

STECKBRIEF

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Studien-/Semesterstart

- Wintersemester, 01.10.

Zulassungsvoraussetzung

- allgemeine Hochschulzugangsberechtigung

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil

Schwerpunkte

- Optische Technologien
- Sensorische Systeme

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

 [th-deg.de/fristen-b](https://www.th-deg.de/fristen-b)

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)

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

Infos zu den Studieninhalten

 www.th-deg.de/tp-b

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

 studienorientierung@th-deg.de

 www.th-deg.de/studienorientierung

 +49 (0)991 3615-8282



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

 /HochschuleDeggendorf

 /th_deggendorf

 /TH_Deggendorf

 /THDeggendorf



AUSGEWÄHLT FÜR DEN
BEST PERFORMANCE PRIZE



Bachelor TECHNISCHE PHYSIK

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

www.th-deg.de/tp-b

01.2024, © THD Marketing

innovativ & lebendig

innovativ & lebendig

KURZBESCHREIBUNG

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.



BERUFSFELDER

- 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 in der 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.