

Zahlen und Fakten

Dauer:	4 Semester
Studienbeginn:	Zum Winter- und Sommersemester
Sprache:	Deutsch und Englisch
Bewerbungsfristen:	
▪ Wintersemester:	1. Juni/15. Juli*
▪ Sommersemester:	15. Dezember/15. Januar*
Semesterbeitrag:	145,- €

(* Näheres entnehmen Sie bitte der Webseite)

Bewerbung

Bitte schicken Sie die folgenden Unterlagen per Post:

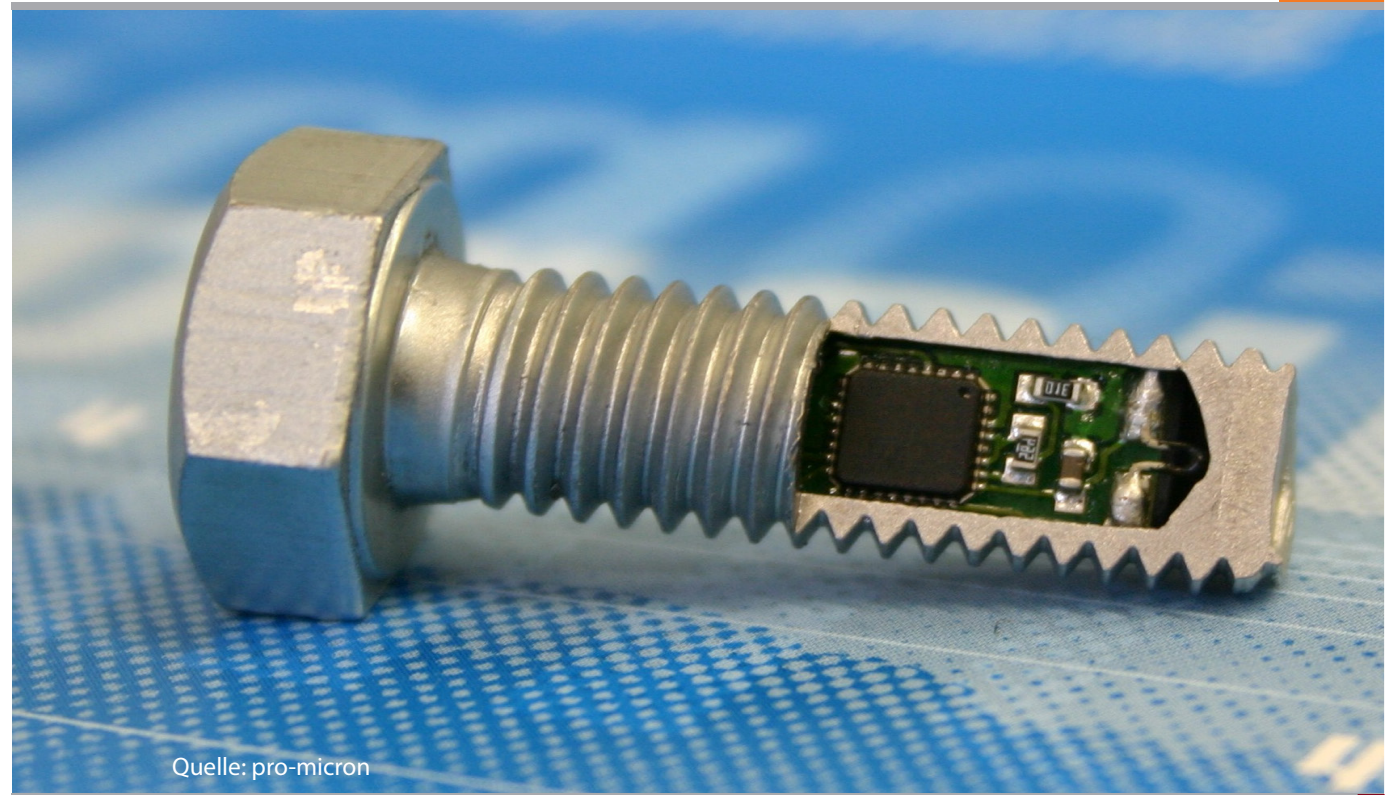
- Ausgefülltes Bewerbungsformular (Online-Portal)
- Beglaubigte Kopie des ersten Hochschulabschlusses
- Beglaubigte Leistungsübersicht des ersten Hochschulstudiums
- Nachweis über englische Sprachkenntnisse (dt. Hochschulreife oder Zertifikat B2)
- Nachweis über deutsche Sprachkenntnisse (B1, nur für Nicht-Muttersprachler)
- Tabellarischer Lebenslauf



Master of Science Embedded Systems Engineering

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

August 2015



Quelle: pro-micron

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

Studienkoordinatorin
Georges-Köhler-Allee 101
79110 Freiburg, Deutschland
Tel: + 49 761 203 4454
E-Mail: info@ese.uni-freiburg.de
<http://www.ese.uni-freiburg.de>

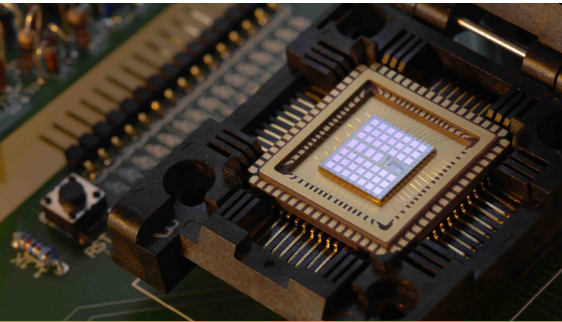


ese
embedded systems
engineering

Der Studiengang

Eingebettete Systeme zählen zu den Schlüsseltechnologien und werden unsere Gesellschaft revolutionieren. Ob in der Medizintechnik, der Automobilbranche, in Luft- und Raumfahrt oder in der Telekommunikations-, Medien- und Unterhaltungstechnik – eingebettete Systeme spielen bei den neuesten technologischen Entwicklungen zunehmend eine zentrale Rolle.

Der bundesweit erste Masterstudiengang Embedded Systems Engineering (ESE) richtet sich an hochqualifizierte Absolventen eines Bachelorstudiengangs in eingebetteten Systemen, Informatik, IT, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik, Physik oder einer anderen ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung.



Ihre Vorteile als ESE-Student/in:

- Interdisziplinäres und praxisorientiertes Studium mit einem umfangreichen Wahlbereich
- Individuelles Mentoring durch die Professor/innen
- Neuer Campus mit topmoderner Ausstattung (inklusive Reinraum)
- Hervorragende Berufsaussichten

Der Studienaufbau

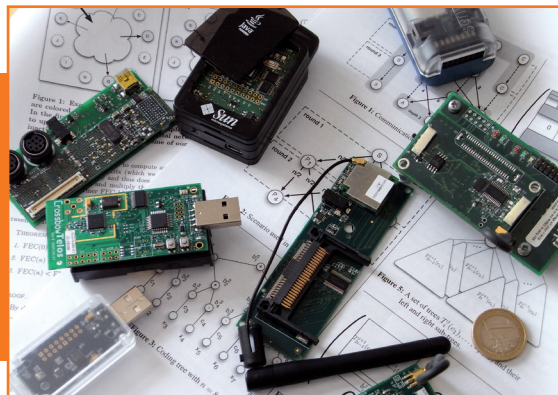
Der Studienplan umfasst Lehrveranstaltungen aus folgenden Themengebieten:

- Entwurf von mikroelektronischen und mikromechanischen Bauelementen
- Softwarebasierte Komponenten
- Systemintegration
- Optimierung von Systemen in Bezug auf Geschwindigkeit, Kosten und Energieeffizienz
- Sicherheit und Zuverlässigkeit

Sechs Vertiefungsgebiete werden angeboten:

- Schaltungen und Systeme
- Design und Simulation
- Sensoren und Aktoren
- Zuverlässige Eingebettete Systeme
- Verteilte Systeme
- Robotik und Bildverarbeitung

Die Wissensvermittlung erfolgt in Form von Vorlesungen, Übungen, Laborpraktika und Seminaren. Der große Wahlbereich im Masterstudium bietet eine hohe Flexibilität und ermöglicht den Studierenden eine individuelle Spezialisierung innerhalb einer großen Themenauswahl.



Die Technische Fakultät

Die Technische Fakultät der Universität Freiburg bietet mit ihrer bundesweit einmaligen Konstellation aus einem Institut für Informatik und einem Institut für Mikrosystemtechnik das optimale Umfeld für den Masterstudiengang Embedded Systems Engineering. Die hochmodern ausgestatteten Labore ermöglichen eine praxisorientierte Ausbildung, bei der Forschung und Lehre eng miteinander verknüpft sind. Das bisherige Angebot eines Bachelors und eines Weiterbildungsprogramms werden durch diesen Master ideal ergänzt.

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 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.

