



Manfred Eigen Nachwuchswissenschaftler Gespräche der Bunsen-Gesellschaft 2010

Wechselwirkung von Licht und Materie

15.-17. März 2010

Adressaten:

Studierende, Doktoranden und junge Wissenschaftler vornehmlich aus den Bereichen Physikalische Chemie und Physik.

Ziele:

- Einblicke in die neuesten Entwicklungen moderner Spektroskopie
- Diskussion aktueller Industriethemen in dem Gebiet
- Entwicklung von Anregungen für eigene Überlegungen und Forschungsarbeiten
- Direkter persönlicher Kontakt zwischen jungen Wissenschaftlern und den Vortragenden

Veranstaltungsort und Zeit:

Montag, 15. März 2010 bis Mittwoch, 17. März 2010
Bosch Haus Heidehof, Stuttgart

Organisation:

Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e.V.
Universität zu Köln
Robert-Bosch GmbH
Merck KG aA

Ansprechpartner:

Dr. Andreas Förster, DBG (foerster@bunsen.de)
Prof. Dr. Klaus Meerholz, Universität zu Köln (klaus.meerholz@uni-koeln.de)

Die Teilnehmerzahl ist auf 40 junge Wissenschaftler begrenzt.

Die Teilnahme an der Veranstaltung und die Verpflegung vor Ort werden von den Organisatoren getragen, lediglich die Reise- und Übernachtungskosten sind von den Teilnehmern selbst zu übernehmen. Anträge für finanzielle Zuschüsse zu den Kosten können formlos zusammen mit der Bewerbung an die Geschäftsstelle der Bunsen-Gesellschaft gerichtet werden. Über die Vergabe der Zuschüsse entscheiden die Organisatoren. Ein vorläufiges Programm sowie weitere Informationen zur Teilnahme unter: <http://www.bunsen.de>

Programme

Monday, March 15, 2010

- 14:30-15:00 **Welcome & Introduction**
Prof. Dr. Wolfgang von Rybinski, 1. Vorsitzender der DBG
Dr. Ulrich Alkemade, Robert Bosch GmbH, Stuttgart/D
Dr. Thomas Geelhaar, Merck KGaA, Darmstadt/D
Prof. Dr. Klaus Meerholz, University of Cologne/D
- 15:00-15:45 **Nanoscopy with Focused Light**
Prof. Dr. Dr. h.c. Stefan W. Hell, MPI Göttingen/D
- 16:00-16:30 Coffee break
- 16:30-17:15 **Light Emitters by Design**
Prof. Dr. Klaus Müllen, MPI Mainz/D
- 17:30-18:15 **Solarthermische Kraftwerke für eine nachhaltige Stromversorgung**
Prof. Dr. Dr.-Ing. Hans Müller-Steinhagen, DLR, Stuttgart/D
- ca. 19:30 Dinner
- After Dinner Talk** Prof. Dr. Dr. h. c. mult.. Manfred Eigen, Patron of the meeting
Dr. Siegfried Dais, Deputy Chairman of the Board of Management Robert Bosch GmbH

Tuesday, March 16, 2010

- 9:00 - 9:45 **Nonlinear Imaging**
Prof. Dr. Demetri Psaltis, EPF Lausanne/CH
- 10:00-10:45 **Quantum Optics with Single Organic Molecules and Metallic Nanostructures**
Prof. Dr. Vahid Sandoghdar, ETH Zurich/CH
- 11:00-11:30 Coffee break
- 11:30-12:15 **Laser-induced Reactions of stored ions**
Prof. Dr. Stefan Schlemmer, University of Cologne/D
- 12:15–14:00 Lunch / free discussion
- 14:00-14:45 **Bio-Labeling with Nanoparticles**
Prof. Dr. Horst Weller, University of Hamburg/D
- 15:00-15:45 **Luminescent Molecules and their Assemblies**
Prof. Dr. Luisa de Cola, University of Münster/D
- 16:00 – 16:30 Coffee break
- Excursion
- ca. 18:00 Dinner / free discussion

Wednesday, March 17, 2010

- 9:00 - 9:45 **Photonic Meta Materials and Nanoantennas**
Prof. Dr. Harald Giessen, Stuttgart University/D
- 10:00-10:45 **Solid-State Lighting**
Dr. Joseph Pankert, CEO Lasers and EUV incubators, Philips Lighting, Eindhoven/NL
- 11:00-11:30 **Front Panel Discussion**

Importance of light-matter interaction for energy supply, Technical hurdles
Dr. Thomas Geelhaar, Merck KGaA, Darmstadt/D
Prof. Klaus Meerholz, University of Cologne/D
Dr. Joseph Pankert, CEO Lasers and EUV incubators, Philips Lighting, Eindhoven/D
- 11:45 – 13:00 Lunch
- End Symposium and Departure –