

KONTAKT UND BERATUNG

Hochschule Trier
Hauptcampus
Schneidershof | 54293 Trier

Studiengangleiter

Prof. Dr. Andreas Diewald
Tel.: +49 651/8103-217
E-Mail: diewald@hochschule-trier.de

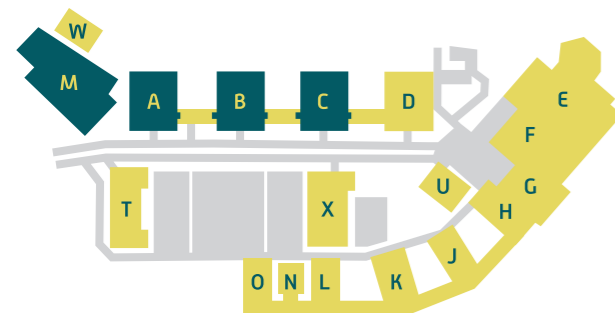
Sekretariat

Andrea Fischer | Tel.: +49 651/8103-342
E-Mail: fischer@hochschule-trier.de

Weitere Informationen

www.technik.hochschule-trier.de

Informationen zum Studieninhalt und persönliche
Beratung erhalten Sie vom Studiengangleiter.



- Gebäude Fachbereich Technik
- Gebäude Hauptcampus
- Wege und Plätze

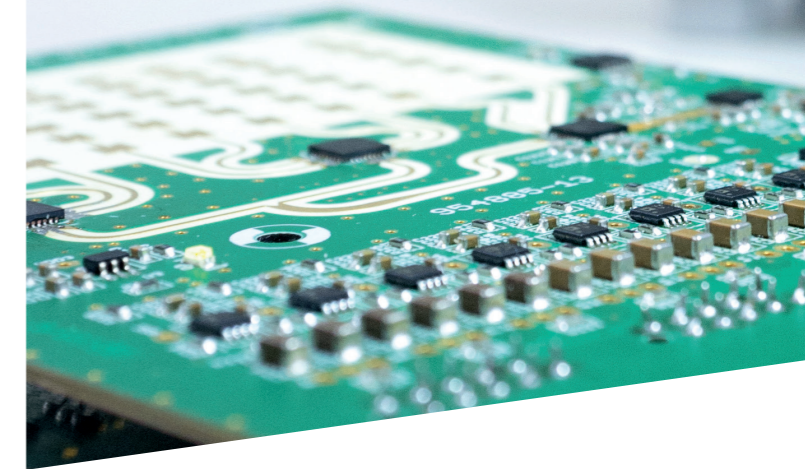
STUDIENABLAUF: ELEKTROTECHNIK (B. ENG.)

grenzenlos.
pulsierend.
visionär.

Sem	Modul / ECTS <small>AUE: Vertiefungsrichtung Automation und Energie, ITE: Vertiefungsrichtung Informationstechnologie und Elektronik Stand 02/2018</small>					
7	Projekt / 18				Bachelorarbeit einschl. Kolloquium / 12	
6	Leistungselektronik AUE; Digitale Schaltungen ITE	Elektromagnetische Verträglichkeit AUE; Embedded Systems ITE	Netzbetriebstechnik AUE; Wahlpflichtmodul ITE	Wahlpflichtmodul	Fachseminar	Labor 3 AUE / ITE
5	Energieverteilung AUE; Rechnergestützte Entwurfswerkzeuge ITE	Antriebstechnik AUE; Signale und Systeme ITE	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre AUE / ITE	Labor 2 AUE / ITE
4	Steuerungstechnik AUE; Mikroprozessortechnik ITE	Wahlpflichtmodul AUE; Technische Elektronik ITE	Passive Bauelemente AUE / ITE	Regelungstechnik 1 AUE / ITE	Messgeräte und Systeme AUE; Telekommunikationstechnik ITE	Labor 1 AUE / ITE
3	Elektrische und magnetische Felder	Digitaltechnik	Grundlagen der Elektronik	Halbleiterbauelemente	Systemtheorie	Grundlagenlabor 3
2	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Sensorik	Objektorientierte Programmierung	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagenlabor 2
1	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Grundlagen der Informationstechnik	Lineare Algebra und diskrete Strukturen	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Grundlagenlabor 1
ECTS	5	5	5	5	5	5

FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

ELEKTROTECHNIK BACHELOR OF ENGINEERING





ELEKTROTECHNIK (B. ENG.)

Die Elektrotechnik ist aus unserer Welt längst nicht mehr wegzudenken. Sie macht es möglich, Energie zu wandeln und über weite Strecken zu verteilen oder Informationen und Nachrichten zu verarbeiten und zu übermitteln.

Elektronische Komponenten und Produkte stecken damit in nahezu allem, was wir in unserer modernen Industriegesellschaft nutzen. Ohne Experten, die diese Systeme entwickeln und perfektionieren, bliebe vieles bewegungslos, dunkel oder stumm.

PERSPEKTIVEN

Ein Studium der Elektrotechnik bietet deshalb beste Voraussetzungen für eine interessante und

vielseitige berufliche Zukunft. Durch die Fülle an Anwendungsmöglichkeiten sind ausgebildete Elektroingenieure in der Praxis nahezu universell einsetzbar und werden in vielen Branchen und allen Unternehmensgrößen gesucht. Ob in Energieversorgung, Umwelttechnik, Mobilität, Kommunikation oder Medizin – überall steigt der Bedarf an Elektro-Fachkräften. Und auch die Zukunft verspricht spannend zu werden: Welche Potenziale in Bereichen wie der Nanotechnologie oder der Robotik schlummern, ist noch gar nicht absehbar.

STUDIENAUFBAU

Der Studiengang Elektrotechnik hat eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Er vermittelt in den ersten drei Semestern die für ein fundiertes ingenieurwissenschaftliches Studium erforderlichen elektrotechnischen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen.

Die Studierenden erhalten das nötige Rüstzeug, sich schnell in unterschiedliche Aufgabenstellungen einzuarbeiten und eigenständig Lösungen zu entwickeln.

Im Anschluss haben sie die Wahl zwischen den beiden Vertiefungsrichtungen „Automation und Energie“ (AUE) und „Informationstechnologie und Elektronik“ (ITE). Abgeschlossen wird das Studium durch die Bachelorarbeit im siebten Semester, das gleichzeitig als mögliches Mobilitätssemester vorgesehen ist.

ABSCHLUSS

Der Abschluss Bachelor of Engineering (B. Eng.) ist ein international anerkannter akademischer Grad. Neben dem direkten Berufseinstieg haben die Absolventen des Studiengangs die Möglichkeit, ein dreisemestriges Masterprogramm anzuschließen.

Es qualifiziert zusätzlich für anspruchsvolle Tätigkeiten in Industrie und Forschung. Der Abschluss ist einem universitären Master gleichgestellt und berechtigt zur Promotion.

ZULASSUNG

Voraussetzung für die Zulassung ist die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die Fachhochschulreife. Ein besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte ist ebenso möglich.

Der Studiengang Elektrotechnik ist nicht zulassungsbeschränkt.

EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester über das Online-Portal <https://studienstart.hochschule-trier.de> möglich.