

**FAKULTÄT IV**

Elektrotechnik und Informatik



# Studienführer

**ELEKTROTECHNIK**

Bachelor of Science



2017/18

## **Impressum**

Herausgeber: Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der TU Berlin

Redaktion: Manuela Gadow, Mona Niebur, Hanna Wesner

Gestaltung und Gesamtherstellung: zweiband.media, Berlin

Stand: Juni 2017

Auflage: 220

# FAKULTÄT IV

Elektrotechnik und Informatik

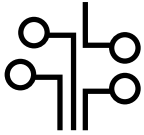


# Studienführer

**ELEKTROTECHNIK**

Bachelor of Science

Ausgabe 2017/18

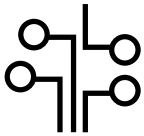


# Inhalt

<b>Vorwort der Studiendekanin</b> .....	<b>3</b>
<b>Ihr Studium</b> .....	<b>4</b>
Studienziele und Abschluss .....	4
Aufbau des Bachelorstudiengangs .....	4
Empfohlener Studienverlauf .....	6
Mentoringprogramm .....	7
Studieren im Ausland .....	7
<b>Modulübersicht des Studiengangs</b> .....	<b>9</b>
<b>Studien- und Prüfungsordnung</b> .....	<b>14</b>
I. Allgemeiner Teil .....	14
II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums .....	15
III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen .....	17
<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>19</b>
Die Fakultät IV .....	19
Zentrale Beratung der TU Berlin .....	20
Wichtige Links .....	21
<b>Abkürzungen</b> .....	<b>22</b>
<b>Campusplan</b> .....	<b>25</b>

## Hinweis zur Benutzung des Studienführers

In diesem Studienführer sind viele Informationen komprimiert dargestellt. Dafür bietet er jedoch auch zahlreiche Hinweise auf weiterführende Informationen, die Sie unter [www.tu-berlin.de](http://www.tu-berlin.de) finden. Einfach die in diesem Studienführer mit dem Symbol ► gekennzeichnete Nummer auf einer der TU-Webseiten oben rechts unter „Direktzugang“ einfügen und die gewünschte Seite aufrufen.



# Vorwort der Studiendekanin

## Liebe Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Elektrotechnik!

In diesem Studienführer finden Sie wichtige Informationen zum Bachelorstudiengang Elektrotechnik. Sie erfahren, welche Module Sie besuchen und welche Prüfungen Sie ablegen müssen, aber auch welche Wahlmöglichkeiten Sie haben. Dies ist in der Studien- und Prüfungsordnung niedergelegt. Grundsätzliche Regelungen zum Studium sowie zu Prüfungen und Prüfungsorganisation finden Sie in der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung der TU Berlin (AllgStuPO).

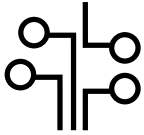
Der Bachelorstudiengang Elektrotechnik bietet zum Studienbeginn eine gute Grundausbildung und fortgeschrittenen Studierenden eine breite Palette an Vertiefungsmöglichkeiten und Anwendungen. So können Sie sich im Fachstudium in den Gebieten Elektrische Energietechnik, Elektronik und Informationstechnik sowie Automatisierungstechnik vertiefen. Durch eine enge Verzahnung der Elektrotechnik mit der Informatik an unserer Fakultät ergibt sich für Sie ein noch breiteres Spektrum an Wahlmöglichkeiten innerhalb dieser Bereiche. Als Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs bieten sich Ihnen exzellente Berufsaussichten; es gibt einen hohen Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieurinnen und Ingenieuren, speziell in der Elektrotechnik.

Das Studium an der Universität erfordert ein hohes Maß an Selbständigkeit und Eigenverantwortung. Wichtige Informationen zu Lehre und Studium werden auf den Webseiten der Fakultät bekanntgegeben. Informieren Sie sich daher regelmäßig über Neuerungen und Änderungen und sorgen Sie dafür, dass Sie über Ihre E-Mail-Adresse bei der TU Berlin erreichbar sind. In diesem Studienführer finden Sie einen empfohlenen Verlaufsplan für Ihr Studium mit einer sinnvoll aufeinander abgestimmten Reihenfolge der Module. Deswegen versuchen Sie gleich von Anfang an, Ihr Studium anhand dieser Empfehlung zu planen und die Prüfungen so früh wie möglich abzulegen.

Suchen Sie den Kontakt nicht nur zu Ihren Kommilitonen/innen, sondern auch zu Tutoren/innen und Dozenten/innen, vor allem, wenn Schwierigkeiten auftreten sollten. Am Anfang ist alles etwas ungewohnt. Haben Sie Geduld, aber bleiben Sie am Ball. Denken Sie auch frühzeitig an die Möglichkeit, ein Auslandssemester zu absolvieren. Die Fakultät hält vielfältige Angebote bereit.

Ich wünsche Ihnen eine anregende und erfolgreiche Zeit bei uns.

**Prof. Dr.-Ing. Sibylle Dieckerhoff**  
*Studiendekanin der Fakultät IV  
Elektrotechnik und Informatik*



# Ihr Studium

## Studienziele und Abschluss

Ziel des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik ist die Berufsbefähigung auf Basis einer umfassenden wissenschaftlichen Grundausbildung. Absolventinnen und Absolventen erhalten den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) und können anschließend direkt in den Arbeitsmarkt einsteigen oder ihre akademische Ausbildung mit dem Masterstudiengang fortsetzen.

Das Tätigkeitsfeld von Elektrotechnikerinnen und Elektrotechnikern ist weit und umfasst Gebiete wie Automatisierung und Regelung von Prozessen, Übertragung und Verarbeitung von Nachrichten und Informationen, Erzeugung und Verteilung von elektrischer Energie sowie deren Anwendung und Umwandlung. Ihr Fachwissen können sie beispielsweise in der Produktion oder im Betrieb von Anlagen und Systemen umsetzen. Doch Fachkompetenz ist nicht alles, es werden noch weitere Anforderungen an Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker gestellt: Sie sollten teamfähig sein, strukturiert und selbständig arbeiten sowie ihre Ergebnisse präsentieren können. Selbstverständlich sollten sie auch die englische Sprache beherrschen. Das Studium hilft dabei, diese Fähigkeiten zu erlernen und auszutesten.

## Aufbau des Bachelorstudiengangs

Das Bachelorstudium gliedert sich in ein viersemestriges Grundlagenstudium und ein zweisemestriges Fachstudium, wobei sich auch ein Auslandsaufenthalt integrieren lässt. Nachdem Sie sich die Grundlagenkenntnisse in den Kernfeldern der Elektrotechnik sowie in den Bereichen Mathematik, Physik und Informatik angeeignet haben, können Sie die Gebiete Elektrische Energietechnik, Elektronik und Informationstechnik oder Automatisierungstechnik vertiefen. Am Ende des Studiums erstellen Sie Ihre Bachelorarbeit. Mit dem Bachelor of Science erhalten Sie einen international anerkannten, berufsqualifizierenden Abschluss.

## Module und Lehrveranstaltungen

Der Studiengang gliedert sich in einzelne Module, die wiederum in der Regel aus mehreren inhaltlich aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen bestehen. Die oder der Modulverantwortliche ist ansprechbar für Fragen rund um ihr bzw. sein Modul. Der Umfang eines Moduls wird in Leistungspunkten (LP) angegeben, mit denen der zeitliche Aufwand gemessen wird, der von den Studierenden zum erfolgreichen Abschluss des Moduls erwartet wird. Ein Leistungspunkt entspricht 30 Zeitstunden, ein Modul erstreckt sich höchstens über zwei Semester. Zum erfolgreichen Abschluss eines

Moduls gehört in der Regel auch eine bestandene Prüfung. Die Übersicht über die Module und einzelne Modulbeschreibungen sind auf MOSES zu finden (s.S.21). MOSES ist eine Datenbank für Module sowie ein System zur Planung und Verwaltung von Tutorien und Klausuren.

### Es gibt drei Arten von Modulen:

- 1. Pflichtmodule:** Module, an denen die Teilnahme verpflichtend ist,
- 2. Wahlpflichtmodule:** Module, die im Rahmen eines Katalogs ausgewählt werden können,
- 3. Wahlmodule:** Module aus dem Lehrangebot der Universitäten in Berlin und Brandenburg sowie gleichgestellter Hochschulen im In- und Ausland, die frei gewählt werden können.

### Es gibt unterschiedliche Lehrveranstaltungsformen:

**Vorlesung (VL):** Die Inhalte werden durch Dozierende in regelmäßig abgehaltenen Vorträgen vermittelt.

**Übung (UE):** Die Inhalte einer zugehörigen Vorlesung werden unter Mitarbeit der Studierenden ergänzt, durchgearbeitet und eingeübt. Übungen können in folgenden Varianten angeboten werden: als Tutorium zur angeleiteten Arbeit in Kleingruppen, als betreute praktische Arbeit an Rechnern oder im Labor oder zur Besprechung von Übungsaufgaben im Frontalunterricht.

**Integrierte Lehrveranstaltung (IV):** Das Vermitteln und Durcharbeiten der Lehrinhalte, das in der Regel in Kleingruppen erfolgt, ist in einer Veranstaltungsform zusammengefasst, die Vorlesungs- und Übungsanteile verbindet.

**Praktikum (PR):** Hier geht es primär um die Erlangung methodischer Fähigkeiten durch praktisches Arbeiten der Studierenden in kleinen Gruppen und sekundär zur Ergänzung und Vertiefung der in anderen Lehrveranstaltungen behandelten Inhalte. Die Studierenden lernen die Handhabung und den zweckmäßigen Einsatz von Werkzeugen und Geräten kennen und gewinnen Erfahrung mit der Teamarbeit beim Lösen praktischer Probleme.

**Projekt (PJ):** Hier sollen gleichermaßen die in anderen Lehrveranstaltungen behandelten Inhalte vertieft und methodische Fähigkeiten bei der Lösung umfangreicher Aufgaben in Gruppen erlangt werden. Im Projekt ist meist ein Projektbericht zu erarbeiten, der die bearbeitete Aufgabe darstellt und die Lösung dokumentiert.

**Seminar (SE):** Hier geht es vor allem um das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten. Studierende lernen, sich durch Literaturstudien über ein Thema zu informieren, das erarbeitete Material mündlich in einem Vortrag darzustellen, ihre Stellungnahme in der Diskussion zu vertreten und/oder ihre Arbeitsergebnisse in Form einer schriftlichen Ausarbeitung niederzulegen.

# Bachelor Elektrotechnik – Studienverlaufsplan

Der Studienverlaufsplan zeigt beispielhaft, in welcher Reihenfolge die Module besucht werden sollten, um das Studium innerhalb der Regelstudienzeit abzuschließen.

<b>1. Semester</b> 31 LP	Grundlagen der Elektrotechnik (9 LP)	Einführung in die Informatik (6 LP)	Physik für Elektrotechnik (9 LP)	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften (12 LP)	
<b>2. Semester</b> 29 LP	Elektrische Netzwerke (6 LP)	Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik (3 LP)		Mikroprozessortechnik (6 LP)	Analysis II für Ingenieurwissenschaften (9 LP)
<b>3. Semester</b> 30 LP	Grundlagen der elektronischen Messtechnik (6 LP)	Elektrische Energiesysteme (6 LP)	Signale und Systeme (6 LP)	Halbleiterbauelemente (6 LP)	Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften (6 LP)
<b>4. Semester</b> 30 LP	Projektorientiertes Praktikum (6 LP)	Elektromagnetische Felder (6 LP)	Schaltungstechnik (6 LP)	Regelungstechnik (6 LP)	Analysis III für Ingenieurwissenschaften (6 LP)
<b>5. Semester</b> 30 LP	Wahlpflichtbereich Studienschwerpunkt (30 LP)		Wahlbereich (12 LP)	Wahlpflicht Schwerpunktprojekt (6 LP)	
<b>6. Semester</b> 30 LP				Bachelorarbeit (12 LP)	

LP = Leistungspunkte nach dem ECTS-System (1 LP entspricht etwa 30 Zeitstunden)

Grundlagen der Elektrotechnik
  Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen  
 Grundlagen der Informatik
  Wahlpflichtbereich
  Wahlbereich
  Bachelorarbeit

## Empfohlener Studienverlauf

Die Abbildung weiter oben zeigt den in der Studien- und Prüfungsordnung empfohlenen Studienverlauf. Selbstverständlich gibt es darüber

hinaus mehrere Varianten, die zum Ziel führen. Der dargestellte Studienverlauf verdeutlicht vielmehr, wie Sie Ihr Bachelorstudium angehen können und dient damit als Beispiel und Hilfestellung.



## Mentoringprogramm

Studierende stehen in den verschiedenen Phasen ihres Studiums vor Herausforderungen unterschiedlichster Art. Die Fakultät IV baut derzeit ein neues Mentoringprogramm auf, das Studierende in den drei Studienabschnitten mit jeweils passenden Unterstützungsangeboten begleiten soll: während der Studieneingangsphase (im Wesentlichen die Semester 1–2), in der Orientierungsphase (Semester 2–4) sowie in der Spezialisierungsphase (Semester 5–10). Informationen zu den jeweiligen Unterprogrammen finden Sie in entsprechenden „Kursen“ auf der Plattform ISIS ([www.isis.tu-berlin.de](http://www.isis.tu-berlin.de)). Als Haupteinstieg dient dabei der Kurs „Studieren an der Fakultät IV (EECS)“, kurz: EECS-Studium ([www.isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=672](http://www.isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=672)). Hier finden Sie eine ständig aktualisierte Zusammenstellung von Hinweisen, nützlichen Informationen, Terminen und Angeboten rund um das Thema Studieren, die Ihnen Ihr Studium in den genannten Phasen erleichtern sollen und dafür sorgen, dass Sie sich schnell im Uni-Alltag orientieren können.

## Studieren im Ausland

Im Zeitalter der Globalisierung werden von Hochschulabsolventen/innen nicht nur gute Fremdsprachenkenntnisse, sondern auch Auslandserfahrungen erwartet. Ein längerer Auslandsaufenthalt ist sowohl ein Pluspunkt bei einer späteren Bewerbung als auch eine wichtige persönliche Erfahrung. Neben fachlichem Know-how vermitteln Praktika, Studiensemester oder Arbeitsanstellungen im Ausland Kenntnisse über Sprache, Kultur und Leben des Gastlandes. Diese interkulturelle Kompetenz

sowie die mit einem Auslandsaufenthalt unter Beweis gestellte Flexibilität und Einsatzbereitschaft sind für viele spätere Beschäftigungen von großem Nutzen.

Ein Auslandsaufenthalt muss gut vorbereitet sein, damit er erfolgreich ist. Daher ist es ratsam, frühzeitig vor dem geplanten Aufenthalt mit der Vorbereitung zu beginnen. Die Fakultät bietet in den ersten Wochen eines jeden Semesters eine Informationsveranstaltung zum Auslandsstudium an, die rechtzeitig online angekündigt wird.

Für ein Studium im Ausland gibt es viele Austauschprogramme, u.a. Erasmus+, DAAD und Fulbright. Das Referat für Studierendenmobilität und internationale Studierende der TU Berlin (► 5190) ist zuständig für die Kooperationen und Programme, die universitätsweit gelten. Es berät Studierende und hilft ihnen bei organisatorischen Angelegenheiten. Einen Überblick über die wichtigsten Punkte rund um einen Praktikumsplatz im In- und Ausland finden Sie beim Career Service unter ► 165150.

## Austauschprogramme an der Fakultät IV

Die Fakultät unterhält im Rahmen des Austauschprogramms Erasmus+ zu derzeit über 40 Universitäten in 15 europäischen Ländern Kooperationsbeziehungen. Sie nimmt Studierende aus diesen Universitäten bei sich auf und schickt eigene Studierende an diese Universitäten. Unter dem Direktzugang ► 96169 finden Sie die aktuelle Broschüre mit allen Angeboten der Fakultät.

Außerhalb des Programms Erasmus+ unterhält die Fakultät zwei Austauschprogramme mit Universitäten in Porto Alegre im Süden Brasiliens, und zwar mit der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) und der Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Ein weiteres außer-europäisches Austauschprogramm besteht mit der Shanghai Jiao Tong University in China (► 150631).

### **Double-Degree-Programme an der Fakultät IV**

Die Krone der Auslandserfahrung im Studium ist zweifellos die Teilnahme an einem Double-Degree-Programm. Das Studium verteilt sich auf zwei Universitäten, die TU Berlin und eine Partnerhochschule im Ausland, und am Ende erhält man zwei akademische Abschlüsse. Die Fakultät hat für einige Studiengänge Double-Degree-Abkommen vereinbart, die von deutschen und ausländischen Studierenden genutzt werden können. Die Partneruniversitäten befinden sich in Brasilien, China, Frankreich, Korea und Polen. Eine Aufstellung über diese Programme und Studiengänge finden Sie unter ► 150631.

Neben diesen Double-Degree-Abkommen der Fakultät IV gibt es weitere Möglichkeiten, im anschließenden Masterstudium einen Doppelabschluss zu erlangen.

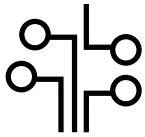
Der von den EIT ICT Labs angebotene Masterstudiengang ICT Innovation ist ein Double-Degree-Programm, bei dem die Studierenden das erste oder zweite Jahr an der TU Berlin studieren können und das jeweils andere Jahr an einer der momentan 20 Partneruniversitäten in einem von mehreren europäischen Ländern.

Die Studierenden können in diesem Programm einen von sieben Technical Majors wählen und belegen gleichzeitig das Nebenfach Innovation & Entrepreneurship. Die Bewerbung erfolgt über die Webseite der Master School.

Im Rahmen des Erasmus Mundus Programms ist die Fakultät IV derzeit am Studiengang Big Data Management and Analytics beteiligt, welcher zu einem Doppelabschluss führt. Nach einem einschlägigen Bachelor- oder Masterabschluss können Sie mit Aufhalten in Belgien, Frankreich oder Spanien studieren. Es handelt sich hierbei um EU-geförderte Studiengänge. Die Bewerbung erfolgt daher nicht über die TU Berlin sondern über die EU.

### **Informationen zu allen Programmen der Fakultät IV ► 150321.**

Die Fakultät IV unterstützt ihre Studierenden bei der Vorbereitung und Durchführung von Auslandsaufenthalten durch den Beauftragten für das Auslandsstudium, Wolfgang Brandenburg, Kontakt ► 147520.



# Modulübersicht des Studiengangs<sup>1</sup>

## Pflichtbereich

### Grundlagen der Elektrotechnik

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Grundlagen der Elektrotechnik	9	P	LT	Völker
Elektrische Netzwerke	6	P	SENSE	Strunz
Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik	3	P	HT	Plath
Elektrische Energiesysteme	6	S	EA	Schäfer
Grundlagen der elektronischen Messtechnik	6	S	MDT	Gühmann
Halbleiterbauelemente	6	S	HLB	Boit
Signale und Systeme	6	S	NUE	Sikora
Schaltungstechnik	6	S	SE	Thewes
Projektorientiertes Praktikum <sup>2</sup>	6	P	EMSP	Orglmeister
Regelungstechnik	6	P	RS	Raisch
Elektromagnetische Felder	6	S	TET	Schuhmann

### Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fakultät	Verantwortlich
Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften <sup>3</sup>	12	S	Fak. II	Mathe-Service
Analysis II für Ingenieurwissenschaften	9	S	Fak. II	Mathe-Service
Analysis III für Ingenieure	6	S	Fak. II	Mathe-Service
Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften	6	S	Fak. II	Mathe-Service
Physik für Elektrotechnik	9	S	Fak. II	Physik-Service

### Grundlagen der Informatik

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Einführung in die Informatik	6	S	NI	Obermayer
Mikroprozessortechnik	6	S	EMSP	Orglmeister

<sup>1</sup> Aktualisierungen vorbehalten. Aktuelle Modulbeschreibungen finden Sie unter [www.moses.tu-berlin.de/moseskonto](http://www.moses.tu-berlin.de/moseskonto)

<sup>2</sup> unbenotet

<sup>3</sup> Note wird bei der Ermittlung der Gesamtnote mit null gewichtet.

## Weiterer Pflichtbestandteil im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Bachelorarbeit	12			

## Wahlpflichtbereich

### Schwerpunktprojekt

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	TKN	Wolisz
Projekt: Elektromagnetisches CAD	6	P	TET	Schuhmann
Schwerpunktprojekt: Halbleiterbauelemente und Schaltungsentwurf	6	P	HLB	Boit
Großes Projekt Messdatenverarbeitung	6	P	MDT	Gühmann
Simulation und Technische Diagnose	6	S	MDT	Gühmann
Introduction to SPICE based Circuit Simulation	6	P	SE	Thewes
Projekt Analyse und Synthese von Regelungssystemen	6	P	RS	Raisch
Projekt Anwendungen in der Leistungselektronik	6	P	LE	Dieckerhoff
Projekt Batterien	6	P	EET	Kowal
Projekt Elektrische Antriebe	6	P	EA	Schäfer
Projekt Elektronik	6	P	EMSP	Orglmeister
Projektlabor Hochspannungstechnik	6	P	HT	Plath
Projekt Amateurfunk	6	P	HF-Ph	Petermann
Energieseminar	6	P	Fak. III	Ziegler

## Katalog Elektrische Energietechnik

### Katalog A

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Netze der elektrischen Energieversorgung	6	P	SENSE	Strunz
Elektrische Antriebe	6	S	EA	Schäfer
Leistungselektronik	6	P	LE	Dieckerhoff
Grundlagen der Hochspannungstechnik	6	P	HT	Plath
Grundlagen Batterietechnik	6	S	EET	Kowal

## Katalog B

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Grundlagen Batterietechnik	6	S	EET	Kowal
Projekt Elektrische Antriebe	6	P	EA	Schäfer
Renewable Energy Technology in Electric Networks	6	P	SENSE	Strunz
Einführung in die Lichttechnik	6	P	LT	Völker
Elektrische Maschinen	6	M	EA	Schäfer
Elektrische Antriebe für Großserien	6	M	EA	Schäfer
Zeitdiskrete Regelsysteme	6	P	RS	Schauer
Messdatenverarbeitung	6	S	MDT	Gühmann
Einführung in die numerische Feldberechnung	6	P	TET	Schuhmann
Elektronik	6	S	EMSP	Orglmeister
Netze der elektrischen Energieversorgung	6	P	SENSE	Strunz
Elektrische Antriebe	6	S	EA	Schäfer
Leistungselektronik	6	P	LE	Dieckerhoff
Angewandte Lichtmesstechnik	6	P	LT	Völker
Betrieb elektrischer Energienetze	3	M	HT	Plath
Leistungselektronik für Erneuerbare Energien	6	M	LE	Dieckerhoff
Bahnsysteme und ihre Energieversorgung	3	M	HT	Plath
Betriebsmittel hochspannungstechnischer Anlagen	3	M	HT	Plath
Grundlagen der Elektrizitätswirtschaft	3	M	HT	Plath

## Katalog Elektronik und Informationstechnik

## Katalog A

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Analog Integrated Circuits (AIC)	9	M	MSC	Gerfers
Elektronik mit Praktikum	9	P	EMSP	Orglmeister
Nachrichtenübertragung mit Praktikum	9	P	NUE	Sikora
Kommunikationsnetze mit Praktikum	9	S	TKN	Wolisz
Hochfrequenztechnik mit Praktikum	9	M	HF-Ph	Petermann

## Katalog B

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	AES	Juurlink
Elektronik	6	S	EMSP	Orglmeister
Funktechnik	6	S	CommIT	Caire
Nachrichtenübertragung	6	S	NUE	Sikora
Kommunikationsnetze	6	S	TKN	Wolisz
Hochfrequenztechnik	6	M	HF-Ph	Petermannn
Implementierung digitaler Systeme zur Echtzeit-Signalverarbeitung	6	P	CommIT	Kortke
Modern network technologies	6	P	TKN	Wolisz
Network protocol programming lab	6	P	TKN	Wolisz
Projekt Elektronik	6	P	EMSP	Orglmeister
Grundlagen der statistischen Nachrichtentheorie	6	S	NUE	Sikora
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	TKN	Wolisz
Ergänzungen zur Hochfrequenztechnik	6	P	HF-Ph	Petermannn
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	P	QU	Möller
Leistungselektronik für Erneuerbare Energien	6	M	LE	Dieckerhoff
Bahnsysteme und ihre Energieversorgung	3	M	HT	Plath
Betriebsmittel hochspannungstechnischer Anlagen	3	M	HT	Plath
Grundlagen der Elektrizitätswirtschaft	3	M	HT	Plath
Einführung in die numerische Feldberechnung	6	P	TET	Schuhmann
Elektronik und Mikroprozessortechnik	3	P	EMSP	Orglmeister
Einführung in die Informatik – Vertiefung	6	S	CV	Hellwich
Communication acoustics	6	S	QU	Möller
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	EMSP	Orglmeister
Digital Integrated Circuits	6	S	MSC	Gerfers
Entwurf Analoger Integrierter Schaltungen	6	M	MSC	Gerfers
5G and IIoT Project	9	P	AV	Magedanz
5G and IIoT Seminar	3	P	AV	Magedanz
Industrial Internet of Things	6	S	AV	Magedanz

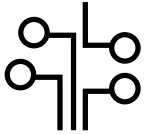
## Katalog Automatisierungstechnik

### Katalog A

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Zeitdiskrete Regelsysteme	6	P	RS	Schauer
Messdatenverarbeitung	6	S	MDT	Gühmann

### Katalog B

Modultitel	LP	Prüfungsform	Fachgebiet	Verantwortlich
Discrete Event Systems	6	P	RS	Raisch
Automatisierungstechnische Methoden in der Medizin	6	M	RS	Schauer
Projekt Analyse und Synthese von Regelungssystemen	6	P	RS	Raisch
Großes Projekt Messdatenverarbeitung	6	P	MDT	Gühmann
Simulation I	6	P	MDT	Gühmann
Elektronik mit Praktikum	9	P	EMSP	Orglmeister
Projekt Elektronik	6	P	EMSP	Orglmeister
Elektronik und Mikroprozessortechnik	3	P	EMSP	Orglmeister
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	P	SESE	Glesner
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	SESE	Glesner
Elektrische Antriebe für Großserien	6	M	EA	Schäfer
Leistungselektronik	6	P	LE	Dieckerhoff
Einführung in die Informatik – Vertiefung	6	S	CV	Hellwich
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	EMSP	Orglmeister
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	AES	Juurlink
Introduction to Computer Vision	6	S	CV	Hellwich



# Studien- und Prüfungsordnung

## Lesefassung

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 28. Mai 2014 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin, § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), die folgende Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik beschlossen:

## I. Allgemeiner Teil

### § 1 Geltungsbereich

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt die Ziele und die Ausgestaltung des Studiums sowie die Anforderungen und Durchführung der Prüfungen im Bachelorstudiengang Elektrotechnik. Sie ergänzt die Ordnung zur Regelung des allgemeinen Studien- und Prüfungsverfahrens der Technischen Universität Berlin (AllgStuPO) um studiengangspezifische Bestimmungen.

### § 2 Inkrafttreten/Außerkräftreten

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

- (2) Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik vom 06. Februar 2013 (AMBI. TU 5/2013 S. 43) tritt sieben Semester nach Inkrafttreten dieser Ordnung außer Kraft. Studierende, die ihr Studium nach der Ordnung gemäß Satz 1 zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen haben, werden automatisch in die vorliegende Ordnung überführt. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Anrechnung der bisher erbrachten Leistungen.
- (3) Die vorliegende Ordnung gilt für Studierende, die nach deren Inkrafttreten im Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Berlin immatrikuliert werden. Studierende, die vor Inkrafttreten dieser Studien- und Prüfungsordnung im Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Berlin immatrikuliert waren, entscheiden sich mit der Meldung zur nächsten Modulprüfung, nach welcher Ordnung sie ihr Studium weiterführen möchten. Diese Entscheidung ist unwiderruflich und bei der entsprechenden zentralen Stelle zu dokumentieren.



## II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums

### § 3 Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder

- (1) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik kennen die grundlegenden fachlichen Methoden und Herangehensweisen der Elektrotechnik und können diese sicher anwenden, um grundlegende Probleme der Elektrotechnik zu analysieren und zielorientiert zu lösen. Sie sind in der Lage, wissenschaftlich zu arbeiten, fachliche Inhalte und Arbeitsergebnisse zu strukturieren und diese in angemessener Form schriftlich und mündlich zu präsentieren. Die Absolventinnen und Absolventen sind zum gesellschaftlich verantwortungsvollen und geschlechtersensiblen Handeln befähigt und haben ein ausgeprägtes Kooperations- und Kommunikationsvermögen.
- (2) Die Absolventinnen und Absolventen haben grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik sowie im mathematisch-naturwissenschaftlichen und informationstechnischen Bereich erworben. Neben der wissenschaftlichen Grundausbildung in den drei benannten Gebieten ist eine fachliche Vertiefung in den für die Berufsqualifizierung besonders geeigneten Studienschwerpunkten „Elektrische Energietechnik“, „Informationstechnik und Elektronik“ und „Automatisierungstechnik“ vorgesehen. Übergreifend werden dabei analytische und kreative Fähigkeiten erworben, die für ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten von hoher Bedeutung sind. Zur Erlangung dieser und weiterer überfachlicher Ziele wird in Übungen vorrangig in Kleingruppen gearbeitet, in Projekten die Selbstorganisation von Teams gelernt und in Seminaren sowie der Bachelorarbeit die Präsentationstechnik geübt und gefestigt.
- (3) Das Berufsbild einer/eines Ingenieurin/Ingenieurs der Elektrotechnik umfasst Gebiete wie Automatisierung und Regelung von technischen Prozessen, Übertragung und Verarbeitung von Nachrichten und Informationen, Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie sowie deren Anwendung und Umwandlung. Für die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Elektrotechnik eröffnen sich berufliche Tätigkeitsfelder in Entwicklung, Planung und Projektierung, aber auch im Vertrieb und in der Produktion, sowie in der Inbetriebnahme und dem Betrieb von Anlagen und Systemen. Durch die Fähigkeit der Absolventinnen und Absolventen zum selbständigen Arbeiten sowie ihr hohes Maß an Abstraktionsvermögen sind sie auf die Wahrnehmung dieser Aufgaben vorbereitet. Ein weiteres Berufsfeld ist die Gründung eines eigenen Unternehmens. Überdies sind sie zur Aufnahme eines weiterführenden Masterstudiums qualifiziert.

### § 4 Studienbeginn, Regelstudienzeit und Studienumfang

- (1) Das Studium beginnt im Wintersemester.
- (2) Die Regelstudienzeit einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit umfasst sechs Semester.

- (3) Der Studiumumfang des Bachelorstudien-  
gangs beträgt 180 Leistungspunkte.
- (4) Das Lehrprogramm sowie das gesamte  
Prüfungsverfahren sind so gestaltet und  
organisiert, dass das Studium innerhalb der  
Regelstudienzeit absolviert werden kann.

### § 5 Gliederung des Studiums

- (1) Die Studierenden haben das Recht, ihren  
Studienablauf individuell zu gestalten. Sie  
sind jedoch verpflichtet, die Vorgaben die-  
ser Studien- und Prüfungsordnung ein-  
zuhalten. Die Abfolge von Modulen wird  
durch den exemplarischen Studienver-  
laufsplan empfohlen. Davon unbenommen  
sind Zwänge, die sich aus der Definition  
fachlicher Zulassungsvoraussetzungen für  
Module ergeben.
- (2) Es sind Leistungen im Gesamtumfang von  
180 Leistungspunkten zu absolvieren; da-  
von 168 LP in Modulen und 12 LP in der  
Bachelorarbeit.
- (3) Der Pflichtbereich hat einen Umfang von  
120 LP. Er konzentriert sich auf die Gebie-  
te, deren Beherrschung für jede Elektro-  
technikerin und jeden Elektrotechniker als  
essentiell angesehen werden. Mit den in  
diesem Bereich vermittelten Themen und  
Methoden werden die Grundlagen für  
wissenschaftliches Arbeiten gelegt. Der  
Pflichtbereich gliedert sich in folgende  
Bereiche:
  - a. Grundlagen der Elektrotechnik (66 LP)
  - b. Mathematisch-naturwissenschaft-  
liche Grundlagen (42 LP)
  - c. Grundlagen der Informatik (12 LP)

Die den Bereichen jeweils zugeordneten  
Module sind der Modulliste zu entnehmen  
(Anlage 1).

- (4) Der Wahlpflichtbereich hat einen Umfang  
von 36 LP. Er ergänzt den Pflichtbereich  
um spezifische Fachkenntnisse und er-  
möglicht eine Schwerpunktbildung. Im  
Wahlpflichtbereich Schwerpunktprojekt ist  
ein Modul im Umfang von 6 LP zu absol-  
vieren. Es werden zudem die drei Studien-  
schwerpunkte

- Elektrische Energietechnik
- Elektronik und Informationstechnik
- Automatisierungstechnik angeboten,  
von denen einer zu wählen ist.

In den Studienschwerpunkten sind Pflicht-  
und Wahlanteile enthalten:

- Elektrische Energietechnik: Im Studien-  
schwerpunkt Elektrische Energietechn-  
ik sind Module im Umfang von 18 LP  
aus Katalog A verpflichtend zu absolvie-  
ren, 12 LP können aus Katalog B ge-  
wählt werden.
- Elektronik und Informationstechnik: Im  
Studienschwerpunkt Elektronik und In-  
formationstechnik sind zwei Module im  
Umfang von jeweils 9 LP aus Katalog A  
zu absolvieren, 12 LP können aus Kata-  
log B gewählt werden.
- Automatisierungstechnik: Im Studien-  
schwerpunkt Automatisierungstechnik  
sind Module im Umfang von 12 LP aus  
Katalog A verpflichtend zu absolvieren,  
18 LP können aus Katalog B gewählt  
werden.

- (5) Die Modulkataloge werden jedes Semester aktualisiert und auf den Webseiten der Fakultät veröffentlicht. Der zuständige Prüfungsausschuss kann auf Antrag gestatten, dass existierende Module in weiteren Modulkatalogen zusätzlich angerechnet werden können; ebenso sollen bisher nicht berücksichtigte Module auf Antrag erstmalig in Modulkataloge einsortiert werden können. Solche Entscheidungen sollen nach Zustimmung durch die Ausbildungskommission und Beschluss durch den Fakultätsrat in der Regel zu einer Verstetigung führen.
- (6) Im Wahlbereich werden Module im Umfang von 12 LP absolviert. Wahlmodule dienen dem Erwerb zusätzlicher fachlicher und überfachlicher Fähigkeiten und können aus dem gesamten Fächerangebot der Technischen Universität Berlin, anderer Universitäten und ihnen gleichgestellter Hochschulen im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes sowie an als gleichwertig anerkannten Hochschulen und Universitäten des Auslandes ausgewählt werden. Es wird empfohlen, Angebote des fachübergreifenden Studiums zu wählen, die gesellschaftliche, soziale und/oder Gender- und Diversity-Aspekte berücksichtigen. Zu den wählbaren Modulen gehören auch Module zum Erlernen von Fremdsprachen.
- (7) Den Studierenden wird ein Auslandsstudienaufenthalt empfohlen. Im Rahmen des Auslandsstudiums sollen Studien- und Prüfungsleistungen erbracht werden, die für diesen Studiengang anrechenbar sind. Leistungen können auf Antrag angerechnet

werden, sofern hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen keine wesentlichen Unterschiede bestehen oder sie eine inhaltlich sinnvolle Ergänzung der durch diese Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Module sind. Einzelheiten regelt der zuständige Prüfungsausschuss. Für den Auslandsstudienaufenthalt wird empfohlen, einen Studienplan zu entwickeln und die Möglichkeit der Anerkennung der im Ausland geplanten zu erbringenden Leistungen mit den Modulverantwortlichen oder dem Prüfungsausschuss vor Beginn des Aufenthalts zu klären. Die Fakultät unterstützt die Studierenden hierbei durch die Einrichtungen Studienberatung, Beauftragte für das Auslandsstudium, Modulverantwortliche, Studiengangbeauftragte und Prüfungsausschuss. Bei Auslandsstudienaufenthalt im Rahmen von Abkommen der TU Berlin oder der Fakultät IV können weitere Regelungen gelten. Die Anerkennung der an anderen Universitäten erbrachten Leistungen erfolgt auf Antrag durch den oder die Studierenden beim Prüfungsausschuss nach Rückkehr an die TU Berlin. Als geeigneter Zeitpunkt für einen Auslandsstudienaufenthalt wird das fünfte Fachsemester des Bachelorstudiengangs empfohlen.

### **III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen**

#### **§ 6 Zweck der Bachelorprüfung**

Durch die Bachelorprüfung wird festgestellt, ob ein Kandidat oder eine Kandidatin die Qualifikationsziele gemäß § 3 Abs. 1 dieser Ordnung erreicht hat.

### § 7 Bachelorgrad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Technische Universität Berlin durch die Fakultät Elektrotechnik und Informatik den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.).

### § 8 Umfang der Bachelorprüfung, Bildung der Gesamtnote

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus den in der Modulliste aufgeführten Modulprüfungen sowie der Bachelorarbeit gemäß § 9.
- (2) Das Modul „Projektorientiertes Praktikum“ wird nicht differenziert bewertet; das Modul „Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“ sowie die im Wahlbereich belegten Module werden bei der Berechnung der Gesamtnote mit null gewichtet.

### § 9 Bachelorarbeit

- (1) Die Bachelorarbeit wird i. d. R. im sechsten Fachsemester angefertigt. Sie hat einen Umfang von 12 LP, die Bearbeitungszeit beträgt 20 Wochen. Liegt ein wichtiger Grund vor, kann die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses eine Fristverlängerung bis zu einem Monat, im Krankheitsfall bis zu drei Monaten gewähren. Über weitere Ausnahmeregelungen entscheidet der Prüfungsausschuss. Für den Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis über erfolgreich abgelegte Modulprüfungen im Umfang von mindestens 120 LP bei der zuständigen Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung vorzulegen.

- (2) Das Thema der Bachelorarbeit kann einmal zurückgegeben werden, jedoch nur innerhalb der ersten sechs Wochen nach der Aushändigung durch die zuständige Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung.

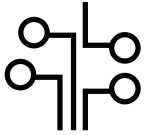
- (3) Die Verfahren zum Antrag auf Zulassung zu sowie zur Bewertung von Abschlussarbeiten sind in der jeweils geltenden Fassung der AllStuPO geregelt.

### § 10 Prüfungsformen und Prüfungsanmeldung

- (1) Die Prüfungsformen sowie das Verfahren zur Anmeldung zu den Modulprüfungen sind in der jeweils geltenden Fassung der AllStuPO geregelt.
- (2) Für die im Wahlbereich belegten Module anderer Fakultäten oder Hochschulen gelten die jeweils in den Modulbeschreibungen festgelegten Prüfungsformen.

### Hinweis

Die Ordnung zur Regelung des allgemeinen Studien- und Prüfungsverfahrens (AllStuPO) finden Sie unter ► 75846.



## Auf einen Blick

Aller Anfang ist schwer. Um Ihnen die erste Zeit in Ihrem neuen Studiengang zu erleichtern, bieten die nachfolgenden Adressen und Links einen Überblick über die wichtigsten Anlaufstellen an der Fakultät IV und der TU Berlin.

### Die Fakultät IV

#### Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik

Sekr. MAR 6–1  
 Marchstraße 23, 10587 Berlin  
[www.eecs.tu-berlin.de](http://www.eecs.tu-berlin.de)  
 Tel.: 030/314-2 22 29  
 Fax: 030/314-2 17 39  
 Dekanat: ► 2013  
 Fakultätsverwaltung: ► 2018

### Studium und Lehre

#### Studienfachberatung

Raum MAR 6.021  
 Tel.: 030/314-2 49 45  
[studienberatung-ee@eecs.tu-berlin.de](mailto:studienberatung-ee@eecs.tu-berlin.de)  
 Sprechzeiten: ► 147510

#### Prüfungsausschuss

Büro: Sandra Wittchow  
 Raum MAR 6.024  
 Tel.: 030/314-7 31 28  
[pa-et@eecs.tu-berlin.de](mailto:pa-et@eecs.tu-berlin.de)  
 Sprechzeiten: ► 30307

#### Studiengangsbeauftragter

Prof. Dr.-Ing. Rolf Schuhmann  
 Raum EN 621  
 Tel.: 030/314-2 24 90  
[rolf.schuhmann@tu-berlin.de](mailto:rolf.schuhmann@tu-berlin.de)  
 ► 108009

#### Studiendekanin

Prof. Dr.-Ing. Sibylle Dieckerhoff  
 Raum E 11  
 Tel.: 030/314-2 55 11  
[sibylle.dieckerhoff@tu-berlin.de](mailto:sibylle.dieckerhoff@tu-berlin.de)  
 ► 100634

#### Referat für Studium und Lehre

Manuela Gadow  
 Raum MAR 6.019  
 Tel.: 030/314-2 51 55  
[manuela.gadow@tu-berlin.de](mailto:manuela.gadow@tu-berlin.de)

Hanna Wesner

Raum MAR 6.019  
 Tel.: 030/314-7 31 86  
[hanna.wesner@tu-berlin.de](mailto:hanna.wesner@tu-berlin.de)

#### Studierendeninitiative der Fakultät IV

Freitagsrunde  
 Raum MAR 0.005  
 Tel.: 030/314-2 13 86/-7 57 69  
[info@freitagsrunde.org](mailto:info@freitagsrunde.org)

## Internationales

### Beratung für ausländische Studierende

Dr. Nazir Peroz (Leitung)  
Raum FH 519  
Tel.: 030/314-2 78 97  
peroz@tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Mi 10–12 Uhr  
Zentrum für internationale und  
interkulturelle Kommunikation (Ziik)  
► 88927

### Koordinator Auslandsstudium

Wolfgang Brandenburg  
Raum MAR 6.020  
Tel.: 030/314-2 47 09  
wolfgang.brandenburg@tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Di, Do 9.30–10.30 Uhr  
und nach Vereinbarung  
► 147520

## Frauenbeauftragte

Rebecca Jendges  
Raum MAR 6.007  
Tel.: 030/314-2 58 09  
rebecca.jendges@campus.tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Mo 12–14 Uhr  
und nach Vereinbarung

Stellv.: Cathrin Bunkelmann  
Raum MAR 5.011  
Tel.: 030/314-7 35 57  
cathrin.bunkelmann@tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Do 10–12 Uhr  
► 130117

## Vertrauensdozent für Doktoranden/innen

Prof. Dr.-Ing. Adam Wolisz  
Sekt. FT 5  
Tel.: 030/314-2 38 19  
wolisz@tkn.tu-berlin.de  
tkn-sekr.institut@lists.tu-berlin.de

## Gründungsbotschafter

Prof. Dr.-Ing. Thomas Sikora  
Raum EN 302  
Tel.: 030/314-2 57 99  
sikora@nue.tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Do 14–15 Uhr

## Zentrale Beratung der TU Berlin

### Studierendensekretariat

Straße des 17. Juni 135, Hauptgebäude  
Telefonservice-Express: 030/314-2 99 99  
telefonservice@tu-berlin.de  
► 133275

### Referat Prüfungen

Team 4  
Straße des 17. Juni 135,  
Hauptgebäude, Raum H 23  
Tel.: 030/314-2 25 59  
Sprechzeiten: Mo, Do, Fr 9.30–12.30 Uhr,  
Di 13–16 Uhr  
► 22399

**Allgemeine Studienberatung**

Straße des 17. Juni 135,  
Hauptgebäude, Raum H 70  
Tel.: 030/314-2 56 06/-2 59 79  
studienberatung@tu-berlin.de  
► 133206

**Psychologische Beratung**

Straße des 17. Juni 135,  
Hauptgebäude, Raum H 60/61  
Tel.: 030/314-2 48 75/-2 53 82/-2 52 35  
psychologische-beratung@tu-berlin.de  
► 133594

**Beauftragte für Studierende mit  
Behinderungen und chronischen Krankheiten**

Mechthild Rolfes  
Straße des 17. Juni 135,  
Hauptgebäude, Raum H 59  
Tel.: 030/314-2 56 07  
mechthild.rolfes@tu-berlin.de  
Sprechzeiten: Di 16–18 Uhr  
► 40950

**Wichtige Links**

**Fakultät IV der TU Berlin** ► 115

**Einführungstage der Fakultät IV** ► 150319

**Campus Center** ► 142817  
Anlaufstelle für Bewerbung/Immatrikulation

**IT-Service-Center „tubIT“** ► 163  
Rechnerräume, WLAN, etc.

**Vorlesungsverzeichnis** ► 80594

**MOSES (Modulbeschreibungen, Wahl der  
Tutorien, etc.)** [www.moses.tu-berlin.de/home](http://www.moses.tu-berlin.de/home)

**Informationsplattform „ISIS“**

Skripte, Foren, Wikis zu den  
einzelnen Veranstaltungen  
[www.isis.tu-berlin.de](http://www.isis.tu-berlin.de)

**Freitagsrunde**

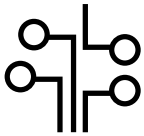
[www.freitagsrunde.org](http://www.freitagsrunde.org)

**Studierendenwerk**

BAföG, Wohnheime, Mensen, etc.  
[www.studentenwerk-berlin.de/jobs/index](http://www.studentenwerk-berlin.de/jobs/index)

**AStA – Allgemeiner Studierendenausschuss**

<http://asta.tu-berlin.de>



## Abkürzungen

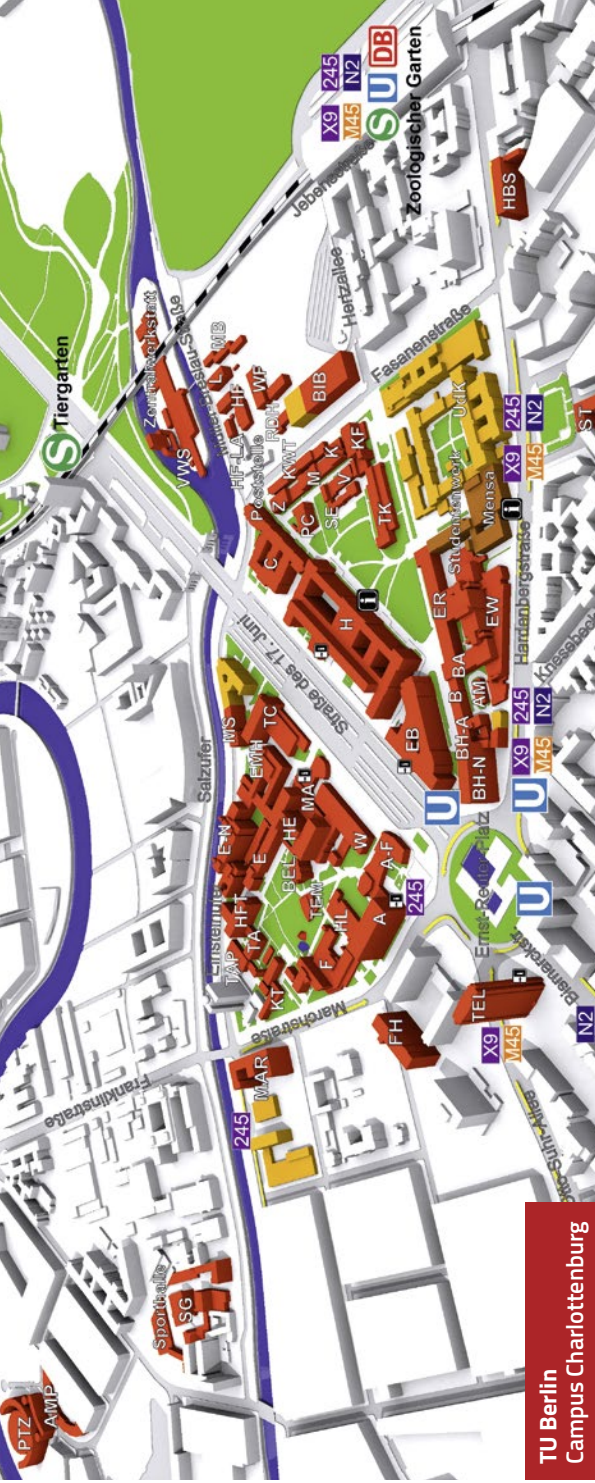
AES	Architektur eingebetteter Systeme	Fak.	Fakultät
AKT	Algorithmik und Komplexitätstheorie	FG	Fachgebiet
AOT	Agententechnologien in betrieblichen Anwendungen und der Telekommunikation	HF-Ph	Hochfrequenztechnik – Photonik
ASET	Automated Systems Engineering Technologies	HLB	Halbleiterbauelemente
AV	Architekturen der Vermittlungsknoten	HT	Hochspannungstechnik
AVT	Mikroelektronik – Aufbau- und Verbindungstechniken	INET	Intelligente Netze und Management verteilter Systeme
BigDaMa	Big Data Management	IoT	Internet of Things for Smart Buildings
CCAN	Control of Convergent Access Networks	ISE	Information Systems Engineering
CG	Computer Graphics	IV	Integrierte Lehrveranstaltung
CIT	Komplexe und Verteilte IT-Systeme	KBS	Kommunikations- und Betriebssysteme
CommIT	Communications and Information Theory	KI	Methoden der Künstlichen Intelligenz
CV	Computer Vision and Remote Sensing	KO/CO	Kolloquium
DIMA	Datenbanksysteme und Informationsmanagement	LaS	Logik und Semantik
DSI	Distributed Security Infrastructures	LE	Leistungselektronik
EA	Elektrische Antriebstechnik	LP	Leistungspunkte
EET	Elektrische Energiespeichertechnik	LT	Lichttechnik
EMSP	Elektronik und medizinische Signalverarbeitung	M	Mündliche Prüfung
		MDT	Elektronische Mess- und Diagnosetechnik
		MKP	Modellierung kognitiver Prozesse
		ML	Maschinelles Lernen
		MSC	Mixed Signal Circuit Design



---

MTV	Modelle und Theorie Verteilter Systeme	TFD	Technologie für Dünnschicht-Bauelemente
MWT	Mikrowellentechnik	TKN	Telekommunikationsnetze
NEURO	Neurotechnologie	UE	Übung
NI	Neuronale Informationsverarbeitung	VL	Vorlesung
NUE	Nachrichtenübertragung	VOS	Verteilte offene Systeme
P	Portfolioprüfung	Ziik	Zentrum für internationale und interkulturelle Kommunikation
PJ	Projekt		
PR	Praktikum		
QDS	Quality Engineering of Open Distributed Systems		
QU	Quality and Usability Lab		
ROB	Robotik und Bioinformatik		
RS	Regelungssysteme		
S	Schriftliche Prüfung		
SE	Seminar		
SE	Sensorik und Aktuatorik		
SECT	Security in Telecommunications		
SENSE	Energieversorgungsnetze und Integration erneuerbarer Energien		
SESE	Software and Embedded Systems Engineering		
SNET	Service-centric Networking		
SWS	Semesterwochenstunden		
TET	Theoretische Elektrotechnik		





## TU Berlin Campus Charlottenburg

<b>A</b>	Architekturgebäude Straße des 17. Juni 152	<b>C</b>	Chemiegebäude Straße des 17. Juni 115	<b>HE</b>	Hörsaalgebäude Elektrotechnik Straße des 17. Juni 136	<b>MA</b>	Mathematikgebäude Marchstraße 23	<b>TC</b>	Technische Chemie Straße des 17. Juni 124
<b>A-F</b>	Architekturgebäude Flachbau Straße des 17. Juni 152	<b>E</b>	Elektrotechnische Institute, Altbau Einstieflufer 19	<b>HF</b>	Hermann-Föttinger-Gebäude Müller-Breslau-Straße 8	<b>MAR</b>	Müller-Breslau-Straße 11–12	<b>TEL</b>	ehem. Telefonen-Hochhaus Ernst-Reuter-Platz 7
<b>AM</b>	Alte Mineralogie Hardenbergstraße 38	<b>E-N</b>	Elektrotechnische Institute, Neubau Einstieflufer 17	<b>HF-LA</b>	Energielelabor Müller-Breslau-Straße 8	<b>MS</b>	Mechanische Schwingungslehre Einstieflufer 5	<b>TEM</b>	Transелектроненмикроскопие Marchstraße 10
<b>AMP</b>	Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik Pascalstraße 13–14	<b>EB</b>	Erweiterungsbau Straße des 17. Juni 145	<b>HFT</b>	Hochfrequenztechnik Einstieflufer 25	<b>PC</b>	Physikalische Chemie Straße des 17. Juni 135	<b>TK</b>	Thermodynamik und Kältetechnik Straße des 17. Juni 135
<b>B</b>	Bauingenieurgebäude Hardenbergstraße 40A	<b>EMH</b>	Gebäudeteile Elektromaschinen (EM) und Hochspannungstechnik (HT) Einstieflufer 11	<b>HL</b>	Heizung und Lüftung Marchstraße 4	<b>PTZ</b>	Produktionstechnisches Zentrum Pascalstraße 8-9, 13–14	<b>V</b>	Verformungskunde, Zentraleinrichtung Hochschulsport (ZEH) Straße des 17. Juni 135
<b>BA</b>	Alter Bauingenieurflügel (im Physikalische Gebäude) Hardenbergstraße 40	<b>ER</b>	Ernst-Ruska-Gebäude Hardenbergstraße 36A	<b>K</b>	Kraftfahrzeuge Straße des 17. Juni 135	<b>RDH</b>	Rudolf-Drawe-Haus Fasanenstraße 89	<b>VWS</b>	ehem. Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau, Zentralwerkstatt Müller-Breslau-Straße 15 (Schlausensinsel)
<b>BEL</b>	Berggarten, Gerhard Ertl Center Marchstraße 6 und 8	<b>EW</b>	Eugene-Paul-Wigner-Gebäude Hardenbergstraße 36	<b>KF</b>	ehem. Kraft- und Fernheizwerk Fasanenstraße 1A	<b>SG</b>	Severin-Gelände Salzaufer 17–19, Dovesstraße 6	<b>W</b>	Wasserbau und Wasserwirtschaft Fasanenstraße 90
<b>BH-/A/</b>	Bergbau und Hüttenwesen, Altbau und Neubau	<b>F</b>	Flugtechnische Institute Marchstraße 12, 12A, 12B, 14	<b>KT</b>	Kernertechnik Marchstraße 18	<b>ST</b>	Steinplatz 2 Einstieflufer 25	<b>WF</b>	Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik Fasanenstraße 31
<b>BH-N/Ernst-Reuter-Platz 1</b>		<b>FH</b>	Fraunhoferstraße 33-36	<b>RWT</b>	Kraftwerkstechnik und Apparatebau Fasanenstraße 1	<b>TA</b>	Technische Akustik Einstieflufer 25	<b>Z</b>	Poststelle, Druckerei, Materialausgabe Straße des 17. Juni 135
<b>BIB</b>	Fachbibliothek der TUB & UdK Fasanenstraße 88	<b>H</b>	Hauptgebäude der TU Berlin Straße des 17. Juni 135	<b>L</b>	ehem. Lebensmittelchemie Müller-Breslau-Straße 10	<b>TAP</b>	Technische Akustik Prüfhalle Einstieflufer 31	<b>I</b>	Info
		<b>HBS</b>	Gebäude Hardenbergstraße 16–18	<b>M</b>	Gebäudeteile Mechanik Straße des 17. Juni 135			<b>Pf</b>	Pförtner

## Der Studiengang im Internet

[www.eecs.tu-berlin.de](http://www.eecs.tu-berlin.de)

Direktzugang: 75999

