

ÜBERSICHT

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

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

- 52 € Studentenwerksbeitrag pro Semester

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 entnehmen Sie dem Zulassungsbescheid

Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career (keine Pflicht)

Semesterstart

- 01.10.

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

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

Infos zu den Studieninhalten

✉ et-info@th-deg.de

🌐 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 /HochschuleDeggendorf

📷 /th_deggendorf

🐦 /TH_Deggendorf

▶ /THDeggendorf



AWARDING OF THE BEST PERFORMANCE PRIZE



Stand: 01.2020, © THD Marketing



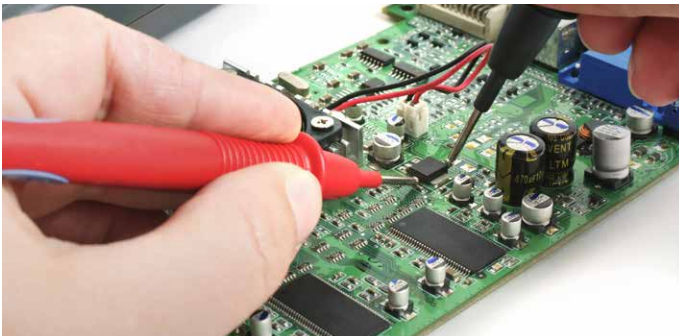
BACHELOR
ELEKTROTECHNIK



▶ KURZBESCHREIBUNG DES STUDIENGANGS

Vieles erfolgt heutzutage elektronisch, vom Fensterheber im Auto über Mobiltelefone und Computer bis hin zur Stromerzeugung und Energieumwandlung. Die Steuerung von Maschinen bzw. Fertigungsanlagen erfolgt ebenfalls oft durch den Einsatz elektrischer Einrichtungen. So werden beispielsweise Roboter in der Automobilfertigung eingesetzt.

Die jungen Ingenieure des Bachelorstudienganges Elektro- und Informationstechnik der TH Deggendorf gestalten nach Abschluss des Studiums die moderne Welt mit. Arbeitmöglichkeiten gibt es sowohl in der Großindustrie, als auch in der Klein- und mittelständischen Industrie, im Handwerk, als Selbständige, im öffentlichen Dienst und bei Verbänden und Forschungsinstitutionen. Die Elektrotechnik ist eine sehr innovative Ingenieurwissenschaft und erfordert auch nach dem Studium permanente Weiterbildung.



▶ BERUFSFELDER

Es bestehen vielfältige Karrieremöglichkeiten in allen Branchen:

- Automobilbranche
- Messtechnik
- Lehre, Forschung und Entwicklung
- Forschung und Entwicklung
- Telekommunikation
- Sondermaschinenbau
- Rundfunk- und Mobilfunkbetreiber
- PC-Board-Entwicklung
- Behörden/Verwaltung
- Elektronikentwicklung und -produktion
- Gerätebau

▶ 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

Wahl eines Schwerpunktes

5. Sem.	Praktikum (20 Wochen)
6. Sem.	Schwerpunkt: Automatisierungstechnik (AUT) Regelungstechnik II, Automatisierungstechnik, Robotik, Sensor-Aktor-Netzwerke, Leistungselektronik
	Schwerpunkt: Energie- und Anlagentechnik (EAT) Energietechnische Anlagen, Anlagenautomatisierung, Leistungselektronik, Stromversorgungstechnik, Systemtechnik erneuerbarer Energien
	Schwerpunkt: Nachrichtentechnik (NT) Hochfrequenzelektronik, Mobilkommunikation, Nachrichtenübertragungstechnik II, Kommunikation und Netzwerktechnik, Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung
7. Sem.	Schwerpunkt: Technische Elektronik (TE) Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme, Einführung in die Optoelektronik und Lasertechnik, Produktion/Qualitätssicherung in der Elektrotechnik, Stromversorgungstechnik, Digitale Bildverarbeitung
	Englisch für Ingenieure, Seminar Schwerpunkt: Automatisierungstechnik (AUT) Elektrische Maschinen und Antriebe, Fahrzeugelektronik
	Schwerpunkt: Energie- und Anlagentechnik (EAT) Rechnergestützte Simulation in der elektrischen Energietechnik, Elektrische Maschinen und Antriebe Schwerpunkt: Nachrichtentechnik (NT) Hochfrequenzmesstechnik/Mikrowellenschaltungsentwurf, Schaltungstechnik II Schwerpunkt: Technische Elektronik (TE) Hochfrequenzschaltungstechnik, Fahrzeugelektronik Bachelorarbeit (BA)

▶ STUDIENRICHTUNGEN

Automatisierungstechnik (AUT)

Der Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik behandelt die Hard- und Software von Automatisierungsgeräten und -systemen mit Mikroprozessoren und Mikrocontrollern, die für Regelungs-, Rechen- und Steuerungsaufgaben, für Aufgaben des Bedienens und Beobachtens sowie der Kommunikation mit anderen Automatisierungssystemen eingesetzt werden. Anwendungsgebiete sind technische Prozesse der Ver- und Entsorgung, der Fertigungs-, Roboter-, Antriebs-, Lager- sowie der Verkehrstechnik.

Energie- und Anlagentechnik (EAT)

Im Studienschwerpunkt Energie- und Anlagentechnik werden die Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die einerseits bei der Erzeugung, Wandlung, Übertragung und Anwendung elektrischer Energie und andererseits zur Steuerung, Kontrolle und Leitung von Energie- und Industrieanlagen in konventioneller und moderner Technik notwendig sind.

Nachrichtentechnik (NT)

Die Nachrichtentechnik ist eines der wichtigsten technischen Arbeitsgebiete. In diesem Schwerpunkt werden die Studierenden mit allen Teilgebieten der Nachrichtentechnik (drahtgebunden, drahtlos, optisch) und der dazugehörigen elektronischen Schaltungstechnik vertraut gemacht.

Technische Elektronik (TE)

In diesem Studienschwerpunkt werden die Studierenden mit den produktionstechnischen Problemstellungen in der Elektronik vertraut gemacht. Neben dem Wissen über moderne Bauelemente liegt daher der Fokus auf der Entwicklung und Produktion serienreifer Komponenten.