

## Liebe Schülerinnen und Schüler!

**Was kommt nach der Schule?**

**Ist ein Physikstudium das Richtige für mich?**

**Womit beschäftigen sich Physiker?**

**Physik und Medizin - wie passt das zusammen?**

**Wie geht es nach dem Studium weiter?**

Antworten auf diese und mehr Fragen gibt es während des Schnupperstudiums 2013, in dem sich das Fach Physik an der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schülern in vielfältigen Veranstaltungen vorstellt.



Vom **27.06.–28.06.2013** bietet Ihnen unser Programm Wissenswertes zu Studium, Forschung und beruflichen Perspektiven in Physik und Medizinphysik:

- Studieninhalte, Forschungsmöglichkeiten und Tätigkeitsfelder im Beruf,
- Besuch regulärer Vorlesungen des Grundstudiums,
- Vorträge über spannende aktuelle Themen, an denen in Düsseldorf geforscht wird.

Darüber hinaus können Sie den Campus kennen lernen.

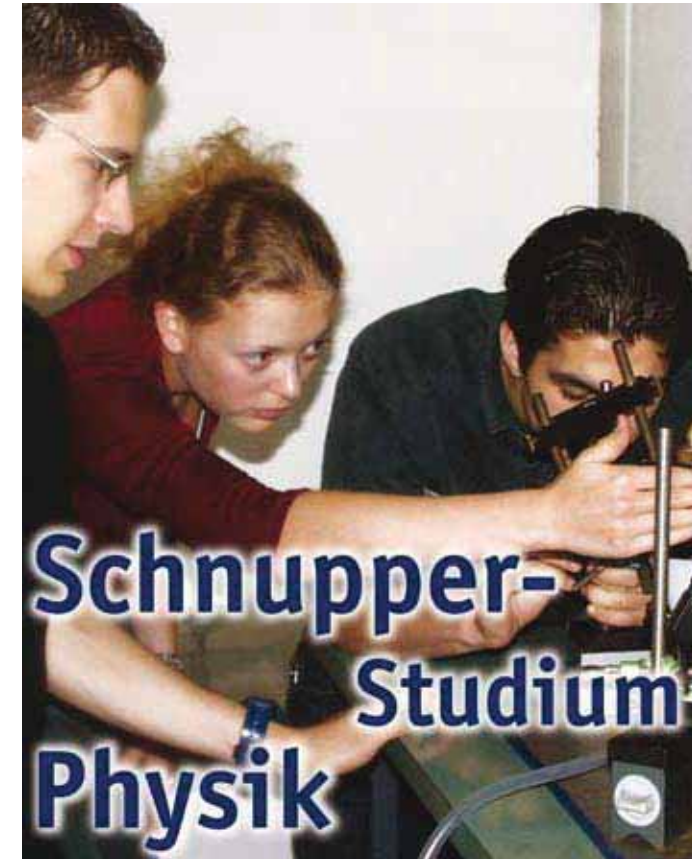
## Informationen zur Teilnahme:

- Keine Teilnahmegebühr
- Online-Anmeldung bis 24.06.2013 unter [www.physik.hhu.de](http://www.physik.hhu.de)
- Teilnahmemöglichkeit für Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II
- Verpflegungsmöglichkeit in Cafeteria und Mensa
- Veranstaltungsort: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Gebäude 25.31, Hörsäle 5J und 5L
- Anfahrtsbeschreibung unter: [www.hhu.de/home/infocenter-hhu.html](http://www.hhu.de/home/infocenter-hhu.html)



- Anreise mit Öffentliche Verkehrsmitteln:  
Linie U79 und 707 bis Universität Ost,  
Linie 735, 727, 835, 836 bis Universität Süd.

**Kontakt:** Prof. Dr. Axel Görlitz (Fachstudienberater)  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Institut für Experimentalphysik, Geb. 25.42  
Universitätsstr. 1, 40225 Düsseldorf  
[studienberatung.physik@uni-duesseldorf.de](mailto:studienberatung.physik@uni-duesseldorf.de)



**27.06.–28.06.2013**

Wissenschaftliche Einrichtung Physik  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
[www.physik.hhu.de](http://www.physik.hhu.de)

# PROGRAMM für das Schnupperstudium Physik für Abiturienten/innen und Oberstufenschüler

**Donnerstag, 27.06.2013**

**9.15 – 10.15 Uhr: Vortrag**

*Von Einsteins Photoeffekt zur modernen Laserphysik*

Prof. C. Müller

Gebäude 25.31, Hörsaal 5J

**10.30 – 11.15 Uhr: Vortrag**

*Nanotechnologie*

Prof. M. Getzlaff

Gebäude 25.31, Hörsaal 5J

**11:30 - 13.00 Uhr: Vorlesung\***

*Wieviel Physik steckt in der Medizin?*

Prof. D. Schumacher

Gebäude 25.31, Hörsaal 5J

**13:00 - 14.00 Uhr: Mittagspause**



**14.00 –17.00 Uhr: Praktikum im ZdI-Schülerlabor\***

*Wieviel Physik steckt in der Medizin?*

Prof. D. Schumacher

Treffpunkt Gebäude 25.31, Hörsaal 5J

\* Vortrag und Praktikum "Wieviel Physik steckt in der Medizin?" bilden eine Einheit. Ein Besuch des Praktikums ist nur nach Besuch der Vorlesung möglich. Ein Besuch der Vorlesung ohne anschließende Teilnahme am Praktikum ist möglich.

**Freitag, 28.06.2013**

**8.30 – 10.15 Uhr: Kursvorlesung**

*Elektrizität und Magnetismus*

Prof. G. Pretzler

Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

**10.30–11.15 Uhr: Vortrag und Fragerunde**

*Physik und Medizinphysik - Informationen zum*

*Studium an der HHU Düsseldorf*

Prof. A. Görlitz

Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

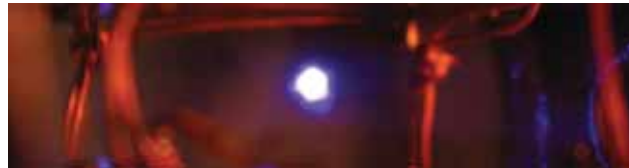
**11:30 –12:15 Uhr: Vortrag**

*Geheime Botschaften aus Licht - Quantenkryptographie*

Prof. D. Bruss

Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

**12.30 – 13:30 Uhr: Mittagspause**



**13:30 – 14:15 Uhr: Übung**

*zur Vorlesung Elektrizität und Magnetismus*

Prof. G. Pretzler

Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

**14:30 – 15:15 Uhr: Vortrag**

*Atomuhren - wie tickt die Zeit?*

Prof. A. Görlitz

Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

**15.30 - 16.30 Uhr: Laborführungen**

Prof. A. Görlitz

Treffpunkt: Gebäude 25.31, Hörsaal 5L

**Physik an der HHU**



## Lehre

- Bachelor Physik
- Bachelor Medizinische Physik
- Master Physik
- Master Medizinische Physik



## Forschung

- Festkörper- und Nanophysik
- Plasmaphysik
- Quantenoptik und Quanteninformation
- Weiche Materie

