

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. Dieser findet sich hier: <https://osa.uni-freiburg.de>

Für die Bewerbung gibt es zwei Möglichkeiten:

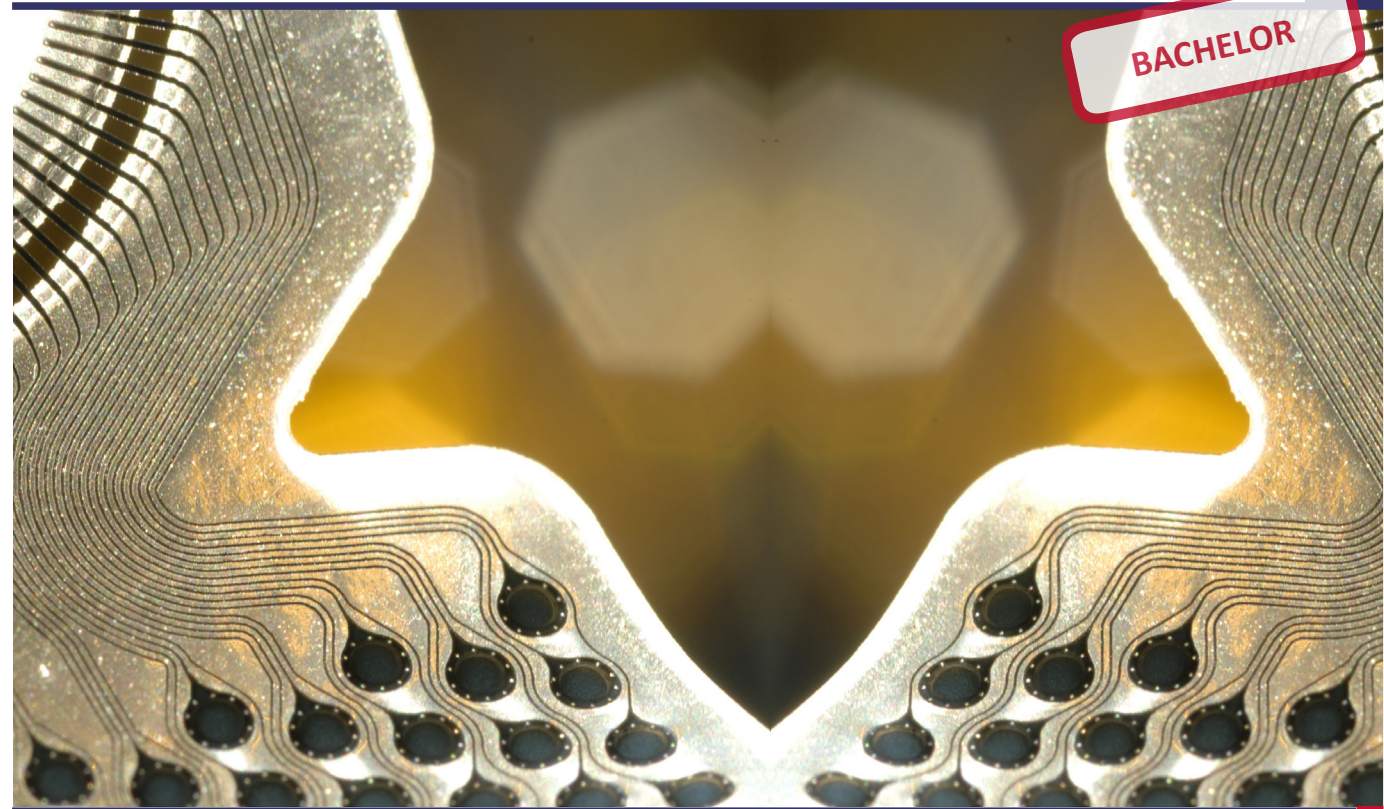
- **Bewerbung vor dem 15. Juli**
Die Online-Bewerbungsunterlagen stehen immer vom 1. Juni bis 15. Juli zur Verfügung. Das Bewerbungsformular wird online ausgefüllt. Danach wird es zusammen mit den geforderten Anlagen an folgende Adresse geschickt:
Universität Freiburg
Studierendensekretariat
Postfach
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.

Bachelor of Science Mikrosystemtechnik

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

August 2019



Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät

Institut für Mikrosystemtechnik

Studienfachberatung MST

Georges-Köhler-Allee 101

79110 Freiburg, Deutschland

Tel: +49 761 203 8340

E-Mail: studienberatung@imtek.uni-freiburg.de

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

<http://www.imtek.uni-freiburg.de>

<https://www.facebook.com/technischefakultaet>



IMTEK
INSTITUT FÜR
MIKROSYSTEMTECHNIK



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

UNI
FREIBURG

Der Studiengang

Was haben Airbag, Smartphone, Personalausweis, moderne Prothesen und Implantate gemeinsam? Sie alle enthalten Mikrosysteme, d.h. winzige Bauteile, die 100 Mal feiner als ein menschliches Haar sein können. Ohne dass es Dir bewusst ist, hast Du ständig mit Mikrosystemtechnik (MST) zu tun. Die Mikrosystemtechnik macht unser Leben gesünder, sicherer, komfortabler, vielseitiger und nicht zuletzt leichter.

Die Technologie des Kleinen mit riesigem Potenzial

Die Mikrosystemtechnik ist wohl die Ingenieurdisziplin mit der breitesten Ausrichtung und kommt überall zum Einsatz, wo intelligente Lösungen gefragt sind:

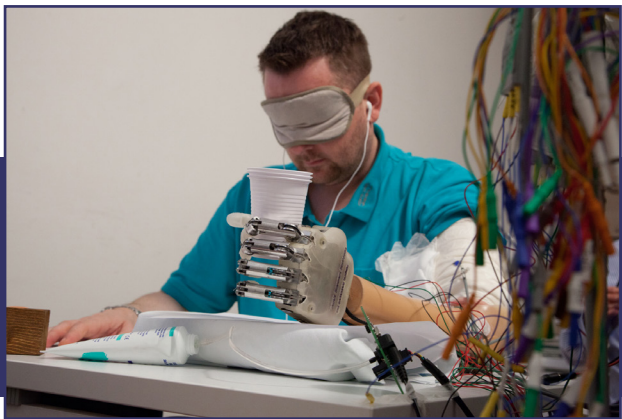
- Medizin und Diagnostik
- Automobil und Mobilität
- Energie und Nachhaltigkeit
- Kommunikation und Informationssysteme

Ingenieur*in für kleinste Systeme

Erwerbe bei uns die notwendigen Kompetenzen, diese vielseitigen Systeme für die Anwendungen von heute und morgen zu entwickeln.

Deine Vorteile als Freiburger MST-Student*in:

- ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis
- interdisziplinärer Studiengang mit einer ausgewogenen Mischung aus Theorie und Praxis
- innovative Lehrmethoden und eine moderne Ausstattung
- hervorragende Berufsaussichten



Der Studienaufbau

Um Mikrosysteme entwerfen und herstellen zu können, sind fundierte Kenntnisse in Naturwissenschaften und Technik wichtig. Aus diesem Grund liegt das Hauptgewicht in den ersten drei Semestern auf den Bereichen Mathematik, Chemie und Physik, gefolgt von Elektrotechnik und den Materialwissenschaften.

Von Beginn an gibt es anwendungsbezogene Kurse. Zum Beispiel das „System Design Projekt“, in dem die Studienanfänger*innen gemeinsam einen Roboter entwerfen und bauen oder das Programmieren in Python, das in vielen Modulen Anwendung findet.

Eine Besonderheit ist das Arbeiten in einem Reinraum. Bei uns erlernen schon die Bachelorstudierenden die Prozesse zur Herstellung von Mikrochips und Implantaten in dieser speziellen staubfreien Laborumgebung.

- | | |
|---------------------------|------------------|
| ▪ Mathe, Physik, Chemie | 1. – 3. Semester |
| ▪ Elektrotechnik | 2. – 4. Semester |
| ▪ Materialwissenschaften | 4. – 6. Semester |
| ▪ Programmieren in Python | 1. – 5. Semester |
| ▪ Mikrosystemtechnik | 1. – 6. Semester |
| ▪ Schlüsselkompetenzen | 1. – 6. Semester |
| ▪ Wahlfächer | 5. – 6. Semester |
| ▪ Bachelorarbeit | 6. Semester |

Mehr Informationen zum Studiengang findest Du unter:

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



Die Technische Fakultät mit dem Institut für Mikrosystemtechnik

Studiere an einer der forschungsstärksten ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten Deutschlands

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 (2017 erweitert durch nachhaltige Systeme) zu ergänzen und unter einem interdisziplinären Dach zu vereinigen.

Das Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) ist in seiner Bandbreite in Europa einzigartig. Mit über 20 Professuren deckt es alle für die Mikrosystemtechnik relevanten Bereiche ab und zählt zu den weltweit führenden akademischen Forschungseinrichtungen auf diesem Gebiet.

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>

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

Visionen werden Wirklichkeit – mach mit!