

## ÜBERSICHT

### Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Regelstudienzeit

- 7 Semester

### Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil.

### Schwerpunkte

- Optische Technologien
- Sensorische Systeme

### Gebühren

- 62 € Verwaltungsgebühr 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)

### Semesterstart

- 01.10.

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

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

## KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

### Infos zu den Studieninhalten

✉ [tp-info@th-deg.de](mailto:tp-info@th-deg.de)

🌐 [www.th-deg.de/tp-b](http://www.th-deg.de/tp-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 /HochschuleDeggendorf

📷 /th\_deggendorf

🐦 /TH\_Deggendorf

📺 /THDeggendorf



INTERNATIONAL  
BEST PERFORMANCE PRIZE



Stand: 06.2020, © THD Marketing

innovativ & lebendig

TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
DEGGENDORF



BACHELOR  
TECHNISCHE PHYSIK



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

## ▶ 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.