

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). Unsere Bachelorstudiengänge sind alle zulassungsfrei. Das bedeutet, Sie erhalten einen Studienplatz, sofern Sie eine gültige Hochschulzugangsberechtigung besitzen und sich form- und fristgemäß bewerben.

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 Green Engineering

Das Vollzeit-Bachelorstudium sowie auch das dual ausbildungintegrierende sowie das dual praxisintegrierende Studienmodell beginnen im Winter- und Sommersemester.

Die Bewerbung erfolgt online unter:
th-bingen.de/einschreibung



Kontakt

Technische Hochschule Bingen
Studiengang Green Engineering
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung

PHONE +49 6721 409-515 oder 409-0 (Zentrale)
E-MAIL beratung-b-ge@th-bingen.de



th-bingen.de

Stand: 24.02.2025

Green Engineering Bachelorstudiengang

Vollzeit | dual ausbildungintegrierend |
dual praxisintegrierend



„Durch das Studium kann ich in meiner jetzigen Arbeit dazu beitragen, dass Energie viel gezielter eingesetzt wird. Das gibt mir ein gutes Gefühl.“

– Fynn Knak
Absolvent des Studienganges

Green Engineering

Ressourcen schonen

Angesichts der Endlichkeit fossiler Energieträger und drohender Klimaänderung ist ein effizienter Einsatz von Energie und Ressourcen zwingend notwendig. Die Bereiche Energiewirtschaft, Verfahrenstechnik und Versorgungstechnik können hier einen zentralen Anteil zur Umsetzung der Energiewende leisten. Im Bachelorstudiengang „Green Engineering“ haben Sie daher die Möglichkeit, sich auf einen dieser drei Bereiche zu spezialisieren.

Der Studiengang bietet eine ganzheitliche Betrachtung relevanter Fragestellungen mit einem starken Praxisbezug. Ihnen stehen nach Abschluss anspruchsvolle Aufgaben in Fach- und Führungspositionen in einem boomenden Wirtschaftszweig offen.

Aufbau des Studiums

Der Studiengang ist interdisziplinär aufgebaut und hat eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Während in den ersten drei Semestern Grundlagen vermittelt werden, können Sie anschließend eine der drei folgenden Vertiefungen wählen:

- Chemie- und Verfahrenstechnik
- Gebäude- und Energietechnik
- Energie- und Umweltmanagement

Sie haben die Möglichkeit, zusätzlich zu den jeweiligen Pflichtfächern für Sie interessante Wahlpflichtmodule auszuwählen, und so Ihr individuelles Studienprofil zu schärfen. Zudem wird Ihnen ein Zertifizierungsprozess im Energie- und Umweltmanagement nach ISO angeboten. Im Rahmen Ihrer Projektarbeit, der Praxisphase und der Abschlussarbeit sammeln Sie praktische Erfahrung und treten bereits mit potenziellen Arbeitgebern in Kontakt.

Das Studium schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.) ab und kann, bei Erfolg, z. B. in den Masterstudiengängen Green Engineering (M. Sc.), Verfahrens- und Prozesstechnik (M.Sc.) oder Energie- und Betriebsmanagement (M.Eng.) fortgesetzt werden.

Der Studiengang kann als regulärer Bachelorstudiengang, oder ausbildungsintegrierend sowie praxisintegrierend studiert werden. Weitergehende Informationen zu den Studienmodi können bei der Studienberatung eingeholt werden.

Je nach Vertiefungsrichtung werden unterschiedliche technische Fragestellungen behandelt. Während bei der Vertiefung „Chemie- und Verfahrenstechnik“ Fragestellungen rund um die energieeffiziente Herstellung optimaler chemischer Produkte behandelt werden, liegt der Fokus bei der Gebäude- und Energietechnik darauf, wie Gebäude energieeffizient und nachhaltig mit Wärme, Kälte, Luft und Wasser versorgt werden können. Energiewirtschaftliche Fragestellungen zum Thema Energiesicherheit, Energiewende oder Energiemanagement werden in der Vertiefung Energie- und Umweltmanagement adressiert.

Das sollten Sie mitbringen

- Hochschulzugangsberechtigung
- Für das ausbildungsintegrierende Studienmodell: Einen abgeschlossenen Ausbildungsvertrag (z. B. Anlagenplaner), sowie mindestens 15 Monate absolvierte Ausbildungszeit
- Interesse an Fragen der Energiewirtschaft, Verfahrenstechnik und Versorgungstechnik

Berufsfelder

- Anlagen- und Apparatebau, Brennstoffe, Wasserstoffwirtschaft
- Energie- und Wärmebereitstellung / -versorgung
- Heizungs-, Klima- und Kältetechnik für Gebäude
- Energie- und Umweltmanagement, Energieintensive Industrieunternehmen, Stromhändler und Energievermarkter



Studienverlauf Green Engineering		
1. Semester	2. Semester	3. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	Statistik
	Maschinenelemente und CAD	Wärme/Stoffübertragung
Mechanik	Thermodynamik	Strömungsmechanik
Physik		Englisch
Allgemeine Chemie	Elektrotechnik	Automatisierung
Einführung Green Engineering	Werkstoffkunde	Grundlagen Programmieren
	Wirtschaft und Recht 1	Wirtschaft und Recht 2

Vertiefung "Chemie- und Verfahrenstechnik"			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Numerische Strömungssimulation	Apparate- und Prozessdesign 2	Praxisphase
Organische Chemie	Apparate- und Prozessdesign 1	Wahlpflichtfächer	
Verfahrenstechnische Grundoperationen	Instrumentelle Analytik		Projektarbeit
Physikalische Chemie	Thermische Verfahrenstechnik		
Mechanische Verfahrenstechnik	Wahlpflichtfächer		

Vertiefung "Gebäude- und Energietechnik"			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Energietechnik 2	Integrale Planung Energie- und Versorgungskonzepte	Praxisphase
Energietechnik 1	Heizungs- und Lüftungstechnik	Wahlpflichtfächer	
Building Information Modeling	Sanitärtechnik		Projektarbeit
Klima- und Kältetechnik	Energerecht und Energiepolitik		
Energie- und Umweltmanagement	Wahlpflichtfächer		

Vertiefung "Energie- und Umweltmanagement"			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Energietechnik 2	Integrale Planung Energie- und Versorgungskonzepte	Praxisphase
Energietechnik 1	Heizungs- und Lüftungstechnik	Wahlpflichtfächer	
Energiesystemplanung und Simulation	Energiewirtschaft und Energiehandel		Projektarbeit
Energienetze und Infrastrukturen	Energerecht und Energiepolitik		
Energie- und Umweltmanagement	Wahlpflichtfächer		