

## 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-dual-biopt](http://www.umwelt-campus.de/bachelor-dual-biopt)

## 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 2.400 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.

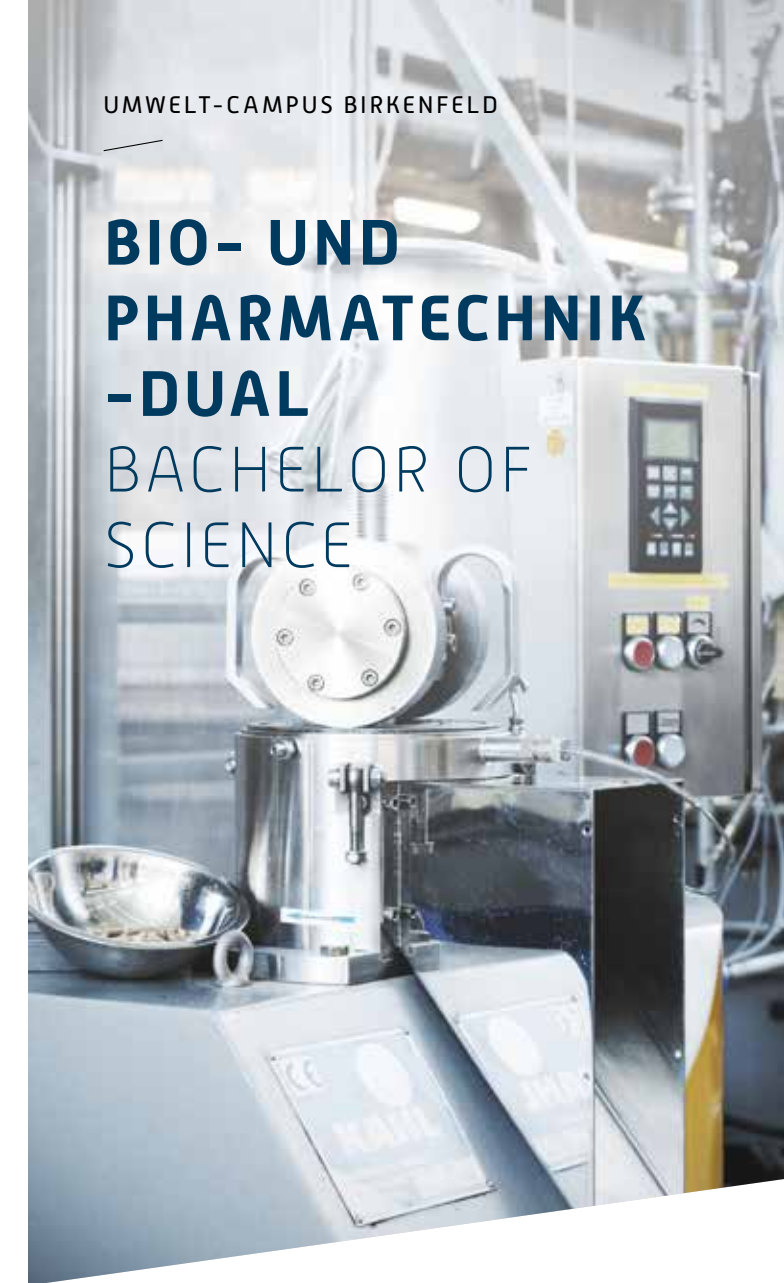


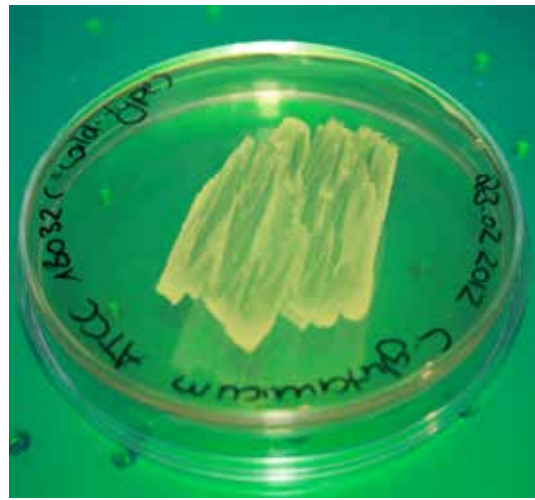
## STUDIENABLAUF: BIO- UND PHARMATECHNIK - DUAL (B. SC.)

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

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

# BIO- UND PHARMATECHNIK -DUAL BACHELOR OF SCIENCE





## BIO- UND PHARMATECHNIK (B. SC.) - DUAL

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

Die Prozesse und Herstellungsverfahren in der Biotechnologie oder Pharmazie zeichnen sich durch zunehmende technische Komplexität aus. Hier bietet der Arbeitsmarkt ausgezeichnete Berufschancen für Personen, die einen auf diese Anforderungen zugeschnittenen Hochschulabschluss mit starkem Praxisbezug vorweisen können.

Der achtsemestrige, ausbildungsintegrierende Studiengang „Bio- und Pharmatechnik“ verknüpft effizient

ein naturwissenschaftlich-technisches Hochschulstudium mit einer praxisnahen Berufsausbildung. Die Absolventen/-innen des Studiengangs können sowohl in der Biotechnik als auch in der Pharmatechnik umfassend eingesetzt werden.

### DUALER STUDIENAUFBAU

Kennzeichen des ausbildungsintegrierenden („dualen“) Studiengangs ist, dass Ausbildung und Studium parallel erfolgen. Möglich macht das ein Kooperationsverbund aus Industriebetrieben, der IHK und dem Umwelt-Campus Birkenfeld. Durch den systematischen Wechsel zwischen Theoriephasen (in der Vorlesungszeit) und Praxisphasen (in der vorlesungsfreien Zeit) ergibt sich eine akademisch hochwertige, gleichzeitig aber auch praxisnahe Ausbildung.

Der Studiengang ermöglicht eine Kombination mit einer Ausbildung zum/zur Biologielaborant/-in oder

Chemielaborant/-in oder Pharmakant/-in und führt anschließend zum Hochschulabschluss Bachelor of Science „Bio- und Pharmatechnik“.

Im Vergleich zu einem sog. „grundständigen“ Studiengang (ohne IHK-Ausbildung) erhält man im dualen Studiengang einen deutlichen Mehrgewinn. Innerhalb von 4 Jahren erwirbt man zusätzlich zum Hochschulabschluss „Bachelor of Science“ eine anerkannte IHK-Berufsausbildung. Der Abschluss beider Ausbildungen nacheinander wäre in dieser Zeitspanne kaum zu realisieren. Die Zeitersparnis ergibt sich vor allem aus der inhaltlichen Verzahnung von Ausbildung und Studium.

Diese Verzahnung erbringt einen zusätzlichen Gewinn gerade im Studium, weil die Studierenden im ausbildenden Unternehmen direkt in der Praxis erkennen können, warum bestimmte Lehrinhalte im Studium wichtig sind und wo man sie braucht.

### WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE

Nach Abschluss des 8-semesterigen dualen Bachelorstudiums bietet sich den Studierenden die Möglichkeit eines weiterführenden Studiengangs wie

- Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik (M. Sc.)

### ABSCHLUSS / DAUER

- Bachelor of Science (B. Sc.)
- IHK-Abschluss (Gesellenbrief)
- 8 Semester

### VORAUSSETZUNGEN

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