

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. 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

» BachelorStudium «



Ingenieurtechnischer Studiengang

**PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN /
ENERGIESYSTEME**

BACHELOR OF ENGINEERING



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 in Physikalische Technologien bzw. Energiesysteme
- fachübergreifende Lehrgebiete, Projekte, Laborpraktika
- Betriebs-/Berufspraktikum und Bachelorarbeit (Abschlussarbeit)

Studienaufbau/Studiendauer

- 1. – 4. Semester: naturwissenschaftliche- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen sowie fachübergreifende Lehrgebiete
- Ab 3. Semester: Vertiefung in Physikalische Technologien und Energiesysteme
- 5. Semester: Spezialisierung durch Wahlpflichtmodule
- 6. Semester: Praktikum in Unternehmen oder Institut und Anfertigung der Abschlussarbeit

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

- An der TH Wildau können Sie sich online bewerben. Alle Informationen rund um die Bewerbung erhalten Sie auf der zentralen Bewerbungsseite: www.th-wildau.de/bewerbung
- Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt.

Studiengangsprecher

Prof. Dr. Siegfried Rolle

Telefon +49 (0) 3375/ 508-126

E-Mail rolle@th-wildau.de

www.th-wildau.de/pte

PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN / ENERGIESYSTEME Bachelor, direkt	CP	SWS
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		
Mathematik I	6	6
Mathematik II	4	4
Statistik	3	2
Physikgrundlagen	4	4
Chemische Grundlagen	2	2
Informatik I und II	je 4	je 4
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		
Werkstofftechnik	6	6
Konstruktionsgrundlagen	7	5
Fertigungsverfahren	7	7
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	8
Profilbildung		
Wahlpflichtmodul I – III	je 4	je 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
Summe Credits Lehre	150	
Credits für praktische Studienabschnitte	15	
Credits für Bachelorarbeit	12	
Credits für Kolloquium	3	
Summe Credits	180	

SWS Semesterwochenstunden, CP Creditpoints >>