

## **Winterakademie 2019: Biophotonik**

**(Termin: 15./16.02.2019)**

Die Fakultät Physik veranstaltet für interessierte Schüler jedes Jahr die Winterakademie. Der Freitagnachmittag und der ganze Samstag sind dann gefüllt mit Vorträgen zu unserer Forschung und zum Physikstudium, sowie mit Laborbesichtigungen und mit Experimenten im Praktikumslabor, wo interessierte Schülerinnen und Schüler ab Jahrgangsstufe 10 erfahren können, wie es sich anfühlt, selbst als Nachwuchsphysiker/in zu arbeiten. Das Thema der Winterakademie Physik 2019 lautet „Biophotonik“ und widmet sich optischen Untersuchungen in der Biophysik.

Voraussichtliches Programm:

### **Freitag, 15.02.2019**

- 14:30 – 15:00 Prof. Dr. Frithjof Anders, Dekan der Fakultät Physik, Begrüßung  
und Prof. Dr. Markus Betz, Organisation
- 15:00 – 16:00 Prof. Dr. Markus Betz  
**Lichtquellen und Mikroskopie-Methoden für die Biophotonik**
- 16:00 – 18:00 Experimentelle Übungen (im Physik-Praktikum)  
bzw. alternativ Besuch der Astroterrasse im CP-Gebäude
- 18:00 – 19:00 Prof. Dr. Matthias Schneider  
**Die Rolle Einstein's in der Biologie. Was sind die physikalischen Prinzipien des Lebens?**

### **Samstag, 16.02.2019**

- 10:00 – 10:45 Prof. Dr. Joachim Stolze  
**Vorstellung der Studiengänge „Physik“ und „Medizinphysik“**
- 11:00 – 13:00 Laborbesichtigungen bzw. Astroterrasse
- 13:30 – 14:30 Kleiner Imbiss
- Bis 14:30 Abgabe der Preisausschreiben-Zettel
- 14:45 – 16:00 **Physikanten: die interaktive Show der Physikanten**
- 16:15 – 16:45 Prof. Dr. Markus Betz: Preisverleihung und Abschluss

Anmeldungen ab ca. November 2018 bitte  
online unter [www.physik.tu-dortmund.de](http://www.physik.tu-dortmund.de)  
im Bereich „Öffentlichkeit & Schüler“

Kontakt:  
Prof. Dr. Markus Betz  
Experimentelle Physik 2, TU Dortmund  
Email: markus.betz@tu-dortmund.de