

Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Marschner
Studiendekan Mechatronik

HERZLICH WILLKOMMEN

an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

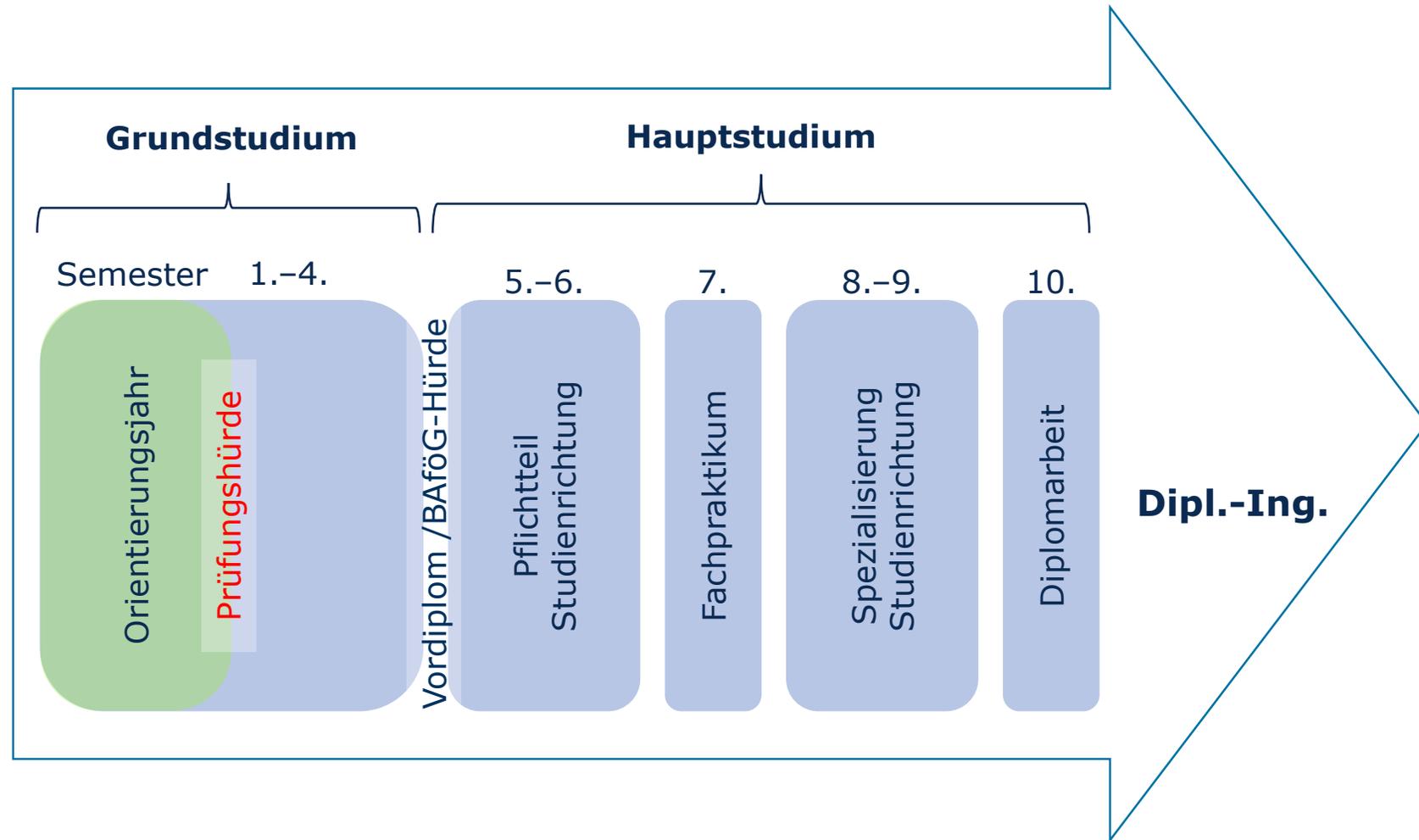
Informationsveranstaltung für Erstsemester im Diplomstudiengang Mechatronik
Dresden, 4.10.2023

Aufbau des Studiums

Studiengangsspezifik, Module, Leistungseinheiten

Aufbau des Studiums

Diplomstudiengang



Aufbau des Studiums

1. Semester

Prüfungshürde!

Modul	LP	SWS	Klausur im 1. Semester
Modul: Algebraische und analytische Grundlagen			
Lehrveranstaltung: Mathematik 1	11	6/4/0	ja
Modul: Grundlagen der Elektrotechnik			
Lehrveranstaltung: Grundlagen der Elektrotechnik	6	2/2/0	ja
Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen			
Lehrveranstaltung: Physik 1	4	2/2/0	nein (2. Sem.)
Modul: Informatik			
Lehrveranstaltung: Informatik 1	3	2/1/0	ja
Modul: Werkstoffe und Technische Mechanik			
Lehrveranstaltung: Werkstoffe	3	2/1/0	ja
+ Einführungsprojekt, Fremdsprache, ggf. AQUA	2 + 3	32 h, 2 SK, N.N.	

Aufbau des Studiums

SWS, LP und Arbeitsaufwand

- gelehrt werden die Lehrveranstaltungen in **Doppelstunden (DS)** von **90 Minuten Dauer**
- **eine Semesterwochenstunde (SWS)** entspricht **45 Minuten Lehre pro Woche**  **1 DS = 2 SWS!**
- **Ein Leistungspunkt (LP)** entspricht einem **Arbeitsaufwand von 30 h!** **1 Semester**
= 15 Wochen = 30 LP

Beispiel: Modul „Algebraische und analytische Grundlagen“ (**11 LP**)

→ enthält eine Lehrveranstaltung: Mathe 1 (Stundenplan: Math/1) (**6/4/0 SWS**)

6/4/0 SWS = 6 SWS Vorlesung, 4 SWS Übung, 0 SWS Praktikum
= 3 DS Vorlesung und 2 DS Übung pro Woche für 15 Wochen

11 Leistungspunkte = insgesamt 330 h Arbeitsaufwand

→ von diesen 330 h werden die Vorlesungs-, Übungs- und Prüfungszeiten abgezogen

→ Die verbleibende Zeit soll dem Selbststudium dienen!

Mathe 1: 330 h – ca. 10 h/Woche*15 Wochen – 3 h Prüfung – z. B. 27 h Prüfungslernzeit = 150 h

→ 10 h Selbststudium pro Woche (für den durchschnittlichen Studierenden) für Mathe 1

Aufbau des Studiums

SWS, LP und Arbeitsaufwand

Semester

15 Wochen Vorlesungen, Übungen und Praktika;
anschließend 4 Wochen Prüfungszeit

Lernen nur während der Prüfungszeit reicht nicht aus!

Lernen Sie mit Ihren Kommilitonen.
Das macht mehr Spaß und ist effektiv.

Aufbau des Studiums

SWS, LP und Arbeitsaufwand

- 30 LP laut Studienplan pro Semester = 900 Stunden
- Arbeitsaufwand pro Jahr für Sie: $2 \times 30 \text{ LP} \rightarrow 1800 \text{ Stunden}$
- Vergleich: $45 \text{ Wochen} \times 40 \text{ Stunden} = 1800 \text{ Stunden}$

Aber:

- Sie haben $2 \times 19 = 38$ Wochen Studium pro Jahr
→ Arbeitsaufwand: **ca. 47,4 Stunden pro Woche**
- Arbeitsaufwand ist reine Lernzeit!

Dafür haben Sie
länger
Semesterferien.

Organisatorisches

Stundenplan, Campus-Navigator, PC-Pool, WLAN, Informationsquellen

Organisatorisches Stundenplan

<https://tu-dresden.de/et/studium>

→ IM STUDIUM

→ Lehrangebot

The screenshot shows the navigation menu of the TU Dresden website. At the top, there is a dark blue header with the TU Dresden logo, the text 'Bereich Ingenieurwissenschaften', and icons for search, accessibility, and language. Below this is a white navigation bar with the faculty name 'FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK' and four main categories: 'DIE FAKULTÄT', 'STUDIUM' (which is highlighted with a dark blue underline), 'FORSCHUNG', and 'POSTGRADUALES'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'HOME > STUDIUM > IM STUDIUM > LEHRANGEBOT'. Underneath is a dark blue menu bar with several options: 'PFLICHTMODULE', 'WAHLPFLICHTMODULE', 'PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN', 'AQUA', 'WAHLPFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN WISE', 'WAHLPFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN SOSE', 'LEHRVERANSTALTUNGEN AUF ENGLISCH', and 'STUDIENFÜHRER'.

LEHRANGEBOT

Modul- und Lehrveranstaltungsübersichten

- > Pflichtmodule (1.-6. Semester)
- > Wahlpflichtmodule - ET, MT, IST, RES
- > Pflichtlehrveranstaltungen
- > AQUA
- > Wahlpflichtlehrveranstaltungen im WiSe
- > Wahlpflichtlehrveranstaltungen im SoSe
- > Lehrveranstaltungen auf Englisch
- > Studienführer

[Stundenpläne](#)

Die Abkürzungen der Lehrveranstaltungen in den Stundenplänen sind in den Übersichten der Pflicht- und Wahlpflichtmodule bzw. -lehrveranstaltungen (Links s. oben) den ausführlichen Lehrveranstaltungsamen zugeordnet.

- [Verzeichnis der Abkürzungen, die in den Stundenplänen verwendet werden](#)

Organisatorisches

Stundenplan

Für jede Seminargruppe steht ein eigener Stundenplan zur Verfügung!

Stundenpläne - Eul - WiSe23/24			
1. Semester	3. Semester	5. Semester	9. Semester
EuiDB-1-01	EuiDB-3-01	EuiDE-5-AMR	EuiDE-9-ASK
EuiDR-1-02	EuiDB-3-02	EuiDE-5-EET	EuiDE-9-AT
EuiDE-1-01	EuiDE-3-01	EuiDE-5-GMM	EuiDE-9-AVT
EuiDE-1-02	EuiDE-3-02	EuiDE-5-IT	EuiDE-9-BEI
EuiDE-1-03	EuiDE-3-03	EuiDE-5-MEL	EuiDE-9-BMT
EuiDE-1-04	EuiDI-3-01	EuiDI-5-01	EuiDE-9-EHT
EuiDI-1-01	EuiDI-3-02	EuiDM-5-01	EuiDE-9-EKT
EuiDI-1-02	EuiDM-3-01	EuiDM-5-02	EuiDE-9-HMT
EuiDM-1-01	EuiDM-3-02	EuiDM-5-03	EuiDE-9-LeA
EuiDM-1-02	EuiDM-3-03	EuiDR-5-01	EuiDE-9-NT1
EuiDR-1-01	EuiDR-3-01	EuiDR-5-02	EuiDE-9-NT2
EuiDR-1-02	EuiDR-3-02		EuiDE-9-PMS
EuiDx-1-Zusatz	EuiDx-3-Zusatz		EuiDE-9-RT
EuiMN-1-01	EuiMN-3-APP		EuiDE-9-ST
	EuiMN-3-DES		EuiDM-9-FZ
	EuiMN-3-TEC		EuiDM-9-MMB
			EuiDM-9-Mak
			EuiDM-9-Mik
			EuiDR-9-Bio
			EuiDR-9-Enf
			EuiDR-9-Erg
			EuiDR-9-Geo
			EuiDR-9-H2
			EuiDR-9-Net
			EuiDR-9-Sol
			EuiDR-9-WiW

Letzte Aktualisierung: heute 01.10.23 in dieser Woche in den letzten zwei Wochen

Direktlink:

http://etitpub1.et.tu-dresden.de/stundenplan/Frontend/stundenplan_Eul.php

Beispiel: EuiDE-1-01

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (**Eui**)

Abschluss (**Diplom/Master**)

Studiengang (**B**iomedizinische Technik/**E**lektrotechnik/
Informationssystemtechnik/**M**echatronik/**R**egenerative
Energiesysteme/ **N**anoelectronic Systems)

-Semester

-Seminargruppe(/Studienrichtung/Spezialisierung)

Bitte ggf. Änderungen beachten!

Organisatorisches Stundenplan

Stundenplan für das Wintersemester
2023/2024 (01.10.2023 -30.03.2024)

Stand: 29.09.23 Fakultät Elektrotechnik und
Informationstechnik

Seminargruppe:
EuIDE-1-03

1. Woche
= ungerade
Kalenderwoche

2. Woche
= gerade
Kalenderwoche

**individueller Plan
erstellbar:**
„Bearbeiten“: mit „+“
Lernzeit, Sport etc.
hinzufügen,
„Bearbeiten beenden“
→ als PDF oder Tabelle
lokal speichern

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1.DS 07:30 - 09:00 1. Woche	z. B.:				N.N.10 Ü Informat.I/ ET APB/E010/U
1.DS 07:30 - 09:00 2. Woche					
2.DS 09:20 - 10:50 1. Woche	Übungsaufgaben GET Übungsaufgaben zu Hause	Online-Lernen GET+Video+OPAL-Test zu Hause	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3	Lerngruppe Vorbereitung Mathe Zebradie
2.DS 09:20 - 10:50 2. Woche	Übungsaufgaben GET Übungsaufgaben zu Hause	Online-Lernen GET+Video+OPAL-Test zu Hause	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3	Lerngruppe Vorbereitung Mathe Zebradie
3.DS 11:10 - 12:40 1. Woche	individuelle Lernen GET Übungsaufgaben zu Hause		Dr. Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	mnfc Agafonov, Igor Ü Grdl. der ET BAR/0218/U	Enghardt, S. V Werkstoffe/Eul BAR/SCHÖ/E
3.DS 11:10 - 12:40 2. Woche	individuelle Lernen GET Übungsaufgaben zu Hause	Enghardt, S. u.a. Ü Werkstoffe/Eul HSZ/0E01/U (5 Termine nach Bekanntgabe in der Vorlesung)	Dr. Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	mnfc Agafonov, Igor Ü Grdl. der ET BAR/0218/U	Enghardt, S. V Werkstoffe/Eul BAR/SCHÖ/E
4.DS 13:00 - 14:30 1. Woche	Göhringer V Informat.I/ ET HSZ/0003/H	f3rv Lerngruppe Fragen zu GET-Aufgaben klären freier Lehrraum/Barkhausenteich		Lavrov V Physik 1 TRE/PHYS/E	xpaw ET-Tutor1 Ü Math/1 BAR/SCHÖ/E
4.DS 13:00 - 14:30 2. Woche	Göhringer V Informat.I/ ET HSZ/0003/H	f3rv Lerngruppe Fragen zu GET-Aufgaben klären freier Lehrraum/Barkhausenteich		Lavrov V Physik 1 TRE/PHYS/E	xpaw ET-Tutor1 Ü Math/1 BAR/SCHÖ/E
5.DS 14:50 - 16:20 1. Woche	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3 Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3 ET-Tutor1 Ü Math/1 HSZ/E05/U		
5.DS 14:50 - 16:20 2. Woche	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3 Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	6sc3 ET-Tutor1 Ü Math/1 HSZ/E05/U		
6.DS 16:40 - 18:10 1. Woche	Lavrov Ü Physik 1 HSZ/0E05/U	xpaw Lerngruppe Vorbereitung Mathe SLUB	xpaw Sportgruppe Joggen Großer Garten	studentische Tutorinnen Ü Lernraum ET (fakultativ ab 19.10.) GÖR/0229/U	
6.DS 16:40 - 18:10 2. Woche	Lavrov Ü Physik 1 HSZ/0E05/U	xpaw Lerngruppe Vorbereitung Mathe SLUB	xpaw Sportgruppe Joggen Großer Garten	studentische Tutorinnen Ü Lernraum ET (fakultativ ab 19.10.) GÖR/0229/U	

Die Opal-Links können mit tud.link/XXXX geöffnet werden. XXXX entspricht den vier Zeichen oben rechts in einer Zelle.

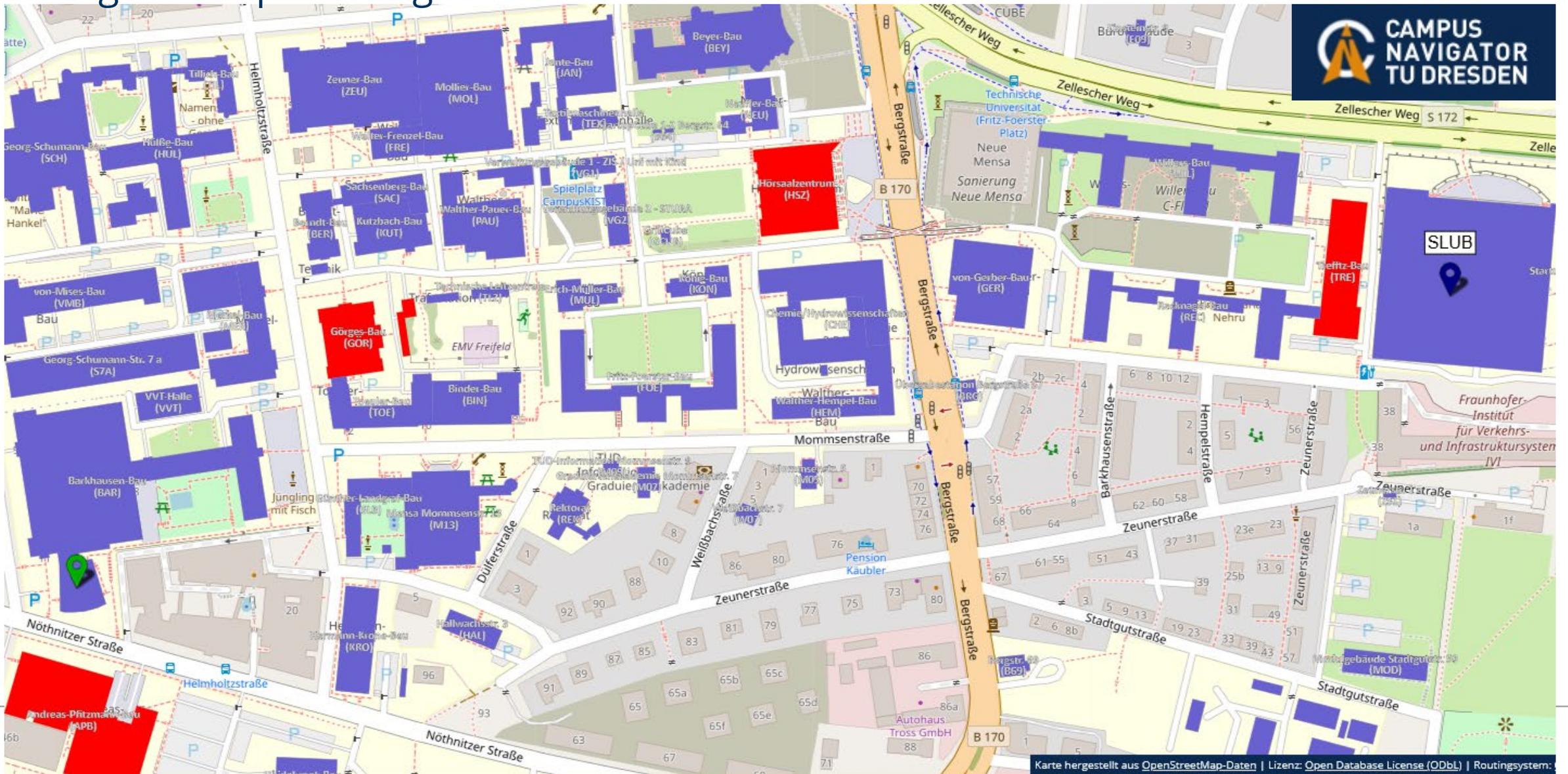
- Bearbeiten
- Aktualisierungen anzeigen
- Download Kalender (ICS)
- Download Excel (CSV)
- Download PDF

Aktuelle Kalenderwoche: 40

Organisatorisches

Lage / Campus-Navigator

<https://navigator.tu-dresden.de/>



Organisatorisches

PC-Pool und WLAN

PC-Pool im Raum BAR I/61

- <https://tu-dresden.de/et> → Die Fakultät → Service und IT → PC-Pool (ETPOOL)

WLAN

- Eduroam und VPN der Universität
- <https://tu-dresden.de> → oben: Fakultäten & Einrichtungen → ZIH → Dienste → Service-Katalog → Arbeitsumgebung → Zugang Datennetz

Organisatorisches

Studentische Anlaufstellen

Prüfungsamt

- Cornelia Dehne (ET)
- Ellen Töpfer (Leiterin)

Praktikantenamt

- Ellen Töpfer

Auslandsaufenthalt und Anerkennungen

- Therese Preische

Fachschaftsrat



Vorsitzender Prüfungsausschuss Elektrotechnik



Prof. Dr. rer. nat. habil.
Hans Georg Krauthäuser

Lernmanagement Elektrotechnik



Dipl.-Wirt.-Inf.
Daniel Knöfel

Studienfachberatung Elektrotechnik



Dr.-Ing.
Julia Kuß

Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungsverzeichnis, Einführungsprojekt, AQUA, Unterstützung Selbststudium

Lehrveranstaltungen

Modul-/Lehrveranstaltungsverzeichnis der Fakultät Eul

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN Bereich Ingenieurwissenschaften Suche Barrierefreiheit

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK DIE FAKULTÄT STUDIUM FORSCHUNG

STUDIUM > IM STUDIUM > LEHRANGEBOT > PFLICHTMODULE

PFLICHTMODULE (1.-6. SEMESTER)

Nutzen Sie bei Bedarf gerne auch die [Übersicht der Wahlpflichtmodule](#).

Legende:

- Semester (Stundenpan-Kürzel)
- Modul
- Lehrveranstaltung (inkl. Link auf OPAL-Kurs oder Lehrveranstaltungsseite)
- Abkürzung im Stundenplan

- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Informationssystemtechnik
- Regenerative Energiesysteme
- Biomedizinische Technik
- Sprachen
- Detaillierte Studienablaufpläne (mit Angabe SWS, Prüfungsnummer etc.)

Elektrotechnik

1. Semester (EuiDE-1-...)

ET-01 04 01 - Algebraische und analytische Grundlagen
Algebraische und analytische Grundlagen, >Prof. Franz | Prof. Schilling [alternierend]
Math/1

ET-13 00 01 - Werkstoffe und Technische Mechanik
Werkstoffe
Werkstoffe/Eul

<https://tu-dresden.de/et/studium>

→ IM STUDIUM

→ Lehrangebot

→ Pflichtmodule:

Übersicht aller Module mit ihren Lehrveranstaltungen inkl. Abkürzungen im Stundenplan und Link auf weitere Informationen mit Link auf OPAL- bzw. Lehrveranstaltungsseite

Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungsverzeichnis der Fakultät Eul

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN | Bereich Ingenieurwissenschaften | Suche | Barrierefreiheit | Intern | DE

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

DIE FAKULTÄT | **STUDIUM** | FORSCHUNG | POSTGRADUALES

STUDIUM > IM STUDIUM > LEHRANGEBOT

PFLICHTMODULE | WAHLPFLICHTMODULE | PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN | AQUA | WAHLPFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN WISE

WAHLPFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN SOSE | LEHRVERANSTALTUNGEN AUF ENGLISCH | STUDIENFÜHRER

<https://tu-dresden.de/et/studium>

→ IM STUDIUM

→ Lehrangebot

→ Pflichtlehrveranstaltungen:

Übersicht aller Lehrveranstaltungen inkl. Abkürzungen im Stundenplan und Link auf weitere Informationen mit OPAL-Link:

LEHRANGEBOT

Modul- und Lehrveranstaltungsübersichten

- > Pflichtmodule (1.-6. Semester)
- > Wahlpflichtmodule - ET, MT, IST, RES
- > **Pflichtlehrveranstaltungen**
- > AQUA
- > Wahlpflichtlehrveranstaltungen im WiSe
- > Wahlpflichtlehrveranstaltungen im SoSe
- > Lehrveranstaltungen auf Englisch
- > Studienführer

↗ **Stundenpläne**

→ A | → B | → C | → D | → E | → F | → G | → H | → I | → K | → L | → M | → N | → O | → P | → Q | → R
 → S | → T | → V | → W

Lehrveranstaltungsname (Abkürzung im Stundenplan) [ggf. ergänzende Angaben]

A

- > **Aktorik** (Aktorik)
- > **Akustik** (Akustik)
- > **Algebra** (Math/Eul-Alg I; Math/Eul-Alg 2) [für Informationssystemtechnik]
- Algebraische und analytische Grundlagen (Math/1) [Mathematik 1. Sem.] Prof. Franz | > Prof. Schilling (WS22/23) [alternierend]
- ↗ **Algorithmen und Datenstrukturen** (Algorit.u.Daten)
- > **AQUA I+II**

Lehrveranstaltungen

Einführungsprojekt

Einführungsprojekt Elektrotechnik / Mechatronik / Regenerative Energiesysteme / Biomedizinische Technik

- Pflichtmodul
- Buß- und Bettag-Woche: 20.11.2023 – 24.11.2023
(außer Mathe-Vorlesung keine anderen Lehrveranstaltungen)
- weitere Infos folgen im Semester, abrufbar unter <https://tu-dresden.de/et/studium/studieren-an-der-fakultaet/lehrveranstaltungen/kurswebseiten-elektrotechnik>
(Übersicht Pflichtlehrveranstaltungen)



Lehrveranstaltungen

Allgemeine Qualifikationen (AQUA)

Zwei AQUA-Module im Hauptstudium (studiengangsabhängig)

- Pflichtmodule
- AQUA I: Allgemeine Qualifikation
- AQUA II: Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikation
- Sammlung von LP-Summen nötig (studiengangsabhängig)

AQUA I

- allgemeinbildende Inhalte und Fremdsprachenausbildung
- **bereits im Grundstudium möglich!**
- mögliche Lehrveranstaltungen finden Sie im AQUA-Katalog, s. <https://tu-dresden.de/et/studium> → Studierende → Lehrveranstaltungen → AQUA

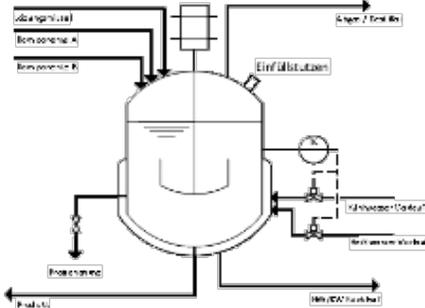
Veranstaltung	AQUA 1	AQUA 2	Bemerkungen	Prüfer	LP
Interplanetare Raumfahrtmissionen	X		Angebot der Professur für Raumfahrtsysteme	Tajmar	3
Das politische System der BRD	X		Angebot des Instituts für Politikwissenschaften	Patzelt	3
Gründungsorientierte Einführung in die BWL für Natur- u. Ingenieurwissenschaftler	X	X	Angebot von dresdenexists	Schefzcyk (Löbelt-Friedrich)	3
Urheber-, Design- und Medienrecht (UDeM)	X	X	Angebot des Instituts für Geistiges Eigentum, Wettbewerbs- und Medienrecht (www.igewem.tu-dresden.de)	Lauber-Rönsberg	4
Grundlagen der Gebäudeenergiechnik	X	X	nicht für RES Angebot der Professur für Gebäudeenergiechnik und Wärmeversorgung	Felsmann	2
Regenerative Energiequellen	X	X	nicht für RES Angebot der Professur für Gebäudeenergiechnik und Wärmeversorgung	Felsmann	5
Raum- und Verkehrsplanung	X	X	Angebot der Professur für Verkehrs- und Infrastrukturplanung	Gerike	2
Einführung in die	X	X	Angebot der Professur für	Wieland	3

Lehrveranstaltungen

Allgemeine Qualifikationen (AQUA): Interdisziplinäre Ingenieurspraxis

„BeING inside“ = *Eine Woche Ingenieur:in sein...*

→ 1 Woche Ende März 2024



BEING INSIDE 2017 (mit BASF, Professur für Prozessleittechnik und Fachbereich Chemie)

Weitere Informationen: <https://tu-dresden.de/bereichsuebergreifendes/ofp/being-inside>

Lehrveranstaltungen - Unterstützung des Selbststudiums

Lernräume

Studierende helfen Studierenden

- Hausaufgaben, individuelle Prüfungsvorbereitung
- Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen

Lernraum Elektrotechnik / Mathematik / Physik

s. <https://tu-dresden.de/et/studium> → Orientierung und Studieneinstieg → Lernräume

Lernraum ET Mo, 16:40 – 18:10 Uhr, BAR/0I89/U
Do, 16:40 – 18:10 Uhr, GÖR/0127/U
Beginn ab 2. Semesterwoche

Lernraum Mathe Mo bis Do, jeweils 15:00 – 18:00 Uhr, WIL C 107 (Beginn ab 3. Semesterwoche)

Lernraum Physik Mo bis Do, jeweils 16:40 – 20:00 Uhr, REC D16 (Beginn ab 3. Semesterwoche)

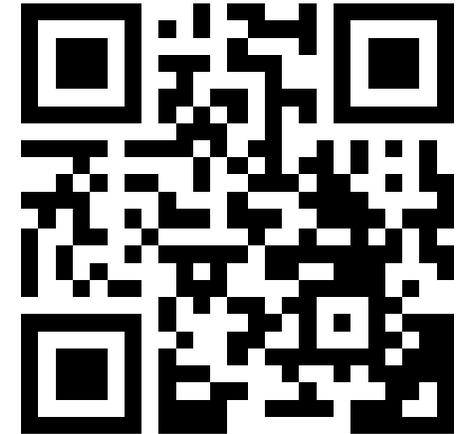
Lehrveranstaltungen - Unterstützung des Selbststudiums

TUDIAS-Angebot

- Weiterbildungsmaßnahmen zur gezielten Unterstützung des Selbststudiums
- **Repetitorien zur Prüfungsvorbereitung** in den Fächern:
 - Mathematik
 - Elektrotechnik
- Unterricht in Kleingruppen (10 Personen)
- gebührenfreies Leistungsangebot der Fakultät

mint
KOLLEG

www.tud.de/ing/mint-kolleg
oder
tud.link/nuvm



Termine s. Zusatzstundenplan „[EuiDx-1-Zusatz](#)“