

### Öffentlicher Nahverkehr:

- Buslinie 11: Haltestelle „Technische Fakultät“
- Breisgau-S-Bahn: Haltestelle „Neue Messe/Universität“

### Mit dem Auto:

Nehmen Sie die Autobahnausfahrt „Freiburg Mitte“ in Richtung Freiburg. Verlassen Sie die B31a bei der Abfahrt „Universitätskliniken“. Sie befinden sich nun auf der Berliner Allee in Richtung Flugplatz. Kurz vor diesem liegt linkerhand das Universitätsgelände. Auf dem Campus gibt es einen zentralen Parkplatz.

# Lange Nacht der Wissenschaft

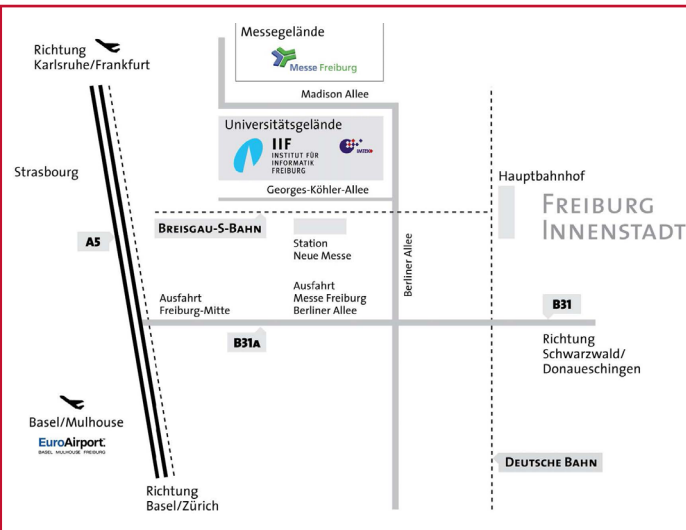
24. Juli 2015  
Technische Fakultät



UNI  
FREIBURG

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



### Kontakt

Natascha Thoma-Widmann  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Technische Fakultät  
Georges-Köhler-Allee 101  
79110 Freiburg  
Tel.: 0761/203-8056  
E-Mail: [thoma-widmann@tf.uni-freiburg.de](mailto:thoma-widmann@tf.uni-freiburg.de)

Weitere Informationen unter:  
[www.tf.uni-freiburg.de/lange-nacht](http://www.tf.uni-freiburg.de/lange-nacht)



Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Technische Fakultät  
Georges-Köhler-Allee 101  
79110 Freiburg  
[www.tf.uni-freiburg.de](http://www.tf.uni-freiburg.de)

Juni 2015



Wie sieht die Zahnsperre der Zukunft aus? Wie verbreiten sich Informationen in sozialen Medien und wie kann man mit Neurotechnik Menschen mit Krankheiten helfen?

Anlässlich ihres 20-jährigen Bestehens veranstaltet die Technische Fakultät mit ihren Instituten für Informatik und Mikrosystemtechnik eine „Lange Nacht der Wissenschaft“.

Forscherinnen und Forscher öffnen ihre Labore für Führungen und berichten in Vorträgen, woran sie heute arbeiten und was morgen Wirklichkeit sein könnte.

### Termin

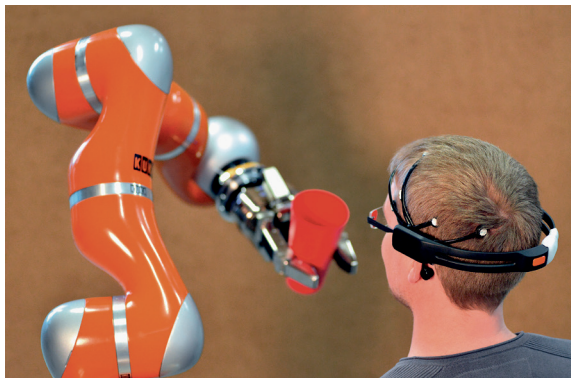
Freitag, 24. Juli 2015  
von 17–22 Uhr

### Ort

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Technische Fakultät  
Gebäude 101  
Georges-Köhler-Allee 101  
79110 Freiburg

### 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.



- 17.00 Begrüßung und Grußworte**  
Dekan Prof. Dr. Georg Lausen  
Rektor Prof. Dr. Hans-Jochen Schiewer  
Gründungsdekan Prof. em. Dr. Wolfgang Menz
- 17.30 Schöner Lächeln dank Mikrosensoren – die intelligente Zahnsperre**  
Prof. Dr. Oliver Paul
- 18.00 Strom aus Zucker – Biobrennstoffzellen treiben Herzschrittmacher und Roboter an**  
Dr. Sven Kerzenmacher
- 18.30 Nachweis gefährlicher Erreger durch das Labor auf dem Chip**  
Prof. Dr. Roland Zengerle
- 19.00 Hirn an Maschine – Maschine an Hirn: der Exzellenzcluster BrainLinks-BrainTools**  
Prof. Dr. Ulrike Wallrabe
- 19.30 Ethik der Neurotechnik – was wollen wir können?**  
PD Dr. Oliver Müller
- 20.00 Strom hilft heilen – Neurotechnik in Therapie und Rehabilitation**  
Prof. Dr. Thomas Stieglitz
- 20.30 Wenn das Gehirn den Takt nicht hält – von Epilepsie, Oszillationen u. Mikroelektroden**  
Prof. Dr. Ulrich Eger
- 21.00 Leuchtdioden: Geheimnisse dieser neuen Lichtquelle**  
Prof. Dr. Ulrich Schwarz
- 21.30 Abschluss mit Lichtshow**  
Dr. Ingo Breunig und Christoph Werner

### Führungen

- 18.30 Uhr Führung Schwerpunkt Informatik  
19.00 Uhr Führung Schwerpunkt Mikrosystemtechnik  
(Anmeldung am Infostand, Teilnehmerzahl begrenzt!)

- 17.00 Begrüßung und Grußworte**  
Übertragung aus Hörsaal 101 00 026
- 17.30 Facebook, Twitter & Co. – Analyse von Informationsausbreitung in sozialen Medien**  
Prof. Dr. Peter Fischer
- 18.00 Internet?... hab ich schon – Maschinelles Lernen und die nächste digitale Revolution**  
Prof. Dr. Thomas Brox
- 18.30 Energieversorgung von Funksensoren**  
Prof. Dr. Leonhard Reindl
- 19.00 Smart Shower – die Entwicklung eines energieautarken Duschkopfs**  
Ronja Khelifa (Studierendenprojekt)
- 19.30 Virtuelles Wassermanagement – Simulation von Flüssigkeiten für Trickfilme und Auto-konstruktion / Dr. Markus Ihmsen**
- 20.00 Können Computer ihre eigenen Programme verstehen?**  
Prof. Dr. Andreas Podelski
- 20.30 Menschen fragen, Computer antworten – wie Computer natürliche Sprache lernen**  
Prof. Dr. Hannah Bast
- 21.00 Bächle, Baustellen, Werbeschilder: Autonome Roboternavigation in Innenstädten**  
Dr. Bastian Steder, Felix Burget und die Roboter Obelix und Nao

