

Professuren auf einen Blick

Ambacher, Oliver | Verbindungshalbleiter
Backofen, Rolf | Bioinformatik
Bast, Hannah | Algorithmen u. Datenstrukturen
Becker, Bernd | Rechnerarchitektur
Brox, Thomas | Mustererkennung u. Bildverarbeitung
Burgard, Wolfram | Autonome Intelligente Systeme
Buse, Karsten | Optische Systeme
Diehl, Moritz | Systemtheorie
Eberl, Christoph | Werkstoff- und Mikromechanik
Egert, Ulrich | Biomikrotechnik
Fischer, Peter | Web Science
Hanemann, Thomas | Werkstoffprozesstechnik
Hiermaier, Stefan | Nachhaltige Ingenieursysteme
N.N. | Simulation
Kuhn, Fabian | Algorithmen u. Komplexität
Lausen, Georg | Datenbanken u. Informationssysteme
Manoli, Yiannos | Fritz-Hüttinger-Prof. f. Mikroelektronik
Müller, Günter | Assoziierte Arbeitsgruppe: IIG
Nebel, Bernhard | Grundlagen der Künstl. Intelligenz
Paul, Oliver | Materialien der Mikrosystemtechnik
Podelski, Andreas | Softwaretechnik
Reindl, Leo | Elektrische Mess- u. Prüfverfahren
Reinecke, Holger | Prozesstechnologie
N.N. | Maschinelles Lernen
Rohrbach, Alexander | Bio- u. Nanophotonik
Ronneberger, Olaf | Bildanalyse
Rühe, Jürgen | Chemie u. Physik von Grenzflächen
Schindelhauer, Christian | Rechnernetze u. Telematik
Schneider, Gerhard | Kommunikationssysteme
Scholl, Christoph | Betriebssysteme
Stieglitz, Thomas | Biomedizinische Mikrotechnik
Teschner, Matthias | Grafische Datenverarbeitung
Thiemann, Peter | Programmiersprachen
Urban, Gerald | Sensoren
Van Laerhoven, Kristof | Embedded Systems
Wallrabe, Ulrike | Mikroaktorik
Wilde, Jürgen | Aufbau- u. Verbindungstechnik
Wöllenstein, Jürgen | Dünnschicht-Gassensorik
Woiass, Peter | Konstruktion von Mikrosystemen
Zacharias, Margit | Nanotechnologie
Zappe, Hans | Gisela-u. Erwin-Sick-Prof. f. Mikrooptik
Zengerle, Roland | Anwendungsentwicklung

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Technische Fakultät
Georges-Köhler-Allee 101
79110 Freiburg
www.tf.uni-freiburg.de



Mai 2015

Technische Fakultät Kurzportrait

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



UNI
FREIBURG

20 Jahre
Technische Fakultät



ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

TECHNISCHE FAKULTÄT

MIKROSYSTEMTECHNIK
'UND INFORMATIK'



Die Fakultät

Das Institut für Informatik (IIF) und das Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) bilden gemeinsam die Technische Fakultät. Sie wurde 1995 gegründet und ist die elfte und jüngste Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.

Wissenschaft steht und fällt mit den Menschen, die forschen, entwickeln, diskutieren, lernen, lehren, erproben und umsetzen. 42 Professorinnen und Professoren, 1700 Studierende und über 450 wissenschaftliche, technische und administrative Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter leben, lernen und arbeiten an der Technischen Fakultät und gestalten unsere Zukunft mit.

Was wir machen

Ohne dass es Ihnen bewusst ist, haben Sie täglich mit Informatik und Mikrosystemen zu tun und tragen diese auch an Ihrem Körper. Sie machen unser Leben gesünder, sicherer, komfortabler, vielseitiger und nicht zuletzt leichter.

Die **Mikrosystemtechnik** erlaubt es, winzige Mikrobauteile herzustellen, die 100-mal feiner sind als ein menschliches Haar. Kombiniert mit Elektronik entstehen daraus intelligente Mikrosysteme, die Sie in Autos, in der Medizin, in der Kommunikationstechnik oder im Bereich der Energie finden.

Die **Informatik** ist aus unserem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken und wir haben im Prinzip ständig mit ihr zu tun, sei es, wenn wir unser Mobiltelefon verwenden, mit dem Auto unterwegs sind, eine Suchanfrage im Internet starten, einen Film anschauen oder unseren Energieverbrauch effizient steuern.

Studiengänge

Bachelor of Science

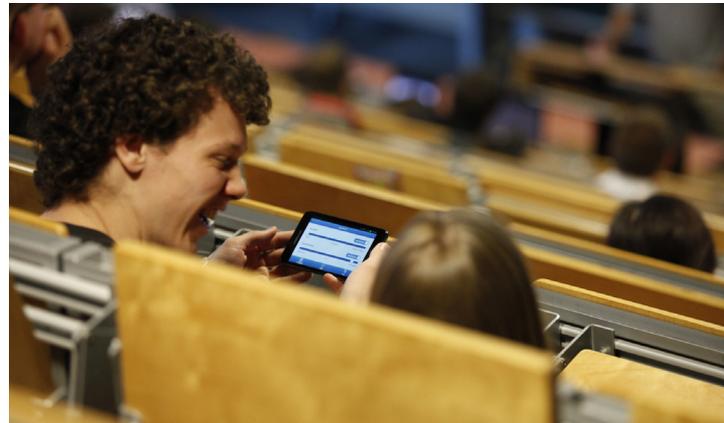
- Embedded Systems Engineering
- Informatik (mit Lehramtsoption)
- Mikrosystemtechnik

Master of Science

- Embedded Systems Engineering
- Informatik
- Mikrosystemtechnik
- Microsystems Engineering
- Renewable Energy Engineering and Management
- Sustainable Materials

Weiterbildungs-Studiengänge

- Intelligente Eingebettete Mikrosysteme
- Photovoltaics



Dank ihrer Lage auf einem neuen Campus verfügt die Technische Fakultät über eine hervorragende Infrastruktur. Kurze Wege, lange Öffnungszeiten, die moderne technische Ausstattung und umfangreiche E-Learning-Angebote bieten ausgezeichnete Arbeitsbedingungen für Studierende und Forscher.

Forschung

Die Technische Fakultät der Universität Freiburg bietet mit ihrer bundesweit einmaligen Konstellation bestehend aus den Instituten für Informatik und Mikrosystemtechnik und der Nähe zu fünf Fraunhofer-Instituten sowie den Hahn-Schickard-Instituten ein ideales Umfeld für Forschung auf höchstem Niveau. Ein drittes Institut für Nachhaltige Ingenieursysteme befindet sich im Aufbau.

Forschungsschwerpunkte

- Energieautonome Mikrosysteme
- Intelligente Systeme
- Lab-on-a-Chip und Biomedizinische Mikrosysteme
- Intelligente Materialien, Oberflächen und Prozesse
- Optische Systeme
- Kognitive Technische Systeme
- Cyber-Physical Systems
- Informationssysteme
- Neurotechnologie
- Sustainable Systems Engineering

Die Fakultät ist an zahlreichen übergreifenden Forschungsvorhaben aktiv beteiligt, u.a. an den Exzellenzclustern BrainLinks-BrainTools und BIOS.

