



Voraussetzungen

Für den Studiengang Energiesystemtechnik kann sich bewerben, wer die Fachhochschulreife, die fachgebundene Hochschulreife oder die allgemeine Hochschulreife bzw. eine vergleichbare Qualifikation erworben hat.

Der Studiengang beginnt zum Winter- bzw. Sommersemester. Bewerbungsschluss ist der **15. Juli** bzw. der **15. Januar** eines jeden Jahres.

Bewerbung

Bitte einfach online bewerben unter www.hs-ulm.de/EST_Bewerbung

Ihre Unterlagen senden Sie bitte im Anschluss fristgerecht an

Hochschule Ulm
Studierenden-Service-Center (SSC)
Prittwitzstraße 10
89075 Ulm
Tel. 0731 50-28025
ssc@hs-ulm.de



Energiesystemtechnik

BACHELOR-STUDIENGANG

Projektbeispiele

- Entwurf und Planung eines Nahwärmekonzeptes für eine Gemeinde
- Entwurf eines Batterieprüfstandes
- Energetische Optimierung einer Alpenvereins-hütte
- Optimierung eines industriellen Wärmeversorgungssystems
- Auslegung einer Photovoltaikanlage mit Speicher zur Eigenstromversorgung
- Virtuelles Kraftwerk in Ulm – Ein Konzept zur Koordination vieler kleiner Energieerzeuger
- Optimierung industrieller Druckluftsysteme
- Auslegung eines Sicherheitskonzeptes für Energiespeicher

Weitere Informationen

Fakultätssekretariat
Tel. 0731 50-28485
Fax 0731 50-28458
Campus Prittwitzstraße 10
est@hs-ulm.de

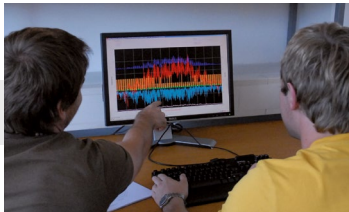
Studiendekan
Prof. Dr.-Ing. Georg Kleiser
Raum M 102
Tel. 0731 50-28 401
kleiser@hs-ulm.de

www.hs-ulm.de/EST



Die Systembausteine der Energiewende kennen und sinnvoll kombinieren

Die Sicherung der Energieversorgung ist ein hohes Ziel. Weltweit steigt der Bedarf an Energie ständig, während die fossilen Energievorräte schwinden. Umweltschonende Lösungen, erneuerbare Energien und Energieeffizienz sind gefordert. Die Vernetzung von Energiesystemen aus Haushalten, der Industrie und dem Verkehr gewinnt zunehmend an Bedeutung. Hierbei sind Ingenieure gefragt, die mit ihrem breiten Wissen diese neuen Systeme entwickeln können. Sie müssen die Welt der konventionellen Energietechnik kennen. Zukünftig werden sie aber vor allem intelligente Systeme und erneuerbare Energien nutzen.



Kompetenzen, auf die es ankommt

Begeisterung für Technik ist eine wichtige Voraussetzung für das Studium und den späteren Beruf. Vermittelt werden die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen ebenso wie die Fähigkeit, ökologische, wirtschaftliche und rechtliche Fragestellungen beurteilen zu können. Aktuelle Entwicklungen wie Kraft-Wärme-Kopplung, Solarenergie und Energiespeichersysteme bilden einen besonderen Schwerpunkt des Studiums. Es ist darauf ausgelegt, das Planen, Erstellen und Betreiben von Energiesystemen zu erlernen und ganzheitliche Lösungen zu entwickeln.

Studium Energiesystemtechnik

Grundstudium (1. bis 2. Semester)	
1. Semester	Mathematik Physik Technische Mechanik Konstruktion Energiewirtschaft Programmieren
2. Semester	Chemie und Werkstoffkunde Mathematik Physik Technische Mechanik Thermodynamik Strömungslehre
Hauptstudium (3. bis 7. Semester)	
3. Semester	Automatisierung Konstruktion und Berechnung von Energieanlagen Elektrotechnik Thermodynamik Wärmeübertragung
4. Semester	Maschinen und Apparate Regenerative Energiebereitstellung Energiewirtschaft und dezentrale Systeme Projektarbeiten
5. Semester	Praktisches Studiensemester
6. Semester	Energienutzung und Energieeffizienz Alternativmodule wie Photovoltaik, Wasserkraftanlagen, Heizung, Lüftung, Klimatechnik ... Projektarbeiten
7. Semester	Alternativmodule wie Solarthermie, Wärmepumpen, Energiespeichersysteme, Anlagensimulation ... Wahlpflichtmodule Bachelorarbeit

Das steht zur Wahl: Beruf oder Master

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums erwirbt man den akademischen Grad

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Den Absolventen des Studiengangs Energiesystemtechnik bieten sich Energieversorgungsbetriebe, Industriebetriebe und Planungsbüros als Arbeitgeber an. Die Tätigkeitsfelder reichen von Planen, Bauen und Betreiben entsprechender Anlagen über Forschung und Entwicklung bis hin zur Energieberatung.



Eine attraktive Alternative zum Berufseinstieg ist die Aufnahme eines Master-Studiums. Im Bereich Systemtechnik bietet die Hochschule Ulm folgende Master-Studiengänge an:

- Sustainable Energy Competence
- Systems Engineering & Management
- Elektrische Energiesysteme und Elektromobilität

Weitere Auskünfte: graduate-school@hs-ulm.de