

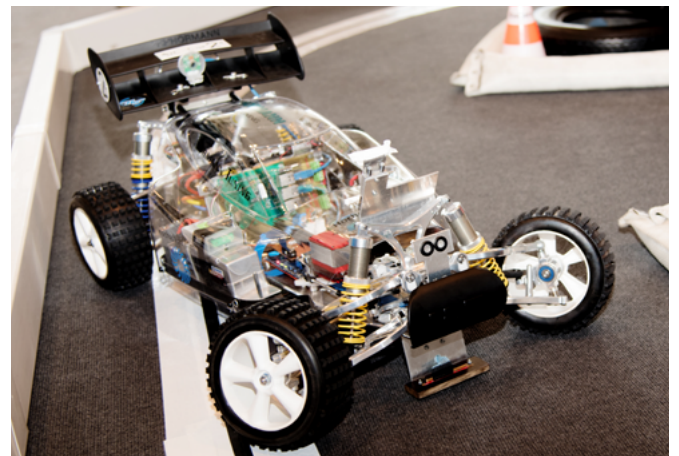
Bachelor-Studiengang

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

## 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](http://www.thu.de/et)

Ab dem 3. Semester einzelne Lehrveranstaltungen in Englisch möglich

### IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

1. Registrierung bei [hochschulstart.de](http://hochschulstart.de)
2. Einreichen der Bewerbungsunterlagen in Papierform
3. Zulassungsangebot bei [hochschulstart.de](http://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](mailto:ssc@thu.de)  
[thu.de/bewerbung](http://thu.de/bewerbung)

#### Studienberatung

[studienberatung@thu.de](mailto:studienberatung@thu.de)  
[thu.de/studienberatung](http://thu.de/studienberatung)

### Duales Studium und Studium mit vertiefter Praxis

[dual@thu.de](mailto:dual@thu.de)  
[thu.de/dual](http://thu.de/dual)



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