

## KONTAKT UND BERATUNG



Hochschule Trier  
Umwelt-Campus Birkenfeld  
Campusallee  
55768 Hoppstädten-Weiersbach

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. rer. nat. Susanne Peifer-Gorges  
Tel.: +49 6782 / 17-1910  
E-Mail: s.peifer-gorges@umwelt-campus.de

### Weitere Informationen

[www.umwelt-campus.de/bachelor-vt](http://www.umwelt-campus.de/bachelor-vt)

## BEGINN/BEWERBUNG

Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester  
möglich. Bewerbung unter:  
[www.umwelt-campus.de/online-bewerbung](http://www.umwelt-campus.de/online-bewerbung)

## DEUTSCHLANDS GRÜNSTE HOCHSCHULE

Der Umwelt-Campus Birkenfeld, ein Standort der Hochschule Trier, ist ein besonderer Ort zum Leben, Lernen, Arbeiten und bietet den rund 2.300 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University“. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

nachhaltig.  
innovativ.  
digital.



### STUDIENABLAUF:

### BIO- UND PROZESS-INGENIEURWESEN / VERFAHRENSTECHNIK (B. ENG.)

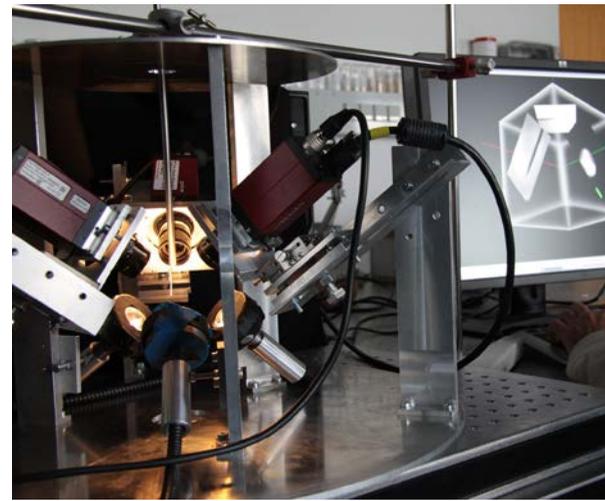
Sem	Module (30 ECTS / Semester)			Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen (6 Semester)		
1	Analysis	Physik I	Allgemeine und anorganische Chemie	Informatik für Ingenieure	Technische Darstellung und Konstruktion	Biologie und Mikrobiologie (VT)
2	Lineare Algebra und Statistik	Technische Thermodynamik	Chemische Verfahrenstechnik I	Organische Chemie und Biochemie	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	Fachsprache Englisch
3	Mechanische Verfahrenstechnik I	Technische Fluidmechanik	Elektrochemie und Sensoren	Angewandte Elektrochemie	Wahlpflichtfach	Betriebswirtschaft für Ingenieure
4	Mechanische Verfahrenstechnik II	Thermische Verfahrenstechnik	Modul des jeweiligen Studienschwerpunktes *	Wahlpflichtfach	Mess- und Regelungstechnik	Fachprojekt und Projektpräsentation
5	Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	VT-Praktikum	Modul des jeweiligen Studienschwerpunktes *	Modul des jeweiligen Studienschwerpunktes *	Modul des jeweiligen Studienschwerpunktes *	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)
6	Praktische Studienphase			Bachelor-Thesis und Kolloquium		

\* Module der Studienschwerpunkte Bio-VT, Umwelt-VT und Prozess-VT

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

# BIO- UND PROZESS- INGENIEURWESEN / VERFAHRENSTECHNIK BACHELOR OF ENGINEERING





## BIO- UND PROZESS-INGENIEURWESEN / VERFAHRENSTECHNIK (B.ENG.)

Die Einsparung von Rohstoffen und Energie in Produktionsprozessen – ein Ziel, das zunehmend Bedeutung in der Industrie gewinnt.

### PERSPEKTIVEN

Die erfolgreiche Integration von modernen Aspekten der Verfahrenstechnik in das Studium macht unsere Studierenden zu besonderen Wissensträgern mit spezifischem Fachwissen. Das breit angelegte Studienprofil ermöglicht es unseren Absolventinnen und Absolventen, in praktisch allen technischen Unternehmensbereichen – von der Forschung und Entwicklung über die Anlagenplanung bis zur Produktion – tätig zu werden, genauso wie im Dienst-

leistungssektor oder in der öffentlichen Verwaltung. Und der Arbeitsmarkt-Trend geht weiter in Richtung Ingenieurwesen. In praktisch allen Ingenieurszweigen existiert ein erhöhter Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften. Besonders attraktive Perspektiven bieten sich für Verfahreningenieure an, die an der Schnittstelle zwischen Naturwissenschaft und Ingenieurwesen arbeiten wollen. Dies gilt in den modernen Gebieten Biotechnik und Umwelttechnik genauso wie in der klassischen Prozesstechnik. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind dafür bestens gerüstet.

### STUDIENAUFBAU

Der Bachelor-Studiengang „Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik“ am Umwelt-Campus Birkenfeld vermittelt in den ersten drei Semestern zunächst schwerpunktübergreifend grundlegende Kenntnisse und Methoden aus Naturwissenschaft und Ingenieurwesen. Im Fokus steht die Frage, wie ein Rohstoff in

ein Endprodukt umgewandelt wird. Die Studierenden lernen daher vor allem kennen, welche Verfahrensschritte es gibt und wie diese im Detail funktionieren.

### VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Ab dem vierten Semester erfolgt die Ausbildung in einem der drei Schwerpunkte:

- Bio-Verfahrenstechnik
- Umwelt-Verfahrenstechnik
- Prozess-Verfahrenstechnik

Komplettiert wird das Studium durch eine sehr praxisnahe Ausbildung.

### WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE

Nach Abschluss des 6- oder wahlweise 7-semesterigen Bachelorstudiums bietet sich den Studierenden die

Möglichkeit eines weiterführenden Studiengangs wie

- Bio-, Pharma- und Prozesstechnik (M. Eng.)  
Vertiefungsrichtungen Biotechnik, Pharmatechnik und Prozesstechnik
- Umweltorientierte Energietechnik (M. Sc.)

### ABSCHLUSS / DAUER

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- 6 bzw. wahlweise 7 Semester

### VORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte
- Keine Zulassungsbeschränkung (N.C.)