

# Dein Studium an der TH Wildau – praxisnah, persönlich, perspektivenreich



## Studieren mit Zukunft

Anwendungsnahe Studiengänge  
Praxisorientierte Lehre



## Lernen mit Erfolg

Kleine Gruppen für eine persönliche Lernatmosphäre  
Enger Kontakt zu den Lehrenden



## Studieren weltweit

Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen  
Internationale Erfahrungen für deine Karriere



## Karriere im Blick

THCONNECT – die Karrieremesse für deinen Berufseinstieg  
Karriereberatung



## Mehr als nur Vorlesungen

Wohnen direkt auf dem Campus  
Sport, Kultur und gemeinsame Events



## Studieren mit Familie

Kinderbetreuung in eigener Kita  
Individuelle Unterstützung in allen Lebenslagen



## Gesundes Studieren

Vielfältige Gesundheits- und Präventionsangebote  
Beratung durch Hochschulberaterin und Präventionsärztin




## Perfekte Lage




S-Bahnhof direkt am Campus (S8 und S46)  
In nur 30 Minuten im Zentrum von Berlin



## Postanschrift

 Technische Hochschule Wildau  
Hochschulring 1, 15745 Wildau




## Studienberatung

 +49 (0) 3375 / 508-688  
 studienorientierung@th-wildau.de  
 th-wildau.de/  
studienorientierung




## Studienfachberatung

**Prof. Dr. Carolin Schmitz-Antoniak**  
 +49 (0) 3375 / 508 412  
 carolin.schmitz-antoniak@th-wildau.de

## Bewerbung und Immatrikulation

 +49 (0) 3375 / 508-666  
 immatrikulation.pruefungen@th-wildau.de  
 th-wildau.de/bewerbung



## International Office

 +49 (0) 3375 / 508-378  
 international@th-wildau.de  
 th-wildau.de/international-office



## BAföG & Wohnen

**Studierendenwerk West:Brandenburg**  
 stwwb.de

## Finanzierung:

 bafoeg@stwwb.de  
 stwwb.de/bafoeg-finanzen

## Wohnen:


 wohnen@stwwb.de  
 stwwb.de/wohnen





# PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN / ENERGIESYSTEME BACHELOR OF ENGINEERING

# PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN/ ENERGIESYSTEME

 **ABSCHLUSS**  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

 **UMFANG**  
6 Semester (Vollzeit)  
180 CP

 **STUDIENFORM**  
Vollzeit, Teilzeit,  
Dual  
→ siehe Flyer Duales Studium

 **ZULASSUNG**  
keine Zulassungs-  
beschränkung

 **BEGINN**  
Wintersemester

 **LEHRSPRACHE**  
Deutsch

Physikalische Technologien/Energiesysteme ist ein interdisziplinärer Studiengang, der Forschung und Entwicklung mit Ingenieurwissenschaften verbindet. Die Studierenden lernen, physikalische Prinzipien für die Entwicklung innovativer Technologien zu nutzen in Bereichen wie Lasertechnik, Optik, Sensorik, Mikro- und Nanotechnologie, Materialwissenschaften und regenerative Energietechnik. Praxisnahe Projekte und moderne Labore ermöglichen den direkten Anwendungsbezug. Der Abschluss qualifiziert für eine erfolgreiche berufliche Tätigkeit in Forschung oder Industrie und High-Tech-Branchen auf hohem naturwissenschaftlich-technischem Niveau.

## Voraussetzung & Bewerbung

Infos zu allgemeinen Zugangsvoraussetzungen, Online-Bewerbung und Fristen:


 [th-wildau.de/bewerbung](http://th-wildau.de/bewerbung)

## Passende Masterstudiengänge an der TH Wildau

- Photonik
- Maschinenbau
- Automatisierte Energiesysteme

## Studienvorbereitung

Es wird empfohlen, rechtzeitig vor Studienbeginn zu prüfen, ob eine Teilnahme an studienvorbereitenden Kursen in Physik und/ oder Mathematik sinnvoll ist:

 [th-wildau.de/studienvorbereitungskurse](http://th-wildau.de/studienvorbereitungskurse)

## Berufliche Tätigkeitsfelder

- Forschung und Entwicklung Gerätebau
- Automatisierungstechnik
- Medizintechnik
- Energieversorgung und -management
- Umweltschutz und Nachhaltigkeit
- Technische Sicherheit
- IT- und Softwareentwicklung

Studiengangseite



Dokumente & Ordnungen



## Studienplan (Vollzeit)

### 1. SEMESTER

- Physikgrundlagen
- Konstruktionsgrundlagen
- Werkstofftechnik
- Fertigungsverfahren
- Mathematik I
- Informatik I
- Statik
- Chemische Grundlagen

### 2. SEMESTER

- Physikgrundlagen
- Konstruktionsgrundlagen
- Werkstofftechnik
- Fertigungsverfahren
- Mathematik II
- Informatik II
- Festigkeitslehre
- Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik

### 3. SEMESTER

- Physik
- Thermodynamik / Wärmeübertragung
- Statistik
- Regenerative Energietechnik
- Regelungstechnik / Sensorik
- Oberflächentechnik & Vakuumtechnik
- Mikroprozessortechnik

### 4. SEMESTER

- Struktur der Materie
- Mikro- / Nanotechnik
- Lasertechnik
- Regenerative Energietechnik
- Automatisierungstechnik
- Qualitätsmanagement
- Strömungslehre

### 5. SEMESTER

- Wahlpflichtmodul I
- Wahlpflichtmodul II
- Wahlpflichtmodul III
- BWL & Recht
- Photonik / Techn. Optik / Spektroskopie
- Plasmatechnik

### 6. SEMESTER

- Betriebspraktikum
- Bachelorarbeit
- Berufspraktikum
- Kolloquium

## WAHLPFLICHTMODULE

Wasserstoffbasierte Energiesysteme, Elektronenstrahlmikroanalyse, Geothermische Energie / Energiespeichertechnik, Halbleitertechnik / Oberflächenanalytik, Kernenergietechnik und Rückbau, Laser- / Plasmatechnologien, Optikdesign, Photovoltaik