

„NOBLE GESPRÄCHE“ AM BEUTENBERG CAMPUS

„DIE NEUE DIMENSION DER LICHTMIKROSKOPIE“

Im Jahr der Stadt der Wissenschaft 2008 lädt der Beutenberg-Campus Jena e.V. am kommenden Donnerstag, den 30. Oktober 2008, zum zweiten Mal zu der öffentlichen Vortragsreihe „Noble Gespräche“ ein. Als Gast des Instituts für Photonische Technologien e.V. referiert Prof. Dr. Stefan Hell im Abbe-Zentrums-Beutenberg über das Thema „Wie durchbricht man Abbes Grenzen? Lichtmikroskopie auf der Nanoskala“.

Prof. Dr. Stefan Hell ist Direktor am Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie in Göttingen, Honorar-Professor für Experimentalphysik an der Universität Göttingen und apl. Professor für Physik an der Universität Heidelberg. Seit 2003 leitet er außerdem die Kooperationsabteilung für Hochauflösende Optische Mikroskopie am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in Heidelberg bzw. Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Göttingen.

Er hat als Erster einen Weg gefunden, die 130 Jahre alte Abbesche Grenze im Fluoreszenzmikroskop zu überwinden. Das Neue an seinem Verfahren ist, dass die Schärfe nicht mehr durch die Lichtwellenlänge begrenzt ist. Er ergänzte dazu die Abbesche Formel um einen entscheidenden Faktor, der nun auch molekulare Auflösungen zulässt. Das auf dieser Grundlage entwickelte Mikroskop hat das Potenzial, in die molekulare Skala des Lebens vorzudringen und so Krankheiten besser zu verstehen. Für seine Entwicklungen wurde er 2007 mit dem „Deutschen Zukunftspreis - Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation“ ausgezeichnet.

Zu dieser Veranstaltung wird die interessierte Öffentlichkeit ganz herzlich am 30. Oktober 2008 um 17:00 Uhr (Einlass ab 16:30 Uhr) in den Hörsaal des Abbe-Zentrums-Beutenberg, Hans-Knöll-Straße 1, eingeladen.

Vorstand

Prof. Dr. Wilhelm Boland
MPI für chemische Ökologie

Prof. Dr. Eckhardt Hoenig
Institut für Photonische Technologien

Dr. Klaus Bartholmé
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Pressekontakt:

Beutenberg-Campus Jena e.V.
Campus-Büro
Dr. Christiane Meyer

Anschrift
Beutenberg-Campus Jena e.V.
Hans-Knöll-Straße 1
07745 Jena
Tel.: 49 (0)3641 – 65 80 40
FAX: 49 (0)3641 – 65 80 42
E-mail: campus@beutenberg.de
www.beutenberg.de