

### 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 Präventions-  
angebot 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

Prof. Dr. 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

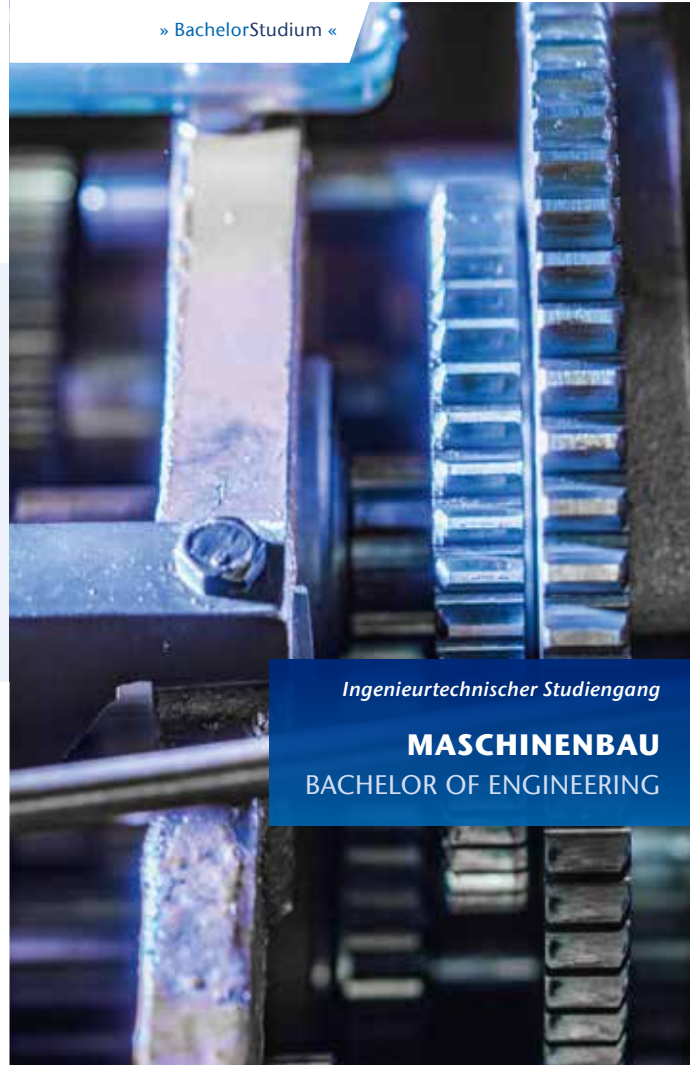
### Informationen für ausländische Studierende

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

» BachelorStudium «



Ingenieurtechnischer Studiengang

**MASCHINENBAU**  
BACHELOR OF ENGINEERING



## MASCHINENBAU

### BACHELOR OF ENGINEERING

Der Maschinenbau ist ein innovativer Industriezweig und zugleich eine tragende Säule der deutschen Wirtschaft. In der Ausbildung werden klassische Disziplinen wie Konstruktion, Produktion, Werkstoffwissenschaften und Qualitätslehre mit digitalen Kompetenzen erweitert, um die Studentinnen und Studenten auf die wissenschaftlichen und technologischen Wandel vorzubereiten. Durch die hohe Praxisnähe im Studium bewältigen sie selbstständig und im Team die komplexen Aufgaben des späteren Berufslebens.

#### Studieninhalte

- naturwissenschaftliche Grundlagen
- ingenieurwissenschaftliche Grundlagen: Werkstoffwissenschaften, Konstruktion, Produktion, Qualitätslehre, Automatisierungstechnik, Informatik, Thermodynamik
- Vertiefungsmodulare wie Produktentwicklung, Produktionsvorbereitung und Maschinenbauinformatik
- Spezialisierungsrichtungen: Leichtbau, Smart Production und Prozesstechnik
- Projekte, Praktika und Bachelorarbeit

#### Studienaufbau/Studiendauer

- 1. – 6. Semester: theorie- und praxisorientierte Lehrveranstaltungen, Betriebspraktikum
- 7. Semester: Bachelorpraktikum und Bachelorarbeit

#### Studienabschluss

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

#### Berufsperspektiven

Die Berufsperspektiven im Maschinenbau sind so vielseitig wie die Produkte, die dort entwickelt und hergestellt werden:

- Planung, Entwicklung und Konstruktion, Fertigung, Qualitätssicherung und Vertrieb sowie Wartung und Service
- Erforschung und Entwicklung neuer Technologien

#### Testimonial einer Studentin

„Die TH Wildau ist eine Hochschule mit gutem Ruf in der Industrie und einem Campus zum Wohlfühlen. Wer etwas benötigt – ein Praktikum, ein Thema für eine Bachelorarbeit oder anderes – findet hier Hilfe. Außerdem findet man schnell neue Kontakte. Durch die vielen praktischen Laborübungen und das hohe Niveau fühle ich mich gut auf meinen Beruf vorbereitet.“ Hedda B., 5. Semester Maschinenbau

#### Studiengangsprecher

Prof. Dr. Jens Berding

Telefon +49 (0) 3375 / 508-633

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

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

SWS Semesterwochenstunden, CP Creditpoints >>

MASCHINENBAU, Bachelor, direkt	CP	SWS
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		
Mathematik I	6	6
Mathematik II	4	4
Statistik	3	2
Physikgrundlagen	4	4
Chemische Grundlagen	2	2
Informatik I – II	je 4	je 4
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>		
Werkstofftechnik	6	6
Konstruktionsgrundlagen	7	5
Fertigungsverfahren	7	7
Statik	5	4
Festigkeitslehre	5	4
Elektrotechnik / Elektronik und Antriebstechnik	6	6
Regelungstechnik / Sensorik	4	4
Automatisierungstechnik	4	4
Thermodynamik / Wärmeübertragung	5	4
Strömungslehre	5	4
Qualitätsmanagement	4	4
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>		
Kinematik / Kinetik	5	4
Maschinenelemente I – II	je 5	je 4
Produktentwicklung	5	4
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	5	4
Produktionsvorbereitung	5	4
Fertigungsmesstechnik	5	4
Maschinenbauinformatik	5	4
Hydraulik / Pneumatik	5	4
<b>Profilbildung</b>		
Modul I – IV	5	4
Profilspezifisches Projekt	5	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; Wärmeüberträger / Strömungsmaschinen		
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>		
Arbeitstechniken und Projektmanagement	5	4
Betriebswirtschaft und Recht	5	4
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>		
Summe Credits Lehre	165	
Credits für praktische Studienabschnitte	30	6./7. S.
Credits für Bachelorarbeit	12	7. Sem.
Credits für Kolloquien	3	7. Sem.
<b>Summe Credits</b>	<b>210</b>	