

# Girls' Day 2017 Physik & Chemie

27.04.2017

Campus Neue Universität, Universitätsstr. 1, Hörsaalzentrum Physik  
Plan: Gebäude T, Raum 1004

90 Schülerinnen ab der 8. Klasse

Programm:

9:00 Uhr: Begrüßung und Information über Studium und Forschung

9:15 Uhr: Führungen und Experimente

- **Cooler Experimente: flüssige Luft und flüssiges Helium**  
Ort: Physik Süd, Raum 105  
(Dieter Ehlers, Lehrstuhl für Experimentalphysik V)
- **Physikalische Spielereien**  
Ort: Gebäude T, Raum 007  
(Olga Ustinov, Lehrstuhl für Experimentalphysik I)
- **Die Welt des Kleinsten - Das Elektronenmikroskop**  
*Mit dem Elektronenmikroskop wird die faszinierende Welt des Mikrokosmos sichtbar gemacht.*  
Ort: Physik Nord, Raum 025  
(Judith Moosburger-Will, Lehrstuhl für Experimentalphysik II)
- **Leichte High-Tech Materialien: Carbonfasern und Faserverbundwerkstoffe**  
Ort: Technikum im inno cube  
(Judith Moosburger-Will, Lehrstuhl für Experimentalphysik II)
- **Alpha-Teilchen trifft Goldatom**  
*Was ist ein Ionenbeschleuniger, wie funktioniert er und was macht man damit?*  
Ort: Physik Nord, Raum 030, Beschleuniger  
(Wolfgang Reiber, Lehrstuhl für Experimentalphysik IV)
- **Warum kann ein Zug fliegen?**  
*Grundlegendes und Anwendungen der Supraleitung*  
Ort: Physik Süd, Raum 141  
(German Hammerl, Lehrstuhl für Experimentalphysik VI)
- **Physik ist nicht erblich**  
*Warum wir Physiklehrerinnen brauchen.*  
Ort: Physik Nord, Raum 124  
(Franz-Josef Heizler, Didaktik der Physik)
- **Bunte und leuchtende Steine – wie wird es in dunklen Zimmern hell?**  
Ort: Physik Nord, Raum 220  
(Philip Netzsch, Festkörperchemie)
- **Leuchtende Plasmen**  
Ort: Physik Nord, Raum 008  
(Stefan Briefi, Experimentelle Plasmaphysik)

11:45 Uhr: Gemeinsames Pizaessen (Unkostenbeitrag: 2 Euro)  
Ort: vor der Fachschaft Physik

Ende ca. 12:15 Uhr