



Universität Hamburg, Jungiusstr. 11, 20355 Hamburg

Universität Hamburg  
Jungiusstr. 9A-11A  
20355 Hamburg

Heiko Fuchs  
Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: (0 40) 428 38 – 69 59  
Fax: (0 40) 428 38 – 24 09  
hfuchs@physnet.uni-hamburg.de

## Pressemitteilung

Hamburg, 02.11.2015

# Nacht des Wissens in Hamburg: Nanowissenschaften - Im Reich der Atome und Moleküle

***Die Physikalischen Institute der Universität Hamburg beteiligen sich am 7. November 2015 an der 6. Nacht des Wissens in Hamburg und bieten in der Jungiusstrasse ein umfangreiches Programm zu den Nanowissenschaften und der Nanotechnologie an.***

Am 7. November 2015 ist es endlich wieder soweit und viele Hamburger Forschungseinrichtungen öffnen von 17.00 bis 24.00 Uhr ihre Hörsäle, Seminarräume und Labore. Im Fachbereich Physik der Universität Hamburg in der Jungiusstrasse 9-11 wartet ein spannendes Vortragsprogramm zum Thema "Nanotechnologie für die Informations- und Kommunikationstechnik der Zukunft" auf Sie:

- 18.00 Uhr **Informations- und Kommunikationstechnik als Basis unserer Wissensgesellschaft: Was bringt die Zukunft?**  
*Prof. Dr. Roland Wiesendanger*
- 19.00 Uhr **Informationstechnologie von Morgen: Logische Gatter aus elf Atomen**  
*Dr. Jens Wiebe*
- 20.00 Uhr **Magnetische Knoten als Datenspeicher der Zukunft**  
*Dr. Kirsten von Bergmann*
- 21.00 Uhr **]KräfteMessen[**  
*Dr. Alexander Schwarz*
- 22.00 Uhr **Telegramme aus der Nanowelt: Magnetisierungsdynamik auf atomarer Skala**  
*Dr. Stefan Krause*
- 23.00 Uhr **Nanofiction und Nanoreality**  
*PD Dr. Elena Vedmedenko*

Darüber hinaus können Sie verschiedene Labore mit den besten atomar auflösenden Mikroskopen besichtigen. Falls Sie schon immer einmal einzelne Atome betrachten und sogar mit ihnen Fußball spielen wollten, dann sind Sie bei uns genau richtig: Werden Sie kreativ und zeichnen oder schreiben Sie bei unserer Live-Atommanipulation mit einzelnen Atomen!

In unserem neu errichteten Ausstellungspavillon führen wir Sie durch die Ausstellung "Nanotechnologie - Aufbruch in neue Welten" und nehmen Sie mit auf eine Entdeckungsreise ins Reich der Atome und Moleküle. Gut bekannte Materialien zeigen in diesem Größenbereich völlig neue Eigenschaften und vertraute Naturgesetze scheinen nicht mehr zu gelten. Anhand von anschaulichen Modellen und Exponaten aus Wissenschaft und Wirtschaft werden wir Sie über die Möglichkeiten und Visionen der Nanotechnologie informieren, aber auch auf eventuelle Risiken eingehen, die die Nanotechnologie wie jede neue Technologie mit sich bringen könnte.



Sie erreichen uns mit den extra eingerichteten Busshuttles der Linie 411, die am Jungfernstieg startet und auch wieder endet. Zu erkennen sind die Busshuttles an der Leuchtschrift „Nacht des Wissens“ sowie der jeweiligen Liniennummer. Die Nutzung der Busshuttles ist kostenfrei. Fahren Sie mit der Linie 411 bis zur Haltestelle „Bucerius Law School / Uni HH FB Physik“. Die Gebäudefassaden werden von außen beleuchtet, damit die Veranstaltungsorte leicht zu finden sind.

Natürlich können Sie auch mit dem HVV über die folgenden Haltestellen zu uns kommen: Dammtor (S11, S21, S31, diverse Buslinien), Hamburg Messe/Eingang Ost (Bus 35), Stephansplatz (U1, diverse Buslinien), Messehallen und Gänsemarkt (U2).

**Weitere Informationen:**

Dipl.-Chem. Heiko Fuchs  
 Universität Hamburg  
 Jungiusstr. 9A  
 20355 Hamburg

Tel.: (0 40) 4 28 38 - 69 59  
 Fax.: (0 40) 4 28 38 - 24 09  
 E-Mail: hfuchs@physnet.uni-hamburg.de  
 URL: www.nanoscience.de