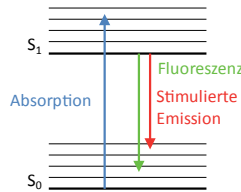


Schülercamp Physik für die Lebenswissenschaften 24.06-27.06.2019

In unserem Camp „Physik für die Lebenswissenschaften“ ermöglichen wir einen Einblick in die vielfältige Arbeit eines Physikers. Zwei von Physikern entwickelte, nobelpreisgekrönte Technologien werden schwerpunktmäßig behandelt. Mit der STED-Mikroskopie können Strukturen in lebenden Zellen aufgelöst werden, deren Abmessungen unterhalb der Auflösungsgrenze nach Ernst Abbe liegen. Mit der optischen Pinzette lassen sich lebende Zellen manipulieren oder Kräfte im Bereich einiger Pikonewton messen. Beide Technologien helfen dabei, Fragestellungen in der Krankheitsforschung zu beantworten.



	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
9 - 17:00 Uhr	Begrüßung im XLAB, Theoretische Einführung in die Mikroskopie, Experimente zur Wellenoptik	Experimente zur Auflösungsgrenze nach Ernst Abbe, Einführung in die Laserphysik	Grundlagen zur Fluoreszenz Laborarbeit in der Abteilung Biomolekulare Chemie der Universität Göttingen, hochauflösende Mikroskopie, STED	Bestimmung der Haltekraft unserer Optischen Pinzette Vortrag und Führung durch Forschungslabore der Universität

Änderungen möglich

Kursgebühr: 80 €

Maximale Teilnehmerzahl: 12 Personen

Anmeldung und weitere Informationen
www.xlab-goettingen.de/lasercamp.html

Anmeldeschluss ist der 31.05.2019.

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an Frau Gatzsch
m.gatzsch@xlab-goettingen.de oder Tel. 0551-3912872.
Die Verpflegung in der Mittagspause ist in der nahegelegenen Mensa möglich.

Kontakt bei inhaltlichen Fragen:

Dr. Christina Lumme
Georg-August-Universität Göttingen
XLAB Göttinger Experimentallabor für junge Leute
Tel: +49(0)551-3914351
E-mail: c.lumme@xlab-goettingen.de

