

NO LIMITS TO YOUR FUTURE

Du willst deinen Beitrag zur Energieversorgung der Zukunft leisten? Du willst verstehen, wie erneuerbare Energien zur Bewältigung der Herausforderungen unserer Zeit beitragen? Dann ist der Bachelor-Studiengang Erneuerbare Energien Deine Wahl!

- Erhalte ein modernes und praxisorientiertes ingenieurwissenschaftliches Studium
- Erlerne relevante Grundlagen des Maschinenbaus und der Elektrotechnik
- Beantworte Fragestellungen zur Nutzung erneuerbarer Energien
- Profitiere von einem attraktiven Lehrangebot an einem einzigartigen High-Tech-Standort
- Qualifiziere Dich für weiterführende Master, insbesondere für die Masterstudiengänge Energietechnik und Nachhaltige elektrische Energieversorgung



Studiere in der Landeshauptstadt –

Erlebe die Vielfalt



Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.) Erneuerbare Energien
Voraussetzungen	Hochschulreife
Studienbeginn	Wintersemester
Studiendauer	Regelstudienzeit 6 Semester; maximal 10 Semester; 180 ECTS
Bewerbungsfrist	15. September
Studienberatung	Dr. Janina Ulmer Telefon: 0711 685-68947 janina.ulmer@f04.uni-stuttgart.de https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/erneuerbare-energien-b.sc./beratung/

Onlinebewerbung



www.uni-stuttgart.de/studium/

bachelor/erneuerbare-energien-b.sc.

Bildnachweise: Titel, Innen- und Rückseite © Erneuerbare Energien, Universität Stuttgart, Einklappseite © Universität Stuttgart

Design und Satz: www.weiser-design.de, Stuttgart

Stand 05|25



Bachelor

Erneuerbare
Energien



B.Sc. Erneuerbare Energien

The Future is Yours

Der Klimawandel und die Versorgungssicherheit der Gesellschaft sind aktuelle Herausforderungen, für die der massive Ausbau sämtlicher Nutzungsformen erneuerbarer Energien unabdingbar ist. Dafür brauchen wir Ingenieur*innen, die die interdisziplinären Fähigkeiten haben, die Energiewende nachhaltig voranzubringen. Der Bachelorstudiengang Erneuerbare Energien wurde ins Leben gerufen, um junge Menschen auf die vielfältigen Tätigkeitsfelder, die dieser technologische Wandel mit sich bringt, optimal vorzubereiten. Das Forschungs- und Entwicklungspotential in der Region Stuttgart ist in seiner Konzentration und Vielfalt einzigartig.

Studieninhalte

Jede Form von Energiewandlung, z. B. durch ein PV-Modul oder ein Windrad, unterliegt spezifischen physikalisch-technischen Prinzipien. Diese technologische Vielfalt spiegelt sich im interdisziplinären Aufbau des Bachelor-Studiengangs wider. Die Kombination elementarer Studienfächer aus dem Maschinenbau, der Elektrotechnik und der Informatik sowie der Luft- und Raumfahrttechnik öffnet den Zugang zu verschiedensten Kompetenzfeldern. Neben ingenieurtechnischen Grundlagen kannst Du bereits früh im Studium eine von den drei Spezialisierungsrichtungen elektrische, kinetische oder thermische Energiesysteme wählen, um die eigenen Interessen zu vertiefen. Ergänzt wird das Angebot durch die Wahlmöglichkeit vieler interdisziplinärer Fächer sowie Schlüsselqualifikationen.



1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe
Höhere Mathematik 1 9	Höhere Mathematik 2 9	Höhere Mathematik 3 6	Numerische Grundlagen 3	Wahlmodul aus Katalog Ergänzungsmodule 6	Wahlmodul aus Katalog Ergänzungsmodule 6
Einführung Erneuerbare Energien 6	Einführung Erneuerbare Energien 3	Elektrische Energietechnik 4,5	Elektrische Energietechnik 4,5	Projektarbeit 6	Wahlmodul aus Katalog Ergänzungsmodule 6
Werkstoffkunde 1 + 2 mit Werkstoffpraktikum 3	Werkstoffkunde 1 + 2 mit Werkstoffpraktikum 3	Technische Thermodynamik 1 + 2 6	Technische Thermodynamik 1 + 2 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6
Mechanik 1 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6
Projektpraktikum 3	Praktikum Erneuerbare Energien 3	Fachübergreifende Schlüsselqualifikation 3	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6
Grundlagen der Elektrotechnik mit Grundlagenpraktikum 3	Grundlagen der Elektrotechnik mit Grundlagenpraktikum 6	Wahlmodul aus Katalog Ergänzungsmodule 3	Fachübergreifende Schlüsselqualifikation 3	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6	Wahlbereich: Elektrische, Thermische oder Kinetische Energiesysteme 6
Einführung in die Festigkeitslehre 3			Programmieren für Erneuerbare Energien 6		Bachelorarbeit 12
Summe 33	Summe 30	Summe 28,5	Summe 28,5	Summe 30	Summe 30
					Summe ECTS-Credits 180

- Pflichtmodule
- Wahlmodule
- Projektarbeit/Bachelorarbeit

Exzellente Perspektiven

Die Nutzungsmöglichkeiten erneuerbarer Energien sind gefragte Zukunftstechnologien. Der steigende Bedarf an speziell ausgebildeten Fachkräften wird auch in Zukunft anhalten. Absolvent*innen stehen vielfältige Karrieremöglichkeiten unter anderem in folgenden Berufsbereichen und Aufgabengebieten offen:

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion
- Projektmanagement
- Produktmanagement
- Strategieplanung
- Fertigung, Produktion und Vertrieb
- Qualitätsmanagement
- Technische Verwaltung und Unternehmensführung

Potenzielle Arbeitgeber sind:

- Technologieunternehmen
- Energieversorgungsunternehmen
- Netzbetreiber
- Ingenieurbüros
- Wissenschaft und Forschung
- Start-ups