

KONTAKT UND BERATUNG



Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Bröckel
Tel.: +49 6782 / 17-1503
E-Mail: u.broeckel@umwelt-campus.de

Weitere Informationen

www.umwelt-campus.de/master-vt

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 2.300 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-, PHARMA- UND PROZESSTECHNIK (M. ENG.)

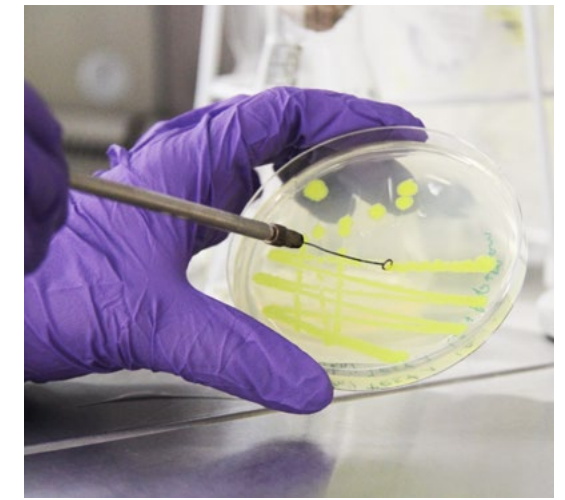
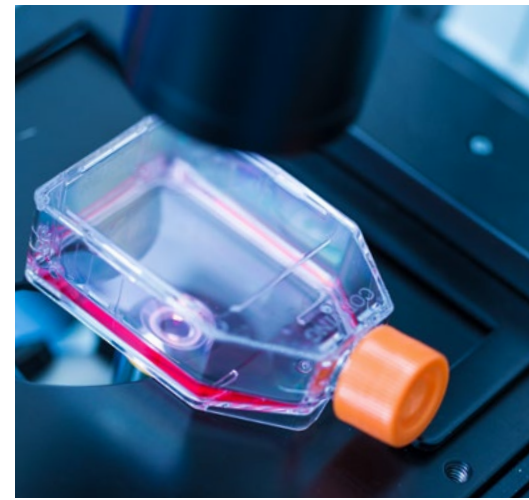
Sem	Modul / ECTS										Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen									
1	Agglomerations- und Trocknungstechnik / 5	Prozessleit- und Regelungstechnik / 5	Interdisziplinäre Projektarbeit I / 5	Wahlpflichtmodul / 5	Biotechnologie II und Technische Mikrobiologie / 5	Vertiefungswahlpflichtmodul / 5	Zerkleinern, Sichten und Staubabscheiden / 5	Vertiefungswahlpflichtmodul / 5	Zerkleinern, Sichten und Staubabscheiden / 5	Vertiefungswahlpflichtmodul / 5										
2	Höhere Analysis / 5	Anlagenprojektierung / 5	Grenzflächen, feste und lüssige Formulierungen / 5	Prozess Analytik / 5	Zellkulturtechnik / 5	Bioreaktionstechnik II und Hygenic Design / 5	Praktikum Feste Formen / 5	Bioreaktionstechnik II und Hygenic Design / 5	Praktikum Feste Formen / 5	Oberflächentechnik und Analyse dünner Filme / 5										
3	Verfahrenstechnische Prozesssimulation / 5	3D-Anlagenplanung / 5	Interdisziplinäre Projektarbeit II / 5	Vertiefungswahlpflichtmodul / 5	Systembiotechnologie / 5	Gentechnik II / 5	Minireaktionstechnik (engl.) / 5	Quality Assurance and Genetic Engineering (engl.) / 5	Chemische Verfahrenstechnik II / 5	Computer Aided Design I / 5										
4	Master-Thesis und Kolloquium / 30																			

Vertiefungsrichtung Biotechnik
 Vertiefungsrichtung Pharmatechnik
 Vertiefungsrichtung Prozesstechnik

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

BIO-, PHARMA- UND PROZESSTECHNIK MASTER OF ENGINEERING





BIO-, PHARMA- UND PROZESSTECHNIK (M. ENG.)

Optimierte Herstellprozesse, Schonung der Ressourcen und der Umwelt erfordern qualifizierten Nachwuchs, der diesen Herausforderungen in einem vernetzten Arbeits- und Produktionsumfeld gewachsen ist.

PERSPEKTIVEN

Der Masterstudiengang Bio-, Pharma- und Prozesstechnik zielt auf Tätigkeiten in Industrie, Wissenschaft, sowie öffentlichem Dienst. Die wissenschaftliche Ausbildung ermöglicht den Zugang zu Promotionen wie auch zu Tätigkeiten in Forschung und Entwicklung. Die Ausbildung in der Bio-, Pharma- und Prozesstechnik berücksichtigt etablierte

Tätigkeitsprofile in gleicher Weise, wie zukünftige Entwicklungen durch die zunehmende Digitalisierung des Arbeitsumfeldes. Als Beispiel sei das Schlagwort „Industrie 4.0“ genannt.

Die interdisziplinäre vernetzende Ausbildung im Masterstudiengang „Bio-, Pharma- und Prozesstechnik“ ist, bei deutlichem Praxisbezug, wissenschaftlich geprägt und bereitet auf eine erfolgreiche und zukunftsorientierte verantwortungsvolle Berufstätigkeit vor. Mögliche Arbeitgeber sind unter anderem die chemische und pharmazeutische Industrie, Biotechnologie Unternehmen, Ingenieurbüros, Forschungseinrichtungen und Entwicklungsgesellschaften oder Unternehmensberatungen.

STUDIENAUFBAU

Der 4-semesterige Masterstudiengang vermittelt sowohl theoretische Kenntnisse der (bio-) verfahrenstechnischen Prozesse, als auch wissenschaftliches

Denken im Rahmen von interdisziplinären Projekten. Eine interessensspezifische Vertiefung ist durch entsprechende Wahlpflichtmodule, nicht nur aus dem Bereich der Bio-, Pharma- und Prozesstechnik, möglich. Das letzte Semester ist einer wissenschaftlich orientierten Masterarbeit vorbehalten.

VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Es besteht die Wahl zwischen den Schwerpunkten

- Biotechnik
- Pharmatechnik
- Prozesstechnik

▪ ABSCHLUSS / DAUER

- Master of Engineering (M. Eng.)
- Der Abschluss des Masterstudiengangs Bio-, Pharma- und Prozesstechnik eröffnet den Zugang

zum deutschen Höheren Dienst und zur Promotion in Deutschland und im Ausland.

- 4 Semester

VORAUSSETZUNGEN

Für einen Master-Studiengang benötigt man grundsätzlich einen ersten qualifizierten Hochschulabschluss (z.B. Bachelor, Diplom). Die weiteren Voraussetzungen ergeben sich aus den jeweiligen Prüfungsordnungen.