

Donnerstag, 05.07.2007

08.00 Frühstück

09.00 - 15.15 Fortsetzung der Arbeitsgruppen

10.00 - 10.30 Kaffeepause

12.30 - 14.00 Mittagspause

Arbeitsgruppe I: Nachhaltige Synthesen und Prozesse und eigensichere Produkte

- **Katalyse: Eine Schlüsseltechnologie für das 21. Jahrhundert**
Prof. Dr. Matthias Beller, Leibniz-Institut für Katalyse e. V. an der Universität Rostock
- **Intensivierung katalytischer Prozesse mit Hilfe ionischer Flüssigkeiten**
Prof. Dr. Peter Wasserscheid, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Institut für Chemie und Bioingenieurwesen
- **Nachhaltigere Strategien in F&E durch begleitende ökologische Bewertung**
Dr. Annegret Stark, Dr. Dana Kralisch, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Technische Chemie und Umweltchemie
- **Kooperative Entwicklung einer neuen Leiterplatte im Verbund mit KMU**
Dr. Carl-Otto Gensch, Öko-Institut e. V., Freiburg
- **Synthese – Prozesse – Produktion: Die Bedeutung integrativer Ansätze für nachhaltige Chemie**
Prof. Dr. Marcel A. Liauw, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Institut für Technische Chemie und Makromolekulare Chemie

Arbeitsgruppe II: Rohstoffbasis und -konversion

- **Biotechnologische Konversion nachwachsender Rohstoffe – Technologie-, Umwelt- und Marktprojektionen**
Prof. Dr. Roland Ulber, Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik

- **Pflanzenöle als Rohstoffe für nachhaltige Polymere**
Dr. Michael Meier, Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven, Emden,
Willi Jan Feder, Bio Pin Bienenwachspräparate Herstellungs-GmbH, Jever
- **Nachhaltige biochemische Prozesse**
Prof. Dr. Andreas Liese, Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Biotechnologie II
- **Nachwachsende Rohstoffe von morgen – Mit welchen Potenzialen können wir rechnen?**
Dr.-Ing. Daniela Thrän, Institut für Energetik und Umwelt gGmbH, Leipzig
- **PHA aus Glycerin – Technologische und ökonomische Herausforderungen**
Dr. Christoph Schnorpfeil, BASF Schwarzheide GmbH, Schwarzheide

Arbeitsgruppe III: Entwicklung und Herstellung innovativer Produkte – Verfahrensbeispiele aus KMU

- **Umweltfreundlich Beschichten mit PUR-Bodenbeschichtungen auf Pflanzenöl-Basis**
Dr. Wolfgang Karl, MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG, Bottrop
- **Einsatz von Naturstoffen in Kunststoffen: Ein Widerspruch? – Pflanzenöle in Polyurethan als Beitrag zum Klimaschutz**
Dr. Michael Piepho, Iso-Elektra GmbH, Elze
- **Quo vadis? Entwicklung neuer fluorfreier Feuerlöschmittel in einem KMU-Verbund**
Dr. Hartmut Appl, Dr. Felgenträger & Co. – Öko-chem. und Pharma GmbH, Rodleben
- **Beschichtungsverfahren auf Basis der Nanotechnologie**
Dr. Frank Groß, NANO-X GmbH, Saarbrücken
- **Verringerung der Stoffverluste aus technischer, ökonomischer und ökologischer Sicht**
Dr.-Ing. Robert Ackermann, Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz

15.15 Kaffeepause

Innovationen für die Nachhaltigkeit II

- 15.45 **Nachhaltigkeits-Ratings – Der Einfluss der Kapitalmärkte auf die Chemie-Branche**
Dr. Eckhard Plinke, Bank Sarasin & Cie AG, Basel, Schweiz, **Michael Dittrich**, DBU
- 16.30 **Stipendenschwerpunkt »Nachhaltige Bioprozesse«**
Prof. Dr. Andreas Liese, Technische Universität Hamburg-Harburg
- 17.00 **Das Leitbild Nachhaltige Entwicklung als forschungsprogrammatische Herausforderung an die Chemie**
Dr. Stefan Böschen, Universität Augsburg, Institut für Sozioökonomie
- 18.00 **Abendessen**

Freitag, 06.07.2007

08.00 Frühstück

Bilanz und Ausblick

- 09.00 **Berichte aus den Arbeitsgruppen**
Berichterstatter: **Dr. Maximilian Hempel**, DBU,
Dr. Rainer Erb, ZUK,
Dr. Michael Schwake, DBU
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Podiumsdiskussion: Perspektiven und Finanzierungsinstrumente**
Moderation: **Dr. Markus Große Ophoff**, ZUK
Podium: **Prof. Dr. Burkhard König**, Universität Regensburg und GDCh
Dr. Joachim Lohse, Öko-Institut e. V., Freiburg
Dr. Klaus-Günter Steinhäuser, Umweltbundesamt, Dessau
Dr. Kurt Wagemann, DECHEMA e. V., Frankfurt am Main
Prof. Dr. Werner Wahmhoff, DBU
- 12.30 Mittagessen
Veranstaltungsende

Konferenzsprache ist deutsch; keine Übersetzung.

Anmeldeschluss: 23. Mai 2007

Informationen und organisatorische Hinweise zur Anmeldung erhalten Sie auf unserer Website unter Termine 01. - 06.07.2007 »Internationale Sommerakademie« oder unter folgender Anschrift:

Zentrum für Umweltkommunikation
der Deutschen Bundesstiftung Umwelt gGmbH
Postfach 1705, 49007 Osnabrück
An der Bornau 2, 49090 Osnabrück
E-Mail: s.lohaus@dbu.de
www.dbu.de



Ansprechpartnerin vor und während der Sommerakademie: Sabine Lohaus, ZUK.

Veranstaltungsort:
Internationales Begegnungszentrum
St. Marienthal
St. Marienthal 10
02899 Ostritz
www.kloster-marienthal.de



Gedruckt mit ÖkoPLUS-Druckfarben ohne Mineralöle auf einem Papier, das zu 100% aus Altpapier hergestellt wurde.

13. Internationale
Sommerakademie
in Ostritz-St. Marienthal
vom 1. bis 6. Juli 2007

Nachhaltigkeit
in der Chemie



13. Internationale Sommerakademie

der Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU im Internationalen Begegnungszentrum St. Marienthal IBZ

PROGRAMM

Sonntag, 01.07.2007

Uhrzeit

bis

- 16.00 Anreise der Teilnehmer, Kaffee
Einführung in die Klostergeschichte und Führung durch das IBZ
Priorin Sr. M. Hildegard Zeletzki OCist, Zisterzienserinnenabtei Klosterstift St. Marienthal
Dr. Michael Schlitt, Direktor des IBZ St. Marienthal
- 18.00 Abendessen und anschließendes Konzert

Montag, 02.07.2007

- 08.00 Frühstück
- 09.00 **Begrüßung und Einführung**
Äbtissin Sr. M. Regina Wollmann OCist, Zisterzienserinnenabtei Klosterstift St. Marienthal
Dr.-Ing. E. h. Fritz Brickwedde, Generalsekretär der DBU

Beitrag der Chemie zur nachhaltigen Entwicklung

- 09.30 **Die Chemie: Teil der Lösung oder Teil des Problems auf dem Weg zur nachhaltigen Entwicklung?**
Dr. Reinhard Loske, MdB, Fraktion Bündnis 90/ Die Grünen; Kurator der DBU
- 10.15 Kaffeepause
- 10.45 **Die chemische Industrie auf dem Weg zur Nachhaltigkeit**
Ernst Schwanhold, Kompetenzzentrum Umwelt, Sicherheit und Energie, BASF AG, Ludwigshafen
- 11.30 **Die europäische Technologieplattform »SusChem«**
Dr. Klaus H. Sommer, Bayer Technology Sciences GmbH, Leverkusen

- 12.15 Mittagspause
- 14.00 **Nachhaltigkeit in der Galvanotechnik – Herausforderung und Chance für eine mittelständisch geprägte Industrie**
Prof. Dr. Uwe Landau, Berlin
- 14.45 **Nachhaltigkeit: Ohne Chemie nicht möglich!**
Prof. Dr. Wolfram Koch, Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), Frankfurt am Main
- 15.30 Kaffeepause
- 16.00 **Impulse des Nachhaltigkeitsdenkens für die Chemie**
Dr. Günther Bachmann, Rat für Nachhaltige Entwicklung, Berlin
- 16.45 **Innovationsziele für Ressourcen, Prozesse und Produkte**
Dr. Rainer Grieshammer, Öko-Institut e. V. Freiburg; Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU)
- 18.00 Abendessen

Dienstag, 03.07.2007

- 08.00 Frühstück
- Innovationen für die Nachhaltigkeit I**
- 09.00 **Innovationssysteme im Wandel – Trends und Perspektiven**
Dr. Thomas Reiß, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe
- 10.00 Kaffeepause
- 10.30 - 17.00 **Parallele Arbeitsgruppen I - III**
- 11.00 - 16.00 Impulsreferate, Diskussion
- 12.30 - 14.00 Mittagspause
- 15.30 - 16.00 Kaffeepause
- 16.00 - 17.00 Impulse der Arbeitsgruppenteilnehmer
- 18.00 Abendessen

Arbeitsgruppe I: Nachhaltige Synthesen und Prozesse und eigensichere Produkte

Moderation: Prof. Dr. Bernd Jastorff, Universität Bremen
Dr. Maximilian Hempel, DBU

- **Eigensichere Produkte, nachhaltige Synthesen und Prozesse – Ein vernetzter Ansatz für eine umweltfreundliche und sichere Chemie**
Prof. Dr. Bernd Jastorff, Universität Bremen, Zentrum für Umweltforschung und Umwelttechnologie
- **Nachhaltige Synthesen in der organischen Chemie**
Prof. Dr. Burkhard König, Universität Regensburg, Institut für Organische Chemie; Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)
- **Neue chemische Prozessfenster**
Prof. Dr. Volker Hessel, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH, Mainz
- **Neue Technologien – Herausforderungen für die mittelständische Industrie**
Dr. Thomas R. Dietrich, Mikrogas Chemtech GmbH, Mainz
- **Von der Grünen Chemie zur Nachhaltigkeit**
Dr. Hans-Jürgen Klüppel, Düsseldorf

Arbeitsgruppe II: Rohstoffbasis und -konversion

Moderation: Dr. Jörg Rothermel, VCI und FNR
Dr. Rainer Erb, ZUK

- **Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe – Zwischenbilanz und Ausblick**
Dr. Jörg Rothermel, Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI), Frankfurt am Main; Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
- **Rohstoffe, Technologien und Plattform-Chemikalien für (biobasierte) Chemieprodukte**
Prof. Dr. Thomas Hirth, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal

- **Wertstoffe aus biogenen Roh- und Reststoffen**
Dr. Herbert Riepl, Technische Universität München, Wissenschaftszentrum Straubing
- **Nachwachsende Rohstoffe – Garanten für Nachhaltigkeit in der Industrie**
Dr. Rainer Höfer, Cognis Deutschland GmbH & Co. KG, Monheim
- **Farben für den Bogenoffsetdruck auf biogener Basis**
Dr. Carl Epple, Epple AG, Augsburg
- **Das Konzept der Bioraffinerie-Produktion von Plattformchemikalien und Materialien**
Prof. Dr. Birgit Kamm, Forschungsinstitut Bioaktive Polymersysteme e. V., Teltow

Arbeitsgruppe III: Entwicklung und Herstellung innovativer Produkte – Verfahrensbeispiele aus KMU

Moderation: Prof. Dr. Joachim M. Marzinkowski, Bergische Universität Wuppertal
Dr. Michael Schwake, DBU

- **PIUS auf der Basis innovativer chemischer Rohstoffe in der Praxis mittelständischer Unternehmen**
Prof. Dr. Joachim M. Marzinkowski, Bergische Universität Wuppertal, Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltchemie
- **Moderne Galvanotechnik aus der Sicht eines Lohnveredlers**
Stephan Osterwald, OTB Oberflächentechnik GmbH & Co, Berlin
- **VOC-freie Korrosionsschutzsysteme am Kraftfahrzeug**
Dr. Kuno Jahns, Pfänder KG, Böblingen
- **Die Entwicklung der Pyrosil-Technik – Ein innovatives Verfahren für Verbundtechnologien**
Dr. Norbert Eckardt, SURA Instruments GmbH, Jena
- **Konversionsschicht auf Silikatbasis als Ersatz für die Chromatierung**
Dr. Klaus-Peter Klos, GC Galvano Consult GmbH, Wickede

- **Nachhaltigkeit: Nur ein Schlagwort? – Wie ökologische Produktoptimierungen messbar werden**
Prof. Dr. Günter Kreisel, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Technische Chemie und Umweltchemie
- **Flutlackierung in der industriellen Holzbeschichtung**
Werner Zimmermann, Rhenocoll Werk e. K., Konken

Evening Lecture

- 20.00 **Von Green Chemistry zur Nachhaltigkeit in der Chemie**
Dr. Martin Held, Evangelische Akademie Tutzing

Mittwoch, 04.07.2007

- 07.00 Frühstück
- 08.15 **Exkursionen**
Abfahrt der Busse ab Parkplatz an der Bundesstraße
Besichtigung der fit GmbH, Hirschfelde, anschließend Stadtführung Görlitz
Dr. Rainer Erb, ZUK
Wanderung Zittauer Gebirge
Prof. Dr. Matthias Kramer, Internationales Hochschulinstitut Zittau
- 09.00 **Fahrradexkursion**
Gert Herberg, Naturschutzzentrum Zittauer Gebirge gGmbH
- ab 15.30 Kaffeepause im Kloster St. Marienthal
- 17.15 Abfahrt der Busse nach Oybin ab Parkplatz an der Bundesstraße
- 18.00 Orgelkonzert von **KMD Matthias Pfund**; anschließend Führung durch die Burg- und Klosteranlage Oybin, Abendessen im Berggasthof Oybin