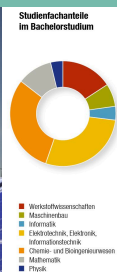


Energietechnik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Bachelor of Science, Master of Science



Allgemein

Technologien der klassischen Energiewandlung mit Fokus auf innovativen Technologien

Im Bachelor-Studiengang werden, neben naturwissenschaftlichen Grundlagen, auch ingenieurtechnische Grundlagen, aus für die Energietechnik wichtigen Bereichen (Verfahrenstechnik, Elektrotechnik, Werkstoffwissenschaften), gelehrt. Im Master-Studiengang wird eine Spezialisierung in 3 Studienrichtungen angeboten: Verfahrenstechnik der Energiewandlung, Elektrische Energietechnik und Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.

Fachgebiet

Die Lösung der „Energiefrage“ ist eine der wichtigsten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Hintergrund ist die wachsende Weltbevölkerung und der damit verbundene ansteigende Energiebedarf. Gleichzeitig nehmen weltweit die fossilen Energievorräte ab. Mit dieser Entwicklung geht eine Zunahme des CO₂-Ausstoßes einher, die zu den bekannten Auswirkungen auf das Weltklima führt. Die Energietechnik- Branche mit ihren angrenzenden Bereichen ist daher von zentraler energiepolitischer und wirtschaftlicher Bedeutung.



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Kontakt

Technische Fakultät
Cauerstr. 7
91058 Erlangen

Ansprechpartnerinnen
Dipl.-Ing. Almuth Churavy
Telefon: 09131-85-27165
almuth.churavy@fau.de

Studien-Service-Center CBI
Dipl.-Kffr. Karin Jess
Telefon: 09131-85-67598
karin.jess@fau.de

Technische Fakultät
Immerwahrstraße 2a
91058 Erlangen

Perspektiven

Möglichkeiten

Absolventinnen und Absolventen haben die Möglichkeit u.a. in folgenden Branchen zu arbeiten:

- Solar- und Windenergiebranche
- in Forschungsinstituten (Projektmanagement, Grundlagenforschung).
- in Energieumwandlungsbetrieben (jeweils im Bereich Forschung, Entwicklung, Produktion, Projektmanagement, Marketing)
- bei Überwachungs- und Genehmigungsbehörden (Controlling, Umsetzung und Überprüfung gesetzlicher Bestimmungen)
- bei Verbänden und Organisationen

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiendauer: 6 Semester

Studienort: Erlangen und Nürnberg

NC-Fach /Vorpraktikum: nein / nicht erforderlich

Sprache: Deutsch

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Studiendauer: 4 Semester

Studienort: Erlangen und Nürnberg
Sprache: Deutsch

Vorteile

Warum Energietechnik?

Mit dem Studium der Energietechnik erhalten Sie die Möglichkeit, in einem Bereich zu arbeiten und/oder zu forschen, der innovative Lösungen für eine umweltgerechtere Energieversorgung findet.

Es lässt sich ein stetig steigender Bedarf an qualifizierten Energietechnik-Ingenieurinnen und Ingenieuren sicher voraussagen, zur Zeit werden solche Ingenieurinnen und Ingenieuren deutschlandweit und auch in Erlangen und in der Energieregion Nürnberg gesucht. Der Bedarf an qualifizierten Ingenieurinnen und Ingenieuren im Bereich der Energietechnik ergibt sich zudem auch unmittelbar aus mehreren Studien unterschiedlicher Fachverbände wie z.B. dem Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) und dem VGB PowerTech e. V. als internationalem Fachverband für Strom- und Wärmeerzeugung.

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

Elektrotechnik