

## ÜBERSICHT

### Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Regelstudienzeit

- 7 Semester

### Studien-/Semesterstart

- Wintersemester, 01.10.

### Zulassungsvoraussetzung

- Hochschulzugangsberechtigung

### Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen (insbesondere Mathematik) sind notwendig

### Schwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Energie- und Anlagentechnik
- Nachrichtentechnik
- Technische Elektronik

### weiterführende Studiengänge

- M.Sc. Angewandte Informatik/Infotronik
- M.Sc. Applied Research in Engineering Sciences
- M.Sc. Elektro- und Informationstechnik

### Gebühren

- 62€ Studentenwerksbeitrag pro Semester

### Studienort

- Deggendorf

## BEWERBUNG

### Bewerbungszeitraum

- 15.04. bis 15.07.

### Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter [www.th-deg.de/bewerbung](http://www.th-deg.de/bewerbung)

### Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

### Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal bis Mitte August

### Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

### Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

### Vorbereitungskurse

- im September [www.th-deg.de/career](http://www.th-deg.de/career) (keine Pflicht)

Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

[www.th-deg.de/et-b](http://www.th-deg.de/et-b)

## KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Elektrotechnik und möchtest mehr hierzu erfahren?

### Infos zu den Studieninhalten

[www.th-deg.de/et-b](http://www.th-deg.de/et-b)

Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Zentrale Studienberatung.

[zsb@th-deg.de](mailto:zsb@th-deg.de)

[www.th-deg.de/zsb](http://www.th-deg.de/zsb)

+49 (0)991 3615-373



Technische Hochschule  
Deggendorf  
Dieter-Görlitz-Platz 1  
94469 Deggendorf  
Tel. 0991 3615-0  
Fax 0991 3615-297  
[info@th-deg.de](mailto:info@th-deg.de)  
[www.th-deg.de](http://www.th-deg.de)

[f](https://www.facebook.com/HochschuleDeggendorf) /HochschuleDeggendorf

[i](https://www.instagram.com/th_deggendorf) /th\_deggendorf

[t](https://www.twitter.com/TH_Deggendorf) /TH\_Deggendorf

[y](https://www.youtube.com/THDeggendorf) /THDeggendorf



AWARDING OF THE BEST PERFORMANCE PRIZE



Stand: 04.2022, © THD Marketing

INNOVATIV & LEBENDIG



TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
DEGGENDORF



BACHELOR  
ELEKTROTECHNIK



## WEGBEREITER FÜR INNOVATION UND TECHNISCHEN FORTSCHRITT

Ein Job als Ingenieur:in der Elektro- und Informationstechnik ist für dich das Richtige, wenn dich Naturwissenschaften interessieren und du neugierig bist, wie Maschinen, Geräte und Systeme darauf basierend funktionieren.

Viele Entwicklungen und deren technischer Fortschritt hängen von der Elektro- und Informationstechnik ab. Wenn du Elektro- und Informationstechnik studierst, lernst du, wie elektrische Energie technisch vielfältig angewendet werden kann.

Neue, inzwischen für dich alltägliche, Beispiele sind schnelle Internetkommunikation, Automobilelektronik oder die Vernetzung im Eigenheim. Ohne sichere elektrische Energieversorgung, -steuerung und -regelung funktioniert das alles nicht. Im Studium erhältst du das notwendige Grundlagenwissen zu diesen und anderen elektrotechnischen Themen und entscheidest dich in einem höheren Semester für ein Fachgebiet deiner Wahl.

In Deggendorf kannst Du zwischen den Studienschwerpunkten „Allgemeine Elektrotechnik“, „Automatisierungstechnik“ sowie „Nachrichtentechnik und Elektronik“ wählen.



## STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik I, Physik I, Grundlagen der Elektrotechnik I, Informatik I, Grundlagen der Digitaltechnik
2. Sem.	Mathematik II, Physik II, Grundlagen der Elektrotechnik II, Informatik II, Materialwissenschaften und angewandte Festkörperphysik, Betriebswirtschaftslehre
3. Sem.	Informatik III, Digitaltechnik, Elektronische Bauelemente, Elektrische Messtechnik, Regelungstechnik I, Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach I
4. Sem.	Schaltungstechnik I, Mikrocomputertechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit, Nachrichtenübertragungstechnik I, Elektrodynamik, Digitale Signalverarbeitung, Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach II
<b>Wahl eines Schwerpunktes</b>	
5. Sem.	Praktikum (20 Wochen)
6. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Schwerpunkt: Automatisierungstechnik (AUT)</b> Regelungstechnik II, Automatisierungstechnik, Robotik, Sensor-Aktor-Netzwerke, Leistungselektronik</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Energie- und Anlagentechnik (EAT)</b> Energietechnische Anlagen, Anlagenautomatisierung, Leistungselektronik, Stromversorgungstechnik, Systemtechnik erneuerbarer Energien</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Nachrichtentechnik (NT)</b> Hochfrequenzelektronik, Mobilkommunikation, Nachrichtenübertragungstechnik II, Kommunikation und Netzwerktechnik, Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Technische Elektronik (TE)</b> Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme, Einführung in die Optoelektronik und Lasertechnik, Produktion/Qualitätssicherung in der Elektrotechnik, Stromversorgungstechnik, Digitale Bildverarbeitung</li> </ul>
7. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Englisch für Ingenieure, Seminar</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Automatisierungstechnik (AUT)</b> Elektrische Maschinen und Antriebe, Fahrzeugelektronik</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Energie- und Anlagentechnik (EAT)</b> Rechnergestützte Simulation in der elektrischen Energietechnik, Elektrische Maschinen und Antriebe</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Nachrichtentechnik (NT)</b> Hochfrequenzmesstechnik/Mikrowellenschaltungsentwurf, Schaltungstechnik II</li> <li>• <b>Schwerpunkt: Technische Elektronik (TE)</b> Hochfrequenzschaltungstechnik, Fahrzeugelektronik</li> <li>• <b>Bachelorarbeit (BA)</b></li> </ul>

## BERUFSFELDER

Elektrische Energie macht unsere moderne und industriell geprägte Welt aus. Sie wird dazu benutzt, um Wärme und Licht zu erzeugen, Geräte, Maschinen und Motoren anzutreiben und Informationen zu übermitteln.

Als Ingenieur:in der Elektro- und Informationstechnik treibst du den technischen Fortschritt in diesem Bereich voran. Du leistest einen wertvollen Beitrag für die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts Deutschland. Entsprechend positiv sind die Jobaussichten für Absolventen:innen des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik, auch in der Region Niederbayern.

Als Elektroingenieur:in sorgst du dafür, dass die Elektronik so funktioniert, wie sie sich der Mensch vorstellt. Dafür braucht es deine mathematischen Berechnungen und Programmierung lauffähiger Programme. Durch Tests und Probeläufe der Geräte und Systeme zeigst du, dass deine theoretischen Überlegungen auch in der Praxis funktionieren. Wenn du beruflich gerne als Elektroingenieur:in tätig werden möchtest, wird dich ein sehr abwechslungsreicher Arbeitsalltag erwarten.

Geschick im Umgang mit Menschen und eine gute Kommunikation auch mit Kollegen:innen anderer Fachrichtungen sind für ein erfolgreiches Miteinander sehr wichtig. Ein bisschen bürokratische Tätigkeit ist manchmal auch nötig, wenn es um beispielsweise um technische Dokumentationen und Normen geht.

**Gebraucht wirst du in vielen Branchenzweigen der Industrie:**

- Automobil
- Telekommunikation
- Lebensmittel
- Chemie
- Medizin- und Mikrosystemtechnik
- Luft- und Raumfahrtindustrie usw.

Auch der öffentliche Dienst oder Ingenieurbüros bieten entsprechende Jobs.