

**„Tag der offenen Tür“ für Schülerinnen und Schüler
Mittwoch, den 21. November 2018**

Programm der Technischen Fakultät

**„Smart, micro, green – Ingenieurwissenschaften und
Informatik in Freiburg studieren“**

Studienfächer:

Embedded Systems Engineering, Informatik, Mikrosystemtechnik und
Nachhaltige Technische Systeme / Sustainable Systems Engineering



Liebe Schhülerinnen und Schüler,

Ihr habt Interesse daran Ingenieur*in oder Informatiker*in zu werden?
Dann seid Ihr bei uns genau richtig. Anbei findet Ihr eine Übersicht, wie
wir uns am Tag der offenen Tür mit Informationsveranstaltungen, Kurz-
vorträgen, Beratung und vielem mehr präsentieren. Wichtig: Die Veran-
staltungen finden sowohl zentral in der Innenstadt als auch auf dem Cam-
pus der Technischen Fakultät statt ☺

**Folgende Veranstaltungen / Informationen bieten wir in der
Innenstadt an:**

09:15 – 10:00 Uhr

Pauluskirche, Dreisamstraße 5, Pauluskirche

Infovortrag zu den Studiengängen der Technischen Fakultät

**„Smart, micro, green“ – Ingenieurwissenschaften und Informatik in
Freiburg studieren**

Referent: Studiendekan Prof. Oliver Ambacher

An „führenden“ Prothesen arbeiten, autonome Roboter entwickeln, intelligente, sich selbst heilende Materialien anfertigen oder an „grünen“ Technologien forschen – wir zeigen Euch, wie Ihr mit den Studiengängen der Technischen Fakultät die notwendigen Kompetenzen erlernt, um als Ingenieur*in und Informatiker*in die gesellschaftlichen und technischen Fragen der Zukunft zu lösen.

08:00 – 15:00 Uhr

Universitätsbibliothek, 1. OG

Infostand Technische Fakultät mit Studienfachberatung

Fächer: Embedded Systems Engineering, Informatik, Mikrosystemtechnik und Nachhaltige Technische Systeme / Sustainable Systems Engineering

Unsere Studienfachberater*innen stehen für Fragen rund um das Studium (Inhalte, Organisation, Abläufe, Vorkenntnisse...) in Einzel- oder Gruppengesprächen zur Verfügung.

Folgende Veranstaltungen / Informationen bieten wir auf dem Campus der Technischen Fakultät an:

I. Beratung, Informationen

10:00 – 13:30 Uhr

Technische Fakultät, Georges-Köhler-Allee 101, Foyer, Geb. 101

Infostand Technische Fakultät mit Studienfachberatung

Fächer: Embedded Systems Engineering, Informatik, Mikrosystemtechnik und Nachhaltige Technische Systeme / Sustainable Systems Engineering

Unsere Studienfachberater*innen und unsere Fachschaft stehen für Fragen rund um das Studium (Inhalte, Organisation, Abläufe, Vorkenntnisse...) in Einzel- oder Gruppengesprächen zur Verfügung. Stärkt Euch dabei mit einer Zuckerwatte oder einem Ultraschall-Cocktail 😊

II. Kurzvorträge zu verschiedenen Themen

Technische Fakultät, Georges-Köhler-Allee 101, Geb. 101,
Seminarraum 101 00 010/14 (EG)

10:45 – 11:05 Uhr

Schwerpunkt Informatik / Embedded Systems Engineering

"Lernende Systeme in Robotik und Neurotechnologie"

JunProf. Dr. Joschka Boedecker, Institut für Informatik (IIF)

Ein Kurzvortrag zum hochaktuellen Thema Lernender Systeme.

11:10 – 11:30 Uhr

Schwerpunkt Mikrosystemtechnik / Embedded Systems Engineering

"Wäre Beethoven dank Medizintechnik mit Mikrosystemen und Mikrooptik heute auch taub?"

Marie Theresa Alt, Doktorandin, Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)

Mikrosystemtechnik macht unser Leben gesünder, sicherer, komfortabler, vielseitiger und nicht zuletzt leichter. Sie erlaubt es, winzige Mikrobau-
teile herzustellen, die 100 Mal feiner sind als ein menschliches Haar. Ohne dass es Euch bewusst ist, habt Ihr somit ständig mit Mikrosystem-
technik zu tun.

11:35 – 11:55 Uhr

Schwerpunkt Nachhaltige Technische Systeme

"Nachhaltigkeit und Technik"

Björn Christian, Doktorand, Institut für Nachhaltige Technische Systeme
(INATECH)

Wie lässt sich Nachhaltigkeit mit Technik verbinden? Wir zeigen an Bei-
spielen wie man als Ingenieur*in ökologische, ökonomische und gesell-
schaftliche Fragen berücksichtigt

12:00 – 12:20 Uhr

Gründer erzählen / Innovationsstory

„GPS ist draußen - Die Möglichkeiten von akustischer Indoor-Lokalisierung“

Dr. Johannes Wendeberg und Dr. Fabian Höflinger

Die Gründer der Fa. Telocate stellen ihre innovativen Navigationslösungen in Gebäuden vor und erzählen von ihrem Weg als Ingenieur und Informatiker eine eigene Firma aufzubauen.

III. Zum Mitmachen

10:00 – 13:00 Uhr

Technische Fakultät, Georges-Köhler-Allee 101, Foyer, Geb. 101

Experimente mit dem Photovoltaik-Koffer

Beatrice Rodenbücher, Doktorandin, Institut für Nachhaltige Technische Systeme (INATECH)

IV. Folgende Lehrveranstaltungen stehen Schülerinnen und Schülern zum Besuch offen:

Technische Fakultät, Georges-Köhler-Allee 101, Geb. 101 und Geb. 082
(Geb. = Gebäude, HS = Hörsaal, SR = Seminarraum)

Informatik

Technische Informatik

10:00 – 12:00 Uhr

Geb. 082, HS 00 006 (EG)

Prof. Dr. Christoph Scholl

Informatik III: Theoretische Informatik

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, HS 00 026 (EG)

Prof. Dr. Andreas Podelski, Dr. Matthias Heizmann

Embedded Systems Engineering

Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, HS 00 036 (EG)

Prof. Dr. Roland Zengerle

Technische Informatik

10:00 – 12:00 Uhr

Geb. 082, HS 00 006 (EG)

Prof. Dr. Christoph Scholl

Mikrocomputertechnik - Vorlesung

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, SR 01 016 (1. OG)

Prof. Dr. Leonhard Reindl

Mikrosystemtechnik

Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, HS 00 036 (EG)

Prof. Dr. Roland Zengerle

Mikrocomputertechnik - Vorlesung

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, SR 01 016 (1. OG)

Prof. Dr. Leonhard Reindl

Sustainable Systems Engineering

Mikrosystemtechnik: Prozesse und Bauelemente

14:00 – 16:00 Uhr

Geb. 101, HS 00 036 (EG)

Prof. Dr. Roland Zengerle

Kontaktperson bei Fragen:

Technische Fakultät

Natascha Thoma-Widmann

Marketing/PR-Referentin

Tel: 0761/203-8056

E-Mail: thoma-widmann@tf.uni-freiburg.de