

KONTAKT UND BERATUNG



Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Anne Schweizer
Tel.: +49 6782 / 17-1237
E-Mail: a.schweizer@umwelt-campus.de

Weitere Informationen
www.umwelt-campus.de/bachelor-biopt

nachhaltig.
innovativ.
digital.



UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

BIO- UND PHARMATECHNIK BACHELOR OF SCIENCE



BEGINN/BEWERBUNG

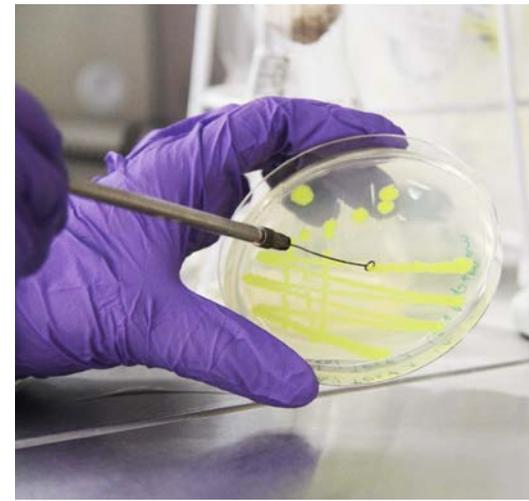
Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester
möglich. Bewerbung unter:
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung

DEUTSCHLANDS GRÜNSTE HOCHSCHULE

Der Umwelt-Campus Birkenfeld, ein Standort der Hochschule Trier, ist ein besonderer Ort zum Leben, Lernen, Arbeiten und bietet den rund 2.400 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University“. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

STUDIENABLAUF: BIO- UND PHARMATECHNIK (B. SC.)

Sem	Module (30 ECTS / Semester)					
	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
1	Analysis	Physik I	Allgemeine und anorganische Chemie	Informatik für Ingenieure	Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik	Biologie und Mikrobiologie (BP)
2	Lineare Algebra und Statistik	Technische Thermodynamik	Molekularbiologie und Gentechnik	Organische Chemie und Biochemie	Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	Fachsprache Englisch
3	Aufbereitung in der Pharmaproduktion I	Technische Fluidmechanik	Elektrochemie und Sensoren	Angewandte Elektrochemie	Pharmazeutische Technologie II	Betriebswirtschaft für Ingenieure
4	Aufbereitung in der Pharmaproduktion II	Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	Bioreaktionstechnik	Wahlpflichtmodul	Mess- und Regelungstechnik	Fachprojekt und Projektpräsentation
5	Pharmazeutische Qualitätsstandards	Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	Bioaufbereitungstechnik	Modellbildung und Simulation	Biotechnologie I und Enzymtechnik	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)
6	Praktische Studienphase			Bachelor-Thesis und Kolloquium		



BIO- UND PHARMATECHNIK (B. SC.)

Die zukunftssträchtigen Branchen Pharmatechnik und Biotechnik gewinnen aufgrund der gesellschaftlichen Herausforderungen stetig an Bedeutung. Sie bieten Lösungsansätze für den Menschen und die Umwelt.

PERSPEKTIVEN

Die erfolgreiche Integration von modernen Aspekten sowohl der Biotechnik als auch der Pharmatechnik 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 – sowie im Dienstleistungssektor oder in der öffentlichen Verwaltung tätig zu werden. Besonders attraktive Berufsperspektiven bieten sich an der Schnittstelle zwischen Naturwissenschaft und Ingenieurwesen. Unsere Absolventinnen und Absolventen der Bio- und Pharmatechnik sind dafür bestens gerüstet.

STUDIENAUFBAU

Bio- und Pharmatechnik ist ein Studiengang, der sich mit der Herstellung von biotechnologischen Produkten und Pharmazeutika beschäftigt. Hierbei werden alle Stufen der Herstellung betrachtet, die notwendig sind, um von den Ausgangsmaterialien über die Zwischenprodukten zu den Endprodukten zu gelangen. Auch die Qualitätssicherung, die chemische/physikalische Analytik, die Validierung/Qualifizierung sowie die gesetzlichen Rahmenbedingungen werden berücksichtigt.

VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Durch Vorlesungen aus dem Wahlpflichtbereich kann eine Anpassung der Studieninhalte an die individuellen Kenntnisse und Neigungen der Studierenden erfolgen. Durch die Struktur und den Aufbau des Studiengangs kann schnell und unkompliziert auf geänderte Anforderungen des Arbeitsmarktes reagiert werden.

WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE

Nach Abschluss des 6-semesterigen Bachelorstudiums bietet sich den Studierenden die Möglichkeit eines weiterführenden Masterstudiengangs wie

- Bio-, Pharma- und Prozesstechnik (M.Eng.)

ABSCHLUSS / DAUER

- Bachelor of Science (B. Sc.)
- 6 Semester

VORAUSSETZUNGEN

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