

Prof. Dr.-Ing. habil. Hagen Malberg  
Studiendekan Biomedizinische Technik

Dr. Uta Gutbier  
SFB Biomedizinische Technik

# HERZLICH WILLKOMMEN

## an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Informationsveranstaltung für Erstsemester im Diplomstudiengang Biomedizinische Technik 2025

Dresden, 07.10.2025





# BMT-Studium: Inhalte und Struktur

## GRUNDSTUDIUM

1.- 4. Semester

Naturwissenschaftliche, technische und medizinische Grundlagen (Pflichtmodule)

## HAUPTSTUDIUM

5./6. Semester

Pflichtmodule Hauptstudium

7. Semester

Betriebliches Ingenieurpraktikum

8./9. Semester

### Wahlmodule

Biomed.-technische  
Vertiefung

Med.-wirtschaftliche  
Vertiefung

### Spezialisierung (1 aus 4)

Bildgebung  
und Strahlen-  
anwendung

Medizinische  
Sensorik und  
Aktorik

Medizinische  
Elektronik

Telemedizin

9./10. Semester

Studienarbeit, Diplomarbeit

# Aufbau des Studiums

Studienablauf,  
Module,  
Lehrveranstaltungen

# Aufbau des Studiums

## Studienablaufplan

Modulnummer	Modulname	1. Semester V/Ü/S/P	2. Semester V/Ü/S/P	3. Semester V/Ü/S/P	4. Semester V/Ü/S/P	5. Semester V/Ü/S/P	6. Semester V/Ü/S/P (M)	7. Semester V/Ü/S/P	8. Semester V/Ü/S/P	9. Semester V/Ü/S/P	10. Semester	LP
<b>Pflichtmodule Grundstudium</b>												
Eul-BMT-C-SKBMT	Studienkompetenz Biomedizinische Technik	0/0/2/0 4 Tage à 6 Stunden PR PL										2
Eul-BMT-C-Ma1	Algebraische und analytische Grundlagen	6/4/0/0 PL										11
Eul-BMT-C-GET	Grundlagen der Elektrotechnik	2/2/0/0 PL										5
Eul-BMT-C-GBMT	Grundlagen der Biomedizinischen Technik	4/0/1/0 PL										5
Eul-BMT-C-PCG	Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik	2/0/2/0	2/0/1/0 PL									9 (5+4)
Eul-BMT-C-Ma2	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung		4/4/0/0 PL									9
Eul-BMT-C-EMF	Elektrische und magnetische Felder		2/2/0/0 PL									5
Eul-BMT-C-PGBMT	Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/1/2 PL									4
Eul-BMT-C-GE	Geräteentwicklung		2/2/0/0 PL									5

# Aufbau des Studiums

## 1. Semester

**Prüfungshürde!**

Modul	LP	SWS (VL/S/P)	Klausur ?
Modul: Algebraische und analytische Grundlagen			
➤ Lehrveranstaltung: <b>Mathematik 1</b>	11	6/4/0	ja
Modul: Grundlagen der Elektrotechnik			
➤ Lehrveranstaltung: <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	5	2/2/0	ja
Modul: Physikalisch-chemische Grundlagen der BMT			
➤ Lehrveranstaltung: Phys.-chem. GL	5	2/2/0	nein (2. Sem.)
Modul: Grundlagen der Biomedizinischen Technik			
➤ Lehrveranstaltung: Grundlagen der BMT	5	4/1/0	ja
➤ Lehrveranstaltung: Med. GL für Ingenieure			
Modul: Studienkompetenz BMT			
➤ Einführungsprojekt BMT (1 Woche im November)	2	0/0/2	PL während LV
➤ Seminare zur Studienkompetenz nach Wahl (Umfang 5 DS)			

# Lehrveranstaltungen

## Einführungsprojekt



**Buß- und Bettag-Woche: 17.11.2025 – 21.11.2025**

- bis auf wenige Ausnahmen finden keine anderen LV statt
- detaillierte Infos folgen, abrufbar im entsprechenden OPAL-Kurs



# Lehrveranstaltungen

## Lehrveranstaltungsverzeichnis der Fakultät Eul



Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

[Startseite](#) / [Studium](#) / [Im Studium](#) / [Lehrangebot](#)

### LEHRANGEBOT

#### 📄 Stundenpläne

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

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

#### **Modul- und Lehrveranstaltungsübersichten**

- > [Pflichtmodule \(1.-6. Semester\)](#)
- > [Wahlpflichtmodule - ET, MT, IST, RES](#)
- > [Pflichtlehrveranstaltungen](#)
- > [AQUA](#)
- > [Wahlpflichtlehrveranstaltungen im WiSe](#)
- > [Wahlpflichtlehrveranstaltungen im SoSe](#)
- > [Lehrveranstaltungen auf Englisch](#)
- > [Studienführer | detaillierte Studienpläne](#)

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

→ Studierende

→ Lehrangebot

→ **Modul- und Lehrveranstaltungsübersichten:**

Übersicht Lehrveranstaltungen inkl. Abkürzungen im Stundenplan und OPAL-Link:

1. Semester (EuiDB-1-...)

**Eul-BMT-C-SKBMT - Studienkompetenz Biomedizinische Technik**  
weitere Informationen folgen, 2 SWS Seminare, 4 Tage à 6 Stunden Projekte, PL, 2 LP

**Eul-BMT-C-GET - Grundlagen der Elektrotechnik**  
> [Grundlagen der Elektrotechnik](#), 2/2/0, PL, 5 LP  
*Grdl. der ET*

**Eul-BMT-C-Ma1 - Algebraische und analytische Grundlagen**  
Algebraische und analytische Grundlagen, Prof. Franz | Prof. Schilling |  
📄 [Prof. Keller-Ressel](#) [alternierend], 6/4/0, PL, 11 LP  
*Math/1*

**Eul-BMT-C-GBMT - Grundlagen der Biomedizinischen Technik**  
📄 [Medizinische Grundlagen für Ingenieure](#), 2/0/0  
*Med. GL für Ingenieure*  
📄 [Grundlagen der Biomedizinischen Technik](#), 2/0/0, 1 SWS Seminare  
*Biomed.Tech.*  
PL, 5 LP

**Eul-BMT-C-PCG - Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik**  
📄 [Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 1](#),  
2/0/2 (zweisemestrig, 9 LP nach Abschluss)  
*Phys-chem GL BMT 1*

# Lehrveranstaltungen

## Allgemeine Qualifikationen (AQUA) und Sprache

### Wahlpflichtbereich

#### AQUA (6 LP)

- **bereits im Grundstudium möglich**
  - Module lt. Studienordnung
  - Andere passende Module aber auch über strukturelle Anerkennung möglich (wichtig: schließen mit PL ab)
- ggf. vorher im Prüfungsamt fragen, ob anererkennungsfähig

### Wahlpflichtbereich

#### Berufs- und Wissenschaftssprache (5 LP)

- **bereits im Grundstudium möglich**
- Module/Sprachauswahl lt. Studienordnung

# Unterstützungsangebote

## Lernräume

Studierende helfen Studierenden

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

### **Lernraum Elektrotechnik / Mathematik / Physik (mit Betreuung durch studentische Tutoren)**

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

Lernraum ET      Mo, 16:40 – 18:10 Uhr (6. DS), BAR/0I89/U  
Do, 16:40 – 18:10 Uhr (6. DS), BAR/0I89/U

Lernraum Mathe      Di und Do, jeweils 15:00 – 18:00 Uhr, WIL A 221 (Beginn ab 3. Vorlesungswoche)

Ohne Betreuung:

Lernraum Eul      Mo, 13:00 – 14:30 Uhr (4. DS), GÖR/0229/U (Beginn ab 2. Vorlesungswoche)  
teilweise (s. Stundenplan) Di, 9:20-10:50 Uhr (2. DS), GER/052/U

# Organisatorisches

Seminargruppen,  
Stundenplan,  
Informationsquellen

# Organisatorisches

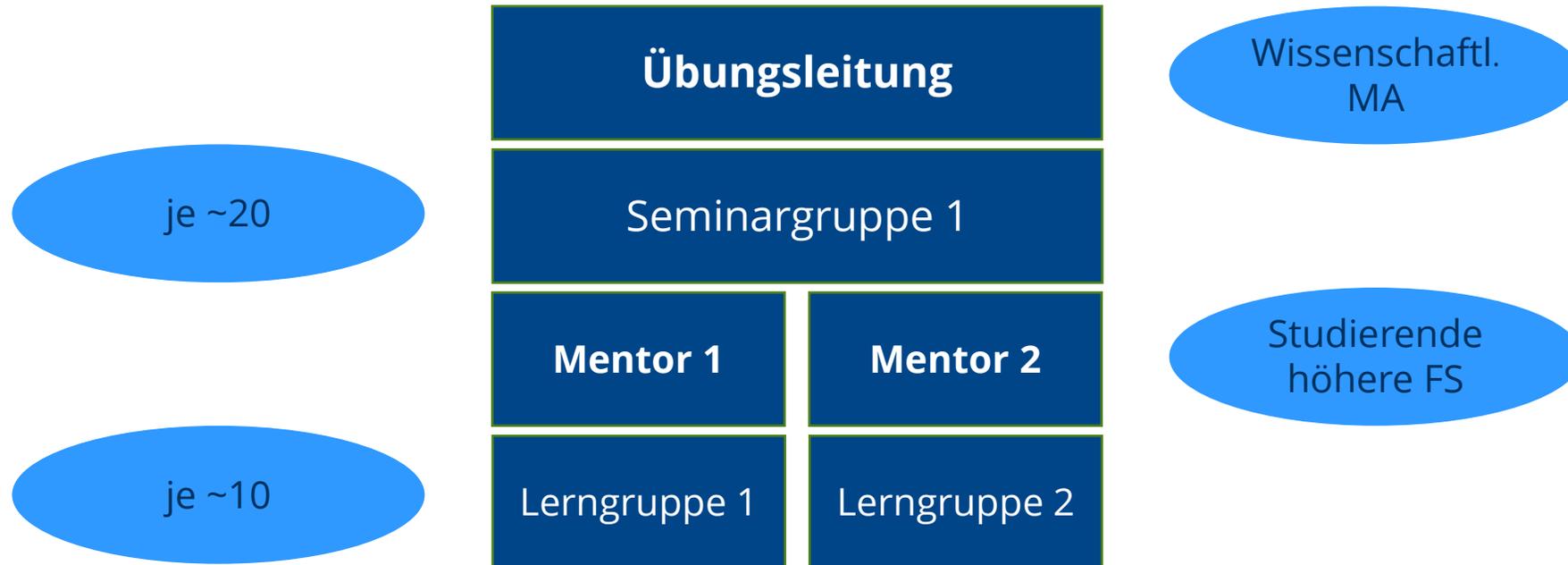
## Seminargruppen

### Die Lehrveranstaltungen „Übung“ finden in Seminargruppen (ca. 20-25 Studierende) statt:

- Seminargruppenleiter = Übungsleiter im Fach „Grundlagen der Elektrotechnik“  
= Ihr Ansprechpartner der Fakultät (Mentor)
- **erstes Treffen** zum Kennenlernen und zur Vorbereitung auf das Studium **Do, 09.10., 3. bzw. 4. DS**  
BMT-Seminargruppe 1 (EuiDB-1-01) / B. Max (J. Müller) (GÖR/127/U)  
BMT-Seminargruppe 2 (EuiDB-1-02) / S. Scholze (BAR/218/U)
- **Einschreibung** über die Lernplattform **OPAL**:  
<https://tu-dresden.de/opal>, Kurs „Studiengänge der Fakultät Elektrotechnik“ (Direktlink über ESE-Seite)
  - **Anmeldung mit ZIH-Login**
  - **Reiter „Einschreibung“** (Teilnehmerbegrenzung, ggf. Warteliste nutzen)
  - Auswahl der Gruppe im 1. Semester: „01 ...[Stundenplanabkürzung]...“
- nach Einschreibeschluss bitte bei [daniel.knoefel@tu-dresden.de](mailto:daniel.knoefel@tu-dresden.de) melden für Einschreibung

# Organisatorisches

## Pilotprojekt „Hybrides Mentoring“





# Einstieg ins Studium

## Stundenplan (Ausschnitt)

1. Woche  
= ungerade  
Kalenderwoche

2. Woche  
= gerade  
Kalenderwoche

Stundenplan für das Wintersemester 2025/2026 (01.10.2025 - 30.11.2025)

Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag	
1.DS 07:30 - 09:00 1. Woche									
1.DS 07:30 - 09:00 2. Woche									
2.DS 09:20 - 10:50 1. Woche				Kuß, Julia/Abdel-Haq Ü Studienkompetenz: Lernmanagement (Anmeldung über OPAL nötig) BAR/0218/U, nur 28.10. und 16.12.	cmsh	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	e6fpne		
2.DS 09:20 - 10:50 2. Woche				Kuß, Julia/Abdel-Haq, Anja Ü Studienkompetenz: Lernmanagement (Anmeldung über OPAL nötig) BAR/0218/U, nur 28.10. und 16.12.		Franz Math/1 R/SCHÖ/E	e6fpne		
3.DS 11:10 - 12:40 1. Woche				Enghardt, S. u.a. Ü Werkstoffe/Eul HSZ/0E01/U, nur 4.11., 2.12., 16.12., 13.1. und 27.1.	dpkz8g	Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	mxryj2		
3.DS 11:10 - 12:40 2. Woche						Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	mxryj2		
4.DS 13:00 - 14:30 1. Woche						Mudrievskiy, Stanislav Ü SoftwareEngin. GL/Mikrorechent. 1 HÜL/S386/H	y2rbd7		
4.DS 13:00 - 14:30 2. Woche						Mudrievskiy, Stanislav Ü SoftwareEngin. GL/Mikrorechent. 1 HÜL/S386/H	y2rbd7		
5.DS 14:50 - 16:20 1. Woche	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	e6fpne	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	e6fpne	Fitzek, Frank V SoftwareEngin. GL/Mikrorechent. 1 BAR/SCHÖ/E	y2rbd7			
5.DS 14:50 - 16:20 2. Woche	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	e6fpne	Franz V Math/1 BAR/SCHÖ/E	e6fpne	Fitzek, Frank V SoftwareEngin. GL/Mikrorechent. 1 BAR/SCHÖ/E	y2rbd7			

Art der Veranstaltung:  
V Vorlesung  
Ü Übung  
P Praktikum

Dozent:in

Name (Abk.) der Lehrveranstaltung

Gebäude

Raum

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

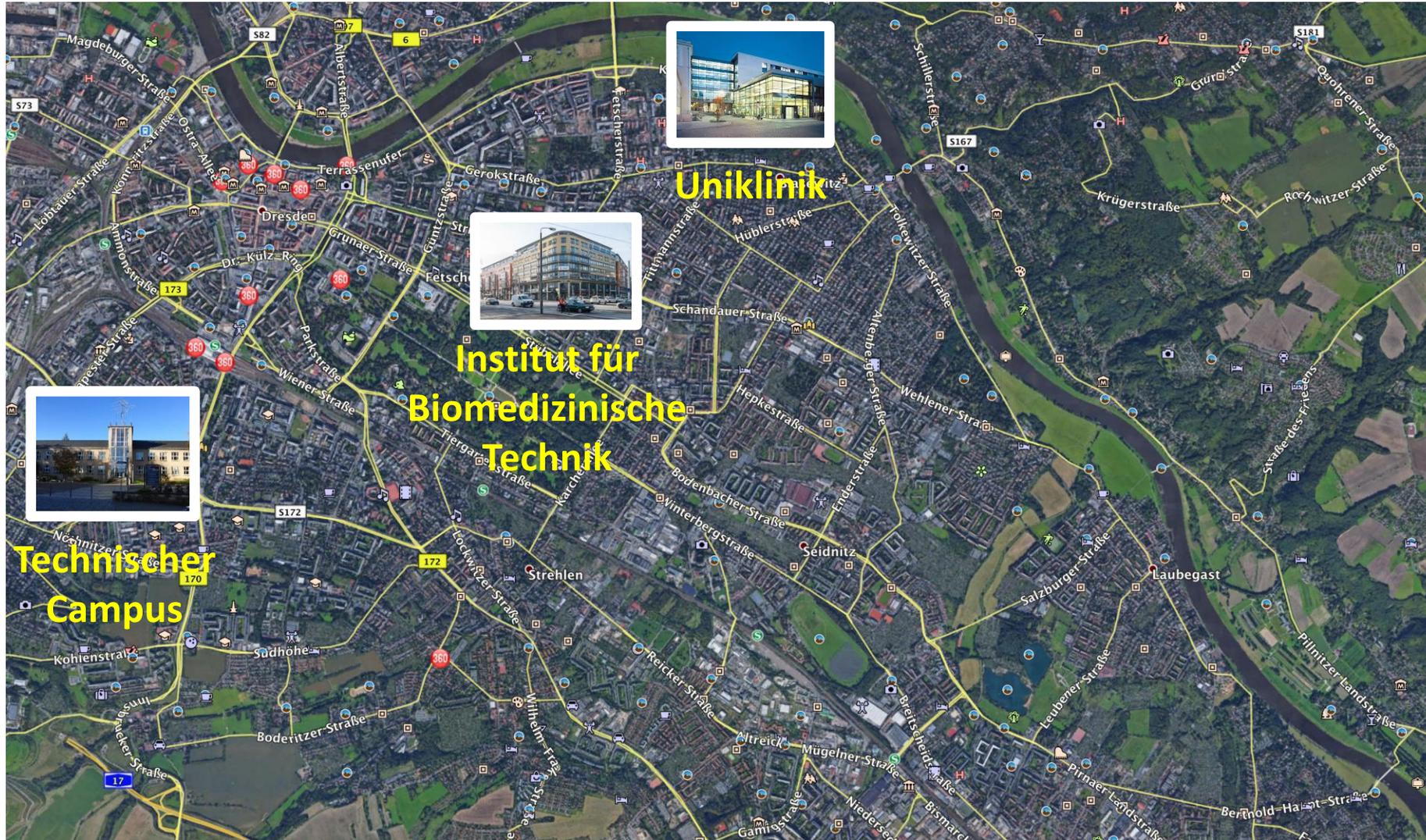
Die Opal-Links können mit [tud.link/XXXX](https://tud.link/XXXX) geöffnet werden. XXXX entspricht den Zeichen oben rechts in einer Zelle.

**Bearbeiten**      **Aktualisierungen anzeigen**      **Download Kalender (ICS)**

**Änderungen prüfen!**

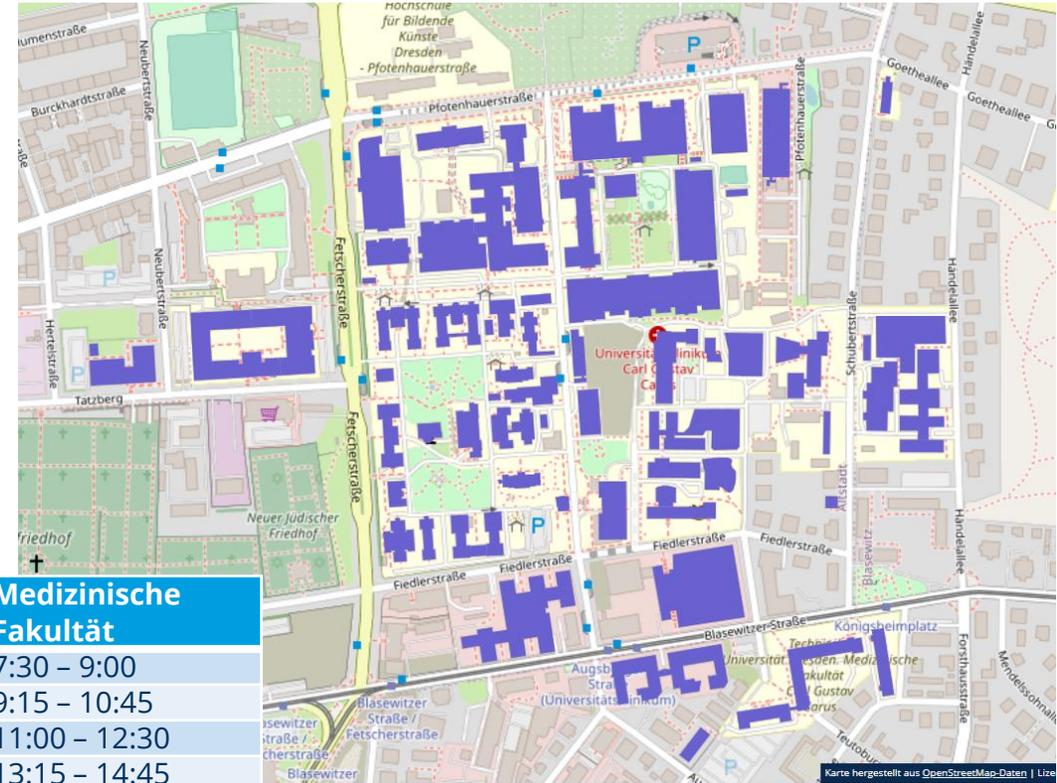
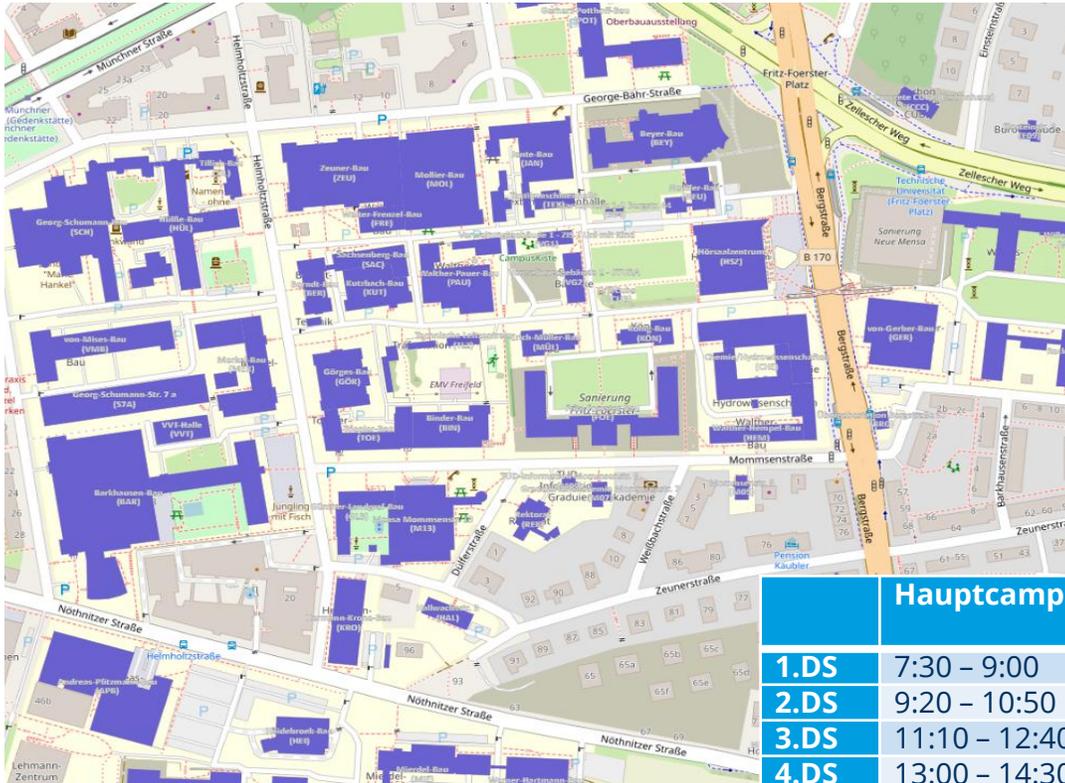
# Lehrveranstaltungen

## Eul & MED



# Organisatorisches

## Raumsuche: Campus-Navigator



	Hauptcampus	Medizinische Fakultät
1.DS	7:30 – 9:00	7:30 – 9:00
2.DS	9:20 – 10:50	9:15 – 10:45
3.DS	11:10 – 12:40	11:00 – 12:30
4.DS	13:00 – 14:30	13:15 – 14:45
5.DS	14:50 – 16:20	15:00 – 16:30
6.DS	16:40 – 18:10	16:45 – 18:15
7.DS	18:30 – 20:00	18:30 – 20:00

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

# Organisatorisches

## Bibliothek, PC-Pool und WLAN

### Sächsische Landesbibliothek, Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB):

- Videorundgang durch die Zentralbibliothek
- Live-Online-Seminar „SLUB für Einsteiger“
- Ausführliches OPAL-basiertes E-Tutorial „SLUB für Einsteiger“  
Informationen und Anmeldung unter <https://slubdd.de/einsteiger>
- Link im Online-Programm der ESE-Woche

### PC-Pool im Raum BAR I/61:

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

### WLAN:

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



# Organisatorisches

## Weitere Informationsquellen

### Webseite:

- [www.tu-dresden.de/et/studium](http://www.tu-dresden.de/et/studium)

### Schaukästen (im Dekanatsgang und 1. Etage über Haupteingang):

- Prüfungstermine und Vorlesungsankündigungen
- Praktikumsangebote und Jobangebote
- Aushänge des Fachschaftsrates
- Informationen zum Auslandsstudium oder -praktikum

### TU-E-Mail-Adresse:

- **aktuelle Informationen** und Änderungen zu Räumen/Zeiten werden **nur an Ihre TU-E-Mail-Adresse** ([Vorname.Nachname@mailbox.tu-dresden.de](mailto:Vorname.Nachname@mailbox.tu-dresden.de)) versendet
- **Regelmäßig abrufen! (ggf. Weiterleitung zu Ihrer privaten Mailadresse aktivieren)**

### Fachschaftsrat:

<https://www.fsret.de/> und die Broschüren BARNews, SonderBAR, FaltBAR

# Unterstützungs- angebote

Studienberatung,  
Buddy-Programm

# Einstieg ins Studium

## Buddy-Programm

**Studierende höherer Semester stehen mit Rat und Tat zu Seite!**

**Anmeldung zu studiengangsspezifischen WhatsApp-Gruppen,**  
s. Buddy-Programme unter <https://tu-dresden.de/et/ese>

Weitere Fragen? E-Mail an: [fsret@fsret.de](mailto:fsret@fsret.de)



# Studentische Anlaufstellen

## Studiendekan



Prof. Dr.-Ing.  
Hagen Malberg

## Vorsitzende Prüfungsausschuss



Prof. Dr. rer. nat.  
Caroline Murawski

## Studiengangsmanagement/ Studienfachberatung



Dr. rer. nat.  
Uta Gutbier

## Lehrmanagement IBMT

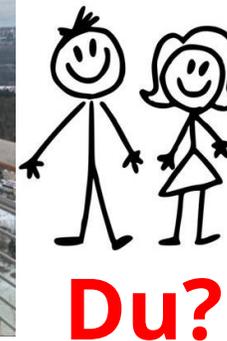


Dipl.-Ing.  
Thurid Jochim

## Prüfungsamt

Denise Hartfiel (BMT)  
Ellen Töpfer (Leiterin, Praktika)

## Fachschaftsrat



## Stud. Studiengangs- koordinatorin BMT



Mai Beckers

# Wie geht es weiter?

<https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium/studienbeginn/ese>

➤ **Veranstaltungen des FSR (Vorlesungsteaser, ESEFETE,...)**

➤ **Donnerstag 09.10.**

## **Campustour Johannstadt Hochschulmedizin**

Treffpunkt MTZ (Haus 91) Eingang Blasewitzer Straße

→ 09:00 Uhr Seminargruppe 1

→ 10:30 Uhr Seminargruppe 2

## **Auftakttreffen Seminargruppen:**

→ 11:10-12:40 Uhr BMT-Seminargruppe 1 (EuiDB-1-01) / Dr. Max (GÖR/127/U)

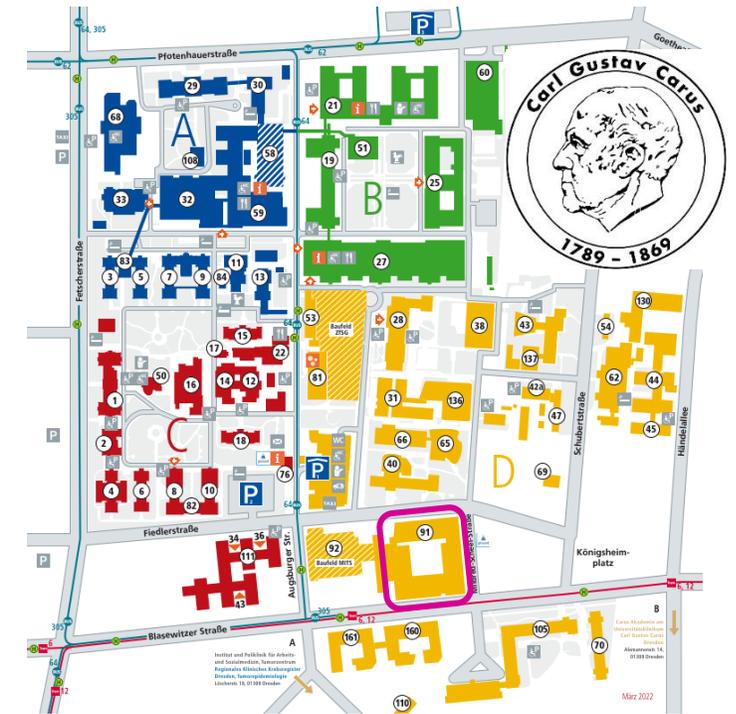
→ 13:00-14:30 Uhr BMT-Seminargruppe 2 (EuiDB-1-02) / Stefan Scholze (BAR/218/U)

➤ **Montag 14.10. Start der Lehrveranstaltungen:**

→ siehe Stundenplan (Fußnoten beachten!)

→ Bitte beachten:

Die LV **montags 2. Doppelstunde** findet zu den ersten Terminen an einem anderen Ort statt (HS DINZ)!



Tram 6/12  
Bus 64