

### Studium mit Perspektiven

- innovative Studiengänge
- praxisorientierte Studieninhalte

### Erfolgreich studieren

- kleine Arbeitsgruppen
- enger Kontakt zu den Hochschullehrenden

### Fit für den Beruf

- THConnect – Karrieremesse
- Existenzgründungsberatung

### Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Minuten mit der S-Bahn bis ins Zentrum von Berlin

### Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind?
- Tagesbetreuung in eigener KiTa
- individuelle Hilfe und Unterstützung in allen Lebenssituationen

### Campusleben

- Wohnanlage für Studierende auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

### Hochschule in Hochform

- vielfältiges Gesundheits- und Präventionsangebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin beraten und informieren vor Ort auf dem Campus
- in Kooperation mit der Techniker Krankenkasse

### Postanschrift

Technische Hochschule Wildau  
Hochschulring 1, 15745 Wildau

### Inhaltliche Studienberatung

Herr Prof. Dr.-Ing. Jens Berding  
+49 (0) 3375 / 508-633  
jens.berding@th-wildau.de

### Allgemeine Studienberatung

Studienorientierung und -beratung  
Dr. Andreas Preiß  
+49 (0) 3375 / 508-688  
studienorientierung@th-wildau.de

### Bewerbung und Immatrikulation

Sachgebiet Studentische Angelegenheiten  
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel  
+49 (0) 3375 / 508-666  
studentische.angelegenheiten@th-wildau.de

### Informationen für ausländische Studierende

International Office  
Simon Devos-Chernova, M. A.  
+49 (0) 3375 / 508-386  
incoming@th-wildau.de

### BAföG und Studierendenwohnanlagen

Studentenwerk Potsdam  
www.studentenwerk-potsdam.de  
Finanzierung: bafog@studentenwerk-potsdam.de  
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de

» **Duales Studium** ausbildungsintegrierend «



*Duales Studium . ausbildungsintegrierend*

**MASCHINENBAU**  
BACHELOR OF ENGINEERING  
mit Berufsausbildung



## MASCHINENBAU

### BACHELOR OF ENGINEERING mit Berufsausbildung

Der Maschinenbau ist eine tragende Säule der deutschen Wirtschaft und zugleich innovativer Industriezweig. Den Studierenden werden Grundlagen und Schlüsselkompetenzen vermittelt, mit denen sie die komplexen Aufgaben im späteren Berufsleben selbstständig und im Team bewältigen können. In der Ausbildung wird auf eine Verflechtung von den klassischen Disziplinen Konstruktionslehre, Produktionsverfahren und Werkstoffwissenschaften geachtet, welche durchdrungen werden von Inhalten der Qualitätslehre.

#### Studieninhalte

- Natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Vertiefung im allgemeinen Maschinenbau, fachübergreifende Lehrgebiete
- Spezielle Module aus den Modulgruppen Konstruktion, Produktionstechnik und Verfahrenstechnik
- Spezialisierung: Leichtbau, Smart Production, Prozesstechnik
- Projekte, ggf. Praktikum, Bachelor-Arbeit

#### Studienaufbau/ Studiendauer

- Im 1. Ausbildungsjahr erfolgt ausschließlich die Berufsausbildung
- Ab dem 2. Ausbildungsjahr: paralleles Studium an der TH Wildau
- Nach meist 2,5-jähriger Berufsausbildung: IHK/ HWK-Facharbeiterprüfung
- 1.- 4. Semester: Kombination Berufsausbildung und Studium
- 5.- 8. Semester: Vollzeitstudium
- 8. Semester: ggf. Praktikum
- 9. Semester: Anfertigung der Bachelor-Arbeit (ggf. 8. Semester bei Anerkennung des Praktikums)

#### Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Möglichkeit des Zugangs zu Master-Studiengängen

#### Berufsperspektiven

- Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Vertrieb
- Arbeiten im Qualitätswesen
- Problemlösungsmanagement: Initiation, Management und Gestaltung des technischen Fortschrittes

#### Bewerbung/Zulassung

Für einen dualen Studiengang bewerben Sie sich immer zunächst um einen Ausbildungsplatz. Sie können sich direkt bei einem Unternehmen oder bei einem unserer Kooperationspartner mit der Bitte um Vermittlung eines Ausbildungsplatzes bewerben. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Studienganges.

#### Studiengangssprecher

##### Prof. Dr.-Ing. Jens Berding

Telefon +49 (0) 3375 / 508-633

E-Mail jens.berding@th-wildau.de

[www.th-wildau.de/maschinenbau-bachelor-dual](http://www.th-wildau.de/maschinenbau-bachelor-dual)

#### Ansprachpartnerin für Angelegenheiten des dualen Studiums

##### Tessa Wille, M.A.

Telefon +49 (0) 3375 / 5 08-609

E-Mail tessa.wille@th-wildau.de

[www.th-wildau.de/duales-studium](http://www.th-wildau.de/duales-studium)

MASCHINENBAU, Bachelor, dual	SWS
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>	
Mathematik I	6
Mathematik II	4
Statistik	2
Physikgrundlagen	4
Chemische Grundlagen	2
Informatik I	4
Informatik II	4
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>	
Werkstofftechnik	6
Konstruktionsgrundlagen	5
Fertigungsverfahren	7
Statik	4
Festigkeitslehre	4
Elektrotechnik / Elektronik und Antriebstechnik	6
Regelungstechnik / Sensorik	4
Automatisierungstechnik	4
Thermodynamik/Wärmeübertragung	4
Strömungslehre	4
Qualitätsmanagement	4
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>	
Kinematik / Kinetik	4
Maschinenelemente I	4
Maschinenelemente II	4
Produktentwicklung	4
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	4
Produktionsvorbereitung	4
Fertigungsmesstechnik	4
Maschinenbauinformatik	4
Hydraulik / Pneumatik	4
<b>Profilbildung</b>	
Modul I	4
Modul II	4
Modul III	4
Modul IV	4
Profilspezifisches Projekt	4
<b>Modulbeispiele im Profil „Leichtbau“</b>	
FEM	
CAD	
Werkstoffe und Verfahren	
Verbundwerkstoffe	
<b>Modulbeispiele im Profil „Smart Production“</b>	
CAD/ CAM	
Schweißtechnik	
Werkzeugkonstruktion	
Produktionsplanung und -steuerung, Logistik	
<b>Modulbeispiele im Profil „Prozesstechnik“</b>	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik	
Entwurf Apparatebau	
Numerische Simulation	
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen	
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>	
Arbeitstechniken und Projektmanagement	4
Betriebswirtschaft und Recht	4