

## Winterakademie 2020: Physik des Lebens

(Termin: 14./15.02.2020)

Die Fakultät Physik veranstaltet für interessierte Schüler jedes Jahr die Winterakademie. Der Freitagnachmittag und der 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 2020 lautet „Physik des Lebens“ und widmet sich modernen Aspekten der Biophysik.

Vorläufiges Programm (Räume werden später bekanntgegeben)

### Freitag, 14.02.2020

14:30 – 14:50 Prof. Dr. Frithjof Anders, Dekan der Fakultät Physik, Begrüßung  
und Prof. Dr. Markus Betz, Organisation

14:50 – 15:00 Vorstellung Alumniverein PeP et al., Sponsor der Winterakademie

15:00 – 16:00 Dr. Christian Fillafer  
**Nerv und Synapse**

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  
**What is Life? Über die Physikalischen Prinzipien des Lebens?**

### Samstag, 15.02.2020

10:00 – 10:45 Prof. Dr. Markus Betz  
**Vorstellung der Studiengänge „Physik“ und „Medizinphysik“**

Bis 11:30 Abgabe der Preisausschreiben-Zettel

11:00 – 12:30 Laborbesichtigungen oder Biophysik-Praktikumsversuch

12:30 – 13:30 Kleiner Imbiss

13:30 – 14:30 Demonstrationsexperimente aus Optik und Biophysik

14:30 – 15:00 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](mailto:markus.betz@tu-dortmund.de)