

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.-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

» 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 Master-Studiengängen

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 Studierenden

„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, 5. Semester Maschinenbau

Studiengangsprecher

Prof. Dr.-Ing. Jens Berding

Telefon +49 (0) 3375 / 508-633

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

<https://www.th-wildau.de/maschinenbau-bachelor>

MASCHINENBAU, Bachelor, direkt	SWS
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	
Mathematik I	6
Mathematik II	4
Statistik	2
Physikgrundlagen	4
Chemische Grundlagen	2
Informatik I	4
Informatik II	4
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	
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
Fachspezifische Vertiefungen	
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
Profilbildung	
Modul I	4
Modul II	4
Modul III	4
Modul IV	4
Profilspezifisches Projekt	4
Modulbeispiele im Profil „Leichtbau“	
FEM	
CAD	
Werkstoffe und Verfahren	
Verbundwerkstoffe	
Modulbeispiele im Profil „Smart Production“	
CAD/ CAM	
Schweißtechnik	
Werkzeugkonstruktion	
Produktionsplanung und -steuerung, Logistik	
Modulbeispiele im Profil „Prozesstechnik“	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik	
Entwurf Apparatebau	
Numerische Simulation	
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen	
Fachübergreifende Inhalte	
Arbeitstechniken und Projektmanagement	4
Betriebswirtschaft und Recht	4