

Zahlen und Fakten

Voraussetzung:	allgemeine oder einschlägig fachgebundene Hochschulreife
Dauer:	i.d.R. 6 Semester (3 Jahre)
Studienbeginn:	zum Wintersemester (Oktober)
Bewerbungsfrist:	bis zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn
Semesterbeitrag:	155,- €

Bewerbung

Für die Bewerbung gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Bewerbung vor dem 15. Juli**
Die Online-Bewerbungsunterlagen stehen immer vom 1. Juni bis 15. Juli zur Verfügung. Das Bewerbungsformular wird online ausgefüllt. Danach schickt man es zusammen mit den geforderten Unterlagen an folgende Adresse:
Universität Freiburg
Studierendensekretariat
Postfach
79085 Freiburg
- **Bewerbung/Einschreibung nach dem 15. Juli**
Man kann sich auch bis zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn direkt im Studierendensekretariat einschreiben. Die Einschreibungsunterlagen stehen in der Regel ab Ende August im Internet zur Verfügung.
Siehe auch:
www.studium.uni-freiburg.de/studienbewerbung/bls



März 2018



Bachelor of Science Nachhaltige Technische Systeme

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

BACHELOR



INATECH
INSTITUT FÜR NACHHALTIGE
TECHNISCHE SYSTEME

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät
Institut für Nachhaltige Technische Systeme

Solar Info Center
Emmy-Noether-Str. 2
79110 Freiburg, Deutschland
E-Mail: studienkoordination-sse@tf.uni-freiburg.de
www.tf.uni-freiburg.de
www.inatech.uni-freiburg.de
<https://www.facebook.com/technischefakultaet/>



Smart, micro, **green**:
Technik in Freiburg studieren!

UNI
FREIBURG

Der Studiengang

Mit dem Bachelorstudiengang Nachhaltige Technische Systeme / Sustainable Systems Engineering (SSE) bilden wir Dich zur Ingenieurin bzw. zum Ingenieur der Zukunft aus. Neben einer soliden und breiten Ingenieursausbildung setzt Du Dich mit den gesellschaftlich relevanten Themen der Nachhaltigkeit auseinander, z.B.:

- Wie lässt sich erneuerbare Energie erzeugen, in das Netz einspeisen und speichern? Welche Herausforderungen ergeben sich durch die Energiewende?
- Wie machen wir unsere digitale Kommunikation effizienter und sicherer?
- Wie lassen sich technisch relevante Materialeigenschaften bestimmen? Wie berechnet sich der ökologische Fußabdruck und welche Optionen gibt es für ein Produkt am Ende seines Lebens?
- Was bedeutet Nachhaltigkeit genau? Wie bringe ich ökologische, ökonomische und soziale Aspekte unter einen Hut?

Der erfolgreiche Abschluss des Bachelorstudiums qualifiziert Dich optimal für den weiterführenden, internationalen Masterstudiengang Sustainable Systems Engineering (SSE) an der Universität Freiburg oder für einen anderen ingenieurwissenschaftlichen Masterstudiengang. Ein direkter Berufseinstieg in einem Unternehmen oder einer öffentlichen Institution ist ebenfalls möglich.

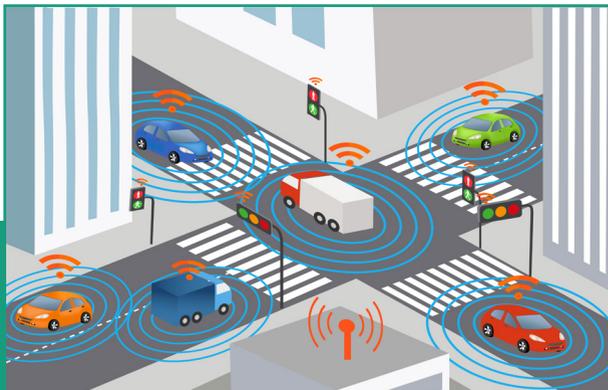


Foto: Shutterstock

Der Studienaufbau

Der Bachelorstudiengang SSE vermittelt in den ersten vier Semestern alle Grundlagen und Methoden der Ingenieurwissenschaften:

- Physik und Werkstofftechnik
- Mathematik und Systemtechnik
- Elektronik und Energietechnik
- Chemie und Verfahrenstechnik
- Gesellschaft und Technik

Aufbauend auf diesen Grundlagen bietet der Studiengang in den Folgesemestern eine methodische und fachliche Vertiefung in Themen der nachhaltigen Entwicklung aus ingenieurwissenschaftlicher Perspektive:

- Energiesysteme einschließlich erneuerbare Energien
- Resilienz (Widerstands- und Anpassungsfähigkeit von Systemen, z.B. nach Unfällen oder einer Umweltkatastrophe)
- Nachhaltige Materialien



Neben dem Fachwissen werden Dir ingenieurwissenschaftliche Schlüsselqualifikationen wie Simulationstechniken, Lebensdaueranalyse und Programmiersprachen sowie entsprechend Deiner Interessen verschiedene „Soft Skills“ wie Präsentationstechniken und Projektplanung vermittelt. All dies sind wichtige Grundlagen für die spätere berufliche Praxis.

Das Institut

Lehre und Forschung auf dem Gebiet der nachhaltigen Systeme verbinden und durch eine ingenieurwissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung vervollständigen: Mit diesem Ziel gründete die Universität Freiburg an der Technischen Fakultät im Oktober 2015 das neue Institut für Nachhaltige Technische Systeme (INATECH). Das INATECH vereint die Expertise und Infrastruktur der fünf Freiburger Fraunhofer-Institute mit der Exzellenz der Universität. Dadurch werden höchste wissenschaftliche Ansprüche an und Anwendungsnähe von Lehre und Forschung sichergestellt. <http://www.inatech.uni-freiburg.de>

Unsere Vision

Technik mit Nachhaltigkeit verbinden und Ingenieurinnen und Ingenieure ausbilden, die die Welt zum Positiven verändern. Sei dabei, unsere Vision Wirklichkeit werden zu lassen!

Die Albert-Ludwigs-Universität

Die 1457 gegründete Albert-Ludwigs-Universität ist eine der renommiertesten Universitäten Deutschlands. Ihre Technische Fakultät wurde 1995 eingerichtet, um das Studienangebot durch Zukunftstechnologien wie Mikrosystemtechnik, eingebettete Systeme, nachhaltige Systeme und Informatik zu ergänzen. Neben zahlreichen Erfolgen und Auszeichnungen für die Forschung erhalten die Professorinnen und Professoren der Technischen Fakultät immer wieder Preise für den Einsatz neuester Techniken und Methoden in der Lehre.



Foto: Fraunhofer ISE