

# Duales Studium – praxisintegrierend

Verbinden Sie akademisches Wissen  
mit beruflicher Praxis

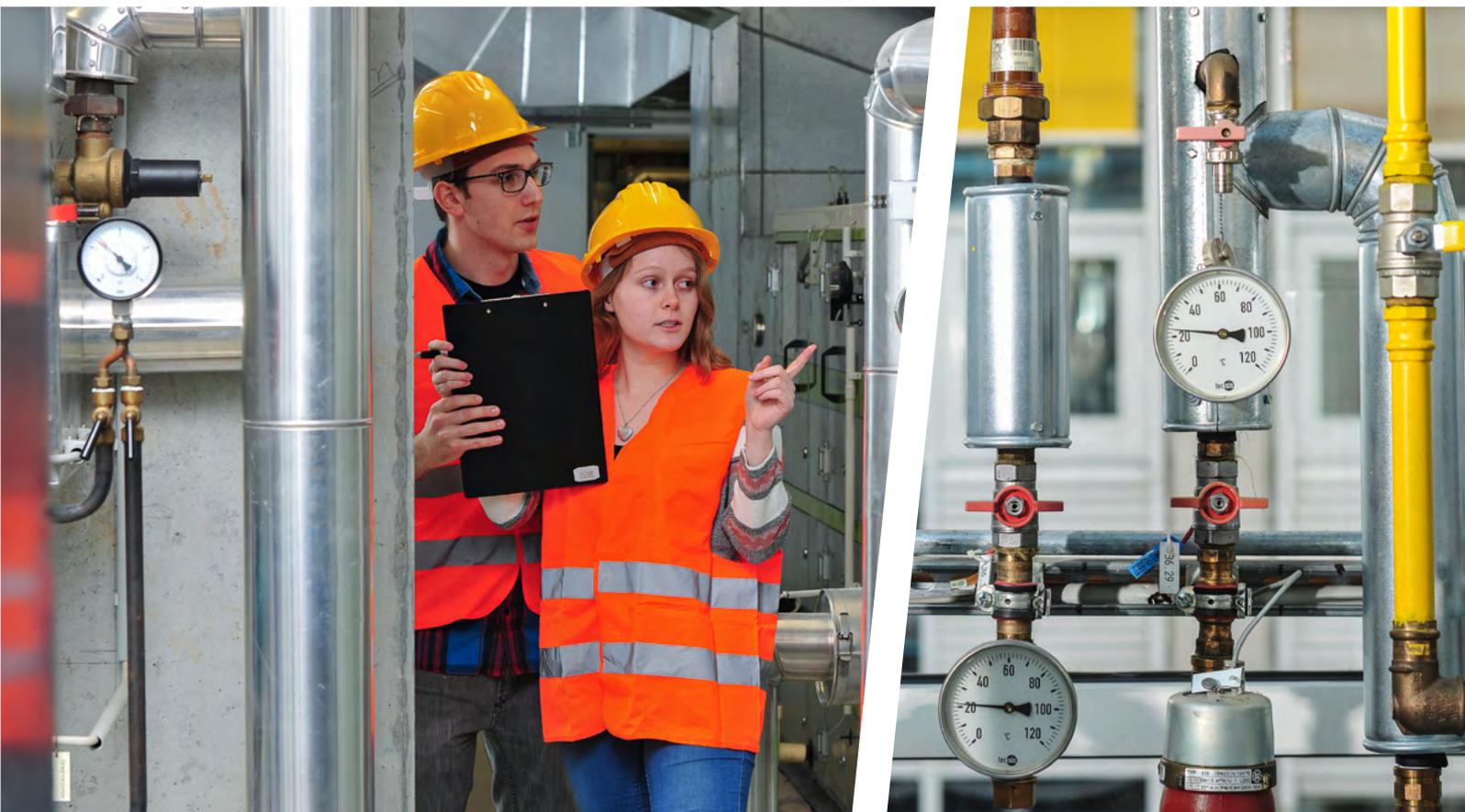
Sie möchten früh Kontakte zu potentiellen Arbeitgebern knüpfen? Sie wollen gelerntes Wissen direkt in die Praxis umsetzen? Dann entscheiden Sie sich für ein duales praxisintegrierendes Studium an der Technischen Hochschule (TH) Bingen. In dieser Studienform ergänzen Sie ein ingenieurwissenschaftliches Studium um ausgedehnte Praxisphasen bei einem Praxispartner Ihrer Wahl.

Durch die Möglichkeit des Quereinstieges können Sie aus dem Vollzeitstudium Ihres Studiengangs in das duale Studienmodell wechseln.

#### Kontakt

Koordination duale  
Studiengänge  
Dipl.-Ing. (FH) Michaela  
Sandtner  
T. +49 6721 409-532  
duales.studium@th-  
bingen.de

Technische Hochschule  
Bingen  
Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein  
www.th-bingen.de





*„Durch das praxisintegrierende Studium kann ich die Kenntnisse aus meinen Studienfächern direkt in Projekte umsetzen. Außerdem kann ich das Wissen aus meinem gelernten Beruf dort anwenden.“*

Marcel Espenschied, Regenerative  
Energiewirtschaft und Versorgungstechnik

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- › Intensive Praxiserfahrungen ab dem vierten Semester
- › Berufserfahrung und Qualifikationen in dem Unternehmen Ihrer Wahl
- › Möglichkeit zur Bildung eines branchenspezifischen Netzwerks
- › Vergütung im Kooperationsbetrieb
- › Praxisphasen zählen als Leistungspunkte

### Zulassungsvoraussetzungen

Schulischer Teil der Fachhochschulreife  
(§20 HochSchG RLP)  
oder  
Fachhochschulreife, fachgebundene oder  
allgemeine Hochschulreife (Abitur)  
oder  
Berufliche Qualifikation  
(§ 65 Abs. 2 HochSchG RLP)



**Hochschulzugangsberechtigt zu dualen  
Studiengängen in RLP**

### Unsere praxisintegrierenden Bachelor-Studiengänge:

- › Angewandte Bioinformatik, B. Sc.
- › Biotechnologie, B. Sc.
- › Elektrotechnik, B. Eng.
- › Energie- und Verfahrenstechnik, B. Sc.
- › Klimaschutz und Klimaanpassung, B. Sc.
- › Regenerative Energiewirtschaft und  
Versorgungstechnik, B. Sc.
- › Umweltschutz, B. Sc.

### So finden Sie Ihr Unternehmen

Für den Hochschulzugang müssen Sie sich an der TH Bingen einschreiben. Auch wenn Sie bereits in einem der zur Auswahl stehenden Fächer studieren, können Sie sich noch für ein praxisintegrierendes Studium entscheiden.

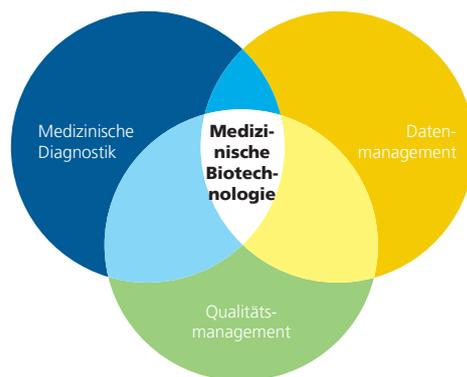
**Weg 1:** Bewerben Sie sich bei einem Praxispartner Ihrer Wahl, entsprechend Ihrer fachspezifischen Interessen und Vertiefungsrichtung. Sollte dieses Unternehmen/diese Institution noch kein Kooperationspartner der TH Bingen sein, prüfen wir gerne, ob eine Kooperation möglich ist und schließen einen entsprechenden Vertrag ab.

**Weg 2:** Sollten Sie keinen entsprechenden Praxispartner finden, sprechen Sie uns gerne an. Wir unterstützen Sie.



## Medizinische Biotechnologie, B.Sc.

### Das neue Fernstudienkonzept



Der Studiengang „Medizinische Biotechnologie“ ist an der Schnittstelle zwischen Medizin, Analytik und Technik angesiedelt. Das neue Fernstudienkonzept umfasst ein naturwissenschaftliches Studium, das größtenteils orts- und zeitungebunden studiert werden kann und um ausgedehnte Praxisphasen bei externen Kooperationspartnern ergänzt wird. Damit ist der Studiengang sowohl dual praxis- (PI) wie auch berufsintegrierend (BIS) studierbar. Er eignet sich daher nicht nur für bereits Berufstätige, die sich über ein berufsintegrierendes Hochschulstudium weiterqualifizieren möchten. Auch Studieninteressierte, die im beruflichen Umfeld wieder Fuß fassen und zudem einen akademischen Abschluss erlangen möchten, finden sich in dem angebotenen Studiengang mit seinen vielfältigen Möglichkeiten wieder.

#### Kontakt

Technische Hochschule  
Bingen  
Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein  
[www.th-bingen.de](http://www.th-bingen.de)

T. +49 6721 409-535 oder  
409-0 (Zentrale)  
[leitung-bb-mt@th-bingen.de](mailto:leitung-bb-mt@th-bingen.de)



### Studienverlauf

- › Praxisanteile sind ab dem dritten Semester vorgesehen.
- › Wiedereinsteiger\*innen beginnen im praxisintegrierenden Studienmodell, ein Wechsel zwischen praxis- und berufsintegrierendem Studienmodell ist jederzeit möglich.
- › Die praktischen Module (insgesamt 65 LP) finden im „eigenen“ Betrieb der Studierenden oder bei anderen Kooperationspartnern der TH Bingen statt. Idealerweise schließt sich der finalen Praxisphase die Bachelor-Abschlussarbeit (15 LP) in der Praxisstelle an.

#### Auf einen Blick

**Hochschulgrad / Abschluss**  
**Regelstudienzeit**  
**Gesamtdauer des Studiums**  
**Leistungspunkte (LP)**  
**Beginn**  
**Praxisanteile**

Bachelor of Science (B. Sc.)  
7 Semester (praxisintegrierend), 9 Semester (berufsintegrierend)  
3,5 Jahre (praxisintegrierend), 4,5 Jahre (berufsintegrierend)  
210  
Sommer-/Wintersemester  
3 x 10 LP Modul „Praxisprojekte“  
+ 20 LP Modul „Praxismodul“  
+ 15 LP finale Praxisphase  
+ 15 LP Bachelor-Abschlussarbeit  
Fakultativ kann ein Auslandsaufenthalt absolviert werden.  
Es wird eine Bereitstellungsgebühr an das ZFH fällig.  
Näheres hierzu finden Sie auf unserer Internetseite.

**Internationalisierung**  
**Kosten**



### Zugangsvoraussetzungen

- › Hochschulzugangsberechtigung: (Fach-) Hochschulreife oder abgeschlossene Ausbildung (Gesamtnotendurchschnitt mindestens 2,5) mit Nachweis einer zweijährigen beruflichen oder vergleichbaren Tätigkeit oder berufliche Weiterbildung durch Meisterprüfung oder vergleichbare Prüfung.
- › Für beruflich Qualifizierte: Nachweis einer dem Studium vorausgehenden umfassenden Beratung durch die TH Bingen.
- › Erfolgreich abgeschlossene Ausbildung im Bereich der (veterinär-) medizinisch-technischen Assistenz; in Ausnahmefällen können auch Personen aus inhaltlich nahegelegenen anderen Fachrichtungen zugelassen werden. Näheres hierzu finden Sie auf unserer Homepage.

## Besonderheiten

Bewerberinnen und Bewerber, die ihre Ausbildung gemäß der bundesweit gültigen Ausbildungs- und Prüfungsverordnung für technische Assistenten in der Medizin (MTA-APrV) vom 25.04.1994 erfolgreich abgeschlossen haben, können sich einzelne Module bei Aufnahme des Studiums pauschal anrechnen lassen.

## Studienaufbau und Inhalte

Der interdisziplinäre Studiengang „Medizinische Biotechnologie“ kann als duales praxisintegrierendes oder berufsintegrierendes Studium studiert werden. Er baut auf medizinischen und naturwissenschaftlichen Fachkenntnissen auf, die im Rahmen einer beruflichen Ausbildung erworben wurden. Die Pflichtmodule des Studiengangs vermitteln den Studierenden zusätzliche Kompetenzen in der medizinischen Labordiagnostik, im Qualitäts- und Datenmanagement sowie in regulatorischen Fragestellungen. Wahlpflichtmodule ermöglichen zusätzlich eine individuelle Profilbildung des Studiums. In ausgeprägten Praxisphasen erlangen die Studierenden vertiefende Einblicke in die Organisation und Durchführung betrieblicher Abläufe und können Gelerntes im praktischen Alltag umsetzen.

Die Lehrveranstaltungen werden vorrangig als Fernstudienmodule angeboten, die Präsenzveranstaltungen, Praktika, Projekte und Übungen miteinschließen können. Damit können die Studierenden den Großteil ihrer Studienzeit flexibel und individuell den persönlichen Begebenheiten anpassen.

Studiengang Medizinische Biotechnologie						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik (6 LP)	Physik (6 LP)	Statistik (5 LP)	Hygiene (5 LP)	Qualitätsmanagement (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Praxisphase (15 LP)
Zellbiologie (6 LP)	Biochemie (6 LP)	Labordiagnostik (5 LP)	Krankheitsbilder (5 LP)	Rechtl. Grundlagen (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	
Mikrobiologie (6 LP)	Molekularbiologie (6 LP)	Bio-Analytik (5 LP)	Bildanalyse (5 LP)	Sicherheit und Zulassung (5 LP)		
Immunologie (6 LP)	Anatomie und Physiologie (6 LP)	Med. Informatik (5 LP)	Med. Dokumentation (5 LP)	IT-Sicherheit (5 LP)	Praxismodul (20 LP)	Abschlussarbeit (15 LP)
Chemie (6 LP)	Grundlagen Informatik (6 LP)	Projektarbeit (10 LP)	Projektarbeit (10 LP)	Projektarbeit (10 LP)		

LP = Leistungspunkte

Im berufsintegrierenden Studiengang sind die Module individuell auf 9 Semester verteilbar.

Abschluss von Zertifikaten		
Zertifikat Medizinische Laboranalytik	Zertifikat Datenmanagement	Zertifikat Qualitätsmanagement
Bio-Analytik (5 LP)	Statistik (5 LP)	Qualitätsmanagement (5 LP)
Labordiagnostik (5 LP)	Medizinische Informatik (5 LP)	Rechtliche Grundlagen (5 LP)
Krankheitsbilder (5 LP)	Bildanalyse (5 LP)	Sicherheit und Zulassung (5 LP)
Hygiene (5 LP)	Medizinische Dokumentation (5 LP)	IT-Sicherheit (5 LP)

## Abschluss

Das Studium schließt mit dem akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) ab und kann bei Erfolg in entsprechenden Masterstudiengängen fortgesetzt werden.

Mit erfolgreicher Bearbeitung der Studiengangsmodule aus dem Studiengang „Medizinische Biotechnologie“ können zudem die Zertifikate „Medizinische Laboranalytik“, „Datenmanagement“ und „Qualitätsmanagement“ erworben werden.

## Wie finden Unternehmen und Studierende zusammen?

1. Sie stehen bereits mitten im Beruf und möchten sich weiterqualifizieren. In unserem berufsintegrierenden Studiengang medizinische Biotechnologie werden die integrierten Praxisanteile im eigenen betrieblichen Umfeld umgesetzt.

Für die Durchführung der Praxisanteile ist ein bestehender Kooperationsvertrag zwischen dem Unternehmen und der TH Bingen erforderlich.

2. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, Praxisanteile in anderen externen Unternehmen zu absolvieren. Damit bietet Ihnen insbesondere das praxisintegrierende Studienmodell die Möglichkeit des Wiedereinstiegs in den Beruf.

Bewerben Sie sich bei neuen oder bestehenden Praxispartnern. Haben Sie bereits selbst eine/n Praxispartner\*in kontaktiert, bei dem Sie gerne Ihre Praxisphasen absolvieren möchten? Kein Problem. Sollte dieses Unternehmen/diese Institution noch kein Kooperationspartner der TH Bingen sein, prüfen wir gerne, ob eine Kooperation möglich ist und schließen einen entsprechenden Vertrag ab.

Die Einschreibung an der TH Bingen erfolgt durch die Studieninteressierten selbst. Während des Studiums können sich die Studierenden dann bei einem Partner ihrer Wahl bewerben.

Für die Durchführung der Praxisanteile ist ein bestehender Kooperationsvertrag zwischen dem Unternehmen und der TH Bingen erforderlich.

## Fernstudium

Hochqualifiziert und auf der Suche? Das Fernstudium kombiniert mit großen Praxisanteilen ermöglicht den Wiedereinstieg in das Berufsleben – parallel zum Familienalltag. Haben Sie erst einmal wieder Fuß gefasst, ist der Kontakt zu potenziellen späteren Arbeitgebern geknüpft. Das flexible Studienmodell ermöglicht auch das Weiterstudieren, wenn eine neue Arbeitsstelle bereits gefunden wurde. Die Präsenzzeiten an der Hochschule sind im Fernstudium weitestgehend reduziert; die Studienzeiten können flexibel an die individuellen Begebenheiten angepasst werden.

