

## ÜBERSICHT

### Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Regelstudienzeit

- 7 Semester

### Zulassungsvoraussetzung

- allgemeine Hochschulzugangsberechtigung

### Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil

### Fremdsprachen

- bis zu vier englischsprachige Module in den höheren Semestern

### Gebühren

- 62 € Studentenwerksbeitrag pro Semester

### Studienort

- Technologie Campus Cham

## BEWERBUNG

### Bewerbungszeitraum

- ab 15.04. bis 15.07.

### Online-Bewerbung

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

### Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

### Zulassung oder Ablehnung

- per E-Mail bis Anfang August

### Einschreibung/Immatrikulation

- per Post bis Mitte August

### 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.

## STUDIENORT

Technologie Campus Cham  
Badstraße 21  
93413 Cham  
[www.th-deg.de/tc-cham](http://www.th-deg.de/tc-cham)



## KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

### Allgemeine Informationen zum Studium an der THD in Cham

✉ +49 9971 99673-29

📧 [studium-tc-cham@th-deg.de](mailto:studium-tc-cham@th-deg.de)

📞 [www.th-deg.de/tc-cham](http://www.th-deg.de/tc-cham)

### 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)

📍 /HochschuleDeggendorf

📷 /th\_deggendorf

🐦 /TH\_Deggendorf

📺 /THDeggendorf



Best Performance Prize



Stand: 06.2020, © THD Marketing

# BACHELOR

# MECHATRONIK / DIGITALE PRODUKTION



## ▶ KURZBESCHREIBUNG DES STUDIENGANGS

Der grundständige Bachelorstudiengang **Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion** verbindet praxisorientierte Lehre mit der Vermittlung wissenschaftlicher Erkenntnisse auf dem Gebiet der Mechatronik.

Auf den Grundlagen der Ingenieurwissenschaften aufbauend werden deine spezifischen Kenntnisse zu moderner Automatisierungstechnik, Robotik, vernetzten Systemen und digitalen Methoden in der Produktion vertieft. Insgesamt umfasst der Studiengang sechs Theorie- sowie ein Praxissemester und schließt mit dem Bachelor of Engineering (B.Eng.) ab.

Das Studium findet am Technologie Campus Cham statt. Hier bietet sich dir die Möglichkeit, praxisnah mit motivierten Dozenten, persönlicher Ansprache und in einem modernen Forschungs- und Entwicklungsumfeld deine Fachkenntnisse zu entwickeln. Kooperatives Studium möglich.

## ▶ BERUFSFELDER

Digitale Technologien haben Abläufe in Wirtschaft und Gesellschaft stark verändert und sich als nützliche Wegbegleiter etabliert. Der Einsatz von Sensoren, Verarbeitung von Big-Data-Technologien, Mensch-Computer-Interaktionen und Automatisierung in der Produktion sind einige Komponenten der Digitalen Produktion, denen dieser Studiengang Rechnung trägt.

Absolventen arbeiten in Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung und Vertrieb in Branchen wie z.B.:

- Automatisierungstechnik
- Sondermaschinenbau
- Kraftfahrzeugbau und Zulieferbranchen
- Elektroindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik

## ▶ KOOPERATIV

Optional gibt es die Möglichkeit, diesen Studiengang kooperativ mit einem der vielen regionalen Partnerunternehmen zu studieren. Beim kooperativen Studium wird in den Semesterferien und in den Praxiszeiten im Partnerbetrieb gearbeitet. Diese durch die Hochschule begleitete Tätigkeit vermittelt den Studierenden durch Einblicke in verschiedene Bereiche des Partnerunternehmens eine besonders breite und praxisnahe Ausbildung.

## ▶ STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematische Grundlagen, Fachsprache Englisch, Grundlagen der Informatik, Grundlagen der Mechanik, Digitaltechnik
2. Sem.	Ingenieurmathematik 1, Konstruktive Grundlagen 2, Technische Mechanik, Informatik 2, Grundlagen der Elektrotechnik 1, Schlüsselqualifikationen: Betriebswirtschaftslehre und Statistik
3. Sem.	Ingenieurmathematik 2, Physikalische Grundlagen, Grundlagen der Elektrotechnik 2, Prozesse im Unternehmen, Datenverarbeitung und Programmierung, Simulationstechnik
4. Sem.	Maschinenelemente, Grundlagen der Regelungstechnik, Grundlagen der Messtechnik / Sensorik, Mikrocomputertechnik, Automatisierungs- und Steuerungstechnik, Simulationspraktikum
5. Sem.	Digitale Werkzeuge und Methoden in Entwicklung und Produktion, Network Communication, Security in Communication Systems, FWP-Modul, Projektmodul
6. Sem.	<b>Praktikum (20 Wochen)</b> Praxissemester
7. Sem.	Modern Automation Systems, Digital Control Systems Bachelorseminar <b>Bachelorarbeit (BA)</b>

## ▶ DIE ZUKUNFT MITGESTALTEN

In der industriellen Arbeitswelt vollzieht sich gerade ein grundlegender Wandel. Maschinelles Lernen, virtuelle Realität, künstliche Intelligenz, Additive Fertigungsverfahren sowie rasante Fortschritte in Robotik und Automatisierung verändern unser Leben.

Die Digitalisierung erfindet die Arbeitswelt gerade neu. Der Studiengang Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion deckt die Wissensfelder ab, die benötigt werden, um der rasch fortschreitenden technischen Entwicklung und der sogenannten digitalen Transformation gerecht zu werden.



## ▶ AUSRICHTUNG DES STUDIENGANGS

### Schwerpunkte

- Mechatronik-Studium mit intensiver Verankerung von Digitalisierung und Industrie 4.0 im Studienkonzept
- Internationale Ausrichtung des Studiengangs: Bis zu vier Fachmodule in englischer Sprache in den höheren Semestern
- Informationsverarbeitung: Cloud Computing, Big Data, Data Security, Netzwerktechniken, Internet of Things
- Automatisierung, Robotik, Optik, Sensorik
- Prozesstechnologien
- Additive Fertigungsverfahren