



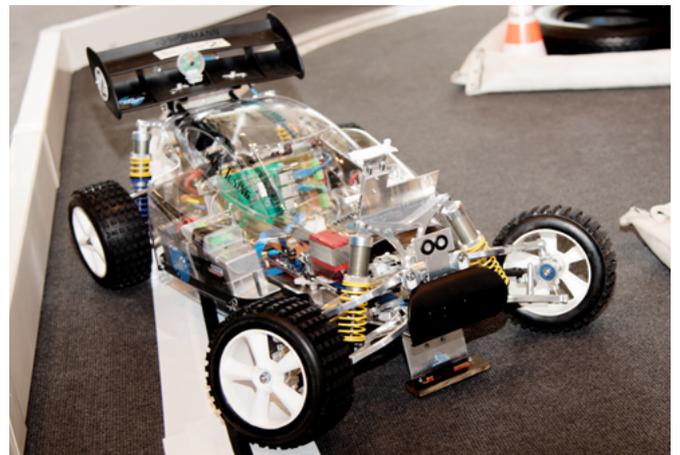
Bachelor-Studiengang

ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK B. ENG.



DUAL

Kann auch dual studiert werden



WORUM GEHT ES?

Smartphone, Smart Watch, Smart Factory – unser modernes Leben ist zunehmend vernetzter und von intelligenter Technik geprägt. Ob regenerative Energien, autonomes Fahren, Elektromobilität, 5G-Mobilfunk oder Smart Home – als Ingenieur/in der Elektrotechnik und Informationstechnik kannst du den technologischen Fortschritt mitgestalten – umweltverträglich, wirtschaftlich und nutzerfreundlich.

GRÜNDE FÜR DAS STUDIUM

- › Fundiertes, praxisnahes Studium
- › Anwendungsnahe Laborübungen mit individueller Betreuung in kleinen Projektgruppen
- › Enge Vernetzung mit regionalen Unternehmen
- › Projekte am Puls der Industrie

BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

- › Exzellente Perspektiven in vielen Branchen, z.B. in der Telekommunikation, der Automatisierung, der IT-Systementwicklung, der Automobilbranche oder im Maschinenbau
- › Entwickeln von elektronischen Schaltungen und elektrischen Antrieben sowie deren Anbindung an Mikroprozessoren oder Embedded Systems
- › Programmieren anwendungsspezifischer Software zur Steuerung, Signalverarbeitung und Vernetzung
- › Anschluss eines Master-Studiums möglich

WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Interesse an Elektronik &
Informationstechnik

Tüftler- und Forschergeist
Kreativität

Neue Ideen realisieren wollen

Freude an Mathe und Physik

STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Studienbeginn: Winter-/ Sommersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester

Lehrsprache: Deutsch

Studienort: Campus Albert-Einstein-Allee

Vorkurs: empfohlen

Bewerbung: hochschulstart.de

Bewerbungsschluss: 15. Juli, 15. Januar

Weitere Infos: thu.de/et, et@thu.de

Duales Studium: www.thu.de/dual

Elektrotechnik und Informationstechnik B. Eng.

Studienverlauf und Module



SCHWERPUNKTE

Studierende können durch die individuelle Wahl von 2 Schwerpunkten mit jeweils 4 Modulen das Studium nach eigenen Interessen gestalten und ihr fachliches Profil schärfen.

Kommunikationssysteme	High Speed Electronics	Automatisierung	Fahrzeugsysteme	Leistungselektronik und Energietechnik	Internet of Things	Wirtschaft
<ul style="list-style-type: none"> › Methoden der Kommunikationstechnik › Leitungsgebundene Kommunikation › Simulation von Kommunikationssystemen › Funkkommunikation 	<ul style="list-style-type: none"> › Digitale Schaltungen und Systeme › Hochfrequenztechnik › Schaltungen der Kommunikationstechnik › Elektromagnetische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> › Sensoren und Bussysteme › Steuerungstechnik › Aktorsysteme › Methoden der Regelungstechnik 	<ul style="list-style-type: none"> › Fahrwerktechnik › Sensoren und Bussysteme › Automotive Engineering › Autonomes Fahren 	<ul style="list-style-type: none"> › Leistungselektronik › Elektrische Energieversorgung › Antriebe und Anlagentechnik › Elektromagnetische Verträglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> › Software-Architekturen › Verteilte Systeme › Data Analysis › Datenbanken 	<ul style="list-style-type: none"> › BWL › English for special purposes › Europäisches Wirtschaftsrecht › Projektmanagement

Elektrotechnik und Informationstechnik B. Eng.

7	Bachelorarbeit			Wahlmodul	Modul Schwerpunkt 1	Modul Schwerpunkt 2
6	Projekt Elektrotechnik	Wahlmodul	Wahlmodul	Modul Schwerpunkt 1	Modul Schwerpunkt 2	
5	Praxissemester (Praxisprojekt im Unternehmen mit vorbereitender Laborveranstaltung)					
4	Elektronik	Signalverarbeitung	Software Engineering	Regelungstechnik u. elektrische Maschinen	Modul Schwerpunkt 1	Modul Schwerpunkt 2
3	Elektronik	Systemtheorie	Programmieren in C++	Mathematik für die Elektrotechnik	Modul Schwerpunkt 1	Modul Schwerpunkt 2

Grundstudium

2	Elektrotechnik	Grundlagen der Komm.technik	Mikrocomputertechnik	Mathematik	Physik	Digitaltechnik
1	Elektrotechnik	Programmieren in C	Mathematik	Physik	Digitaltechnik	

— Pflichtmodule — Wahlmodule — Schwerpunktmodule

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: www.thu.de/et

Ab dem 3. Semester einzelne Lehrveranstaltungen in Englisch möglich

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

1. Registrierung bei hochschulstart.de
2. Einreichen der Bewerbungsunterlagen in Papierform
3. Zulassungsangebot bei hochschulstart.de annehmen
4. Einschreibung/Immatrikulation

Bewerbungsfristen Bachelor

Sommersemester: 15.01. (Vorlesungsbeginn Mitte März)
 Wintersemester: 15.07. (Vorlesungsbeginn Anfang Oktober)
 Zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn starten die Vorkurse der Studiengänge.

KONTAKT

Studierenden-Service-Center
 Technische Hochschule Ulm
 Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm
ssc@thu.de
thu.de/bewerbung

Studienberatung

studienberatung@thu.de
thu.de/studienberatung

Duales Studium und Studium mit vertiefter Praxis

dual@thu.de
thu.de/dual



Folge uns auf
[@th_ulm](https://www.instagram.com/th_ulm)