

► ÜBERSICHT

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern sind von Vorteil.

Schwerpunkte

- Optische Technologien
- Sensorische Systeme

Gebühren

- 52 € Verwaltungsgebühr

Studienort

- Deggendorf

► BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

- vom 15.04. bis 15.07.

Online-Bewerbung

- www.th-deg.de/bewerbung

Nachreichfrist

- aller Unterlagen bis 27.07.

Zulassung oder Ablehnung

- per E-Mail bis Anfang August

Einschreibung

- per Post bis Mitte August

Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career

Semesterstart

- 01.10.

Immatrikulation

- bei Abholung des Studentenausweises

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

► KONTAKT UND ANSPRECHPARTNER

Studienassistentin Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Anita Neidhardt

Tel.: +49 (0)991 3615-353
anita.neidhardt@th-deg.de

Studienzentrum (Studenten- & Prüfungsverwaltung)

Brigitte Schiller

Tel.: +49 (0)991 3615-247
brigitte.schiller@th-deg.de

Zentrale Studienberatung

Maria Gretzinger, M.A.

Tel.: +49 (0)991 3615-229
maria.gretzinger@th-deg.de

Friedrich Münch, M.Eng.

Tel.: +49 (0)991 3615-261
friedrich.muench@th-deg.de

Magdalena Lerchl, B.A.

Tel.: +49 (0)991 3615-488
magdalena.lerchl@th-deg.de



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

ig /th_deggendorf

tw /TH_Deggendorf

yt /THDeggendorf



ausgesprochen mit dem
BEST PERFORMANCE PRIZE



Stand: 02.2017, © Hochschulmarketing



► KURZBESCHREIBUNG DES STUDIENGANGS

Im Studiengang Technische Physik lernt man, Naturgesetze für neuartige Technologien und Materialien anzuwenden. Studierende werden in Laser-, Mikrosystem-, Oberflächen-, Halbleitertechnik und Optoelektronik unterrichtet. Dieses Basiswissen wird anschaulich und umfassend vermittelt. In Hörsaal und Labor lernen die Studierenden, analytisch zu denken und Lösungsansätze zu finden.

Durch die Brückenfunktion zwischen physikalischer Forschung und technischer Entwicklung und Anwendung sind die Absolventen dieses Studiengangs in vielen Gebieten einsetzbar, zum Beispiel in der Datenverarbeitung, Projektierung und Software-Entwicklung in der Forschung in Laboren der Industrie, Hochschulen und Großforschungseinrichtungen.



► TÄTIGKEITSFELDER

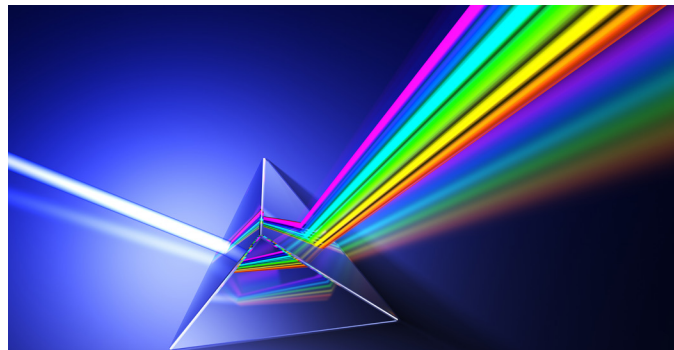
- Forschung und Entwicklung in Laboren der Industrie
- Hochschulen und Großforschungseinrichtungen
- Datenverarbeitung
- Softwareentwicklung
- Organisationsentwicklung
- Projektierung und Abwicklung
- Produktion und Fertigung
- Vertrieb und Marketing
- Sachverständigenpraxis

► STUDIENINHALTE

1. Sem.	Analytische Grundlagen des Ingenieurstudiums, Informatik 1, Physik 1, Technische Optik, Grundlagen der Elektrotechnik 1, Chemie, Informatik 1
2. Sem.	Mathematik 1, Physik 2, Physik Praktikum, Grundlagen der Elektrotechnik 2, Werkstoffkunde, Informatik 2, Englisch für Ingenieure
3. Sem.	Präsentationstechnik, Mathematik 2, Physik 3, Messtechnik, Mikrocomputertechnik, Digitaltechnik
4. Sem.	Mathematik 3, Physik 4, Regelungstechnik, Mikrosystemtechnik, Optoelektronik/Lasertechnologie 1, Statistik

Wahl eines Schwerpunktes

5. Sem.	Schwerpunkt: Optische Technologien Optische Materialien, Optoelektronik/Lasertechnologie 2, Optische Sensorik und Messtechnik, Fertigungstechnik Optik, Projektarbeit, Innovationsmanagement Schwerpunkt: Sensorische Systeme Industrielle Sensorik, Hochfrequenz Sensorik, Optische Sensorik und Messtechnik, Projektarbeit, Innovationsmanagement, Oberflächenanalytik
6. Sem.	Praktikum (20 Wochen) Praxisseminar, Praxisergänzendes Vertiefungsfach
7. Sem.	Schwerpunkt: Optische Technologien Optische Technologien, Photonik, Spektroskopie Schwerpunkt: Sensorische Systeme Spektroskopie, Bionik, Remote Sensing Bachelorarbeit (BA)



► SCHWERPUNKTE

Optische Technologien

Im Schwerpunkt Optische Technologien wird neben den klassischen Inhalten, wie optische Materialien und Fertigungstechnik Optik, auch eine Vertiefung in die Optoelektronik vermittelt. Darüber hinaus werden weiterführende Verfahren, z.B. die Spektroskopie und Photonik, gelehrt.



Sensorische Systeme

Der Schwerpunkt Sensorische Systeme vermittelt fundierte Kenntnisse in der industriellen Sensorik, z.B. der Hochfrequenz-Sensorik, der optischen Sensorik und der Messtechnik. Des Weiteren werden optische Analyseverfahren, z.B. die Oberflächenanalytik und Spektroskopie, die Bionik und Remote Sensing gelehrt.