

## Zukunft nachhaltig gestalten – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Ihre Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Sie begeistern sich für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Sie wollen die Zukunft nachhaltig mitgestalten? Unser Studien-Service-Center informiert Sie gerne über unsere zukunftsorientierten Studiengänge. Bildrechte: © FAU

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



## Stromerzeugung zum Smoothie Mixen mit dem Fahrrad

Strom ist eine Energieform, die durch Umwandlung von mechanischer oder chemischer Energie erzeugt wird und in der Menge bereitgestellt werden muss, die gerade benötigt wird. Erzeugen Sie eigenhändig Energie mit einem Fahrrad, wandeln Sie diese um und übertragen sie auf einen Mixer zur Smoothie-Herstellung. Bildrechte: © CBI

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



## Ingenieure ohne Grenzen zu Gast

### Bau- und Umweltprojekte in Nepal

Ingenieure ohne Grenzen ist eine gemeinnützig anerkannte private Hilfsorganisation, die Internationale Entwicklungszusammenarbeit leistet. Das Spektrum reicht von Wasserversorgung bis zum Einsatz erneuerbarer Energien. Dieses Jahr liegt der Fokus insbesondere auf Nepal. Die Regionalgruppe Nürnberg stellt anschaulich ihre Bau- und Wasserprojekte im Land vor. Bildrechte: © IoG e.V.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle Cauerstr. 4



## Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien zu Gast

### Das Brennstoffzellenauto: Pionier einer Null-Emissions-Zukunft

Zuschauer sollen die Möglichkeit bekommen, sich über ein Wasserstofffahrzeug, den Toyota Mirai, und über die Wasserstoffmobilität der Zukunft informieren zu können. Weiterhin können Sie mit den Wissenschaftlern über die Schnittstelle zur Forschung am Institut ins Gespräch kommen. Bildrechte: © Toyota Deutschland GmbH

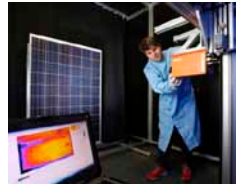
Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Infrarot-Thermografie für Photovoltaik-Anwendungen

Infrarot (IR)-Thermografie, die bildgebende Vermessung von Temperatur mit IR-Kameras, ist hervorragend geeignet, Solarmodule kontaktlos zu vermessen. Sehen Sie, wie eine Drohne mit IR-Kamera genutzt wird, um Solarparks zu untersuchen oder wie man unsichtbare Modulfehler sichtbar macht. Besucher erhalten ihr eigenes IR-Porträt. Bildrechte: © ZAE Bayern/Kurt Fuchs

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Wasserstoff-basierte Elektromobilität – Vereinfacht und miniaturisiert erklärt

Aus erneuerbarer Elektrizität lässt sich mit Hilfe von Elektrokatalysatoren Wasserstoff durch Elektrolyse gewinnen. Da dieser Prozess in Brennstoffzellen umkehrbar ist und dadurch wiederum Strom gewonnen werden kann, ist dieser geschlossene Kreislauf eine attraktive Alternative zu fossilen Brennstoffen. Bildrechte: © HI ERN

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

