

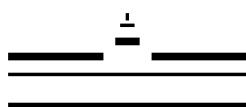
# Programm

Tag der Offenen Tür  
Samstag, 8. Juni 2013, 10 – 16 Uhr



Stationen <i>(die Orte entsprechen den Ziffern auf dem umseitigem Lageplan)</i>	Beschreibung	Uhrzeiten
1.	<b>Die Oberfläche unter der Nano-Lupe:</b> Rasterkraftmikroskopie und –spektroskopie, Kraftmessungen auf der Nanoskala	laufend
2.	<b>Beleuchtungstechnologie der Zukunft:</b> Elektrische Anregung von leuchtenden Molekülen	laufend
3.	<b>Lichtmikroskopie erreicht die Nanowelt:</b> Die Entwicklung neuer Fluoreszenzmikroskope ermöglicht es mit einer Auflösung im Nanometerbereich biologische und chemische Materialien lichtmikroskopisch zu messen.	laufend
4.	<b>Wir machen die Mikro- und Nanowelt sichtbar</b> (Rasterelektronen-Mikroskopie) Mit dem Rasterelektronenmikroskop öffnet sich der Blick in bizarre Nano- und Mikrostrukturen von Materialien sowie von Mikroorganismen und Insekten.	laufend
5.	<b>Besseres Licht für die Forschung:</b> Verbesserte Lasertechnik für die Analytische Mikroskopie	laufend
6.	<b>Rasterkraftmikroskop und Optische Pinzette:</b> Technologien und Werkzeuge für die Oberflächenanalytik	laufend
7.	<b>Atome verschieben mit einem Rastertunnelmikroskop</b> Es wird demonstriert, wie Atome gezielt bewegt und zu Strukturen angeordnet werden können.	laufend
8.	<b>Versuche aus dem Koffer:</b> Kleine Experimente erklären die Nanotechnologie	laufend
9.	Quarks & Co.: <b>Einführung in die Nanotechnologie</b> (Filmbeitrag 40 Minuten, Zutritt jederzeit)	jeweils zur vollen Stunde
<b>Vorträge</b>	Alle Vorträge finden im Erdgeschoss, R 00.05/00.06 statt.	
a.	„ <b>Chancen und Risiken der Nanotechnologie</b> “, Dr. Holger Winter, CeNTech GmbH	10.30 Uhr
b.	„ <b>Aktuelle Nanodiagnostik bei Brustkrebs</b> “, Dr. Barbara Krause-Bergmann, St. Franziskus-Hospital, Münster, Klinik für Brusterkrankungen (und Dr. Christine Huesmann, Arrows Biomedical GmbH)	11.15 Uhr
c.	„ <b>Nanofilmprozessoren – Nanotechnologie für den Alltag</b> “, Prof. Dr. Meinhard Knoll, CeNTech	12.15 Uhr
d.	„ <b>Chancen und Risiken der Nanotechnologie</b> “, Dr. Holger Winter, CeNTech GmbH	13.15 Uhr
e.	„ <b>Kleine Strukturen ganz groß - Informationen aus dem Nanometerbereich</b> “, Dr. Torsten Reuter, nanoAnalytics GmbH	14.00 Uhr
f.	„ <b>Aktuelle Nanodiagnostik bei Darmkrebs</b> “, Prof. Dr. Matthias Brüwer, St. Franziskus-Hospital, Münster, Klinik für Allgemeine Chirurgie (und Dr. Dominik Wagner, Arrows Biomedical GmbH)	15.00 Uhr
<b>Ausstellung</b>	Elektronen- und rastermikroskopische Aufnahmen aus der Nanowissenschaft erlauben völlig neue Einblicke in eine Welt, die mit dem bloßen Auge nicht sichtbar ist. Neben der wissenschaftlichen Relevanz solcher Aufnahmen sind sie gleichzeitig auch ästhetische Kunstobjekte (Aufnahmen von jungen Nano-Wissenschaftlerinnen im Rahmen der Initiative „nano4women“, <a href="http://www.nano-4-women.de">www.nano-4-women.de</a> ).	
<b>Catering</b>	im Empfangsbereich	

**Allgemeines** Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass immer nur eine begrenzte Anzahl von Personen Zutritt zu den Laboren hat, da sich hier hochempfindliche Geräte befinden! Außerdem ist Kindern unter 10 Jahren der Zutritt zu den Laboren leider nicht gestattet.



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



MÜNSTER – ALLIANZ FÜR WISSENSCHAFT