Studium mit Perspektiven
- Innovative Studiengänge
- Praxisorientierte Studieninhalte

Erfolgreich studieren
- Kleine Arbeitsgruppen
- Enger Kontakt zu den Hochschullehrenden

Fit für den Beruf
- Career Service – *Karriereplanung*
- THCONNECT – *Wildauer Firmenkontaktmesse*
- Existenzgründungsberatung

Ideale Lage
- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Min. bis ins Zentrum von Berlin

Familiengerechte Hochschule
- Studieren mit Kind? Bei uns kein Problem! 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. Michael Müller
+49 (0) 3375 / 508 292
michael_mueller@th-wildau.de

Allgemeine Studienberatung
Zentrum für Studienorientierung & Beratung
Larissa Wille-Friel, M. A.
Dipl.-Päd. Katja Wenger
+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
Akademisches Auslandsamt
Simon Devos, M. A.
+49 (0) 3375 / 508-386
incoming@th-wildau.de

BAföG und Studierendenwohnanlagen
Studentenwerk Potsdam
www.studentenwerk-potsdam.de
Finanzierung: bafoeg@studentenwerk-potsdam.de
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de

© TH Wildau 03/17, Herausgeber: Prof. Dr. László Ungvári (Präsident TH Wildau), Änderungen vorbehalten,
Fotos: Matthias Friel, Satz & Layout: www.pixelmaedchen.de

Technische Hochschule Wildau
Technical University of Applied Sciences

» MasterStudium «

Ingenieurtechnischer Studiengang

MASCHINENBAU
MASTER OF ENGINEERING

www.th-wildau.de
www.facebook.com/THWildauPage

Ingenieurtechnischer Studiengang

MASCHINENBAU
MASTER OF ENGINEERING

Der Maschinenbau ist eine der führenden Industriebranchen Deutschlands, der speziell am Standort Wildau über eine lange Tradition in Forschung, Entwicklung, Produktion und Bildung verfügt. Die Technische Hochschule Wildau vermittelt im Master-Studiengang Maschinenbau exzellentes Wissen, das den Erfordernissen der industriellen Praxis ebenso entspricht wie den Anforderungen an die wissenschaftliche Forschungsarbeit. Besonderer Wert wird dabei auf die Einbindung anspruchsvoller industrieller Aufgabenstellungen gelegt.

Studienziele

- Fähigkeit zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Probleme
- Fähigkeit zum kreativen Denken und Abstraktion
- Fachkompetenz zur zielgerichteten Nutzung digitaler Werkzeuge
- Kompetenz in Wirtschaft und / oder Recht
- Förderung der sozialen Kompetenz und Teamfähigkeit

Studieninhalte

- Vertiefung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Kenntnisse
- Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen
- Betriebswirtschaftliche Lehrinhalte
- Profilbildungskatalog (Wahlpflichtmodule)
- Interdisziplinäre Projektarbeit (über zwei Semester)

Mögliche Wahlpflichtmodule

- Konstruktion
- Energietechnik
- Verfahrenstechnik

Studienaufbau / Studiendauer

- 1.- 3. Semester: Lehrveranstaltungen
- 4. Semester: Anfertigung der Master-Thesis

Abschluss

- Master of Engeneering (M. Eng.)

Berufsperspektiven

Einsatzfelder sind:

- Konstruktion, Produktion, technisches Management
- Forschung und Entwicklung
- Wissenschaftliche Laufbahn
- Geschäftsführung

Zugangsvoraussetzung

Als Bewerber werden Absolventen der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen und Luftfahrttechnik / Luftfahrtlogistik der TH Wildau sowie fachgebietsnaher Diplom- und Bachelor-Studiengänge anderer Hochschulen zugelassen. Der erste Hochschulabschluss sollte eine fachgebietsnahe Ausrichtung (z. B. Maschinenbau, Konstruktion, Produktion, Entwicklung, Mechatronik, Fahrzeugtechnik) aufweisen. Die Fachgebietsnähe ist anhand erbrachter Prüfungsleistungen nachzuweisen.

Studiengangsprecher

Prof. Dr. Michael Müller
Halle 14, Raum A204
Telefon +49 (0) 3375 / 508 292
E-Mail michael_mueller@th-wildau.de

MASCHINENBAU Master	SWS	CP	V|Ü|L	PA	SWS im Semester 1.	2.	3.	4.
Vertiefung der mathematisch naturwissenschaftlichen Grundlagen								
Mathematische Methoden und Optimierung	4	5	2|2|0	FMP	4			
Numerische Mathematik	2	3	1|1|0	FMP		2		
Physik	4	5	2|2|0	SMP	4			
Informatik für Ingenieure	4	5	1|1|2	KMP	4			
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen								
Technische Mechanik	4	5	2|2|0	FMP		4		
Maschinendynamik	4	5	2|1|1	SMP		4		
Numerische Simulation	4	5	2|0|2	SMP			4	
Hydraulik / Pneumatik	4	5	2|1|1	SMP			4	
Hochleistungswerkstoffe- und Beschichtungen	4	5	2|0|2	SMP	4			
Produktionstechnologien	4	5	2|1|1	KMP		4		
Komplexe Produktionssysteme	4	5	2|2|0	SMP		4		
PPS	4	5	2|1|1	SMP		4		
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	6	7	2|0|4	KMP		2	4	
Fachübergreifende Lehrgebiete								
Unternehmensführung / -finanzierung	4	5	2|2|0	FMP	4			
Controlling / Bilanzierung	4	5	2|2|0	FMP	4			
Wirtschaftsrecht	2	3	2|0|0	FMP			2	
Ingenieurmethodik	2	2	1|0|1	SMP			2	
Spezifische Vertiefungen								
Wahlpflichtmodule (WPF) I	4	5	2|2|0	SMP			4	
Wahlpflichtmodule (WPF) II	4	5	2|2|0	SMP			4	
Profilbildungskatalog (Auswahl möglicher WPF-Module unterliegt dem Änderungsdienst.)								
WPF-Module „Maschinenbau“								
Werkzeugkonstruktion | CAD / CAM | Digitales Prototyping | Konstruktion lärmarmer Produkte | CFD | Instandhaltungsmanagement | Interkulturelles Management								
WPF-Module „Energietechnik“								
Kernenergietechnik | Regenerative Energietechnik								
Summe der Semesterwochenstunden	**72**				**24**	**24**	**24**	
CP für Lehrveranstaltungen		90			30	30	30	
CP für Masterarbeit (Masterthesis)		30						30
Summe CP		**120**			**30**	**30**	**30**	**30**

SWS Semesterwochenstunden, **CP** Credit Points, **V** Vorlesung, **Ü** Übung, **P** Projektstudium,
PA Prüfungsart(en): **FMP** Feste Modulprüfung, **SMP** Studienbegl. Modulprüfung,
KMP Kombination der Prüfungsleistungen

Hinweis: Im Sommersemester 2020 wird der Studiengang Maschinenbau Master auf 3 Semester umgestellt.

Bewerbungsschluss: 15. Juli (ausschl. zum Wintersemester)

Immatrikulationsantrag/Bewerbungsunterlagen unter **www.th-wildau.de**