

Heidelberg Forum of Molecular Catalysis

Vorveranstaltung für Schüler und Studenten



18. Juni 2007

Beginn: 17 Uhr

Universität Heidelberg

Großer Chemie-Hörsaal

Im Neuenheimer Feld 252

Wie wir Molekülen auf die Sprünge helfen

Ein Experimentalvortrag zur Katalyse

Prof. Dr. Stephen Hashmi
Organisch-Chemisches Institut
Universität Heidelberg

Nach dem Vortrag im Foyer:

Sechs Stationen zum Staunen und Verstehen mit
Katalyseforschern der BASF (siehe Rückseite)

Jointly organized by the University of Heidelberg, BASF Aktiengesellschaft
and Sonderforschungsbereich 623 "Molekulare Katalysatoren"

**SFB
623**



BASF

The Chemical Company

Zum Staunen und Verstehen:

Nach dem Vortrag zeigen Katalyseforscher der BASF im Foyer des Hörsaalgebäudes an sechs Stationen Experimente zur Katalyse.

1 Polymerkatalyse:

Homogene Ringöffnungs-Metathese von Norbornen

2 Biokatalyse:

Enzymatische Spaltung eines Esters,
Enzymatische Spaltung von Harnstoff mit Urease,
Demonstration eines Katalysatorgifts

3 Metallkatalyse:

Kobalt-katalysierte Oxidation von Weinsäure mit H_2O_2

4 Brennstoffzelle:

Elektrolyse mit nachgeschalteter Brennstoffzelle und anschließendem Stromverbraucher

5 Film von Professor Ertl:

Visualisierung von Elementarschritten der CO-Oxidation auf Edelmetall-Oberflächen

6 Katalytische Oxidationen:

Oszillierende Reaktionen an Platin, Kupfer und Eisen

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist für alle Schüler, Lehrer und Studenten frei.

Ansprechpartner für Rückfragen:

Dr. Rocco Paciello

aus der Forschung für homogene Katalyse der BASF

Tel: 0621 60 78181

E-Mail: rocco.paciello@basf.com