



NanoScale

# Focus Area NanoScale

Öffentliche Vortragsreihe, 02. – 06. Mai 2011

Interessierte sind zu der öffentlichen Vortragsreihe herzlich eingeladen. Der Besuch an der FU ist kostenlos, eine Voranmeldung ist nicht erforderlich.

**02. – 05. Mai 2011:**

**FU Berlin**

Institut für Chemie und Biochemie  
Takustr. 6, 14195 Berlin; Hörsaal

**06. Mai 2011:**

**Urania Berlin e. V.**

An der Urania 17, 10787 Berlin

## Internationale Sprecher:



### DONALD E. BROOKS

Professor in the  
Department of Chemistry  
*The University of British  
Columbia, CA*

Research Focus Areas:

- biocompatible materials
- polymer-bearing interfaces
- cell adhesion on surfaces



### WILLIAM SHIH

Associate Professor in the  
Department of Biological  
Chemistry and Molecular  
Pharmacology  
*Harvard Medical School* and the  
Department of Cancer Biology  
at the *Dana-Farber Institute*;  
*Faculty of the WYSS-Institute, USA*

Research Focus Area:

- self-assembling DNA-nanostructures for biomedical applications

**NanoScale / Freie Universität Berlin**

<http://www.nanoscale.fu-berlin.de>

Sprecher: Prof. Dr. Stephanie Reich

## Kontakt:

Dr. Henning Otto / Takustr. 6, 14195 Berlin

[henning.otto@fu-berlin.de](mailto:henning.otto@fu-berlin.de)

## MONTAG, 02. MAI 2011

**Einführung und  
Forschungsbereich "Hybride Systeme";  
Takustr. 6, FU Berlin**

- 16:15 Uhr Grußwort  
*Prof. Dr. Brigitta Schütt  
(VP Forschung, FU Berlin)*
- 16:20 Uhr Vorstellung der Focus Area  
NanoScale  
*Prof. Dr. Stephanie Reich  
(Physik, FU Berlin)*
- 16:30 Uhr Nanoskalige Bausteine für  
Hybridsysteme  
*Prof. Dr. Stephanie Reich  
(Physik, FU Berlin)*
- 17:00 Uhr Dotierung, Kontaktierung  
und Manipulation  
durch Hybridstrukturen  
*Prof. Dr. Norbert Koch  
(Physik, HU Berlin)*

## DIENSTAG, 03. MAI 2011

**Forschungsbereich "Biomembran";  
Takustr. 6, FU Berlin**

- 16:15 Uhr Zelluläre Membran- und  
Gerüstarchitekturen  
*Prof. Dr. Volker Haucke  
(Biochemie, FU Berlin)*
- 17:00 Uhr Membranproteine sind  
Nanomaschinen  
*Prof. Dr. Joachim Heberle  
(Biophysik, FU Berlin)*

## MITTWOCH, 04. MAI 2011

**Forschungsbereich "Nanomedizin";  
Takustr. 6, FU Berlin**

- 16:15 Uhr Begrüßung  
*Prof. Dr. Rainer Haag  
(Chemie, FU Berlin)*
- 16:20 Uhr Polyvalent choline phosphate:  
a universal cell adhesion reaction  
(Vortrag in englischer Sprache)  
*Prof. Dr. Donald E. Brooks  
(Chemistry, UBC, CA)*
- 17:00 Uhr Multivalente Wirkstoffe  
*Prof. Dr. Rainer Haag  
(Chemie, FU Berlin)*
- 17:30 Uhr Nanoskalige Systeme in  
Medizin und Kosmetik  
*Prof. Dr. Rainer Müller  
(Pharmazie, FU Berlin)*

## DONNERSTAG, 05. MAI 2011

**Forschungsbereich  
"Supramolekulare Interaktionen";  
Takustr. 6, FU Berlin**

- 16:15 Uhr Self-assembly of DNA into nano-  
scale three-dimensional shapes  
(Vortrag in englischer Sprache)  
*Prof. Dr. William Shih  
(Harvard Medical School, USA)*

## FREITAG, 06. MAI 2011

**Öffentlicher Experimentalvortrag;  
Urania Berlin**

- 19:30 Uhr Von Rieseisenblasen zum  
Nanotransporter: „Die Chemie der  
schwachen Wechselwirkungen“  
*Prof. Dr. Rainer Haag  
(Chemie, FU Berlin)  
Prof. Dr. Christoph Schalley  
(Chemie, FU Berlin)*