

## STUDENTENWERK

### Wissen macht hungrig ☞

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Chemikum. Lassen Sie sich überraschen!

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria im Chemikum*



## TECHNISCHE FAKULTÄT

### Ballonglühn mit dem FAU TechFak Heißluftballon

Die FAU besitzt einen Heißluftballon, den die Technische Fakultät zu ihrem 50. Geburtstag geschenkt bekam. Er wird vom örtlichen Ballonverein betrieben. Durch die Brennerflamme wird der Ballon von innen beleuchtet und so zum „Glühn“ gebracht. Die Technik von Ballonen und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrern erfragt werden. Die Veranstaltung ist stark wetterabhängig. Regen und/oder stärkerer Wind machen die Aufstellung des Ballons unmöglich.

Ausstellung ist nur zwischen 18:30 und 20:00 Uhr möglich.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum*



## 16 UNI, NatFak, Biologikum

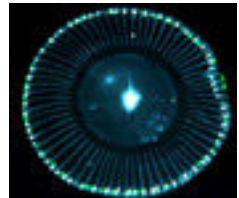
Stadtstraße 5/7  Sebalduessiedlung   

## DEPARTMENT BIOLOGIE/LEHRSTUHL ENTWICKLUNGS- BIOLOGIE

### „Lebendiges Licht“: Leuchtende Tiere in der Natur und Forschung

Willkommen im Reich der leuchtenden Lebewesen! Nicht nur Glühwürmchen, auch andere Organismen haben die Fähigkeit, Licht zu erzeugen. In der Forschung werden zur Untersuchung biologischer Vorgänge Lichtmarkierungen auch in „normale“ Organismen eingebracht. Beispiele dazu können Sie live beobachten!

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, Raum 00.782*



### Leuchtende Lebewesen in der Natur und in der biologischen Forschung

Ursprünglich in einer Qualle entdeckt, ist das grün fluoreszierende Protein aus der zellbiologischen Forschung nicht mehr wegzudenken. Der Vortrag führt in das natürliche Vorkommen und in die wissenschaftliche Anwendung von lumineszierenden und fluoreszierenden Proteinen ein.

*Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., Hörsaal B*

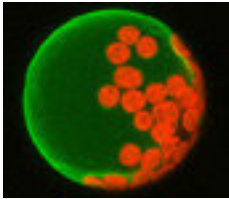
## DEPARTMENT BIOLOGIE/LEHRSTUHL ZELLBIOLOGIE

### Mars, Mond, Malaria

Wo ist „oben“? Für uns ganz einfach, aber bis heute verstehen wir nicht, wie Zellen wissen, wo „oben“ ist! Klingt jetzt sehr akademisch, aber das hat alles irgendwie auch mit Malaria, Trinkwasser und Urin zu tun. Und auch mit der Frage: Wachsen Kartoffeln eigentlich auf dem Mars mit seiner geringeren Schwerkraft? Oder Tomaten auf dem Mond?

*Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 00.381*

**DEPARTMENT BIOLOGIE / LEHRSTUHL MOLEKULARE PFLANZENPHYSIOLOGIE**



**Pflanzen und Gene**

In der modernen Pflanzenforschung sind genetisch veränderte Pflanzen unerlässlich. Wie und zu welchem Zweck sie hergestellt werden, können Sie hier erfahren. Sie können an Stationen Arbeitsschritte der Pflanzen-Gentechnik durchführen. Gene werden isoliert und sichtbar gemacht. Mit Fluoreszenzmikroskopen können Sie veränderte Proteine in lebenden Zellen betrachten.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, Raum 00.581*

**DEPARTMENT BIOLOGIE**

**Vortragsreihe**

- 18:30 – 19:00 Uhr Warum leuchten Glühwürmchen?  
(Ein Vortrag für Kinder)  
(Hörsaal B)
- 19:00 – 19:45 Uhr Fremde Gene in Pflanzen  
(Hörsaal C)
- 19:00 – 19:45 Uhr Licht und Orientierung – von molekularen Sensoren zur Bilderzeugung  
(Hörsaal A)
- 20:00 – 20:45 Uhr Traue Deinen Augen nicht – wie unser Gehirn die Welt sieht  
(Hörsaal A)
- 20:00 – 20:45 Uhr Von LUCA bis Lucy: Wie Evolution funktioniert  
(Hörsaal C)
- 20:00 – 20:45 Uhr Leuchtende Lebewesen in der Natur und in der biologischen Forschung  
(Hörsaal B)
- 21:00 – 21:45 Uhr Stabilität und Plastizität – das Yin und Yang des Gehirns
- 21:00 – 21:45 Uhr Proteine – wie ihre dreidimensionale Struktur die biologische Funktion ermöglicht  
(Hörsaal B)

Bitte beachten Sie auch den Vortrag im Audimax um 18:00 Uhr zum Thema „Grüne Gentechnik 2.0 - Von der klassischen Züchtung zur Genomeditierung“, siehe Seite 64.

**IGEM – STUDENTISCHE INITIATIVE DER FAU UND DER UNIVERSITÄT WÜRZBURG/DEPARTMENT BIOLOGIE**



**Muscle Up! Bodybuilding bei Bakterien**

Ein Muskel angetrieben durch Lichteinstrahlung oder Gewebeschichten, die mit Spannung stärker kontrahiert werden können als ein gewöhnlicher Muskel? An solchen Materialien wird derzeit stark geforscht, um das Leben in der Robotik angenehmer zu gestalten. Denn weiche Materialien sind dort noch Mangelware.

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Raum 00.181*