



BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN- ENERGIEMANAGEMENT



Technik



Wirtschaft



deutsch

FAKULTÄT TECHNIK UND WIRTSCHAFT

„Die angebotenen Fächer treffen genau die Anforderungen der Energiewirtschaft. Die Studierenden lernen zielgerichtet ganzheitlich unternehmerisch zu denken und werden somit zu gesuchten Fachleuten am Markt.“

Prof. Dr. Stefan Liebing, Geschäftsführer Conjuncta GmbH

BERUFSPERSPEKTIVEN

Auf Absolvent*innen warten hochinteressante, abwechslungsreiche Aufgaben in der Energiebranche mit Zukunft. Zum Beispiel als Ingenieur*in in einem Energieversorgungsunternehmen, im Bereich Energiemanagement bei großen Unternehmen, bei Herstellern bzw. Händlern von energietechnischen Anlagen, in der Energieberatung oder bei Planungs- und Ingenieurbüros. Auch für den Einsatz in anderen Branchen, z.B. als Projektleiter*in, Produktmanager*in, im technischen Vertrieb oder im technischen Einkauf sind sie bestens aufgestellt.

STUDIENINHALTE

Sie erwerben Kompetenzen aus den Bereichen Technik und Wirtschaft, die für das Verständnis unseres Energiesystems und dessen Weiterentwicklung essenziell sind. Hierzu wird ihnen ein sehr gutes Fundament aus ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen vermittelt, auch bspw. Grundlagen in Physik, Mathematik, Rechnungswesen oder Informatik. Sie lernen, wie sie das erworbene technische und betriebswirtschaftliche Fachwissen mit Energiemanagement-Know-how kombinieren, um ihren eigenen fundierten Beitrag zur nachhaltigen Neuausrichtung unseres Energiesystems leisten zu können.

STUDIENSCHWERPUNKTE

Die Studierenden lernen, wie Energie umweltverträglich gewonnen, effizient gespeichert, sinnvoll verteilt und intelligent eingespart werden kann. Nachhaltigkeitsaspekte spielen genauso eine Rolle wie Wirtschaftlichkeitsaspekte und aktuelle Entwicklungen am globalen Energiemarkt. Sie beschäftigen sich mit der Optimierung von bestehenden Energiekonzepten und dem Entwurf neuer Möglichkeiten der Energieversorgung bei einer nachhaltigen Reduzierung der Umweltbelastung; auch Aspekte wie die Verfügbarkeit von Rohstoffen oder die Preisbildungsmechanismen der Energiebranche werden berücksichtigt.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

GRUNDSTUDIUM 1. UND 2. SEMESTER

1

2

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

- › Mathematik und Physik
- › Informatik
- › Elektrotechnik
- › Technische Mechanik

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

- › Betriebswirtschaftslehre
- › Rechnungswesen

HAUPTSTUDIUM 3. UND 4. SEMESTER

3

4

Fachwissen des Studiengangs

- › Thermodynamik
- › Mess- und Regelungstechnik
- › Finanz- und Rechnungswesen, Controlling
- › Marketing
- › Projektmanagement
- › Energietechnik, regenerative Energien
- › Energierecht
- › Energieerzeugung und -verteilung
- › Energiemanagement

PRAXISSEMESTER 5. SEMESTER

5

6

Praktische Erfahrung

- › Branchenbezogene Einblicke in die Praxis
- › Mitarbeit an qualifizierenden Aufgaben und in Projekten
- › Selbstständiges Arbeiten
- › Praktische Anwendung der Lerninhalte
- › Kontakt mit erfahrenen Kolleg*innen
- › Bei Interesse auch im Ausland

VERTIEFUNGSSTUDIUM 6. UND 7. SEMESTER

7

**Bachelor
B. Eng.
210 Credits**

**Master-
studium
Berufs-
einstieg**

Vertiefung

- › Kommunikationstechnik
- › Umweltökonomie und Umweltmanagement
- › Modellbildung und Simulation
- › Aktuelle Fragen zur Energiewirtschaft
- › Rationelle Energienutzung
- › Interdisziplinäres Projektlabor
- › Spezielle Kapitel des Energiemanagements
- › Bachelor-Thesis

ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- › entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

AUSWAHLVERFAHREN

- › Die Note der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)

STUDIENBEGINN

- Wintersemester
Bewerbungsschluss:
› 15. Juli

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter www.hs-heilbronn.de/bewerbung

BERATUNG

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Markus Speidel
Tel.: +49 7940 1306-322
E-Mail: markus.speidel@hs-heilbronn.de
www.hs-heilbronn.de/wem

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.
Tel.: +49 7131 504-6693
E-Mail: zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de

KONTAKT

Hochschule Heilbronn
Reinhold-Würth-Hochschule
Campus Künzelsau
Daimlerstraße 35 | 74653 Künzelsau
Tel.: +49 7940 1306-0
www.hs-heilbronn.de/tw

