

Technische Hochschule Bingen Studieren mit Aussicht

Seit 1897 bildet die Technische Hochschule Bingen Ingenieure und Naturwissenschaftler aus. An der TH Bingen bieten wir Ihnen kompetente Lehre, einen starken Praxisbezug und enge Kooperationen mit Unternehmen. Die rund 30 Studiengänge umfassen Ingenieurwissenschaften, Informations- und Kommunikationstechnik sowie Lebenswissenschaften. Durch die anwendungsbezogene Forschung stehen Ihnen akademische Abschlüsse bis zur Promotion offen. Über Austauschprogramme oder Doppelabschlüsse können Sie Ihre Kompetenzen durch internationale Erfahrungen ergänzen. Die TH Bingen orientiert sich an dem konkreten Bedarf der Lebens- und Arbeitswelt. Deshalb bieten sich Ihnen als Absolventin oder Absolvent sichere Karrierewege in Wirtschaft und Wissenschaft.

Durchstarten an der TH Bingen

Bei uns studieren Sie an einer überschaubaren Campus-Hochschule mit persönlicher Betreuung. Wir bieten akademische Abschlüsse vom Bachelor bis zur Promotion an und orientieren uns dabei am europäischen Leistungspunktesystem (ECTS – European Credit Transfer System). Derzeit bestehen keine Zulassungsbeschränkungen im Sinne eines Numerus Clausus. Zugangsvoraussetzung ist in der Regel die Hochschul- oder Fachhochschulreife oder ein berufsqualifizierender Hochschulzugang. Für manche Studiengänge müssen Sie zudem Praxiserfahrung nachweisen.

Als Absolventin oder Absolvent der TH kennen Sie die Praxis und haben Ihre Kontakte schon geknüpft. Denn wir bilden begehrte Fachkräfte aus und arbeiten hierfür eng mit regionalen und überregionalen Unternehmen zusammen. Schon früh kommen Sie bei uns mit Partnern aus der Wirtschaft in Kontakt und können die Weichen für Ihre berufliche Zukunft stellen.

Bewerbung für den Bachelorstudiengang
Biotechnologie

Das Bachelorstudium beginnt im Wintersemester. Die Bewerbung erfolgt online unter th-bingen.de/einschreibung

Kontakt

Technische Hochschule Bingen
Studiengang Biotechnologie

Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung
beratung-b-bt@th-bingen.de

T. +49 6721 409-504 oder 409-0 (Zentrale)

Technische Hochschule Bingen
Studieren mit Aussicht

th-bingen.de

Biotechnologie

Bachelorstudiengang
Praxisintegrierender
Bachelorstudiengang



„Penicillin cures, but wine makes people happy.“

– Alexander Fleming

„Eine der größten globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts besteht darin, in Zeiten des Klimawandels eine wachsende Weltbevölkerung nachhaltig mit ausreichend Nahrungsmitteln und zugleich mit nachwachsenden Rohstoffen für die stofflich-industrielle und energetische Nutzung zu versorgen.“

– Nationale Forschungsstrategie BioÖkonomie 2030

Mikroorganismen für sich arbeiten lassen

Die Herstellung von Bier, Wein und Brot gehört zu den ältesten biotechnologischen Verfahren. Heute ist die Verwendung von Mikroorganismen und den von ihnen produzierten Wertstoffen weit verbreitet und gilt als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts.

Sie werden mit einem Studium der Biotechnologie für die Herausforderungen in biotechnologischen Bereichen, wie z. B. der Pharma- oder Lebensmittelindustrie, umfassend gerüstet sein, sich aber auch im akademischen Umfeld problemlos zurechtfinden.

Aufbau des Studiums

Der Studiengang besitzt einen interdisziplinären, modularisierten Aufbau, eine Regelstudienzeit von sieben Semestern und schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.) ab. Während der ersten drei Semester liegen die Schwerpunkte auf der Vermittlung von natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, ohne die Biotechnologie und die Laborpraxis zu vernachlässigen. Ab dem dritten Semester können Sie zwischen den Vertiefungsrichtungen Biotechnologie und Bioverfahrenstechnik wählen. Die Module der Spezialisierung Biotechnologie vertiefen Ihre naturwissenschaftlich-biologischen Kenntnisse und bieten Ihnen einen Einblick in biomedizinisch relevante Themen. Die Module der Spezialisierung Bioverfahrenstechnik ermöglichen vertiefte Einblicke in verfahrenstechnische Aspekte der Biotechnologie. Mit der Auswahl der Wahlpflichtveranstaltungen schärfen Sie Ihr individuelles Profil. Praxisphase, Projektarbeit und die Möglichkeit zum Auslandsaufenthalt erlauben es Ihnen, praxisnahe und internationale Erfahrungen zu sammeln.

Sie können den Studiengang als Vollzeitstudiengang oder im praxisintegrierenden Studienmodell studieren. Weitere Informationen über die beiden Modelle erhalten Sie bei der Fachstudienberatung.

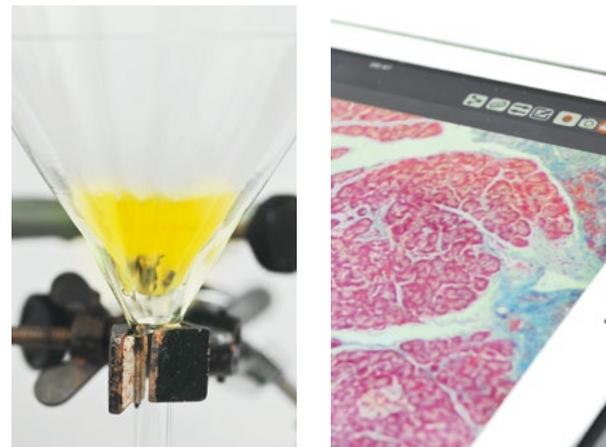


Das sollten Sie mitbringen

- › Hochschul- oder Fachhochschulzugangsberechtigung
- › Interesse an Naturwissenschaften und Technik

Ihre Zukunft nach dem Studium

Als Absolvent des Studienganges erwarten Sie anspruchsvolle und verantwortungsvolle Aufgaben in Fach- und Führungspositionen in zentralen Branchen des 21. Jahrhunderts. Ihr Arbeitsfeld könnte sich in der Medizin- und Pharmaindustrie, der Lebensmitteltechnologie, der Umwelttechnologie oder im öffentlichen Dienst befinden. Sie sind auch bestens für eine weiterführende Karriere im akademischen Umfeld ausgebildet.



Studienvverlauf Biotechnologie		
1. Semester	2. Semester	3. Semester
English for Engineers I	Grundlagen der Informationstechnik	Numerische Mathematik
Projektmanagement	Werkstoffkunde	Strömungslehre
Physik	Allgemeine Chemie	Molekularbiologie
Ingenieurmathematik I	Thermodynamik	Organische Chemie
	Ingenieurmathematik II und Statistik	Biochemie
Angewandte Mikrobiologie	Mikrobiologie	Einführung Verfahrenstechnik
		Chemische Reaktionstechnik
		Wärmeübertragung

Studienvverlauf Biotechnologie			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
English for Engineers II	Biotechnologie I	Projektarbeit	
Automatisierung I			
	Analytische Chemie und instrumentelle Analytik I	Biotechnologie II	Numerische Strömungssimulation
Physikalische Chemie	Med. Mikrobiologie und Immunologie		Praxisphase
	Chemische Verfahrenstechnik		
Enzym-/ Fermentations-technik	Klinische Forschung I		
	Genomics und gentechnische Anwendungen	Thermische Verfahrenstechnik	Wahlpflichtmodule
Zellbiologie			Abschlussarbeit
	Mechanische Verfahrenstechnik	Wahlpflichtmodule	

Graue Fächer: Vertiefung Biotechnologie, grüne Fächer: Vertiefung Bioverfahrenstechnik