



Naturwissenschaftliche und Ingenieurtechnische Grundlagen

Profildisziplin laut Studienplan

Fachspezifische Vertiefungen

Bachelorstudium

gleicher Bachelorjahrgang
nachfolgender Bachelorjahrgang

Durch Anerkennung des Praktikums ist Verkürzung möglich



- 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
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

» 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, gegebenenfalls Praktikum, Bachelorarbeit

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: gegebenenfalls Praktikum
- 9. Semester: Anfertigung der Bachelorarbeit (gegebenenfalls 8. Semester bei Anerkennung des Praktikums)

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Möglichkeit des Zugangs zu Masterstudiengängen
- Erlangung des Bachelor of Engineering nach 5 Jahren insgesamt

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 bei einem Unternehmen direkt oder einem unserer Kooperationspartner. Die weitere Bewerbung zum Studium erfolgt über den Kooperationspartner/ das Unternehmen. Diese geben Sie der TH Wildau als Bewerber/-in bekannt.

Studiengangsprecher

Prof. Dr. Jens Berding

Telefon +49 (0) 3375 / 508-633
E-Mail jens.berding@th-wildau.de

www.th-wildau.de/maschinenbau-bachelor-dual

Ansprechperson für Angelegenheiten des dualen Studiums

Tessa Wille, M.A.

Telefon +49 (0) 3375 / 508-609
E-Mail duales.studium@th-wildau.de

www.th-wildau.de/duales-studium

MASCHINENBAU, Bachelor, dual	CP	SWS im Semester								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen										
Mathematik I	6	6								
Mathematik II	4		4							
Statistik	3									
Physikgrundlagen	4	2	2							
Chemische Grundlagen	2	2								
Informatik I	4	4								
Informatik II	4		4							
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen										
Werkstofftechnik	6			4	2					
Konstruktionsgrundlagen	7			3	2					
Fertigungsverfahren	7			3	4					
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	
Fachspezifische Vertiefungen										
Kinematik / Kinetik	5					4				
Maschinenelemente I	5					4				
Maschinenelemente II	5						4			
Produktentwicklung	5							4		
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	5								4	
Produktionsvorbereitung	5							4		
Fertigungsmesstechnik	5						4			
Maschinenbauinformatik	5							4		
Hydraulik / Pneumatik	5								4	
Profilbildung										
Modul I und II	je 5								je 4	
Modul III und IV	je 5									je 4
Profilspezifisches Projekt	5									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										
Wärmeüberträger / Strömungsmaschinen										
Fachübergreifende Inhalte										
Arbeitstechniken und Projektmanagement	5						2	2		
Betriebswirtschaft und Recht	5								4	
Summe der Semesterwochenstunden	142	14	10	14	18	24	26	24	12	0
Summe Credits Lehre	165									
Credits für praktische Studienabschnitte	30									
Credits für Bachelorarbeit	12									
Credits für Kolloquien	3									
Summe Credits	210									