



**Brennstoffchemisches Seminar  
Brennstoffchemisches Seminar für Fortgeschrittene und  
Brennstoffchemisches Kolloquium**

Wintersemester 2005/2006  
Hörsaal des Engler-Bunte-Instituts

**– Stand 19. Januar 2005 –**

- |  |   |
|--|---|
| Fr.,<br>28.10.2005<br>8 <sup>15</sup> Uhr  | Dorothy ANDRES, Chemical Engineering Department,<br>University of Santo Tomas, Manila, Philippines, Teilnehmerin int. Seminar<br><b>Untersuchungen zum Deaktivierungsverhalten verschiedener<br/>Ni-Katalysatoren unter den Bedingungen der Vakuum-Stahlaufkohlung</b>  |
| Mo.,<br>07.11.2005<br>8 <sup>15</sup> Uhr  | Xiana ROMANÍ FERNÁNDEZ, Universidade de Santiago de Compostela<br><b>Untersuchungen zur Einsetzbarkeit von Gold/Ceroxid-, Ruthenium- und<br/>Platin/Ruthenium-Katalysatoren für die Reduzierung der CO-Konzentration<br/>mit Hilfe der Wassergas-Shift-Reaktion in einem wasserstoffreichen Gas</b><br>Diplomarbeit (ERASMUS) |
| Fr.,<br>11.11.2005<br>08 <sup>15</sup> Uhr | Dipl.-Chem. Henrik DATHE, Lehrstuhl II für Technische Chemie, TU München<br><b>Nanostructured Sulfur Traps for NO<sub>x</sub> Storage/Reduction catalysts in low<br/>emission engine applications</b>   |
| Mo.,<br>14.11.2005<br>16 <sup>00</sup> Uhr | cand. chem. Ing. Eduardo PINOS<br><b>Verfahrenstechnische Modellierung eines erdgasbetriebenen<br/>Brennstoffzellensystems</b><br>Studienarbeit   |
| Mo.,<br>21.11.2005<br>16 <sup>00</sup> Uhr | Dr. Huiling FAN, Taiyuan University of Technology, Taiyuan, China<br><b>Reaction between ZnO and H<sub>2</sub>S and effect of additives on iron oxide sorbent</b>   |
| Fr.,<br>25.11.2005<br>08 <sup>15</sup> Uhr | Dipl.-Ing. Sebastian ZÜRCHER<br><b>Kinetische Untersuchungen zur Epoxidierung von Propen mit N<sub>2</sub>O an<br/>promotierten FeOX/SiO<sub>2</sub>-Trägerkatalysatoren</b>  |
| Mo.,<br>28.11.2005<br>08 <sup>15</sup> Uhr | Dr. Wolfgang BESSLER, Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches<br>Rechnen, Universität Heidelberg<br><b>Detaillierte Modellierung der Elektrochemie in Festoxid-Brennstoffzellen</b>   |
| Mo.,<br>28.11.2005<br>16 <sup>00</sup> Uhr | Mi Hyun KIM, M.Eng.<br><b>Studie zur Optimierung von Design und Betrieb der SOFC mit Bezug auf<br/>thermische Spannungen unter Anwendung der numerischen<br/>Strömungssimulation</b>  |
| Fr.,<br>02.12.2005<br>08 <sup>15</sup> Uhr | Dipl.-Ing. Agnes VON GARNIER<br><b>Auswirkungen der in Deutschland und den Ländern der EU bestehenden<br/>Umweltschutzanforderungen auf die Wettbewerbssituation der deutschen<br/>Mineralölwirtschaft</b>  |



# UNIVERSITÄT KARLSRUHE (TH)

Engler-Bunte-Institut - Bereich Gas, Erdöl und Kohle  
Prof. Dr.-Ing. R. Reimert, Prof. Dr.-Ing. G. Schaub

- Mo., 05.12.2005  
08<sup>15</sup> Uhr      Dipl.-Ing. Ngoc Luan NGUYEN  
**Experimentelle Untersuchung und Modellierung des Einflusses der Hydrodynamik auf die hydrierende Entschwefelung von Dieselöl in Riesebettreaktoren auf Basis von MRI-Messungen**
- Mo., 05.12.2005  
16<sup>00</sup> Uhr      Dipl.-Ing. Martin ROHDE  
**Membrane application in Fischer-Tropsch synthesis reactors – Overview of concepts & Short summary of the GasFuel05 Conference, Brugge, Belgium**
- Fr., 09.12.2005  
08<sup>15</sup> Uhr      Dipl.-Ing. Dominic BUCHOLZ  
**Einführung in das „metal dusting“**
- Mo., 12.12.2005  
16<sup>00</sup> Uhr      Christopher HIGMAN, M.Sc.  
**Bericht von der Vergasungstagung in San Francisco**
- Fr., 16.12.2005  
08<sup>15</sup> Uhr      Dipl.-Ing. Matthias STEINBACHER, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen  
**wird noch bekanntgegeben**
- Mo., 19.12.2005  
16<sup>00</sup> Uhr      cand. chem. Ing. Benedikt KURZ  
**Modelluntersuchungen zur Reformierungsreaktion und Schwefeltoleranz von Rhodiumkatalysatoren auf Gadolinium dotiertem Ceroxid**

- Weihnachten und Neujahr -

- Mo., 09.01.2005  
8<sup>15</sup> Uhr      cand. chem. Ing. Manuel MÄCHTEL  
**Untersuchung der Mehrphasenströmung in keramischen Schäumen**  
Studienarbeit
- Mo., 16.01.2006  
08<sup>15</sup> Uhr      Prof. Dr. Cyril T. O'CONNOR, University of Cape Town  
**Recent Developments in the Aromatization of Light Alkanes**
- Mo., 16.01.2006  
16<sup>00</sup> Uhr      cand. chem. Ing. Xiaowei HUANG  
**Erstellung eines geometrisch detaillierten Modells zur Beschreibung der Strömungsverhältnisse in einem metallischen Wabenreaktor**  
Studienarbeit
- Fr., 20.01.2006  
8<sup>15</sup> Uhr      Dipl. Ing. Gelase MBADINGA MOUANDA  
**Minimierung von höheren Kohlenwasserstoffen durch geeignete Prozessführung und katalytische in-situ Behandlung unter den Bedingungen der Stahlaufkohlung im Vakuum**
- Mo., 23.01.2006  
16<sup>00</sup> Uhr      Dipl.-Ing. (FH) Jan H. Kramb, Mothermik GmbH, Pfalzfeld  
**Mothermik Holzverstromungsanlagen auf Basis Festbettvergasung und Zündstrahl-MHKW Technik, ein wesentlicher Beitrag zur dezentralen, regenerativen Energieversorgung**



# UNIVERSITÄT KARLSRUHE (TH)

Engler-Bunte-Institut - Bereich Gas, Erdöl und Kohle  
Prof. Dr.-Ing. R. Reimert, Prof. Dr.-Ing. G. Schaub

- |      |                      |  |
|------|----------------------|--|
| Mo., | 30.01.2006           | Vinod JANARDHANAN, TCP, Uni Karlsruhe  |
|      | 08 <sup>15</sup> Uhr | <b>Modelling transport and reaction in Solid Oxide Fuel Cells</b>  |
| Mo., | 30.01.2006           | Dr. Doris SCHIEDER, Lehrstuhl für Technologie Biogener Rohstoffe, TU München   |
|      | 16 <sup>00</sup> Uhr | <b>Bioethanol - Stand und Perspektiven</b>   |
| Fr., | 03.02.2006           | Ulrich HENNINGS, M.Sc.   |
|      | 08 <sup>15</sup> Uhr | <b>Rhodium auf Gadolinium dotiertem Ceroxid: schwefeltolerante Reformierungskatalysatoren für Brennstoffzellenanwendungen</b>                                |
| Fr., | 10.01.2006           | cand. chem. Ing. Sebastian LANG  |
|      | 8 <sup>15</sup> Uhr  | <b>Untersuchungen zur hydrierenden Entschwefelung von partiell verdampftem Schiffsdieselmotorkraftstoff</b><br>Studienarbeit                                 |
| Mo., | 13.02.2006           | Dipl. Ing. Marius HACKEL   |
|      | 08 <sup>15</sup> Uhr | <b>Katalytische Umsetzungen von Rauchgaskomponenten in imprägnierten kornkeramischen Filtermedien - Experimentelle und rechnerische Modelluntersuchungen</b> |
| Mo., | 13.02.2006           | Dipl. Ing. Gerhard NEUMANN, Mineraloelraffinerie Oberrhein (MiRO), Karlsruhe   |
|      | 16 <sup>00</sup> Uhr | <b>Katalytische Tiefentschwefelung von Heizölkomponenten mit Hilfe des Vorsättiger-Konzeptes (Langzeitpilotversuche und Wirtschaftlichkeit)</b>              |
| Fr., | 17.02.2006           | Dipl. Ing. Markus BRUNE  |
|      | 8 <sup>15</sup> Uhr  | <b>Entschwefelung von partiell verdampften flüssigen Brennstoffen für die Anwendung in Brennstoffzellensystemen</b>  |

Reimert, Schaub, Schulz