



- 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. Siegfried Rolle
+49 (0) 3375 / 508-126
rolle@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

PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN / ENERGIESYSTEME
BACHELOR OF ENGINEERING
mit Berufsausbildung

Duales Studium . ausbildungsintegrierend

PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN / ENERGIESYSTEME

BACHELOR OF ENGINEERING mit Berufsausbildung

Der Bedarf an innovativen Verfahren, Methoden und Produkten in Industrie und Forschung steigt. Physikalische Technologien / Energiesysteme ist eine interdisziplinäre Studienrichtung, die notwendige Kompetenzen für eine erfolgreiche Tätigkeit in technologieorientierten Berufen auf höchstem naturwissenschaftlich-technischen Niveau vermittelt. Sie verbindet physikalisch geprägte Forschung und Entwicklung mit angewandten Ingenieurwissenschaften – orientiert an Schlüsseltechnologien – für vielfältige berufliche Perspektiven.

Studieninhalte

- mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- fachspezifische Vertiefungen Physikalische Technologien bzw. Energiesysteme
- fachübergreifende Lehrgebiete, Projekte, Laborpraktika
- Betriebs-/Berufspraktikum und Bachelorarbeit (Abschlussarbeit)

Studienaufbau/Studiendauer

- Im ersten Jahr erfolgt ausschließlich die Berufsausbildung.
- Ab dem zweiten Ausbildungsjahr: paralleles Studium an der TH Wildau (Ablauf muss zwischen der Berufsausbildung und der TH Wildau abgestimmt sein)
- Nach meist zweieinhalbjähriger Berufsausbildung: IHK/HWK-Facharbeiterprüfung
- 1. – 4. Semester: Kombination Berufsausbildung und Studium
- 5. – 8. Semester: Vollzeitstudium
- 8. Semester: Anfertigen der Bachelorarbeit

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Möglichkeit des Zugangs zu Masterstudiengängen, z. B. Photonik, Automatisierte Energiesysteme, Maschinenbau

Berufsperspektiven

Einsatz in modernen Industriebetrieben, in klein- und mittelständischen Unternehmen, in Instituten oder Kliniken sowie im öffentlichen Dienst:

- als Entwicklungsingenieur/-in in Projektierung und Fertigung
- in der technischen Beratung, Betreuung oder im Vertrieb
- in der Automatisierungstechnik

Bewerbung/Zulassung

Für den dualen Studiengang Physikalische Technologien / Energiesysteme 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. Siegfried Rolle
 Telefon +49 (0) 3375 / 508-126
 E-Mail rolle@th-wildau.de
www.th-wildau.de/pte-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

PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN / ENERGIESYSTEME, Bachelor, dual	CP	SWS im Semester							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen									
Mathematik I	6	6							
Mathematik II	4		4						
Statistik	3					2			
Physikgrundlagen	4	2	2						
Chemische Grundlagen	2	2							
Informatik I	4	4							
Informatik I	4		4						
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen									
Werkstofftechnik	6			4	2				
Konstruktionsgrundlagen	7			3	2				
Fertigungsverfahren	7			3	4				
Statik	5			4					
Festigkeitslehre	5				4				
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik	6		6						
Regelungstechnik / Sensorik	4					4			
Automatisierungstechnik	4							4	
Thermodynamik / Wärmeübertragung	5					4			
Strömungslehre	5							4	
Fachspezifische Vertiefungen									
Physik	4					4			
Struktur der Materie	4							4	
Oberflächentechnik und Vakuumtechnik	6					6			
Mikro- / Nanotechnik	5							4	
Lasertechnik	4							4	
Plasmatechnik	5								4
Photonik / Technische Optik / Spektroskopie	8								7
Mikroprozessortechnik	4					4			
Regenerative Energietechnik	8					4		4	
Profilbildung									
Wahlpflichtmodul I	4								4
Wahlpflichtmodul II	4								4
Wahlpflichtmodul III	4								4
Modulbeispiele im Profil "Physikalische Technologien"									
Laser- / Plasmatechnologien									
Halbleitertechnik / Oberflächenanalytik									
Elektronenstrahlmikroanalyse									
Optikdesign									
Datenerfassung / Steuerung und Mikrocontroller									
Modulbeispiele im Profil "Energiesysteme"									
Regenerative Energien in Gebäuden und Energieeffizienz									
Geothermische Energie/ Energiespeichertechnik									
Bioenergie und Biogasanlagen/ Umwelt, Ressourcen & Energie									
Kernergietechnik und Rückbau									
Fachübergreifende Inhalte									
Qualitätsmanagement	4							4	
Betriebswirtschaft und Recht	5								4
Summe der Semesterwochenstunden	139	14	16	14	12	28	28	27	0
Summe Credits Lehre	150								
Credits für praktische Studienabschnitte	15								
Credits für Bachelorarbeit	12								
Credits für Kolloquium	3								
Summe Credits	180								