

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 **Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik**

Sowohl das Vollzeit-Bachelorstudium als auch das dual ausbildungssowie dual praxisintegrierende Studienmodell beginnen im Winter- und Sommersemester.

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

Kontakt

Technische Hochschule Bingen

Studiengang Regenerative Energiewirtschaft und
Versorgungstechnik

Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

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

T. +49 6721 409-515 oder 409-0 (Zentrale)

Technische Hochschule Bingen
Praktisch die Besten

th-bingen.de

Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik Bachelorstudiengang

Vollzeit | dual ausbildungssintegrierend |
dual praxisintegrierend



23.01.2023 3 | Fotos © Titel: TH Bingen/Christine Böser; Innen: TH Bingen/Christine Böser

„Die Branche hat so eine hohe Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren, dass ich nach meinem Studium zwischen vielen Stellenangeboten auswählen kann.“

– Isabell Braun | Studentin der Versorgungstechnik

Regenerative Energie und Versorgung

Die Wende mitgestalten

Angesichts der Endlichkeit fossiler Energieträger und drohender Klimaänderung ist ein effizienter Einsatz von Energie zwingend notwendig. Die Energiewirtschaft und Versorgungstechnik muss diese Herausforderung annehmen und neue, aber auch bezahlbare Energie- und Versorgungskonzepte entwickeln.

Der Studiengang Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik bietet einen starken Praxisbezug. Er verknüpft energie- und versorgungstechnische Fragestellungen mit wirtschaftlichen Aspekten. Mit diesem Abschluss sind Sie für heutige und zukünftige Fragestellungen in der Fach- und Führungsebene qualifiziert.

Aufbau des Studiums

Der Studiengang besitzt einen interdisziplinären Aufbau und eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Im Laufe des Studiums erfolgt eine Spezialisierung in der regenerativen Energiewirtschaft oder der Versorgungstechnik. Das Studium schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.) ab und kann bei Erfolg, z. B. im Masterstudiengang „Energie-, Gebäude- und Umweltmanagement“ (M.Sc.), fortgesetzt werden. Der Studiengang ermöglicht eine praxisnahe und internationale Ausbildung durch integrierte Praxisphasen und die Möglichkeit zu Auslandsaufenthalten.

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

Das Studium setzt Schwerpunkte sowohl auf energie- und versorgungstechnische als auch betriebs- und volkswirtschaftliche Aspekte. Während in den ersten drei Semestern Grundlagen vermittelt werden, erfolgt danach eine Entscheidung für eine der beiden Spezialisierungen. Diese sind die regenerative Energiewirtschaft oder die Versorgungstechnik. Während in der ersteren energiewirtschaftliche Fragestellungen zum Thema Energiesicherheit, Energiewende oder Energiemanagement behandelt werden, beschäftigt sich die Versorgungstechnik mit vertieften technischen Fragestellungen rund um die Versorgung von Gebäuden mit Energie. Darüber hinaus kann das Studium um Wahlpflichtfächer ergänzt werden, um das individuelle Profil zu schärfen.

Das sollten Sie mitbringen

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

Berufsfelder

Den Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs stehen anspruchsvolle Aufgaben in Fach- und Führungspositionen in einem sich stark entwickelnden Wirtschaftsbereich offen:

- › Energieversorger und Betreiber von erneuerbaren und konventionellen Kraftwerken
- › Ingenieurbüros und Beratungsunternehmen im Bereich Versorgungstechnik und Energiewirtschaft
- › Energieintensive Industrieunternehmen, Stromhändler und Vermarkter von Energie
- › Unternehmen der Versorgungstechnik



Studienverlauf Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik		
1. Semester	2. Semester	3. Semester
Projektmanagement	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Strömungslehre
Einführung in die RE/VT		Numerische Mathematik
Technische Mechanik	Allgemeine Chemie	Elektrotechnik
Physik	Thermodynamik	Energietechnik
Ingenieur-Mathematik I	Ingenieur-Mathematik II	Allgemeine Volkswirtschaftslehre
	Grundlagen der Informationstechnik	Externes Rechnungswesen (VT RE*) Wärmeübertragung (VT VT*)
English for Engineers I	Werkstoffkunde	Grundlagen Recht

Vertiefung Regenerative Energiewirtschaft			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Kraft- und Wärmekopplung	Projektarbeit evtl. als Auslandsaufenthalt	Praxisphase
Automatisierung I	Energierrecht und Energiepolitik		
Energietechnik II	Energiemanagementsysteme	WPF evtl. als Auslandsaufenthalt	Abschlussarbeit WPF evtl. als Auslandsaufenthalt
English for Engineers II	Stromnetze und Netzwirtschaft		
Internes Rechnungswesen	Angewandte Methoden in der Energiewirtschaft		
Heizungs- und Lüftungstechnik	Strukturierter Energiehandel		
	Smart Grids und virtuelle Kraftwerke	Gebäudesimulation	
	WPF	Industrieseminar	

Vertiefung Versorgungstechnik			
4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Klima- und Kältetechnik	Projektarbeit evtl. als Auslandsaufenthalt	Praxisphase
Automatisierung I	Energiemanagementsysteme		
Energietechnik II	Versorgungstechnik und Energiewirtschaft in der Praxis	WPF evtl. als Auslandsaufenthalt	Abschlussarbeit WPF evtl. als Auslandsaufenthalt
English for Engineers II	Sanitärtechnik		
Internes Rechnungswesen	WPF		
Heizungs- und Lüftungstechnik		Gebäudesimulation	
		Industrieseminar	

*VT RE: Vertiefung Regenerative Energiewirtschaft, VT VT: Vertiefung Versorgungstechnik