



Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

Grundlagen der elektrischen Energietechnik Teil 1: Hochspannungstechnik und Energieübertragung

3 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel
1 Ü, J.Grobler, M. Sc.

Termin:	Mittwoch	08:00 – 09:30	VL	SN 23.1
	Donnerstag	09:45 – 11:15	VL	SN 22.1
	Freitag	08:00 – 09:30	Ü	SN 22.1
Beginn:	Mittwoch	03.04.2024		

Weiter mit:

Teil 2: Grundlagen der elektromechanischen Energieumformung (Prof. Henke)

Teil 3: Grundlagen der Leistungselektronik (Prof'in. Mallwitz)

Für Teil 2 und 3 siehe Aushang „Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen“

Elektrische Energieanlagen

2 VL, Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat; Dr. D. Bösche
2 Ü, Dr. D. Bösche

Termin:	Montag	09:45 – 11:15	VL	SN 23.3
	Montag	11:30 – 13:00	Ü	SN 23.3
Beginn:	Montag	08.04.2024		

Nachhaltige Energiesysteme

2 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel; Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat
2 Ü, M. Meinert, M. Sc.; F. Witt, M. Sc.

Termin:	Dienstag	13:15 – 14:45	VL	SN 23.3
	Dienstag	15:00 – 16:30	Ü	SN 23.3
Beginn:	Dienstag	16.04.2024		

Überblick: NEEMO

2 S, Prof. Dr.-Ing. B. Engel; Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat; M. Meinert, M. Sc.
 1x Impulsvortrag Prof. Dr.-Ing. B. Engel 11.04.2024
 1x Impulsvortrag Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat 25.04.2024

Termin:	Donnerstag	15:00 – 16.30		SN 23.3
Beginn:	Donnerstag	11.04.2024		

Technologien der Verteilungsnetze

3 VL, Dr.-Ing. J. Schmiesing
 1 Ü, T. Garn, M. Sc.; M. Ferk, M. Sc.

Termin:	Dienstag	15:45 – 18:15	VL	SN 23.2
	Mittwoch	15:45 – 16:30	Ü	SN 23.2
Beginn:	Dienstag	09.04.2024		

Aufbau und Funktion von Speichersystemen

2 VL, Dr.-Ing. F. Lienesch
 2 Ü, M. Holdorf, M. Sc.

Termin:	Montag	13:15 – 14:45	VL	SN 23.1
	Montag	15:00 – 16:30	Ü	SN 23.1
Beginn:	Montag	08.04.2024		

Elektrische Bahnen

3 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel,
 1 Ü, C. Biedermann, M. Sc.

Termin:	Mittwoch	17:30 – 19:00	VL/Ü	Seminarraum Institut
Beginn:	Mittwoch	03.04.2024		

Regenerative Energietechnik

2 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel (3 Veranstaltungen elenia)
 1 Ü, M. Lüdecke, M. Sc. (3 Veranstaltungen elenia)

Termin:	Dienstag	08:00 – 09:30	VL	PK 11.3 (Planung d. Fak. 4)
	Dienstag	09:45 – 10:30	Ü	PK 11.3 (Planung d. Fak. 4)
Beginn:	Dienstag	23.04.2024		

Numerische Berechnungsverfahren

2 VL, Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat
 2 Ü, O. Landrath, M. Sc.

Termin:	Donnerstag	09:45 – 11:15	VL	SN 23.3/Video
	Donnerstag	11:30 – 13:00	Ü/Labor	SN 23.3
Beginn:	Donnerstag	18.04.2024		

Für die Veranstaltung werden zusätzliche Termine vergeben. Das genaue Datum wird über StudIP bekanntgegeben.

Elektrische Anlagen und Netze

2 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel
 1 Ü, C. Wegkamp, M. Sc.

Termin:	Mittwoch	13:15 – 14:45	VL	SN 23.3
	Mittwoch	15:00 – 15:45	Ü	SN 23.3
Beginn:	Mittwoch	03.04.2024		

ÖPNV - Betrieb und Fahrzeug

VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel

Teil Fahrzeuge: Grundlagen Energietechnik und Antriebssysteme, siehe Institut für Verkehrswesen, Eisenbahnbau und -betrieb (IVE) und Stud.IP
<https://www.tu-braunschweig.de/ive>

Labor Master Elektromobilität

Prof. Dr.-Ing. Kurrat
 A. Rollin, M. Sc.; R. Herman, M. Sc.

Termin:		Wird direkt von der Fak. verwaltet
----------------	--	---

High Voltage Direct Current Transmission Technology

2 VL, Dr.-Ing. N. Hemdan
 2 Ü, M.-R. Lotz, M. Sc.; F. Witt, M. Sc.

Termin:		08:30 – 14:30	VL	Seminarraum Institut
		15:00 – 17:30	Ü	CIP-POOL Institut
Beginn:	Montag-Freitag			

Die Veranstaltung findet als einwöchige Blockveranstaltung statt. Das genaue Datum wird über StudIP bekanntgegeben.

High Voltage Test- and Measurement Systems

2 VL, Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat
 2 Ü, M. Kahn, M. Sc.

Termin:	Dienstag	09:45 – 11:15	VL	SN 23.3
	Dienstag	11:30 – 13:00	Ü	SN 23.3
Beginn:	Dienstag	09.04.2024		

Praktikum Innovative Energiesysteme

2 L, Prof. Dr.-Ing. B. Engel
 J. Essers, M. Sc. (Leitung); N. Gräfer, M. Sc.; F. Soyck, Dr.-Ing.

Termin:			Blockveranstaltung	
Beginn:	Mitte April (KW 15)		Labor (EML, ND, Fahrzeuglabor)	

Studienseminar Innovative Energiesysteme

2 S, Prof. Dr.-Ing. B. Engel; Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat

Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Das genaue Datum wird über StudIP bekanntgegeben.

Seminar Hochspannungstechnik für Doktoranden

2 VL, Prof. Dr.-Ing. M. Kurrat

Termin:	gesonderte Bekanntgabe	
---------	------------------------	--

Seminar nachhaltige Energiesysteme für Doktoranden

2 VL, Prof. Dr.-Ing. B. Engel

Termin:	gesonderte Bekanntgabe	
---------	------------------------	--

Studentische Arbeiten

**Masterarbeiten
Studienarbeiten**

**Bachelorarbeiten
Seminararbeiten**

Angebote für studentische Arbeiten und die zuständigen Betreuer sind auf der Homepage www.tu-braunschweig.de/elenia zu finden.

Interessierte Studierende melden sich bitte direkt bei dem zuständigen Betreuer der Arbeit.



Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel



Prof. Dr.-Ing. Michael Kurrat