

# Herbstakademie Physik 2017

## "Back to the roots"

Die Herbstakademie Physik der Universität Bielefeld 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 "Elfenbeinturm" beschäftigt. 2017 wurde der Bogen von kurzen Zeitskalen bis hin zu den Sternen geschlagen. Aufgrund der späten Sommerferien an den Schulen und des frühen Semesterstarts an der Universität wurde der Ablauf der Veranstaltung in diesem Jahr nach mehr als 10 Jahren deutlich verändert. Im September 2017 waren etwa 300 Schülerinnen und Schüler aus Leistungskursen und Q2-Grundkursen bei uns zu Gast.

Prof. Walter Pfeiffer hat die Grundlagen des Photoeffekts anhand der wichtigsten Experimente erläutert und aktuelle Fragen zu diesem lang bekannten Effekt vorgestellt. Jun.-Prof. Joris Verbiest hat unseren Gästen die Physik von Neutronensternen und Schwarzkraft vorgestellt und sehr bildhaft beschrieben, dass sich Experimentalphysik manchmal nicht auf ein einzelnes Labor oder ein Gebäude beschränken lässt, sondern Forschungsk Kooperationen über Kontinente hinweg notwendig sind. Nach Informationen zu allgemeinen Studienmöglichkeiten an der Universität Bielefeld und im Speziellen zum Physikstudium ging es beim Vortrag von Jun.-Prof. Markus Meinert um die Physik im Mikrowellenherd. Den Abschluss bildete traditionell die Eventphysik - die GENIALE Showvorlesung. Zusätzlich haben die Gäste in Laborführungen Einblicke in die aktuelle Forschung an der Universität erlangen können.

---

Rückschau auf...

- 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](#)

