

Herbstakademie Physik 2018 - "Ohne Licht nichts los!"

und

Physiktag für Grundkurse 2019

Die Herbstakademie Physik findet traditionell kurz vor den Herbstferien statt und richtet sich an physikinteressierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe. Seit 2003 haben wir uns mit verschiedensten Themen aus dem normalen Leben aber auch aus dem Bereich Grundlagenforschung beschäftigt.

Aufgrund der späten Sommerferien an den Schulen und des frühen Semesterstarts an der Universität wird die Veranstaltung im September 2018 nur für LKs, Q2-GKs und Einzelteilnehmer geöffnet. Wir werden uns mit drei ganz unterschiedlichen Themen beschäftigen, die allesamt letztlich auf der Wechselwirkung von Licht und Materie basieren: der Photovoltaik, der Zeitmessung mit unglaublicher Genauigkeit und der höchstauflösenden optischen Mikroskopie mit Beispielen aus der Medizin. Für die Grundkurse in der EP und Q1 möchten wir einen Physiktag im März 2019 anbieten, an dem die unterhaltsame Seite der Physik im Vordergrund stehen soll.

LKs, GK-Q2 und Einzelteilnehmer: Mi (26.09.18) und Do (27.09.18), jeweils 10:00-15:30, Hörsaal H6, optionale Laborführungen um 9:00 und 15:45


Zeit	Programmpunkt (Änderungen vorbehalten)
9:00-9:45	<i>optionale Laborführung I (mit Voranmeldung)</i>
10:00-10:05	<i>Begrüßung (Dr. Jan Schmalhorst)</i>
10:05-11:05	<i>Photovoltaik - Wie kommt der Strom vom Dach in die Steckdose (Prof. Dr. Günter Reiss)</i>
11:15-12:00	<i>Die Kraft der Bilder - ein Ausflug in die Nanowelt mit optischer Mikroskopie (Prof. Dr. Thomas Huser)</i>
Mittagessen und individuelle Erkundung der Universität	
13:00-13:25	<i>Allgemeine Infos zu Studium an der Universität Bielefeld und zum Physikstudium (Dr. Jan Schmalhorst)</i>
13:30-14:15	<i>Zeit - was ist das und wie messen wir sie? (Prof. Dr. Walter Pfeiffer)</i>
Kaffeepause vor dem Hörsaal	
14:30 - ca. 15:30	<i>EventPhysik - eine Showvorlesung (Leitung: Dr. Jan Schmalhorst, Michael Berg)</i>
15:45-16:30	<i>optionale Laborführung II (mit Voranmeldung)</i>

GK-EP und GK-Q1: Mi, 06.03.2019 und Do, 07.03.2019 in Hörsaal H6, jeweils 10:00-14:00, optionale

Laborführungen um 9:00 und 14:15. Bei Bedarf findet am Di, 05.03.2019 eine weitere Veranstaltung statt.

Zeit	Programmpunkt
9:00 - 10:00	<i>optionale Laborführung (mit Voranmeldung)</i>
10:15 - ca. 11:30	<i>Auf Einsteins Spuren - Was heißt hier Photoeffekt?</i> (Vortrag mit Experimenten, Dr. Jan Schmalhorst)
11:30 - 12:45	Mittagessen & selbstständige Erkundung der Universität, der Bibliothek etc.
12:45 - ca. 14:00	<i>GENIALE Showvorlesung</i> (Dr. Jan Schmalhorst, Michael Berg, Hans Bartels)
14:15 - 15:15	<i>optionale Laborführung (mit Voranmeldung)</i>

Anmeldung: Die Veranstaltung im September 2018 ist ausgebucht.

Die Anmeldung für die Veranstaltungen im März 2019 ist jederzeit per  herbstakademie@physik.uni-bielefeld.de oder telefonisch unter 0521 / 106-5412 möglich. **(Update 20.09.2018: am 06.03.2019 sind noch 36 Plätze frei, am 07.03.2019 gibt es noch 95 Plätze).**

Unsere Laborführungen geben Einblick in die Forschungsgebiete, sie werden von allen Arbeitsgruppe der Experimentalphysik angeboten. Eine verbindliche Voranmeldung ist erforderlich. **Bitte geben Sie direkt bei Ihrer Anmeldung an, wenn Sie an einer Laborführung teilnehmen möchten.**

[D0: Physik der supramolekularen Systeme](#)

[D1: Biophysik und angewandte Nanowissenschaften](#)

[D2: Dünne Schichten und Physik der Nanostrukturen](#)

[D3: Biomolekulare Photonik](#)

[D4: Molekül- und Oberflächenphysik](#)

Rückschau auf...

- [Herbstakademie 2017: Back to the roots!](#)
- Herbstakademie 2016: Eine Reise durch die Dimensionen
- [Herbstakademie 2015: Die Relativitätstheorie wird 100 Jahre](#)
- Herbstakademie 2014: Experiment, Theorie und wahres Leben!
- Herbstakademie 2013: Laser, Maxwell, Higgs.
- [Herbstakademie 2012: Heiß und kalt!](#)
- [Herbstakademie 2011: Preise, die die Welt verändern?!](#)
- [Herbstakademie 2010: Alternative Energien](#)
- [Herbstakademie 2009: Kosmos, Raum und Zeit](#)
- [Herbstakademie 2008: Wir haben doch keine Zeit!](#)
- [Herbstakademie 2007: Nanowissenschaften - Size does matter!](#)
- [Herbstakademie 2006: Verstehen wir unseren Kosmos?](#)
- [Herbstakademie 2005: Einsteins Erbe - Solarzellen und GPS](#)
- [Bilder der Herbstakademie 2004](#)
- [Bilder der Herbstakademie 2003](#)

