

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,- € (deutsche und europäische Studierende) 1655,- € (Nicht-EU-Staatsbürger)

Bewerbung

Die Bachelorstudiengänge der Technischen Fakultät sind nicht zulassungsbeschränkt. Das heißt, alle Bewerber*innen mit Abitur erhalten eine Zulassung. Einzige Voraussetzung ist das Absolvieren eines Orientierungsverfahrens, z.B. unter <http://www.was-studiere-ich.de> bzw. fachspezifische OSAs (Online Studienwahl Assistenten) der Universität Freiburg unter <https://www.osa.uni-freiburg.de>

Für die Bewerbung gibt es zwei Möglichkeiten:

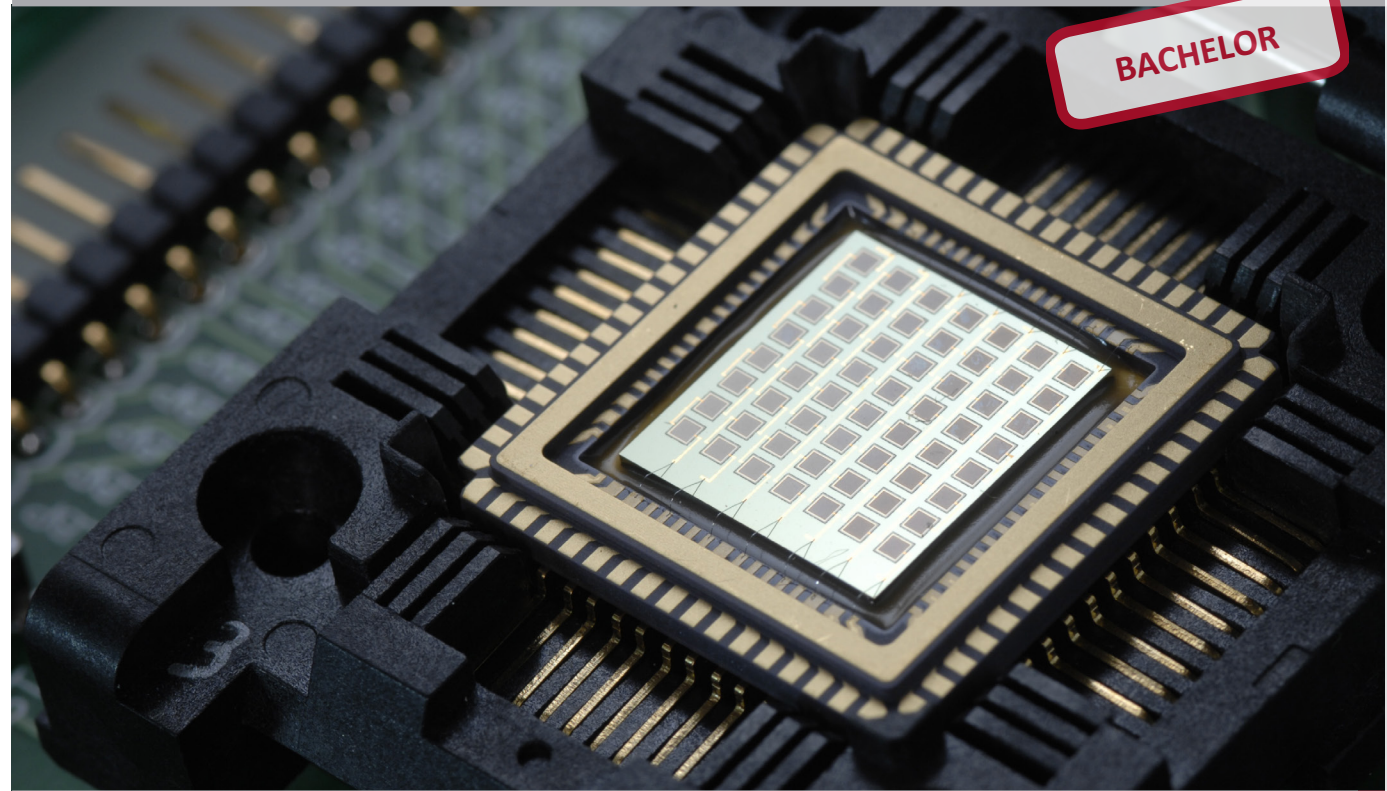
- **Bewerbung vor dem 15. Juli**
Die Online-Bewerbungsunterlagen stehen immer vom 1. Juni bis 15. Juli zur Verfügung. Das Bewerbungsformular wird online ausgefüllt. Danach wird es zusammen mit den geforderten Anlagen an folgende Adresse geschickt:
Universität Freiburg
Studierendensekretariat
Postfach
79085 Freiburg
- **Bewerbung/Einschreibung nach dem 15. Juli**
Es ist auch möglich, sich bis zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn direkt im Studierendensekretariat einzuschreiben. Die Einschreibungsunterlagen stehen in der Regel ab Anfang August im Internet zur Verfügung. Siehe auch:
<https://www.studium.uni-freiburg.de/de/bewerbung>

Bewerber*innen ohne Deutsche Hochschulzugangsberechtigung (i.d.R. Abitur) empfehlen wir, sich bis zum 15. Juli zu bewerben.

August 2019

Bachelor of Science Embedded Systems Engineering

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät



Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

Studienfachberatung ESE
Georges-Köhler-Allee 101
79110 Freiburg, Deutschland
Tel: +49 761 203 8169

E-Mail: studienberatung@ese.uni-freiburg.de
<http://www.tf.uni-freiburg.de>
<https://www.facebook.com/technischefakultaet>



ese
embedded systems
engineering



Smart, micro, green:
Technik in Freiburg studieren!

Der Studiengang

Du interessierst Dich sowohl für Technik als auch für Informatik? Du willst sowohl entwerfen und bauen als auch programmieren? Du könntest Dir vorstellen an der Entwicklung neuartiger Smartphones, intelligenter Implantate, autonomer Fahrzeuge oder Techniken für „Smart Homes“ zu arbeiten? Dann ist Embedded Systems Engineering (ESE) genau das Richtige für Dich.

Systeme, die fühlen, denken, handeln

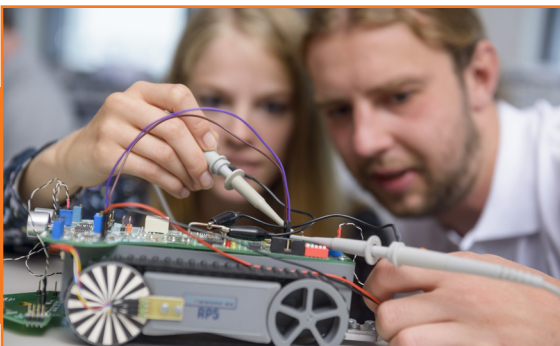
Embedded Systems, also eingebettete Systeme, sind im Alltag so unauffällig und selbstverständlich, dass wir sie in unserer Umgebung gar nicht mehr bewusst wahrnehmen. Dabei erfüllen diese Systeme, die

- mit Sensoren „fühlen“,
- durch intelligente Programmierung „denken“ und
- durch Signale und Aktoren „handeln“

die unterschiedlichsten Aufgaben. In der Automobilbranche fallen dazu Stichworte wie Airbag oder Abstandhalter. Ob in der Medizintechnik mit neuartigen Prothesen, in der Telekommunikations- und Unterhaltungstechnik mit Smart-Watches oder in Luft- und Raumfahrt – eingebettete Systeme spielen bei den neuesten technologischen Entwicklungen eine zentrale Rolle.

Die Verbindung von Ingenieurtechnik und Informatik

Erlerne bei uns die notwendigen Kompetenzen, um sowohl die „Sprache“ der Informatik als auch der Ingenieurwissenschaften zu verstehen und hochspezialisierte Systeme zu entwickeln und zu bauen.



Der Studienaufbau

Im Bachelor Embedded Systems Engineering wird eine Kombination aus Informatik-Methoden, mathematischen Grundlagen und technischen Aspekten aus der Mikrosystemtechnik vermittelt.

Der Studienplan umfasst folgende Fachbereiche:

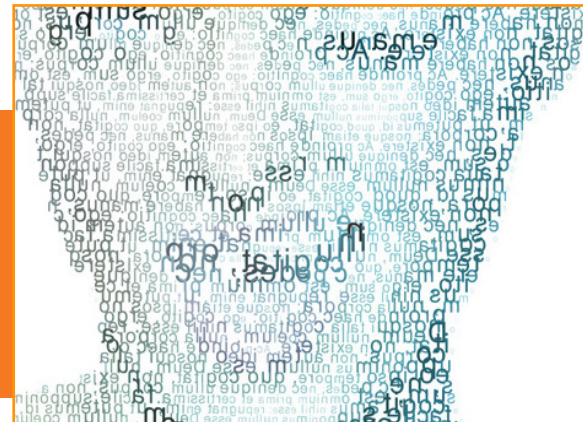
- Mathematik und Physik 1. – 3. Semester
- Informatik 1. – 4. Semester
- Elektrotechnik 2. – 4. Semester
- Labor-Praktika und Projekte 1. – 5. Semester
- Schlüsselkompetenzen 1. – 6. Semester
- Vertiefung Mikrosystemtechnik 4. – 6. Semester
- Wahlbereich Embedded Systems 3. – 6. Semester
- Bachelorarbeit 6. Semester

Deine Vorteile als Freiburger ESE-Student*in:

- ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis mit individuellem Mentoring durch Professor*innen
- interdisziplinäres und praxisorientiertes Studium
- innovative Lehrmethoden und eine moderne Ausstattung
- hervorragende Berufsaussichten

Mehr Informationen zum Studiengang findest Du unter:

<https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studienangebot>



Die Technische Fakultät

Studiere an einer der forschungsstärksten ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten Deutschlands

Die 1457 gegründete Albert-Ludwigs-Universität ist eine der renommiertesten Universitäten Deutschlands. Ihre 1995 eingerichtete Technische Fakultät bietet mit ihrer bundesweit einmaligen Konstellation, bestehend aus den Instituten für Informatik, Mikrosystemtechnik und Nachhaltige Technische Systeme, das optimale Umfeld für ein Studium im Bereich der eingebetteten Systeme.

Von den Besten lernen

Forschung und Lehre sind eng verzahnt, sodass neueste Forschungsergebnisse direkt in die Lehre einfließen. Dies ist ein großer Vorteil für unsere Studierenden, die aktiv daran teilhaben, gesellschaftliche und technische Fragen der Zukunft zu lösen.

Moderner Campus

Auf einem eigenen Campus verfügt die Fakultät mit ihren drei Instituten über eine hervorragende Infrastruktur: kurze Wege, moderne technische Ausstattung (u.a. ein Reinraum), umfangreiche E-Learning-Angebote, eine eigene Bibliothek und lange Öffnungszeiten. Wir bieten Studierenden und Wissenschaftler*innen ausgezeichnete Arbeits-, Forschungs- und Lernbedingungen.

Mehr Informationen über uns findest Du unter:

<https://www.uni-freiburg.de>

<https://www.tf.uni-freiburg.de>

