

Energietechnik und Ressourcenoptimierung: Modulplan | Studienverlauf | Präsenzvariante/int. Studium

Semester 7	Bachelorarbeit einschließlich Bachelorseminar CP 14	Studienschwerpunkte III a CP 6	Studienschwerpunkte III b CP 5	Produktgestaltung CP 5	
Semester 6	Projektarbeit einschließlich Projektseminar CP 16		Studienschwerpunkte II a CP 6	Studienschwerpunkte II b CP 5	Steuerungs- kompetenzen IV CP 4
Semester 5	Praxis-/Auslandssemester CP 30				
Semester 4	Energiesysteme: Infrastruktur und Handelsmärkte CP 10	Energieprozesstechnik CP 10	Studienschwerpunkte I CP 6	Steuerungs- kompetenzen III	
Semester 3	Mathematik und Elektromaschinen CP 10	Wärme- und Strömungstechnik CP 12	Konstruktionslehre CP 5	CP 6	
Semester 2	Grundlagen Mathematik und Elektrotechnik CP 9	Grundlagen Energie- und Stoffumwandlung CP 8	Grundlagen Werkstoffe und Mechanik CP 6	Unternehmens- führung II CP 7	Steuerungs- kompetenzen II CP 7
Semester 1	Nachhaltige Ressourcen- wirtschaft und Energieversorgung CP 4	Grundlagen Mathematik und Mechanik CP 10	Naturwissenschaftliche Grundlagen CP 9	Unternehmens- führung I CP 7	Steuerungs- kompetenzen I CP 7

Änderungen vorbehalten/Stand:02/2018



Hochschule Hamm-Lippstadt | info@hshl.de | www.hshl.de



Besucheradressen:

Campus Hamm

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Campus Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Postanschrift:

Für beide Campus

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

www.hshl.de

HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Die staatliche Fachhochschule Hamm-Lippstadt verfügt an beiden Standorten – in Hamm und Lippstadt – über modernste Neubauten und Einrichtungen.

Die Lehre ist konsequent interdisziplinär, praxis- und marktorientiert ausgerichtet. Das Team der Professorinnen und Professoren verfügt über Praxiserfahrung.

Kontakte:

Studienberatung

Telefon +49 (0)2381 8789-130
studienberatung@hshl.de

Wir freuen uns auf junge, neugierige, offene, kreative und wissenshungrige Menschen, die mit Spaß, im Team, in kleinen Gruppen, nah dran an der Praxis, mitten in Nordrhein-Westfalen mit Mut zur Neugier die Weichen für ihre Zukunft stellen wollen.

DEINE ZUKUNFT!

Campus Office

Telefon +49 (0)2381 8789-234
campusoffice@hshl.de

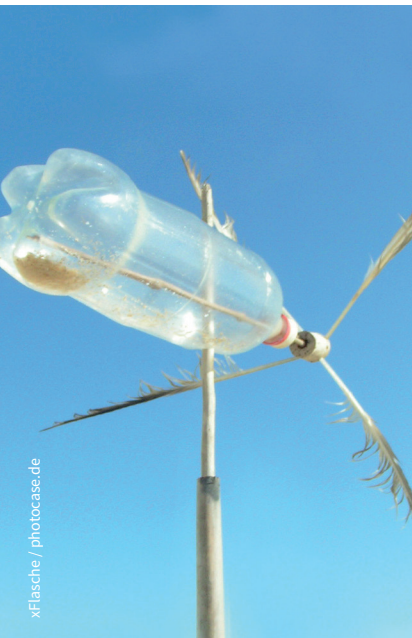


ENERGIETECHNIK UND

RESSOURCENOPTIMIERUNG

B. Eng. | Campus Hamm

ENERGIETECHNIK UND
RESSOURCENOPTIMIERUNG



xFlasche / photocase.de

NEUE MÖGLICHKEITEN SCHAFFEN

Energietechnik und Ressourcenoptimierung gibt Antworten auf Fragen, wie Energie optimal bereitgestellt, intelligent gespeichert und genutzt werden kann, wie sich neue Techniken in bestehende Strukturen und Märkte integrieren lassen und wie sich der Wandel in der Versorgungslandschaft managen lässt. Oder wie sich etwa Pipelines, Kraftwerke, Windräder und Sonnenkollektoren mit der Umwelt und dem Bedürfnis nach zuverlässiger und effizienter Versorgung vertragen. Aspekte, die für unser tägliches Leben von großer Bedeutung sind.

Das Studium „**Energietechnik und Ressourcenoptimierung**“ bietet eine breit gefächerte Ausbildung mit technischen und fachübergreifenden Inhalten für Nachwuchsführungskräfte von morgen, die mit

Weitblick und Kreativität, vernetztem Denken sowie Veränderungswillen neue Wege beschreiten.

In Kombination mit modernen Kommunikations- und Informationstechnologien bringen Ingenieurinnen und Ingenieure innovative, intelligente und effiziente Versorgungssysteme hervor. Je nach Bedarf ein großes Kraftwerk für eine zentrale Versorgung oder viele einzelne maßgeschneiderte Einheiten, die eine dezentrale Energieversorgung gewährleisten.

Zu Beginn des Studiums wird in den ersten drei Semestern eine breite disziplinübergreifende Wissensbasis vermittelt.

Kurzinformationen:

- Abschluss: Bachelor of Engineering
- Regelstudienzeit: 7 Semester Präsenzstudium
- Praxis-/Auslandssemester: 5. Semester obligatorisch
- Standort: Campus Hamm
- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienschwerpunkte:

- Regenerative Energien
- Energieanlagen und Infrastruktursysteme
- Gebäudetechnik
- Energieinformatik

Studiengangsvarianten:

- Präsenz und int. Studium

DEINE ZUKUNFT – ENERGIETECHNIK UND RESSOURCENOPTIMIERUNG

In einem speziell konzipierten Einführungsmodul lernst Du die wesentlichen Aspekte einer nachhaltigkeitsorientierten Energieversorgung kennen, sodass Du ab der ersten Studienwoche durch anschauliche Beispiele mit Deinen zukünftigen Arbeitsgebieten und Einsatzmöglichkeiten vertraut gemacht wirst.

Ab dem vierten Semester erfolgt eine zunehmende Fokussierung auf die Studienschwerpunkte:

„**Energieanlagen und Infrastruktursysteme**“, „**Regenerative Energien**“, „**Gebäudetechnik**“ oder „**Energieinformatik**“. Die Studienschwerpunkte bieten Dir die Möglichkeit, das Studium nach Deinen Wünschen abzurunden und entsprechende inhaltliche Akzente zu setzen. Und weil Energieversorgung immer auch ein ganzheitliches Denken und systemisches Überblickswissen ver-

langt, sind die Vertiefungsmodule so arrangiert, dass eine Vielzahl an Themen von allen Studierenden belegt werden können, unabhängig von der jeweiligen Schwerpunktwahl.

Das fünfte Semester ist als Praxis- oder Auslandssemester vorgesehen. Hier könnt Ihr schon früh in echten Projekten mitarbeiten und die Aufgaben erleben, an denen Ihr als zukünftige Ingenieurinnen und Ingenieure mitarbeiten werdet.

Neben der fachlichen Qualifikation legen wir großen Wert auf die Vermittlung von Steuerungskompetenzen wie etwa Teamarbeit, Projektmanagement, Kommunikations- und Präsentationstechniken oder Selbstmanagement.

PRAXISORIENTIERUNG

Nach einem erfolgreichen Abschluss als „**Bachelor of Engineering**“ kannst Du mit einem Masterstudium die wissenschaftliche Karriere fortführen, oder Du gehst in die Praxis und arbeitest als Ingenieurin oder Ingenieur. Folgende exemplarisch angeführte berufliche Einsatzbereiche stehen Dir offen:

- Management effizienter und ressourcenschonender Prozesse
- Bewertung, Bau, Betrieb und Genehmigung umweltgerechter Anlagen für Energieerzeugung, -transport und -speicherung
- Optimierung von Energiebeschaffung und -nutzung in Industrie, Gewerbe, Kommunen und Gebäuden
- Forschung und Entwicklung innovativer Verfahren zur Energieumwandlung

- Beratung von Versorgungsfirmen, energieintensiven Betrieben und öffentlichen Einrichtungen
- Produktentwicklung neuer Angebote und Produktmanagement von Energiedienstleistungen
- Vertrieb von individuell auf den Kunden zugeschnittenen Energiekonzepten
- Energiehandel auf internationalem Parkett

Ob als Energiemanagerin oder Energiemanager in Versorgungsunternehmen, bei Energiedienstleistungen, in öffentlichen Bereichen, bei Beratungsunternehmen, in Planungsbüros oder in der Wissenschaft – es liegt an Dir, welchen Weg du einschlagen möchtest.



sure / photocase.de