

Schnupperstudium

Programm der Technischen Fakultät für die Ingenieurwissenschaften

Dienstag, den 07. April 2020

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

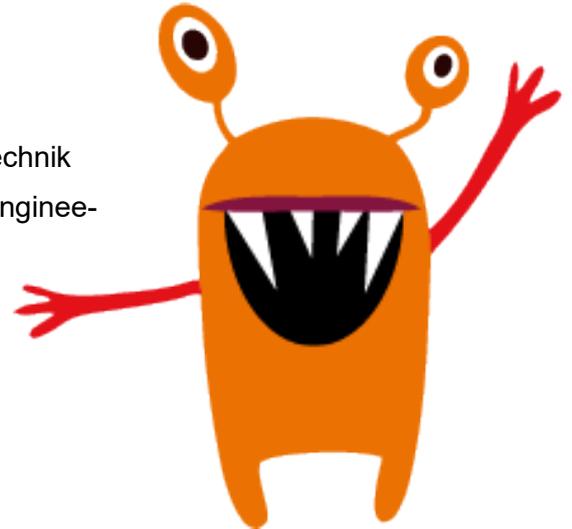
Ort:

Technische Fakultät

Geb. 101, 2. OG, Raum 016/18 (Fakultätsraum)

Georges-Köhler-Allee 101

79110 Freiburg



Liebe Schülerinnen und Schüler,

Ihr habt Interesse daran Ingenieur*in zu werden? Dann seid Ihr bei uns
genau richtig. Anbei findet Ihr das Programm für das Schnupperstudium
2020.

I. **Begrüßung und Einführung**

09:15 – 10:00 Uhr

„Smart, micro, green – Ingenieurstudiengänge an der Uni Freiburg“

Prof. Dr. Peter Woias

Professur für die Konstruktion von Mikrosystemen,

Gleichstellungsbeauftragter der Technischen Fakultät,

Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)

II. Kurzvorträge zu verschiedenen Themen und Fragerunde mit der Fachschaft

10:00 – 10:20 Uhr

Schwerpunkt Embedded Systems Engineering

"Maschinelles Lernen zur Früherkennung von epileptischen Anfällen"

Maria Hügler

Doktorandin, Professur für Neurorobotik, Institut für Informatik (IIF)

Tiefe Hirnstimulation wird zunehmend auch für die Therapie von medikamentenresistenten Patienten in der Epilepsie eingesetzt. Dabei soll möglichst nur dann stimuliert werden, wenn gerade ein Anfall stattfindet, um Nebenwirkungen zu vermeiden. Eine Früherkennung kann mit effizienten Methoden des Maschinellen Lernens erzielt und auf einem implantierbaren Mikrocontroller umgesetzt werden.

10:20 – 10:40 Uhr

Schwerpunkt Mikrosystemtechnik

"Wie Mikrosystemtechnik der Wildtierökologie hilft"

Eiko Bäumker

Doktorand, Professur für die Konstruktion von Mikrosystemen,
Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)

Ein Vortrag über elektrothermisch versorgte Systeme zur Wildtierverfolgung.

10:40 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 – 11:20 Uhr

Schwerpunkt Nachhaltige Technische Systeme

„Amy – Wie uns Roboter dabei helfen unsere Infrastruktur zu überwachen“

Annette Schmitt und Dominik Merkle

Doktoranden, Professur für das Monitoring von Großstrukturen, Institut für Nachhaltige Technische Systeme (INATECH)

11:20 – 11:30

Möglichkeiten der Studienorientierung nach dem Schnupperstudium

Zentrale Studienberatung

11:30 – 12:00 Uhr

Fragerunde mit der Fachschaft

Alles rund ums Studium, Campusleben und was Ihr eine*n Professor*in oder Studienberater*in nie fragen würdet.

III. Mittagessen

12:00 – 12:45 Uhr

Gemeinsames Mittagessen begleitet von Studierenden

IV. Workshops

12:45 – ca. 16:00 Uhr

Workshops zu verschiedenen Themen

Hinweis: Die Workshops können zu verschiedenen Zeiten enden.

Kontaktperson bei Fragen:

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Technische Fakultät

Natascha Thoma-Widmann

Marketing/PR-Referentin

Tel: 0761/203-8056

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