

## Technische Hochschule Bingen

Praktisch die Besten

Seit 1897 bildet die Technische Hochschule Bingen in den Ingenieur- und Naturwissenschaften aus. Wir bieten Ihnen eine kompetente Lehre, einen starken Praxisbezug und enge Kooperationen mit Unternehmen. Die rund 30 Studiengänge umfassen Ingenieur- und Lebenswissenschaften sowie Informations- und Kommunikationstechnik.

Durch die anwendungsbezogene Forschung stehen Ihnen akademische Abschlüsse vom Bachelor bis zur Promotion offen. Während Ausbildung oder Beruf können Sie zudem unsere dualen Angebote nutzen. Austauschprogramme oder Doppelabschlüsse ermöglichen es Ihnen, Ihre Kompetenzen durch internationale Erfahrung zu ergänzen.

Wir orientieren uns an dem konkreten Bedarf der Lebens- und Arbeitswelt und arbeiten hierfür eng mit regionalen und überregionalen Unternehmen zusammen. Als Absolventin oder Absolvent der TH Bingen kennen Sie die Praxis und haben Ihre Kontakte schon geknüpft. Deshalb bieten sich Ihnen sichere Karrierewege in Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir richten uns nach dem europäischen Leistungspunktesystem (ECTS – European Credit Transfer System). Derzeit bestehen bei uns keine Zulassungsbeschränkungen im Sinne eines Numerus Clausus. Ein Studium an der TH Bingen bedeutet persönliche Betreuung, kurze Wege und offene Türen an einer modernen Campus-Hochschule mit Tradition.

Bewerbung für den Bachelorstudiengang  
**Medizinische Biotechnologie**

Das Bachelorstudium beginnt zum Sommer- und Wintersemester.  
Die Bewerbung erfolgt online unter [th-bingen.de/einschreibung](https://th-bingen.de/einschreibung)

### Kontakt

**Technische Hochschule Bingen**  
Studiengang Medizinische Biotechnologie

Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung  
[leitung-bb-mt@th-bingen.de](mailto:leitung-bb-mt@th-bingen.de)

T. +49 6721 409-535 oder 409-0 (Zentrale)

In Zusammenarbeit mit



**Technische Hochschule Bingen**  
Praktisch die Besten

[th-bingen.de](https://th-bingen.de)

## Medizinische Biotechnologie

### Bachelorstudiengang

Berufsintegrierend |  
Dual praxisintegrierend



26.08.2022

„Die flexible  
Möglichkeit, die  
Informationen  
zum Studium  
abzurufen und zu  
jeder Zeit weiter  
zu lernen, passt  
prima in unseren  
multimedialen  
Alltag.“

– Studentin der Medizinischen Biotechnologie

# Medizinische Biotechnologie

## Das neue Fernstudienkonzept

In einem modernen diagnostischen Labor steigen die Anforderungen an Fachkräfte stetig. Die zunehmende Automatisierung, die veränderten Arbeitsabläufe und das dynamische Feld der Diagnostik sind nur wenige Beispiele, die eine stetige Fort- und Weiterbildung in der heutigen Zeit unverzichtbar machen.

Das Studium Medizinische Biotechnologie wurde entwickelt mit Unternehmen aus der Metropolregion und orientiert sich in erster Linie an dem aktuellen Bedarf der Gesundheitswirtschaft. Deshalb ist der Studiengang an der Schnittstelle zwischen Medizin, Analytik und Qualitätsmanagement angesiedelt.

### Aufbau des Studiums

Der neue Fernstudiengang der TH Bingen umfasst ein naturwissenschaftliches Studium, das größtenteils orts- und zeitungebunden studiert werden kann. Es wird ergänzt um ausgedehnte Praxisphasen bei externen Kooperationsunternehmen. Damit ist der Studiengang dual praxis- (PI) wie auch berufsintegrierend (BIS) studierbar. Er umfasst sieben (PI) oder neun (BIS) Semester.

Ein Großteil der Studienzeit kann durch die vielen Fernstudienmodule flexibel und individuell den persönlichen Begebenheiten angepasst werden. Die großen Praxisanteile können im „eigenen“ Betrieb der Studierenden oder bei anderen Kooperationspartnern der TH Bingen absolviert werden. Berufswiedereinsteiger/innen haben so die Möglichkeit, im praxisintegrierenden Modell das Studium zu beginnen und über die Praxisphasen im beruflichen Umfeld wieder Fuß zu fassen. Ein Wechsel zwischen praxis- und berufsintegrierendem Studienmodell ist jederzeit möglich.

### Studieninhalte

Die Pflichtmodule des Studiengangs vermitteln den Studierenden Kompetenzen in der medizinischen Labordiagnostik, im Qualitäts- und Datenmanagement sowie in regulatorischen Fragestellungen. Wahlpflichtmodule ermöglichen zusätzlich eine individuelle Profilbildung des Studiums. Praxisanteile sind ab dem dritten Semester vorgesehen.

### Abschluss

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

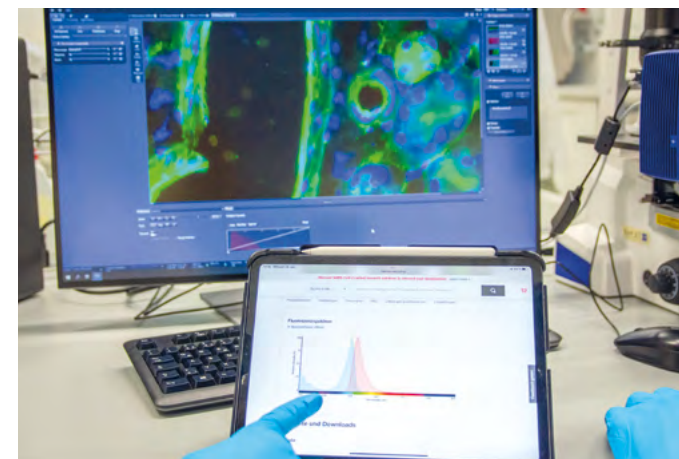
Mit erfolgreicher Bearbeitung der Studiengangsmodule können zudem die Zertifikate „Medizinische Laboranalytik“, „Datenmanagement“ und „Qualitätsmanagement“ erworben werden.

### Das sollten Sie mitbringen

- › Hochschul- oder Fachhochschulzugangsberechtigung
- › Eine 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.

### Ihre Vorteile

- › Die flexiblen Zeiten des Fernstudiums ermöglichen die Kombination von Familie, Beruf und Studium.
- › Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern werden bereits während des Studiums geknüpft, ein Wiedereinstieg erleichtert.
- › Präsenzzeiten an der TH Bingen werden auf ein Minimum reduziert.
- › Bewerber/innen mit Ausbildung gemäß Ausbildungs- und Prüfungsverordnung für technische Assistenz in der Medizin vom 25.04.1994 können sich einzelne Module bei Aufnahme des Studiums pauschal anrechnen lassen.



Studienverlauf Medizinische Biotechnologie		
1. Semester	2. Semester	3. Semester
Mathematik (6 LP)	Physik (6 LP)	Statistik (5 LP)
Zellbiologie (6 LP)	Biochemie (6 LP)	Labordiagnostik (5 LP)
Mikrobiologie (6 LP)	Molekularbiologie (6 LP)	Bio-Analytik (5 LP)
Immunologie (6 LP)	Anatomie und Physiologie (6 LP)	Med. Informatik (5 LP)
Chemie (6 LP)	Grundlagen Informatik (6 LP)	Projektarbeit (10 LP)

Studienverlauf Medizinische Biotechnologie			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Hygiene (5 LP)	Qualitätsmanagement (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Praxisphase (15 LP)
Krankheitsbilder (5 LP)	Rechtl. Grundlagen (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	
Bildanalyse (5 LP)	Sicherheit und Zulassung (5 LP)	Praxismodul (20 LP)	Abschlussarbeit (15 LP)
Med. Dokumentation (5 LP)	IT-Sicherheit (5 LP)		
Projektarbeit (10 LP)	Projektarbeit (10 LP)		

LP = Leistungspunkte  
Im berufsintegrierenden Studiengang sind die Module individuell auf 9 Semester verteilt.

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