

Heidelberger Forum für Molekulare Katalyse Vorveranstaltung für Schüler und Studenten



24. Juni 2003

Beginn: 17 Uhr

Universität Heidelberg

Großer Chemie Hörsaal

Im Neuenheimer Feld 252

Wie wir Molekülen auf die Sprünge helfen

Ein Experimentalvortrag zur Katalyse

Von Professor Thomas J. J. Müller
Organisch-Chemisches Institut
Universität Heidelberg

Nach dem Vortrag im Foyer:

Sechs Stationen zum Staunen und Verstehen mit
Katalyse-Forschern aus der BASF (siehe Rückseite)

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

**SFB
623**



BASF

Staunen und Verstehen:

Nach der Vorlesung demonstrieren Katalyse-Forscher der BASF im Foyer des Hörsaalgebäudes an sechs Stationen Experimente zur Katalyse.

1 Polymerkatalyse:

Homogene Ringöffnungs-Metathese von Norbonen

2 Biokatalyse:

Enzymatische Spaltung eines Esters, Enzymatische Spaltung von Harnstoff mit Urease, Demonstration von Hg (HgCl_2) als Katalysatorgift

3 Metallkatalyse:

CO-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:

Glühendes Platin-Herz, um Spiritus-Brenner gewickelter Platin-Draht, Döbereiners Feuerzeug

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

Ansprechpartner für Rückfragen ist

Professor Dr. Hartmut Hibst aus der Katalyse-Forschung der BASF.

E-Mail: hartmut.hibst@basf-ag.de