentreffen
4. **Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts**
5. Diskussionsrunde

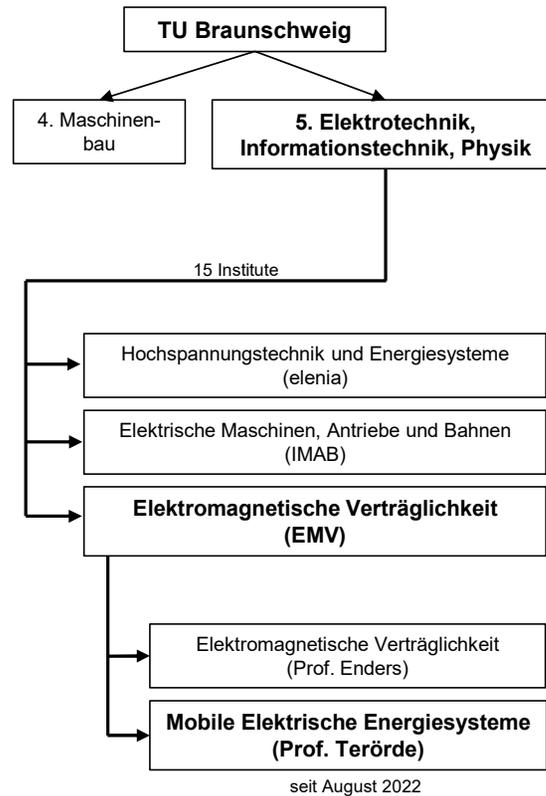
Vorstellung Professur für Mobile Elektrische Energiesysteme

Professur für Mobile Elektrische Energiesysteme

- seit 01.08.2022

Forschungsschwerpunkte

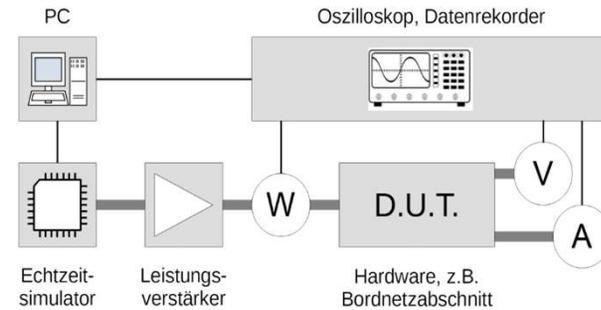
- Mobilität
- Fokus: Flugzeuge, Schiffe, Satelliten, Autos
- Neue Bordnetze für elektrifizierte Flugzeuge (SE²A-Projekt ab 2023)



Vorstellung Professur für Mobile Elektrische Energiesysteme

Labor

- Labor in der Beantragung (Forschungsgroßgerät)

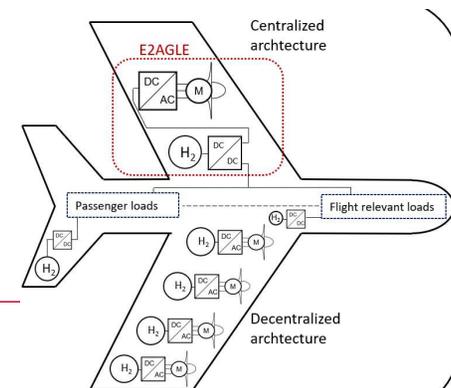
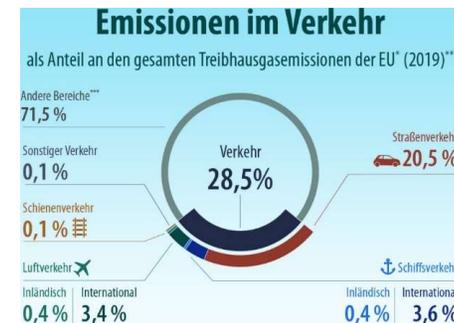


Lehre

- Bordnetze von Fahrzeugen

Abschlussarbeiten

- Entwicklung einer multi-parameter Optimierung zur Bestimmung eines effizienten elektrischen Flugzeuggordnetzes
- Neue Power Management Systeme für Gleichspannungsnetze mit 1.000 V
- Entwicklung eines spannungsvariablen Flugzeuggordnetzes



Lecture announcement winter semester 2023/2024

Bachelor-Modul (lecture language is English)

Electrochemical storages embedded in on-board power systems

Lecturer: Prof. Dr. Michael Terörde



Jun.-Prof. Dr. Michael Heere

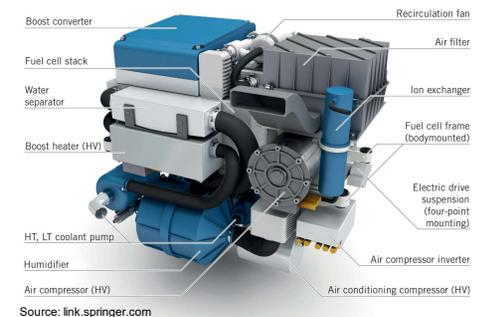
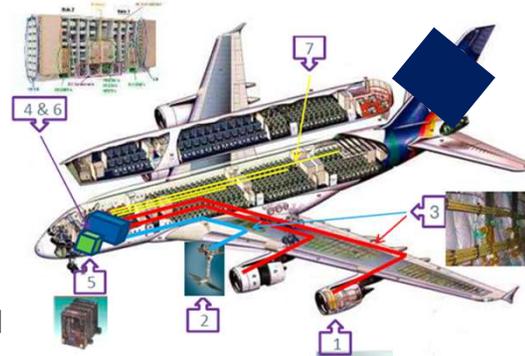


This new cross-faculty module is designed to empower you to advance the mobility transition (German: Verkehrswende). New storage technologies (batteries, supercapacitors, fuel cells) must be increasingly integrated into vehicle types in the future. You will gain an understanding of these storage devices and knowledge of on-board power systems for aircraft, cars, ships and satellites.

Contents

- On-board power networks of cars, aircraft, ships and satellites
- Batteries, fuel cells and supercapacitors are described in detail
- Hydrogen as Energy Carrier
- Simulation of energy systems
- Current and voltage characteristics of storage systems

The module will be added to the module manuals (Modulhandbücher) soon and you are welcome to mail if interested



Source: Electrical Systems Engineering & Integration in AIRBUS, https://www.icas.org/media/pdf/Workshops/2015/ICAS_Workshop_Roermet.pdf, Stefan Römet, 2015

Kontakt:

michael.teroerde@tu-braunschweig.de
m.heere@tu-braunschweig.de

Veranstaltungen des elenia Instituts

Vorlesungen im Sommersemester

Aufbau und Funktion von Speichersystemen
Elektrische Ausrüstung von Schienenfahrzeugen
Elektrische Bahnen
Elektrische Energieanlagen II
Grundlagen der elektrische Energietechnik
Technologien der Verteilungsnetze
Elektrische Anlagen und Netze
Numerische Berechnungsverfahren
High-Voltage Test- and Measurement Systems

Praktika im Sommersemester

Praktikum Analyse Simulation Planung von Netzen
Elektromobilität
Innovative Energiesysteme

Vorlesungen im Wintersemester

Electric Power Systems Engineering
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen
Hochspannungstechnik I / Übertragungssysteme
Innovative Energiesysteme
Systemtechnik der Photovoltaik

Praktika im Wintersemester

Praktikum Analyse Simulation Planung von Netzen
Elektromobilität
eLVBatt
Hochspannungstechnik



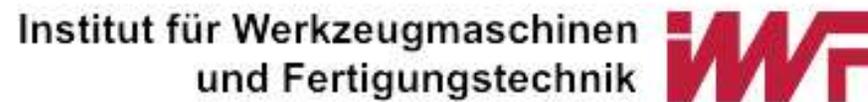
 Technische
Universität
Braunschweig


Institut für Hochspannungstechnik
und Energiesysteme

Labor Master Elektromobilität Allgemeiner Ablauf

Labor Master EMOB | Torben Jennert | 25.04.2024

Überblick Institute



Allgemeines zur Veranstaltung

Anmeldung im StudIP vom 25.10.2023, 08:00 Uhr bis 27.10.2023, 08:00 Uhr

Es gibt in diesem Semester eine StudIP-Veranstaltung.

- Vorlesung Labor Master Elektromobilität, Veranstaltungs-Nr.:2416137

Es wird 10 Gruppen geben, je 5-6 Studierende:

25 Plätze für die ersten Anmeldungen

35 Plätze reserviert für Studierende ab dem 3. Semester. Die Zuteilung erfolgt nach dem Ende der Anmeldefrist.

Studierende ab dem 3. Semester schreiben bitte eine kurze E-Mail an:

torben.jennert@tu-braunschweig.de

Die Anmeldung wird zuerst auf 25 Plätze begrenzt sein. Bitte tragen Sie sich in die Warteliste ein.

Übrig gebliebene Laborplätze werden nach Wartelistenplatz vergeben.

Einführungsveranstaltung zum Labor am 01.11.2023 von 15:00 – 16:00 Uhr, die Teilnahme ist verpflichtend.

Online unter: <https://webconf.tu-bs.de/tor-ams-gbf-5vn>

5

1. Kurzvorstellung Kurrat, Terörde, Döring, Jennert, Zeng
2. Informationen zu dem Studiengang Elektromobilität
3. Konzept Mentorentreffen
4. Professur mobile elektrische Energiesysteme
Veranstaltungen des elenia Instituts
5. **Diskussionsrunde**

Diskussionsrunde

Bitte stellen Sie Ihre Fragen!

Die Fragen werden nacheinander durchgesprochen.

Social Media Auftritt des elenia

- Folgt dem **elenia** in den sozialen Medien um keine Neuigkeiten zu verpassen!
- Der Newsfeed unserer sozialen Medien versorgt euch mit Inhalten wie:
 - Ausgeschriebenen **Abschlussarbeiten** und **HiWi-Stellen**
 - Laufende und anlaufende Forschungsprojekte
 - **Exkursionen** und **Veranstaltungen** rund um erneuerbare Energien, Energiesysteme und -technologien

@elenia.tubs

