

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

Vertiefungsrichtungen

- Automatisierungstechnik (AUT)
- Nachrichtentechnik und Elektronik (NTE)
- Allgemeine Elektrotechnik (AET)

weiterführende Studiengänge

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

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

- 15.04. bis 15.07.

Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter 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 (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

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

Infos zu den Studieninhalten

www.th-deg.de/et-b

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

zsb@th-deg.de

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
www.th-deg.de

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

[@](https://www.instagram.com/th_deggendorf) /th_deggendorf

[t](https://twitter.com/TH_Deggendorf) /TH_Deggendorf

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



Stand: 01.2023, © THD Marketing

INNOVATIV & LEBENDIG

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 „Automatisierungstechnik (AUT)“, „Nachrichtentechnik und Elektronik (NTE)“ sowie „Allgemeine Elektrotechnik (AET)“ wählen.



STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik 1, Physik 1, Grundlagen der Elektrotechnik 1, Informatik 1, Grundlagen der Digitaltechnik
2. Sem.	Mathematik 2, Physik 2, Grundlagen der Elektrotechnik 2, Informatik 2, Materialwissenschaften und angewandte Festkörperphysik, Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1
3. Sem.	Informatik 3, Digitaltechnik, Elektronische Bauelemente, Elektrische Messtechnik, Regelungstechnik 1, Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach 2
4. Sem.	Schaltungstechnik 1, Mikrocomputertechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit, Nachrichtenübertragungstechnik 1, Elektrodynamik, Digitale Signalverarbeitung

Wahl einer Vertiefungsrichtung

5. Sem.	Betriebspraktikum, Praxisseminar, Praxisergänzendes Vertiefungsfach 1, Praxisergänzendes Vertiefungsfach 2
6. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierungstechnik (AUT) Regelungstechnik 2, Grundlagen der Automatisierungstechnik, Sensor-Aktor-Netzwerke, Anlagenautomatisierung (SPS), Leistungselektronik, Englisch für Ingenieure • Nachrichtentechnik und Elektronik (NTE) Kommunikation und Netzwerktechnik, Hochfrequenzelektronik, Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung, Mobilkommunikation, Nachrichtenübertragungstechnik 2, Englisch für Ingenieure • Allgemeine Elektrotechnik (AET) Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme, Systemtechnik erneuerbarer Energien, Einführung in die Optoelektronik und Lasertechnik, Energietechnische Anlagen, Stromversorgungstechnik, Englisch für Ingenieure
7. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierungstechnik (AUT) Fahrzeugelektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Betriebswirtschaftslehre, Wissenschaftliches Arbeiten, Seminar • Nachrichtentechnik und Elektronik (NTE) Hochfrequenzmesstechnik/Mikrowellenschaltungsentwurf, Schaltungstechnik 2, Betriebswirtschaftslehre, Wissenschaftliches Arbeiten, Seminar • Allgemeine Elektrotechnik (AET) Produktion/Qualitätssicherung in der Elektrotechnik, Rechnergestützte Simulation in der Elektrotechnik, Betriebswirtschaftslehre, Wissenschaftliches Arbeiten, Seminar <p>Bachelorarbeit</p>

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 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.