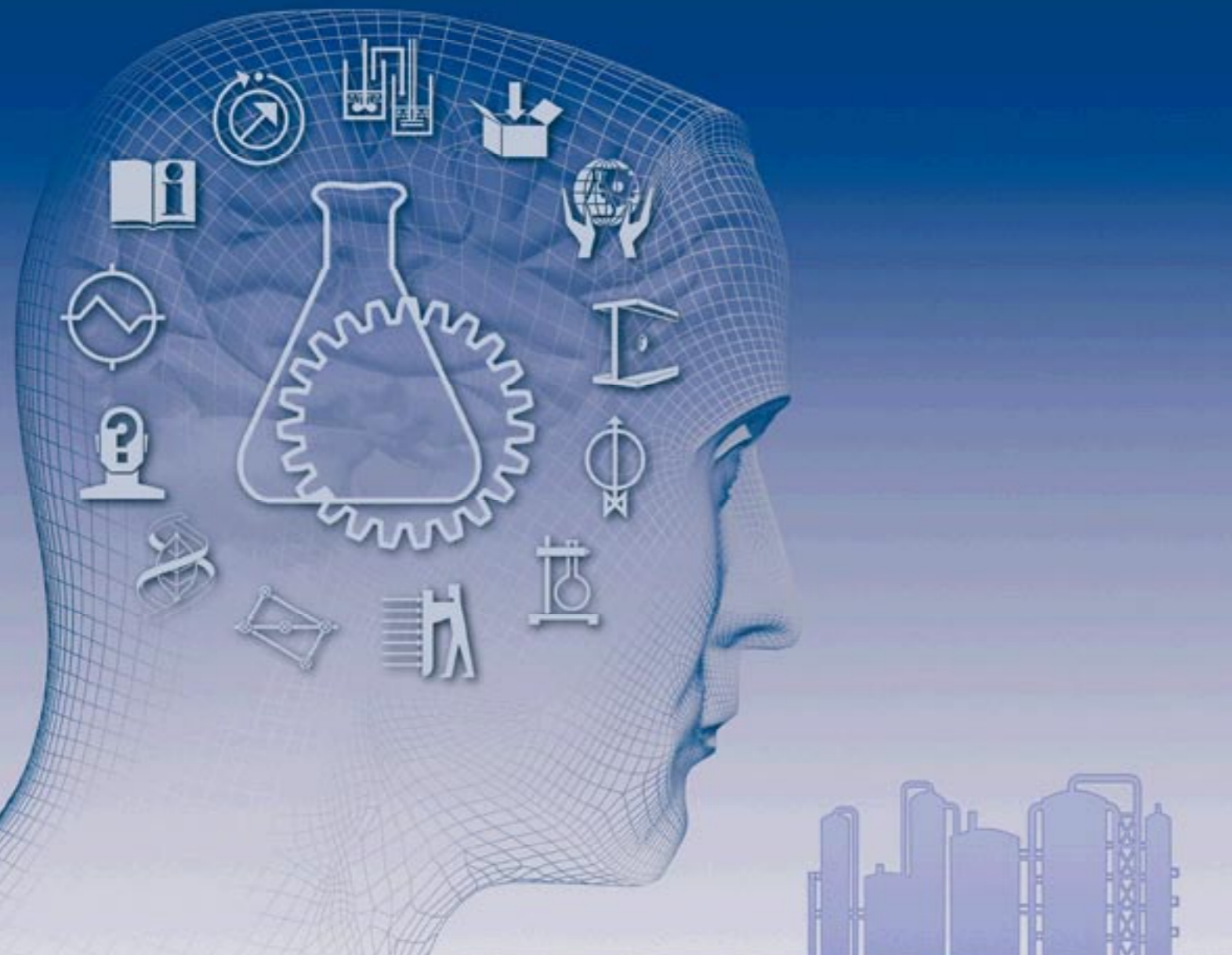


ACHEMA 2009

29. Internationaler Ausstellungskongress für Chemische Technik,
Umweltschutz und Biotechnologie · Frankfurt am Main · 11.-15. Mai 2009



2008

PROCESSNET
EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC

7. – 9. Oktober 2008 · Karlsruhe

JAHRESTAGUNG

PROGRAMM



DECHEMA e.V.



Verfahrenstechnik und
Chemieingenieurwesen

www.processnet.org/jt2008

HALLENPLAN KONGRESSZENTRUM KARLSRUHE

VERANSTALTER



DEHEMA
Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 7564-129/-243
Fax: 069 7564-304
E-Mail: jt2008@dechema.de



VDI-Gesellschaft
Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (VDI-GVC)
Graf-Recke-Str. 84
40239 Düsseldorf
Tel.: 0211 6214-257
Fax: 0211 6214-162
E-Mail: gvc@vdi.de

In Kooperation mit



DBG – Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e.V.



GDCh – Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.



GVT – Forschungs-Gesellschaft Verfahrens-Technik e.V.



NAMUR – Interessengemeinschaft Prozessleittechnik der chemischen und pharmazeutischen Industrie

PROGRAMMAUSSCHUSS

Catrin Becker	Hanau	Gerhard Kreysa	Frankfurt am Main	Michael Schütze	Frankfurt am Main
Christina Berger	Darmstadt	Stephan Küppers	Jülich	Helmut Seifert	Karlsruhe
Uwe Delfs	Düsseldorf	Jürgen S. Kussi	Dormagen	Martin Strohrmann	Ludwigshafen (Vorsitz)
Olaf Deutschmann	Karlsruhe	Otto-Ulrich Langer	Frankfurt am Main	Kurt Wagemann	Frankfurt am Main
Michael Dröscher	Essen	Wolfgang Morr	Leverkusen	Rüdiger Wolfertz	Düsseldorf
Andreas Förster	Frankfurt am Main	Bernd Neukirchen	Essen	Reinhard Zellner	Essen
Donata Maria Fries	Zürich, Schweiz	Wolfgang Peukert	Erlangen		
Ralf Goedecke	Frankfurt am Main	Norbert Rübiger	Bremen		
Andrzej Górak	Dortmund	Jochen Rudolph	Ludwigshafen		
Matthias Kind	Karlsruhe	Bernd Sachweh	Ludwigshafen		
Axel Kobus	Hanau	Ferdi Schüth	Mülheim (Vorsitz)		

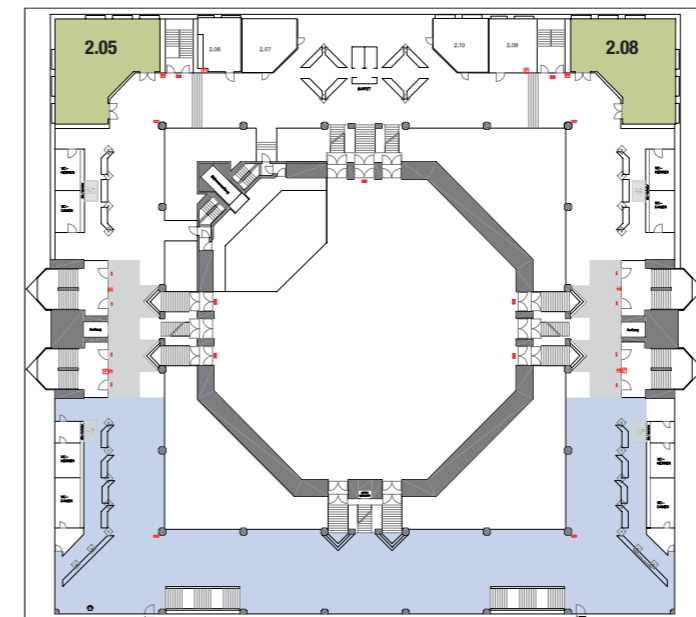
mit Unterstützung von

David W. Agar	Dortmund	Thomas Kolb	Karlsruhe	Gerhard Schembecker	Dortmund
Hans-Jörg Bart	Kaiserslautern	Arno Kwade	Braunschweig	Heike Schuchmann	Karlsruhe
Franz-Josef Dietz	Marl	Walter Leitner	Aachen	Helmut Seifert	Karlsruhe
Reinhard Ditz	Darmstadt	Wolfgang Peukert	Erlangen-Nürnberg	Peter Stephan	Darmstadt
Ulrich von Gemmingen	Pullach	Stephan Pilz	Tachtinger	Evangelos Tsotsas	Magdeburg
Birgit Glasmacher	Hannover	Siegfried Ripperger	Kaiserslautern	Ragnar Warnecke	Schweinfurt
Thomas Hirth	Stuttgart	Wolfgang von Rybinski	Düsseldorf	Karl-Ernst Wirth	Erlangen-Nürnberg
Jürgen Janek	Gießen	Gabriele Sadowski	Dortmund		

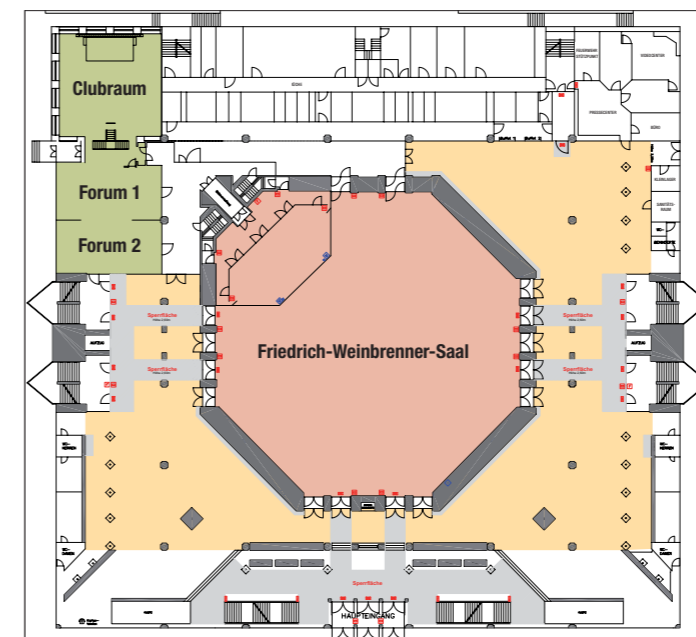
IMPRESSUM

Verantwortlich für den Inhalt: DEHEMA e.V., Prof. Gerhard Kreysa, Dr. Kurt Wagemann
Organisation/Redaktion: Dr. Dana Demtröder, Barbara Feißt
Konzeption/Produktion: Peter Mück, PM-GrafikDesign, Wächtersbach

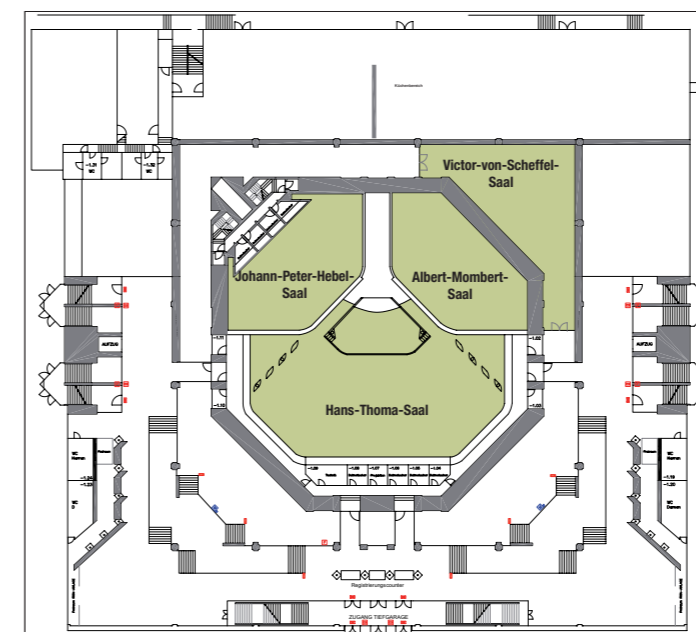
Programmänderungen bleiben vorbehalten.



Ebene +2
■ Raum 2.05
■ Raum 2.08
■ Posterpräsentation



Ebene 0
■ Friedrich-Weinbrenner-Saal (Eröffnung, Plenarvorträge, ChemCar-Wettbewerb, Geselliger Abend)
■ Firmenpräsentation
■ Clubraum
■ Forum 1
■ Forum 2



Ebene -1
■ Hans-Thoma-Saal
■ Johann-Peter-Hebel-Saal
■ Alfred-Mombert-Saal
■ Viktor-von-Scheffel-Saal

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	4
ERÖFFNUNG	5
FESTVORTRAG, PLENARVORTRÄGE	5
ÜBERSICHTSVORTRÄGE UND TANDEM-VORTRÄGE	6–8
VORTRAGSPROGRAMM	
Dienstag, 7. Oktober 2008	9–13
Mittwoch, 8. Oktober 2008	14–17
Donnerstag, 9. Oktober 2008	18–23
PROGRAMMÜBERSICHT	20–21
POSTERPROGRAMM	
Chemische Reaktionstechnik	24
Fluiddynamik und Trenntechnik	25
Prozess-, Anlagen- und Apparatechnik	27
Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER)	28
Partikeltechnik und Produktdesign	29
Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer	30
POSTERPREISE	31
FIRMENPRÄSENTATION	32
STUDENTEN- UND DOKTORANDENPROGRAMM	33
CHEMCAR-WETTBEWERB	33
ProcessNet-KONFERENZ	34
RAHMENPROGRAMM	34
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	35–39
Tagungsort	35
Anreise/Anfahrt	36
Anmeldung	37
Tagungsgebühren	37
Tagungsbüro	38
Zimmerreservierung	38
Hallenplan	39

VORWORT

Wir laden Sie sehr herzlich zur zweiten ProcessNet-Jahrestagung vom 7. – 9. Oktober 2008 in das Kongresszentrum Karlsruhe ein. Nach der sehr erfolgreichen Premiere im letzten Jahr in Aachen gilt es, in diesem Jahr daran anzuknüpfen. Die Fachgemeinschaften von ProcessNet, der gemeinsamen Plattform aller Gremien der DECHEMA und der VDI-GVC, werden ihr Themenspektrum in 35 Übersichts- und Tandemvorträgen vorstellen und aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse in 160 Fachvorträgen und 160 Postern präsentieren. Durch eine veränderte Programmstruktur konnten in diesem Jahr noch mehr Beiträge aus der erfreulich hohen Anzahl der Einreichungen zur Präsentation als Vortrag ausgewählt werden.

Das Programm der diesjährigen Veranstaltung greift wieder entscheidende Beiträge der chemischen Technik zu den wichtigen Bedürfnisfeldern Energie, Mobilität und Gesundheit auf. Thematisch wird der Bogen von der chemischen Reaktionstechnik über die Fluidodynamik und Trenntechnik, der Prozess- und Anlagentechnik und der Partikeltechnik bis hin zur Rohstoff- und Energieeffizienz gespannt.

Mit seinem Festvortrag zur Kernfusion wird Herr Bradshaw vom MPI für Plasmaphysik das hochkarätige Vortragsprogramm eröffnen. Es folgen an drei Tagen fünf weitere Plenarvorträge, die u.a. so aktuelle Themen wie die stoffliche Nutzung von Biomasse, die Zukunft der Nanotechnologie und die Ressourcen- und Energieeffizienz von Prozessen beleuchten.

Nach den Erfolgen der letzten beiden Jahre wird der von den kreativen jungen Verfahreningenieuren (kjVIs) organisierte ChemCar-Wettbewerb in diesem Jahr zum dritten Mal ausgetragen. Man darf gespannt sein, ob es den jungen Chemikern und Verfahrenstechnikern auch in diesem Jahr wieder gelingt, das Publikum mit ihren durch chemische Reaktionen angetriebenen Fahrzeugen zu begeistern.

Die fachbegleitende Ausstellung von Firmen aus den Bereichen der chemischen Technik und der Verfahrenstechnik wird wieder integraler Bestandteil der Veranstaltung sein und eine Kommunikationsplattform für alle Teilnehmer darstellen, in der man sich über neueste industrielle Entwicklungen informieren und Kontakte zu Firmen knüpfen oder pflegen kann. Studenten und Doktoranden erhalten bei den Firmen und in dem zweitägigen Studenten- und Doktorandenprogramm Informationen über den Berufseinstieg als Chemiker oder Verfahrenstechniker.

Kommen Sie zur ProcessNet-Jahrestagung nach Karlsruhe und treffen Sie Ihre Kollegen, informieren Sie sich über die neuesten Trends und nehmen Sie neue Ideen für Ihre tägliche Arbeit mit. Wir freuen uns auf eine spannende, interessante und informative Veranstaltung und auf Ihren Besuch in Karlsruhe.

Frankfurt am Main, im Juni 2008



Prof. Dr. Ferdi Schüth



Dr.-Ing. Martin Strohmarm

Vorsitzende des Programmausschusses

ERÖFFNUNG

Dienstag, 7. Oktober 2008, 9:00 Uhr

Begrüßung

Dr.rer.nat. Alfred Oberholz, Evonik Industries AG, Essen/D

EHRUNGEN UND PREISVERLEIHUNGEN

Für die DECHEMA e.V.: Dr.rer.nat. Alfred Oberholz, Evonik Industries AG, Essen/D

DECHEMA-Ehrenmitgliedschaft

Hochschullehrernachwuchspreise 2008

DECHEMA-Studentenpreise

DECHEMAX-Schülerwettbewerb

Für die GVC: Achim Noack, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

Arnold Eucken-Preis

Für die GVT: Prof. Norbert Schadler, Siemens AG, Nürnberg/D

Arnold Eucken-Medaille

FESTVORTRAG



Dienstag, 7. Oktober 2008, 9:45 Uhr

Kernfusion: Klimaretter oder Utopie?

Prof. Dr. Alexander Marian Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D

PLENARVORTRÄGE



Dienstag, 7. Oktober 2008, 11:00 Uhr

Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons

Prof. Dr. James A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA



Dienstag, 7. Oktober 2008, 17:20 Uhr

Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten?

Prof. Dr. Rüdiger Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D



Mittwoch, 8. Oktober 2008, 8:30 Uhr

Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen

Prof. Dr. Peter Henicke, Wuppertal Institut/D



Mittwoch, 8. Oktober 2008, 9:15 Uhr

Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik

Prof. Dr. Karl Leo, TU Dresden/D



Donnerstag, 9. Oktober 2008, 8:30 Uhr

50 Years of Fischer-Tropsch in practice

John N. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA

ÜBERSICHTSVORTRÄGE (Ü) UND TANDEM-VORTRÄGE (T)

ÜBERSICHTSVORTRÄGE UND TANDEM-VORTRÄGE

CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

Dienstag, 7. Oktober 2008

15:40 – 16:25 **Der Energieträger Wasserstoff – nachhaltig hergestellt** Ü.1.01
A. Opfermann, Linde AG, Pullach/D

Mittwoch, 8. Oktober 2008

10:30 – 11:15 **Herausforderungen für Materialien in modernen Li-Ionen-Batterie-Komponenten** T.1.01
M. Winter, Universität Münster/D; G. Hörpel, Evonik Degussa GmbH, Marl/D

16:20 – 17:05 **Kohlenstoff als Katalysator/Kohlenstoff als Träger – unterschiedliche Blicke auf hochdisperse Systeme** T.1.02
P. Albers, Aqura GmbH, Hanau/D; R. Schlögl, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D

FLUIDDYNAMIK UND TRENNTÉCHNIK

Dienstag, 7. Oktober 2008

11:50 – 12:35 **Neue Trends in der Destillation** T.2.01
Z. Olujic, TU Delft/NL; M. Jödecke, BASF SE, Ludwigshafen/D

14:00 – 14:45 **The Dutch Separation Technology Institute roadmap to process intensification** Ü.2.01
A. de Haan, TU Eindhoven/NL

14:00 – 14:45 **Mikrotrenntechnik: Entwicklungsstand und Perspektiven** T.2.02
M. Grünwald, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D;
E. Kenig, P. Chasanis, TU Dortmund/D; J. Kern, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

15:40 – 16:25 **Thermodynamik von biologischen Systemen: Elektrolyte und andere Herausforderungen** Ü.2.02
G. Sadowski, TU Dortmund/D

Mittwoch, 8. Oktober 2008

16:20 – 17:05 **Vorhersage von Löslichkeiten und Oiling-out bei pharmazeutischen Wirkstoffen** T.2.03
J. Brozio, Novartis Pharma AG, Basel/CH; F. Tumakaka, G. Sadowski, TU Dortmund/D

Donnerstag, 9. Oktober 2008

09:35 – 10:20 **Advanced Fluids für ingenieurtechnische Anwendungen** T.2.04
A. Hoff, Evonik Röhm GmbH, Darmstadt/D; K.-M. Krüger, Evonik Degussa GmbH Marl/D; A. Kobus, M. Seiler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; P. Schwab, Evonik Goldschmidt GmbH, Essen/D; T. Predel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D

11:15 – 12:00 **Aktuelle Herausforderungen in der industriellen Absorption** Ü.2.03
R. Thiele, O. Spuhl, BASF SE, Ludwigshafen/D

13:45 – 14:30 **Kolonnenkalierung mit Miniplants, Populationsbilanzen und CFD** T.2.05
H.-J. Bart, C. Drumm, TU Kaiserslautern/D; T. Steinmetz, BASF SE, Ludwigshafen/D

PROZESS-, APPARATE- UND ANLAGENTECHNIK

Dienstag, 7. Oktober 2008

11:50 – 12:35 **Quo vadis Cost Engineering? Neueste Entwicklungen** T.3.01
F.-J. Dietz, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; K. Kunzmann, W. Pehlke, BASF SE, Ludwigshafen/D

14:00 – 14:45 **Projekterfahrung in China: Erfahrungsberichte von BASF SE, Bayer Technology Services GmbH, Evonik Degussa GmbH und Linde AG** Ü.3.01
R. Hansen, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D; S.R. Deibel, BASF SE, Ludwigshafen/D;
T. Kügerl, Evonik Degussa GmbH, Shanghai/VRC; R. Zeppenfeld, Linde AG, Pullach/D

Mittwoch, 8. Oktober 2008

14:15 – 15:00 **Dynamische Optimierung - Methoden und Anwendungspotentiale in der Prozessführung** Ü.3.02
W. Marquardt, RWTH Aachen/D

Donnerstag, 9. Oktober 2008

14:10 – 14:55 **Prozessintensivierung – Quo Vadis? Über eine Analyse von „best practice“ Beispielen zur Entwicklung einer Roadmap** Ü.3.03
R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D

ÜBERSICHTSVORTRÄGE (Ü) UND TANDEM-VORTRÄGE (T)

SUSTAINABLE PRODUCTION, ENERGY AND RESOURCES (SuPER)

Dienstag, 7. Oktober 2008

11:50 – 12:35 **Zielkonflikte zwischen Emissionsminderung und Ressourcenschutz bei der Energieumwandlung** Ü.4.01
U. Lahl, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn/D

15:40 – 16:25 **Verknüpfung von Biotechnologie und Chemie bei der Nutzung nachwachsender Rohstoffe in Forschung und Industrie** Ü.4.02
T. Hirth, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D

Mittwoch, 8. Oktober 2008

10:30 – 11:15 **Systemanalysen und Energiebilanzen – wichtige Werkzeuge zur Einordnung der Bioenergie** Ü.4.03
L. Leible, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D

10:30 – 11:15 **Potentiale einer energieeffizienten Mitverbrennung von Biomassen und Ersatzbrennstoffen in Kraftwerken mit unterschiedlichen Feuerungstechniken** T.4.02
J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D; H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D

14:15 – 15:00 **Biomasse 3.0 – Produktion von Mikroalgen für die energetische Nutzung** Ü.4.04
C. Posten, Universität Karlsruhe (TH)/D

15:05 – 15:50 **Potentiale zur Steigerung der Energieeffizienz in der chemischen Produktion** Ü.4.06
M. Wolf, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

16:20 – 17:05 **Energieeffiziente Baustoffproduktion** Ü.4.07
P. Stemmermann, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D

17:10 – 17:55 **Bionik nutzbar gemacht – Oleodynamische Textilmaterialien** Ü.4.05
T. Stegmaier, ITV Denkendorf/D

Donnerstag, 9. Oktober 2008

09:35 – 10:20 **Naturfaserverbundwerkstoffe – Innovative Werkstoffkonzepte aus der Natur** T.4.03
E. Baur, M-Base Engineering + Software GmbH, Aachen/D; J. Müssig, Hochschule Bremen/D

11:15 – 12:00 **Recycling von NE-Metallen aus Elektronikschrott – Chancen und Risiken** Ü.4.08
M. Stelter, TU Bergakademie Freiberg/D

PARTIKELTECHNIK UND PRODUKTDESIGN

Dienstag, 7. Oktober 2008

11:50 – 12:35 **Von der Struktur zur Funktion – hierarchische Konzepte des Produktdesigns** Ü.5.01
W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D

14:00 – 14:45 **Struktur-Eigenschafts-Beziehungen polydisperser fraktaler Stoffsysteme am Beispiel pyrogener Kieselsäuren** T.5.02
U. Kätzel, Merck KGaA, Darmstadt/D; T. Gottschalk-Gaudig, Wacker Chemie AG, Burghausen/D

16:05 – 16:50 **Nanozerkleinerung: Von der Grundlagenforschung zur Anwendung** T.5.01
A. Kwade, TU Braunschweig/D; F. Müller, BASF SE, Ludwigshafen/D

Mittwoch, 8. Oktober 2008

10:30 – 11:15 **Manufacturing of submicron polymeric drug delivery devices by supercritical CO₂ extraction of emulsions** T.5.03
J. Kluge, F. Fusaro, N. Casas, M. Mazzotti, ETH Zürich/CH; R. Thakur, G. Muhrer, Novartis AG, Basel/CH

11:45 – 12:30 **Materialwissenschaftliche Analyse pharmazeutischer, chemischer und lebensmitteltechnologischer Pulver** Ü.5.02
S. Palzer, Nestlé Research Center, Lausanne/CH

16:20 – 17:05 **Die selektive Magnetseparation auf dem Sprung in eine industrielle Umsetzung** T.5.04
H. Nirschl, M. Stolarski, Ch. Eichholz, Universität Karlsruhe (TH)/D; K. Keller, Solae - DuPont, St. Louis, MO/USA

Donnerstag, 9. Oktober 2008

09:35 – 10:20 **Zerstäuben von Flüssigkeiten – Stand der Technik, offene Fragen und Ausblick** Ü.3.03
P. Walzel, TU Dortmund/D

ÜBERSICHTSVORTRÄGE (Ü) UND TANDEM-VORTRÄGE (T)

DIENSTAG, 7. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

WERKSTOFFE, KONSTRUKTION, LEBENSDAUER

Donnerstag, 9. Oktober 2008

09:35 – 10:20	Von der Schweißnaht bis zur Anlage – Welche Rolle spielt der Werkstoff? M. Schmitz-Niedererau, Böhler Schweißtechnik Deutschland GmbH, Hamm/D	Ü.6.01
11:15 – 12:00	Betriebsstoffe als Garant einer ökologischen Mobilität – unverzichtbar aber auch verstanden? C. Berger, T. Troßmann, TU Darmstadt/D	Ü.6.02
13:45 – 14:30	Hohe Temperaturen, hochaggressive Prozessumgebungen – Wie können Werkstoffe überleben? M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Ü.6.03



09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D		09:45-10:30
10:30-11:00	Kaffeepause		10:30-11:00
11:00-11:45	PLENARVORTRAG Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA		11:00-11:45
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Cost Engineering	Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER) Emissionsminderung und Ressourcenschonung I	
	Leitung J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D	B. Neukirchen, Essen/D	Leitung
11:50-12:35	TANDEM-VORTRAG T.3.01 Quo vadis Cost Engineering? Neueste Entwicklungen F.-J. Dietz, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; K. Kunzmann, W. Pehlke, BASF SE, Ludwigshafen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Zielkonflikte zwischen Emissionsminderung und Ressourcenschutz bei der Energieumwandlung U. Lahl, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn/D	11:50-12:35 Ü.4.01
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Engineering Erfahrungen	Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER) Emissionsminderung und Ressourcenschonung II	
	Leitung J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D	B. Neukirchen, Essen/D	Leitung
14:00-14:45	ÜBERSICHTSVORTRAG Ü.3.01 Projekterfahrung in China: Erfahrungsberichte von BASF SE, Bayer Technology Services GmbH, Evonik Degussa GmbH und Linde AG R. Hansen, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D; S.R. Deibel, BASF SE, Ludwigshafen/D; T. Kügerl, Evonik Degussa GmbH, Shanghai/VRC; R. Zeppenfeld, Linde AG, Pullach/D	Gekoppelte Simulation eines Kohlekraftwerks mit zugehöriger MEA-Wäsche zur CO ₂ -Abtrennung und experimentelle Untersuchung neuer Lösungsmittel in einer Technikumsanlage R. Notz, Universität Stuttgart/D; S. Hoch, H. Mangalapally, TU Kaiserslautern/D; K. Brechtel, P. Galindo Cifre, G. Scheffknecht, Universität Stuttgart/D; H. Hasse, TU Kaiserslautern/D	14:00-14:20 V.4.01
		CO₂ storage through ECBM recovery: an experimental and modeling study R. Pini, S. Ottiger, L. Burlini, G. Storti, M. Mazzotti, ETH Zürich/CH	14:25-14:45 V.4.02
14:50-15:10	Weltweite Apparatebeschaffung – am Beispiel von in China gefertigten ASME-Druckbehältern V.3.01 W. Schillai, J. Ehrlich, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Verbesserung der CO₂-Druckgaswäsche für Kraftwerksrauchgase durch Einsatz von Membrankontaktoren und Wirkungsgrad optimierte Integration in den Kraftwerksprozess M. Vogt, R. Goldschmidt, D. Bathen, IUTA e.V., Duisburg/D; B. Epp, C. Stankewitz, H. Fahlenkamp, Universität Dortmund/D	14:50-15:10 V.4.03
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Engineering und Projektmanagement	Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER) Biomasse-Nutzung	
	Leitung F.-J. Dietz, Evonik Degussa GmbH, Marl/D	T. Kolb, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	Leitung
15:40-16:00	Anlagen in Modulbauweise V.3.02 M. Willmann, Kühni AG, Allschwil/CH	ÜBERSICHTSVORTRAG Verknüpfung von Biotechnologie und Chemie bei der Nutzung nachwachsender Rohstoffe in Forschung und Industrie T. Hirth, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D	15:40-16:25 Ü.4.02
16:05-16:25	Value Engineering – eine Methode zur funktionsgerechten Optimierung von Anlagen V.3.03 E. Tott, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; U. Mahlfeld, Evonik Degussa GmbH, Marl/D		
16:30-16:50	Wirtschaftlichkeitsgetriebenes Management von Forschungsprojekten V.3.04 D. Meckelnburg, H. Korb, BASF SE, Ludwigshafen/D	Erzeugung von Wasserstoff und Methan aus salzhaltigen organischen Materialien in überkritischem Wasser N. Boukis, U. Galla, H. Müller, E. Dinjus, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	16:30-16:50 V.4.04
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTER SESSION		18:05-20:00

VORTRAGSPROGRAMM

DIENSTAG, 7. OKTOBER 2008

09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D		09:45-10:30
10:30-11:00	Kaffeepause		10:30-11:00
11:00-11:45	PLENARVORTRAG Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA		11:00-11:45
	Pressekonferenz 11:00 – 12:00 Uhr	Partikeltechnik und Produktdesign Produktdesign I <i>B. Sachweh, BASF SE, Ludwigshafen/D</i>	<i>Leitung</i>
		ÜBERSICHTSVORTRAG Von der Struktur zur Funktion – hierarchische Konzepte des Produktdesigns W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D	11:50-12:35 Ü.5.01
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Partikeltechnik und Produktdesign Partikelbildung in Gasen und überkritischen Fluiden I <i>Leitung G. Kasper, Universität Karlsruhe (TH)/D</i>	Partikeltechnik und Produktdesign Partikelbildung in Flüssigkeiten I <i>H. Schuchmann, Universität Karlsruhe (TH)/D</i>	<i>Leitung</i>
14:00-14:45 T.5.01	TANDEM-VORTRAG Struktur-Eigenschafts-Beziehungen polydisperser fraktaler Stoffsysteme am Beispiel pyrogener Kieselsäuren U. Kästel, Merck KGaA, Darmstadt/D; T. Gottschalk-Gaudig, Wacker Chemie AG, Burghausen/D	Einsatz der Emulgiertechnik zur Erzeugung fester Lipidnanopartikel S. Gramdorf, S. Hermann, M. Kraume, TU Berlin/D	14:00-14:20 V.5.05
		Zeitdiskrete Populationsbilanzen unter Berücksichtigung der geometrischen Form zur Beschreibung von Batchkristallisationsprozessen D. Fuchs, F. Tumakaka, G. Sadowski, TU Dortmund/D	14:25-14:45 V.5.06
14:50-15:10 V.5.01	Modellierung der Nukleation von SiO₂ Partikeln in einem Flammenreaktor S. Horender, M. Sommerfeld, Universität Halle-Wittenberg/D	Heteroaggregationsprozesse: mehrdimensionale Vermessung der Clusterzusammensetzung mittels Durchflusszytometrie S. Rollié, K. Sundmacher, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	14:50-15:10 V.5.07
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Partikeltechnik und Produktdesign Partikelbildung in Gasen und überkritischen Fluiden II <i>Leitung L. Mädler, Universität Bremen/D</i>	Partikeltechnik und Produktdesign Partikelbildung in Flüssigkeiten II <i>J.R. Schmitz, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D</i>	<i>Leitung</i>
15:40-16:00 V.5.02	Theoretical study of formation and pyrolysis of polymethylsilsesquioxane using quantum-chemical methods L.K. Rutz, H. Bockhorn, Universität Karlsruhe (TH)/D	Polymeric nanocomposite materials by controlled nucleation of hyperbranched polymers S. Bernhardt, M. Seiler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; M. Schwarz, Evonik Degussa GmbH, Marl/D	15:40-16:00 V.5.08
16:05-16:25 V.5.03	Submicron poly(vinylidene fluoride) particles from rapid expansion of supercritical solution M. Türk, E. Breining, Universität Karlsruhe (TH)/D; S. Beuermann, M. Imran-ul-haq, Universität Potsdam, Golm/D	TANDEM-VORTRAG Nanozerkleinerung: von der Grundlagenforschung zur Anwendung A. Kwade, TU Braunschweig/D; F. Müller, BASF SE, Ludwigshafen/D	16:05-16:50 T.5.02
16:30-16:50 V.5.04	Adsorptive crystallization under supercritical conditions B.S.K. Gorle, I. Smirnova, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D; M.A. McHugh, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA/USA		
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTER SESSION		18:05-20:00

DIENSTAG, 7. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D		09:45-10:30
10:30-11:00	Kaffeepause		10:30-11:00
11:00-11:45	PLENARVORTRAG Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA		11:00-11:45
	Chemische Reaktionstechnik Wasserstofftechnologie I <i>Leitung R. Schomäcker, TU Berlin/D</i>		
11:50-12:10 V.1.01	Diesel-Reformer zur Wasserstoffherzeugung für Brennstoffzellen M. Saborni, F. Mahlendorf, A. Heinzl, Universität Duisburg-Essen/D; G. Teneva-Kosseva, G. Niu, H. Pohland vom Schloß, K. Lucka, H. Köhne, Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D		
12:15-12:35 V.1.02	Entwicklung eines mikrostrukturierten Methanolreformers für ein portables 100 W Brennstoffzellensystem G. Kolb, K.-P. Schelhaas, D. Tiemann, M. Wichert, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D		
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Chemische Reaktionstechnik Wasserstofftechnologie II <i>Leitung D.W. Agar, TU Dortmund/D</i>	Förderlandschaft Deutschland – Forschungsförderung im Bereich Chemische Technik I <i>Leitung M. Hempel, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück/D</i>	<i>Leitung</i>
14:00-14:20 V.1.03	Entwicklung eines wärmeintegrierten Strömungs-Umkehrreaktors für die dezentrale H₂-Erzeugung C. Tellaech, Universität Stuttgart/D; B. Glöckler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; G. Eigenberger, U. Nieken, Universität Stuttgart/D	SusChem-D – Nationale Technologieplattform Sustainable Chemistry A. Förster, Frankfurt am Main/D	14:00-14:20 V.9.01
14:25-14:45 V.1.04	Biogene Wasserstoffherzeugung durch Immobilisierung von Mikroorganismen in keramischer Matrix C. Soltmann, D. Koch, G. Grathwohl, Universität Bremen/D	BMBF – Bundesministerium für Bildung und Forschung A. Zickler, Berlin/D	14:25-14:45 V.9.02
14:50-15:10 V.1.05	Catalysts for conversion of methanol and ammonia to hydrogen R. Schomäcker, TU Berlin/D; B. Frank, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; H. Soerijanto, M. Lerch, TU Berlin/D; R. Schlögl, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	DFG – Deutsche Forschungsgemeinschaft B. Giernoth, Bonn/D	14:50-15:10 V.9.03
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Chemische Reaktionstechnik Wasserstofftechnologie III <i>Leitung O. Deutschmann, Universität Karlsruhe (TH)/D</i>	Förderlandschaft Deutschland – Forschungsförderung im Bereich Chemische Technik II <i>Leitung A. Förster, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D</i>	<i>Leitung</i>
15:40-16:25 Ü.1.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Der Energieträger Wasserstoff – nachhaltig hergestellt A. Opfermann, Linde AG, Pullach/D	AiF – Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e.V. N. Esser, Köln/D	15:40-16:00 V.9.04
		VolkswagenStiftung F. Dettenwanger, Hannover/D	16:05-16:25 V.9.05
16:30-16:50 V.1.06	Modellgestützter Entwurf eines zyklischen Wassergasshiftreaktors zur Reinigung von Wasserstoff P. Heidebrecht, L. Rihko-Struckmann, K. Sundmacher, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	DBU – Deutsche Bundesstiftung Umwelt M. Hempel, Osnabrück/D	16:30-16:50 V.9.06
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTER SESSION		18:05-20:00

VORTRAGSPROGRAMM

DIENSTAG, 7. OKTOBER 2008

DIENSTAG, 7. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D		09:45-10:30
10:30-11:00	Kaffeepause		10:30-11:00
11:00-11:45	PLENARVORTRAG Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA		11:00-11:45
	Fluiddynamik und Trenntechnik Rektifikation	Fluiddynamik und Trenntechnik Trenntechnik für pharmazeutische Prozesse	
<i>Leitung</i>	<i>C. Grossmann, BASF SE, Ludwigshafen/D</i>	<i>M. Schulte, Merck KGaA, Darmstadt/D</i>	<i>Leitung</i>
11:50-12:35 T.2.01	TANDEM VORTRAG Neue Trends in der Destillation Z. Olujic, TU Delft/NL; M. Jödecke, BASF SE, Ludwigshafen/D	Scale-up and optimization of affinity membrane adsorbers for the capturing of monoclonal antibodies P. van Beijeren, P. Kreis, TU Dortmund/D; M. Mutter, S. Sommerfeld, W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; A. Górák, TU Dortmund/D	11:50-12:10 V.2.05
		A method for the recovery of products from pharmaceuticals, phyto-extraction and biotechnology: liquid-liquid chromatography M. Minceva, W. Art, Universität Erlangen-Nürnberg/D	12:15-12:35 V.2.06
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Fluiddynamik und Trenntechnik Prozessintensivierung und hybride Trennverfahren I	Fluiddynamik und Trenntechnik Mikrotechnik	
<i>Leitung</i>	<i>A. Górák, TU Dortmund/D</i>	<i>R. Schütte, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D</i>	<i>Leitung</i>
14:00-14:45 Ü.2.01	ÜBERSICHTSVORTRAG The Dutch Separation Technology Institute roadmap to process intensification A. de Haan, TU Eindhoven/NL	TANDEM VORTRAG Mikrotrenntechnik: Entwicklungsstand und Perspektiven M. Grünwald, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; E. Kenig, P. Chasani, TU Dortmund; J. Kern, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	14:00-14:45 T.2.02
14:50-15:10 V.2.01	Trinkwassergewinnung mittels Umkehrosmose und Transmembrandestillation ein Vergleich K. Nikolaus, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D	Theoretische Untersuchung von Transportvorgängen in neuartigen Mikrostrukturen mit kontinuierlichem Gas-Flüssig-Phasenkontakt zur Anwendung in thermischen Trennverfahren L. Wiesegger, R. Marr, TU Graz/A	14:50-15:10 V.2.07
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Fluiddynamik und Trenntechnik Prozessintensivierung und hybride Trennverfahren II	Fluiddynamik und Trenntechnik Biothermodynamik	
<i>Leitung</i>	<i>M. Schultes, RASCHIG GmbH, Ludwigshafen/D</i>	<i>R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D</i>	<i>Leitung</i>
15:40-16:00 V.2.02	Intensivierung des hybriden Destillation-Pervaporation Prozesses durch Energieintegration J. Repke, M.T. del Pozo Gomez, G. Wozny, TU Berlin/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Thermodynamik von biologischen Systemen: Elektrolyte und andere Herausforderungen G. Sadowski, TU Dortmund/D	15:40-16:25 Ü.2.02
16:05-16:25 V.2.03	Optimierung hybrider Trennprozesse am Beispiel der Entwässerung von Bioethanol mittels Dampfpermeation T. Roth, TU Dortmund/D; S. Lauterbach, INEOS Köln GmbH/D; P. Kreis, TU Dortmund/D		
16:30-16:50 V.2.04	Untersuchung des Hybridverfahrens Adsorption-Membrantrennung hinsichtlich Membranperformance und Abtrennung von Schadstoffen F. Saravia, C. Zwiener, F.H. Frimmel, Universität Karlsruhe (TH)/D	Kalorimetrie und biothermodynamische Modelle zur Analyse, Steuerung und Vorhersage von Biokatalysen mit ganzen Zellen T. Maskow, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig/D; V. Voinovic, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne/CH; H. Harms, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig/D; U. von Stockar, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne/CH	16:30-16:50 V.2.08
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTER SESSION		18:05-20:00

09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D		09:45-10:30
10:30-11:00	Kaffeepause		10:30-11:00
11:00-11:45	PLENARVORTRAG Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA		11:00-11:45
	Studenten- und Doktorandenprogramm		
	Führungen durch die Firmenausstellung 11:50 – 13:00		
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Studenten- und Doktorandenprogramm		
14:00-15:10 WS A	WORKSHOP A 1 Herausforderungen beim Berufseinstieg – Führungsmethodik für angehende Nachwuchsführungskräfte M. Niesel, tesa Werk Offenburg GmbH/D	WORKSHOP A 2 Die Bewerbung und das Vorstellungsgespräch – Do's and Don'ts A. Kavamou-Seiler, BASF SE, Ludwigshafen/D; H.-C. Six, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	14:00-15:10 WS A
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Studenten- und Doktorandenprogramm		
15:40-16:50 WS B	WORKSHOP B 1 Effektiv bewerben – Ihr Ticket zum Interview S. Brandenburger, DOW Deutschland GmbH & Co. OHG, Rheinmünster/D	WORKSHOP B 2 Assessment Center – Tipps und Tricks für die richtige Vorbereitung U.B. Siebrecht, Merck KGaA, Darmstadt/D	15:40-16:50 WS B
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTER SESSION		18:05-20:00

VORTRAGSPROGRAMM

MITTWOCH, 8. OKTOBER 2008

MITTWOCH, 8. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

08:30-09:15	PLENARVORTRAG Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen P. Hennicke, Wuppertal Institut/D	08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik K. Leo, TU Dresden/D	09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause	10:00-10:30
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Betriebliche Praxis	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Biogas und Biokraftstoffe I
<i>Leitung</i>	<i>R. Goedecke, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D</i>	<i>D. Schieder, TU München, Straubing/D</i>
10:30-10:50	Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion V.3.05 R. Goedecke, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Systemanalysen und Energiebilanzen – wichtige Werkzeuge zur Einordnung der Bioenergie Ü.4.03 L. Leible, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D
10:55-11:15	Asset Management – Tendenzen, Chancen, Entwicklungsbedarf V.3.06 C.A. Lockemann, IBM Deutschland GmbH, Mannheim/D	Aufreinigung von Biokraftstoffen mittels ionischer Flüssigkeiten V.4.05 F. Santangelo, A.E. Wentink, A. Górak, TU Dortmund/D; W. Pitner, M. Schulte, Merck KGaA, Darmstadt/D
11:20-11:40	Einsatz von Trainingssimulatoren für den Startup chemischer Produktionsanlagen V.3.07 M. Groebel, J. Busse, D.-U. Astrath, P. Kabler, S. Bröcker, Evonik Degussa GmbH, Marl/D	Effizienzsteigerung des Bioethanolprozesses – weitergehende Schlempebehandlung und -nutzung V.4.06 A. Danielli, N. Ebeling, V. Jordan, FH Münster, Steinfurt/D; R. Knieper, BE-Bioenergie GmbH&Co.KG, Twist/D; M. Lotz, C. Pieper, Emsland-Stärke GmbH, Emlichheim/D; R. Schmitt, Brennerreitechnik Eugen Schmitt, Weselberg-Zeselberg/D
11:45-12:05	Alarmmanagement – Ziele, Erfahrungen, Nutzen V.3.08 H. Kurz, W. Albert, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Entwicklung, Aufbau und Betrieb eines Brennstoffzellensystems für Biogas V.4.07 M. Heddrich, M. Jahn, F. Marschallek, R. Näke, M. Stelter, Fraunhofer IKTS, Dresden/D
12:10-12:30	Numerische und experimentelle Untersuchungen von Druckstößen in Rohrleitungen und Kreiselpumpen V.3.09 A. Ismaier, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Mittagspause 12:30-14:15
12:30-14:15	ChemCar-Wettbewerb 13:00-14:15	Mittagspause 12:30-14:15
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Dynamische Optimierung	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Biogas und Biokraftstoffe II
<i>Leitung</i>	<i>S. Engell, TU Dortmund/D</i>	<i>V. Jordan, Fachhochschule Münster, Steinfurt/D</i>
14:15-15:00	ÜBERSICHTSVORTRAG Dynamische Optimierung – Methoden und Anwendungspotentiale in der Prozessführung Ü.3.02 W. Marquardt, RWTH Aachen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Biomasse 3.0 – Produktion von Mikroalgen für die energetische Nutzung Ü.4.04 C. Posten, Universität Karlsruhe (TH)/D
15:05-15:25	Dynamische Optimierung eines Mikroverdampfers durch Prozessführungsansätze nach dem Prinzip der „Nonlinear Model Predictive Control“ (NMPC) V.3.10 R. Knauss, R. Marr, TU Graz/A	Optimale Standortwahl für Co-Vergärungsanlagen hinsichtlich Energieeffizienz, Umweltbelastungen und Wirtschaftlichkeit V.4.08 M. Koch, U. Karl, O. Rentz, Universität Karlsruhe (TH)/D
15:30-15:50	Advanced Process Control: Erfahrungen und Herausforderungen V.3.11 K. Dadhe, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; U. Piechottka, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Zerkleinerung von ligno-cellulosehaltigen Reststoffen aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zur Prozessintensivierung bei der Gewinnung von Biogas V.4.09 J. Voigt, B. Haeffner, K. Sommer, TU München, Freising/D
15:50-16:20	Kaffeepause	15:50-16:20
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozessführung	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Von Biokraftstoffen zur Bionik
<i>Leitung</i>	<i>W. Marquardt, RWTH Aachen/D</i>	<i>K.-F. Ziegahn, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D</i>
16:20-16:40	Prozessführung: Beispiele, Erfahrung und Entwicklung V.3.12 S. Krämer, INEOS Köln GmbH/D; A. Bamberg, Merck KGaA, Genf/CH; G. Dünnebier, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; V. Hagemeyer, BASF SE, Ludwigshafen/D; U. Piechottka, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; S. Schmitz, RWTH Aachen/D	Erfüllung der Bioquote in der deutschen Mineralölindustrie V.4.10 M. Kuczera, BP Refining & Petrochemicals GmbH, Bochum/D
16:45-17:05	Modellgestütztes Monitoring zur optimierten Bioprozessführung V.3.13 A. Drews, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, M. Kraume, TU Berlin/D	Eine „bionische“ Nanomaschine für die Hydrolyse kristalliner Cellulose V.4.11 W.H. Schwarz, TU München, Freising/D
17:10-17:30	Optimale Versuchsplanung für Key Performance Indicators V.3.14 S. Körkel, Universität Berlin/D; H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; J. Schöneberger, G. Wozny, TU Berlin/D; H. Schultze, BASF SE, Ludwigshafen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Bionik nutzbar gemacht – Oleodynamische Textilmaterialien Ü.4.05 T. Stegmaier, ITV Denkendorf/D
17:35-17:55	Mustererkennung in Prozessdaten V.3.15 T. Schlichtmann, A. Münnemann, BASF SE, Ludwigshafen/D	Der Climate Check – ein neues Werkzeug zur Optimierung der Klimaauswirkung von Produktionsanlagen V.4.15 A. Jupke, B. Himmelreich, M. Wolf, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
18:00-20:00	POSTER SESSION	18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend	20:00-23:00

08:30-09:15	PLENARVORTRAG Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen P. Hennicke, Wuppertal Institut/D	08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik K. Leo, TU Dresden/D	09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause	10:00-10:30
	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Effiziente Verbrennung	Partikeltechnik und Produktdesign Formulierung: Bulk-Coating
<i>Leitung</i>	<i>H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D</i>	<i>H. Nirschl, Universität Karlsruhe (TH)/D</i>
10:30-11:15	TANDEM VORTRAG T.4.02 Potentiale einer energieeffizienten Mitverbrennung von Biomassen und Ersatzbrennstoffen in Kraftwerken mit unterschiedlichen Feuerungstechniken J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D; H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	TANDEM VORTRAG T.5.03 Manufacturing of submicron polymeric drug delivery devices by supercritical CO ₂ extraction of emulsions J. Kluge, F. Fusaro, N. Casas, M. Mazzotti, ETH Zürich/CH; R. Thakur, G. Muhrer, Novartis Pharma AG, Basel/CH
11:20-11:40	Problematik der Verbrennung von Prozessgasen unterschiedlicher Qualitäten V.4.10 H. Pohland vom Schloß, K. Lucka, H. Köhne, Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D	Rheologisches Verhalten von Coating-Materialien auf Fettbasis – Prozessverhalten und Filmeigenschaften V.5.09 C. Grabsch, TU München, Freising/D; S. Grüner, F. Otto, Adalbert-Raps-Zentrum, Freising/D; K. Sommer, TU München, Freising/D
11:45-12:05	Überlegungen zur Energieeffizienz durch prozessübergreifende Betrachtung am Beispiel der Emissionsminderung von Stickoxiden V.4.11 W. Walk, U. Richters, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Ü.5.02 Materialwissenschaftliche Analyse pharmazeutischer, chemischer und lebensmitteltechnologischer Pulver S. Palzer, Nestlé Research Center, Lausanne/CH
12:10-12:30	Verwertung contra Entsorgung von Tailgasen in Carbon Black Werken V.4.12 S. Rumpel, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Mittagspause 12:30-14:15
12:30-14:15	ChemCar-Wettbewerb 13:00-14:15	Mittagspause 12:30-14:15
	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Energieeffizienz in der Produktion I	Partikeltechnik und Produktdesign Formulierung: Oberflächenstrukturierung
<i>Leitung</i>	<i>R. Scholz, TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>	<i>H.-J. Schmid, Universität Paderborn/D</i>
14:15-14:35	Depolymerization of lignin by aqueous polyoxometalates for the production of chemicals V.4.13 T. Voigt, M.V. Nagel, P. Rudolf von Rohr, ETH Zurich/CH	Nichtlineare optische Spektroskopie zur Onlinemessung von Form- und Strukturänderungsprozessen an Nanopartikeln V.5.10 B. Schürer, D. Segets, L. Martinez Tomalino, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D
14:40-15:00	Steigerung der Energieeffizienz an Chemiestandorten V.4.14 C. Wallert, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; J. Busse, M. Groebel, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; M. Primke, Evonik Degussa GmbH, Frankfurt am Main/D	Covalent binding of proteins to hydrogen-terminated silicon by resistless photolithographic patterning V.5.11 G. Schider, H. Gruber-Wöfler, S. Feichtenhofer, H. Schwab, R. Schennach, J. Stettner, A. Winkler, J.G. Khinast, TU Graz/A
15:05-15:50	ÜBERSICHTSVORTRAG Ü.4.06 Potentiale zur Steigerung der Energieeffizienz in der chemischen Produktion M. Wolf, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Sensing of CH₄, CO and ethanol with in-situ nanoparticle aerosol fabricated multilayer sensors V.5.12 L. Mädler, Universität Bremen/D; W. Rong, University of California, Los Angeles, CA/USA; T. Sahn, N. Barsan, U. Weimar, Universität Tübingen/D
15:50-16:20	Kaffeepause	15:50-16:20
	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Energieeffizienz in der Produktion II	Partikeltechnik und Produktdesign Formulierung: Nano-Coating
<i>Leitung</i>	<i>V. Hoinig, Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf/D</i>	<i>W. v. Rybinski, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf/D</i>
16:20-17:05	ÜBERSICHTSVORTRAG Ü.4.07 Energieeffiziente Baustoffproduktion P. Stemmermann, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	TANDEM VORTRAG T.5.04 Die selektive Magnetseparation auf dem Sprung in eine industrielle Umsetzung H. Nirschl, M. Stolarski, Ch. Eichholz, Universität Karlsruhe (TH)/D; K. Keller, Solae - DuPont, St. Louis, MO/USA
17:10-17:30	Der Climate Check – ein neues Werkzeug zur Optimierung der Klimaauswirkung von Produktionsanlagen V.4.15 A. Jupke, B. Himmelreich, M. Wolf, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Mikrowellen-Plasma-Wirbelschichtprozesse zur Partikelbeschichtung V.5.14 Z. Pajkic, M. Willert-Porada, T. Gerdes, Universität Bayreuth/D
17:35-17:55	Einsatz von Operations-Research-Methoden in Stoffstromnetzen V.4.16 H. Lambrecht, M. Schmidt, Hochschule Pforzheim/D	Fast plasma assisted treatment of solid-state micro-sized particulate material V.5.15 A. Sonnenfeld, A. Spillmann, C. Arpagaus, Ph. Rudolf von Rohr, C.Roth, ETH Zurich/CH
18:00-20:00	POSTER SESSION	18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend	20:00-23:00

VORTRAGSPROGRAMM

MITTWOCH, 8. OKTOBER 2008

MITTWOCH, 8. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

08:30-09:15	PLENARVORTRAG Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen P. Hennicke, Wuppertal Institut/D		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik K. Leo, TU Dresden/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
	Chemische Reaktionstechnik Elektrochemische Energiespeicherung	Die junge Chemie – Start-up Unternehmen stellen sich vor	
<i>Leitung</i>	M. Dröscher, Evonik Degussa GmbH, Essen/D	H.-J. Klockner, VCI e.V., Frankfurt am Main/D	<i>Leitung</i>
10:30-11:15 T.1.01	TANDEM VORTRAG Herausforderungen für Materialien in modernen Li-Ionen-Batterie-Komponenten M. Winter, Universität Münster/D; G. Hörpel, Evonik Degussa GmbH, Marl/D	polyMaterials AG J. Stebani, Kaufbeuren/D	10:30-10:50 V.7.01
		ChromaCon AG G. Ströhlein, Zürich/CH	10:55-11:15 V.7.02
11:20-11:40 V.1.07	Disperse Elektrolyte für Li-Ionen Batterien H. Buschmann, J. Janek, Universität Gießen/D; F. Hoffmann, J. Roggenbuck, M. Fröba, Universität Hamburg/D	NANO-X GmbH S. Sepeur, Saarbrücken/D	11:20-11:40 V.7.03
11:45-12:05 V.1.08	Nanocomposites of silicon (Germanium) and carbon for Li-Storage G. Cui, N. Kaskhedikar, Y. Hu, J. Maier, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart/D	Viking Advanced Materials GmbH M. Schichtel, Homburg/D	11:45-12:05 V.7.04
12:10-12:30 V.1.09	Ionische Flüssigkeiten für moderne Energiespeicher M. Schmidt, Merck KGaA, Darmstadt/D	IoLiTec GmbH & Co. KG T. Schubert, Denzlingen/D	12:10-12:30 V.7.05
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
13:00-14:15	ChemCar-Wettbewerb		13:00-14:15
	Chemische Reaktionstechnik Modellierung und Analyse	Fluiddynamik und Trenntechnik Verfahrenstechnik für die regenerative Medizin	
<i>Leitung</i>	R. Schütte, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	B. Glasmacher, Universität Hannover/D	<i>Leitung</i>
14:15-14:35 V.1.10	Untersuchung und Modellbildung des reaktiven Mischens in Mikroreaktoren durch Anwendung berührungsloser Messtechniken M. Hoffmann, M. Schlüter, N. Rübiger, Universität Bremen/D	Die Physik der Stimme und ihre medizinischen Folgen U. Eysholdt, M. Döllinger, Universität Erlangen-Nürnberg/D	14:15-14:35 V.2.09
14:40-15:00 V.1.11	Einsatzmöglichkeiten der reaktiven Batch-Rektifikation mit Mittelbehälter I. Carmona, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D	Experimentelle Modellbildung der Fluid-Struktur-Akustik-Wechselwirkung bei der menschlichen Stimmgebung S. Becker, S. Kniesburg, A. Delgado, Universität Erlangen-Nürnberg/D	14:40-15:00 V.2.10
15:05-15:25 V.1.12	Messung von Konzentrationsprofilen in Mikrokanälen mittels Raman-Spektroskopie am Beispiel der Acetalspaltung S. Kerschbaum, A. Ewinger, G. Rinke, M. Rinke, K. Schubert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	GMP-gerechte Herstellung von Knorpeltransplantaten L. Anadere, M. Schandar, H. Mertsching, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D	15:05-15:25 V.2.11
15:30-15:50 V.1.13	Einfluß der Reaktionskinetik auf das Reaktordesign von Syngasreaktoren H. Tautz, Linde AG, Pullach/D	Entwicklung eines Herstellungsverfahrens für stammzell-basierte zelltherapeutische Implantate C. Weber, S. Pohl, University of Applied Sciences Giessen-Friedberg/D; R. Poertner, TU Hamburg-Harburg/D; C. Wallrapp, P. Geigle, CellMed AG, Alzenau/D; P. Czermak, University of Applied Sciences Giessen-Friedberg, Giessen/D	15:30-15:50 V.2.12
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	Chemische Reaktionstechnik Katalyse – vom Elementarvorgang zum technischen Prozess	Fluiddynamik und Trenntechnik Simulation und Modellierung in der medizinischen Verfahrenstechnik	
<i>Leitung</i>	P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D	A. Delgado, Universität Erlangen-Nürnberg/D	<i>Leitung</i>
16:20-17:05 T.1.02	TANDEM VORTRAG Kohlenstoff als Katalysator/Kohlenstoff als Träger – unterschiedliche Blicke auf hochdisperse Systeme P. Albers, Aquira GmbH, Hanau/D; R. Schlögl, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D	Modellierung und Regelung in der medizinischen Verfahrenstechnik S. Leonhardt, RWTH Aachen/D	16:20-16:40 V.2.13
		Mehrskalige Analyse von Transportprozessen mit Hilfe von laseroptischen Methoden und CFD M. Faes, A. Runtmund, B. Glasmacher, Universität Hannover/D	16:45-17:05 V.2.14
17:10-17:30 V.1.14	Efficient implementation of detailed surface chemistry into technical reactor models M. Votsmeier, Umicore AG Co. KG, Hanau/D	Simulation of steady and pulsatile flows in an aortic aneurysm S. Seshadri, G. Janiga, B. Preim, G. Rose, M. Skalej, D. Thevenin, Universität Magdeburg/D	17:10-17:30 V.2.15
17:35-17:55 V.1.15	Die oxidative Dehydrierung von Propan zu Propen – Maßnahmen zur Steigerung der Selektivität O. Schwarz, B. Frank, A. Dinse, TU Berlin/D; E.V. Kondratenko, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Berlin/D; C. Hess, R. Schlögl, Fritz-Haber-Institut der MPG, Berlin/D; R. Schomäcker, TU Berlin/D	Native tissue matrix modifications by gamma irradiation studied by FTIR W.F. Wolkers, Universität Hannover/D; N. Shah, M. Morrissey, University of Minnesota, Minneapolis, MN/USA; B. Glasmacher, Universität Hannover/D; W.Q. Sun, LifeCell Corporation, Branchburg, NJ/USA; J.C. Bischof, University of Minnesota, Minneapolis, MN/USA	17:35-17:55 V.2.16
18:00-20:00	POSTER SESSION		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend		20:00-23:00

08:30-09:15	PLENARVORTRAG Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen P. Hennicke, Wuppertal Institut/D		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik K. Leo, TU Dresden/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
	Fluiddynamik und Trenntechnik Mehrphasenströmung und Stofftransport	Studenten- und Doktorandenprogramm Einsichten in den Berufseinstieg	
<i>Leitung</i>	K.-E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg/D	B. Hoffmann, BASF SE, Ludwigshafen/D	<i>Leitung</i>
10:30-10:50 V.2.17	Emulsionsspaltung mit verdichtetem Propan M. Alex, M. Petermann, E. Weidner, Universität Bochum/D	Am Puls der Chemie: Einstieg in Forschung und Entwicklung bei der BASF SE D. Klingler, BASF SE, Ludwigshafen/D	10:30-10:50 V.8.01
10:55-11:15 V.2.18	Optimierung der Blasen- und Zirkulationsströmung in Airlift-Membranbioreaktoren A. Drews, H. Prieske, M. Kraume, TU Berlin/D	Berufseinstieg bei Bayer Technology Services GmbH A. Ehrig, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	10:55-11:15 V.8.02
11:20-11:40 V.2.19	Bioseparation mit magnetischen Funktionspartikeln – Synthese und Prozessverhalten B. Hickstein, TU Clausthal/D; T. Käppler, C. Posten, Universität Karlsruhe (TH)/D; U.A. Peuker, TU Freiberg/D	Wir machen die Welt sicherer – Berufseinstieg bei TÜV NORD A. Blab, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Dortmund/D	11:20-11:40 V.8.03
11:45-12:05 V.2.20	CFD Simulation einer Blasensäule mit dem VOF Modell – Fluent vs. OpenFOAM vs. Experiment M. Harasek, A. Horvath, Ch. Jordan, Ch. Kuttner, M. Lukasser, TU Wien/A	Experimentieren, Modellieren und Veröffentlichen: Arbeit einer Ingenieurin im Forschungszentrum Karlsruhe J. Thormann, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D	11:45-12:05 V.8.04
12:10-12:30 V.2.21	Zum Stofftransport über flüssig/flüssig und flüssig/fluid Phasengrenzen unter hohen Prozessdrücken R. Eggers, TU Hamburg-Harburg/D	Berufseinstieg Selbstständigkeit A. Pieper, CELPAT Ingenieurgesellschaft mbH, Karlsruhe/D	12:10-12:30 V.8.05
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
13:00-14:15	ChemCar-Wettbewerb		13:00-14:15
	Fluiddynamik und Trenntechnik Verfahrensentwicklung	Studenten- und Doktorandenprogramm Diskussionsrunde	
<i>Leitung</i>	A. Kobus, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	B. Schimmöller, ETH Zürich/CH	<i>Leitung</i>
14:15-14:35 V.2.22	Conceptual design of integrated chromatographic processes for the production of isomers J. Garcia Palacios, M. Kasperit, A. Kienle, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	Wozu brauche ich Softskills, wenn ich gute Fachkenntnisse habe? U. Plöcker, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	14:15-14:35 V.8.06
14:40-15:00 V.2.23	Entwicklung eines Prozesses zur Phytoextraktion mit wässrigen Zweiphasensystemen P. Schneider, V. Jordan, K. Schlitter, FH Münster, Steinfurt/D; U. Müller, FH Lippe und Höxter, Lemgo/D; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D; F. Bischoff, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/D	DISKUSSIONSRUNDE Angst vor Fernost?! China und Indien auf dem Vormarsch M. Pahl, Universität Paderborn/D und Qingdao University of Science and Technology/VRC; U. Plöcker, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; A. Schubert, Dow Deutschland Anlagengesellschaft GmbH, Stade/D; L. Melter, Clariant AG, Muttentz/CH; N. Becker, Wacker Chemie AG, Burghausen/D; A. Danmeyer, Bertrams Chemical Plants Ltd, Muttentz/CH	14:40-15:50
15:05-15:25 V.2.24	Aufreinigung biotechnologischer Produkte – Verfahrensentwicklung unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten S. Sommerfeld, M. Lohmann, M. Mutter, W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D		
15:30-15:50 V.2.25	Anbau, Extraktion und Aufreinigung – Beispiele für die Gewinnung von Triterpensäuren aus pflanzlichen Ressourcen M. Schmidt, TU Kaiserslautern/D; M. Dehe, DLR Rheinpfalz, Bad Neuenahr-Ahrweiler/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; F. Bischoff, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/D; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D		
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	Fluiddynamik und Trenntechnik Thermodynamik für pharmazeutische Prozesse	Studenten- und Doktorandenprogramm Berufsleben: Aussichten	
<i>Leitung</i>	G. Sadowski, TU Dortmund/D	T. Kiefer, Universität Mannheim/D	<i>Leitung</i>
16:20-17:05 T.2.03	TANDEM VORTRAG Vorhersage von Löslichkeiten und Oiling-out bei pharmazeutischen Wirkstoffen J. Brozio, Novartis Pharma AG, Basel/CH; F. Tumakaka, G. Sadowski, TU Dortmund/D	Site Engineering – Herausforderung Vielfalt A. Huber, BASF SE, Ludwigshafen/D	16:20-16:40 V.8.07
		Erfahrungsbericht aus der Praxis S. Kuhlmann, LANXESS Deutschland GmbH, Leverkusen/D	16:45-17:05 V.8.08
17:10-17:30 V.2.26	Poröse anorganische und organische Materialien als Träger für Arzneistoffe I. Smirnova, M. Alnaief, T. Mehling, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D; U. Günther, R. Neubert, Universität Halle-Wittenberg/D	Angewandte Modellierung und Simulation von reaktiven Strömungen in der chemischen Industrie O. Reipschläger, Dow Olefinverbund GmbH, Schkopau/D	17:10-17:30 V.8.09
17:35-17:55 V.2.27	Biothermodynamische Untersuchung der Adsorption monoklonaler Antikörper an chromatographischen Trennmaterialien: Mikrokalorimetrie, Adsorptionsisothermen und Laserlichtstreuung T. Blaschke, M. Dieterle, H. Hasse, Universität Stuttgart/D	Customer Centric – Technology Driven: Umsetzung dieser Strategie am Beispiel des Flüssigkristallgeschäftes der Merck KGaA R.W. Maisch, Merck KGaA, Darmstadt/D	17:35-17:55 V.8.10
18:00-20:00	POSTER SESSION		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend		20:00-23:00

VORTRAGSPROGRAMM

DONNERSTAG, 9. OKTOBER 2008

DONNERSTAG, 9. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

08:30-09:15	PLENARVORTRAG 50 Years of Fischer-Tropsch in practice J. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA		08:30-09:15
09:15-09:30	Verleihung der Posterpreise		09:15-09:30
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Gerätetechnik – Trends bei Prozess-Sensoren	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Innovative Werkstoffe	
Leitung	W. Morr, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	K. Wagemann, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
09:35-09:55 V.3.16	Anforderungen an Feldgeräte (Conjoint Analyse) M. König, FH Ludwigshafen/D; A. Bruckner, BASF SE, Ludwigshafen/D	TANDEM VORTRAG Naturfaserverbundwerkstoffe – Innovative Werkstoffkonzepte aus der Natur E. Baur, M-Base Engineering + Software GmbH, Aachen/D; J. Müssig, Hochschule Bremen/D	09:35-10:20 T.4.03
10:00-10:20 V.3.17	Gerätekommunikation im Wandel M. Pelz, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Frankfurt am Main/D; S. Seintsch, BIS Prozesstechnik GmbH, Frankfurt am Main/D		
10:25-10:45 V.3.18	Wireless Technologien in der Prozessindustrie K. Kluger, Haan/D	Auslegung, Konstruktion und Fertigung eines Wasserstoffspeichers auf Natriumalanatbasis Ch. Na Ranong, J. Franzen, J. Hapke, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D; J. Bellosta von Colbe, GKSS Forschungszentrum, Geesthacht/D	10:25-10:45 V.4.17
10:45-11:15	Kaffeepause		10:45-11:15
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozess-Sensoren in der Anwendung	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Stoffliche und thermische Verwertung I	
Leitung	W. Morr, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	M. Beckmann, TU Dresden/D	Leitung
11:15-11:35 V.3.19	Monitoring of heterogeneous polymerization reactions using raman spectroscopy and/or reaction calorimetry R. Jovanovic, K.-D. Hungenberg, BASF SE, Ludwigshafen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Recycling von NE-Metallen aus Elektronikschrott – Chancen und Risiken M. Stelter, TU Bergakademie, Freiberg/D	11:15-12:00 Ü.4.08
11:40-12:00 V.3.20	Indirect Hard Modeling zur vereinfachten Kalibrierung spektroskopischer Messtechniken in der Produktion F. Alsmeyer, AixCAPE e.V., Aachen/D; D. Engel, W. Marquardt, RWTH Aachen/D		
12:05-12:25 V.3.21	Online-Analytik zur Charakterisierung von Nanopartikeln in anwendungsrelevanten Konzentrationen A. Potthoff, M. Nebelung, Fraunhofer IKTS, Dresden/D; R.E. Bräunig, Partikel-Analytik Messtechnik GmbH, Frechen/D	Wirbelschichtprozess zum chemischen Recycling von PTFE T. Gerdes, M. Willert-Porada, Universität Bayreuth/D; A. Schmidt, InVerTec, Bayreuth/D; S. Aschauer, Universität Bayreuth/D; G. Kämpf, T. Zipplies, K. Hintzer, Dyneon, Gendorf/D	12:05-12:25 V.4.18
12:25-13:45	Mittagspause		12:25-13:45
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozessintensivierung	Sustainable Production, Energy and Ressources (SuPER) Stoffliche und thermische Verwertung II	
Leitung	G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D	K. Keldenich, Evonik Energy Services GmbH, Essen/D	Leitung
13:45-14:05 V.3.22	Schnelle, stark exotherme metallorganische Reaktionen und scale-up in der pharmazeutischen Produktion M. Kinzl, T. Bayer, D. Kadzimirz, Siemens AG, Frankfurt am Main/D; D. Roberge, C. Holvey, University of Ottawa/CDN; B. Zimmermann, F. Rainone, N. Kockmann, Lonza AG, Visp/CH	Potentiale einer Nährstoffrückgewinnung aus Konzentraten der thermischen Klärschlammhydrolyse H. Bormann, M. Sievers, Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld/D; W. Ewert, P.C.S. Pollution Control Service GmbH, Hamburg/D	13:45-14:05 V.4.19
14:10-14:55 Ü.3.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Prozessintensivierung – Quo Vadis? Über eine Analyse von „best practice“ Beispielen zur Entwicklung einer Roadmap R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D	Potentiale der Coverbrennung von Biomasse und Ersatzbrennstoffen in der Rostfeuerung H.-J. Gehrman, T. Kolb, H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D; F. Mark, DOW, Horgen/CH; M. Frankenhaeuser, A. Schanssema, Plastics-Europe, Brüssel/B; K. Wittstock, BASF SE, Ludwigshafen/D	14:10-14:30 V.4.20
		Testmethoden zur Quantifizierung der Stoff-Freisetzung und zur Beurteilung der Verwertbarkeit granulärer Abfallmaterialien M. Delay, F.H. Frimmel, Universität Karlsruhe (TH)/D	14:35-14:55 V.4.21

08:30-09:15	PLENARVORTRAG 50 Years of Fischer-Tropsch in practice J. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA		08:30-09:15
09:15-09:30	Verleihung der Posterpreise		09:15-09:30
	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Innovation im Betrieb	Partikeltechnik und Produktdesign Fluide Systeme für die Partikeltechnik	Fluidynamik und Trenntechnik
Leitung	R. Goedecke, DECHEMA e.V. Frankfurt am Main/D	A. Górák, TU Dortmund/D	Leitung
09:35-09:55 V.3.23	Die Reinigbarkeit technischer Oberflächen im immmergierten System U. Bohe, K. Sommer, TU München, Freising/D; U. Beck, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; B. Winzer, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg/D; G. Schuale, H.C. Flemming, IWW, Mülheim/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Zerstäuben von Flüssigkeiten – Stand der Technik, offene Fragen und Ausblick P. Walzel, TU Dortmund/D	09:35-10:20 Ü.3.03
10:00-10:20 V.3.24	Modifizierte Oberflächen zur Foulingminderung bei der Wärmeübertragung T. Gedder, W. Augustin, S. Scholl, TU Braunschweig/D		
10:25-10:45 V.3.25	Energieeinsparung durch Umrichter-geführte Pumpen C. Beha, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Untersuchung der Stofftransportvorgänge nicht flüchtiger Additive bei der Herstellung von Polymerfilmen M. Müller, M. Kind, W. Schabel, Universität Karlsruhe (TH)/D	10:25-10:45 V.5.16
10:45-11:15	Kaffeepause		10:45-11:15
	Fluidynamik und Trenntechnik Absorption	Partikeltechnik und Produktdesign Handling: Partikel-Partikel Wechselwirkung	
Leitung	H. Hasse, TU Kaiserslautern/D	S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D	Leitung
11:15-12:00 Ü.2.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Aktuelle Herausforderungen in der industriellen Absorption R. Thiele, O. Spuhl, BASF SE, Ludwigshafen/D	Numerische Modellierung und experimentelle Validierung der Spannungsverteilung beim Tablettieren J.-D. Prigge, K. Sommer, TU München, Freising/D	11:15-11:35 V.5.17
12:05-12:25 V.2.28	Biphasic amine solvent as an alternative CO ₂ absorbent Y. Tan, A.M. Akhri, D.W. Agar, TU Dortmund/D	Spannungszustände und Porosität innerhalb eines Pflöpfens bei der pneumatischen Dichtstromförderung von Granulaten L. Lecreps, K. Sommer, TU München, Freising/D	11:40-12:00 V.5.18
		Air influence on convection and segregation of particles in vertically vibrated containers M. Majid, P. Walzel, TU Dortmund/D	12:05-12:25 V.5.19
12:25-13:45	Mittagspause		12:25-13:45
		Partikeltechnik und Produktdesign Produktdesign II	
		U. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D	Leitung
		Produktdesign disperser Systeme W. Rähse, Düsseldorf/D	13:45-14:05 V.5.20
		Prozessoptimierung bei Filtration und Entfeuchtung durch Einstellung der Partikel-Partikel-Wechselwirkungen S. Neubauer, TU Clausthal/D; U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D	14:10-14:30 V.5.21
		Vergleich von Dispergiervverfahren zur Herstellung nanoskaliger Dispersionen C. Sauter, H.P. Schuchmann, Universität Karlsruhe (TH)/D	14:35-14:55 V.5.22

Dienstag, 7. Oktober 2008

09:00 - 09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG												09:00 - 09:45							
09:45 - 10:30	FESTVORTRAG: Kernfusion: Klimaretter oder Utopie? – A.M. Bradshaw, MPI für Plasmaphysik, Garching/D												09:45 - 10:30							
10:30 - 11:00	Kaffeepause												10:30 - 11:00							
11:00 - 11:45	PLENARVORTRAG: Catalytic production of fuels and chemicals from biomass-derived oxygenated hydrocarbons – J.A. Dumesic, University of Wisconsin, WI/USA												11:00 - 11:45							
	Seite 9		Seite 9		Seite 10		Seite 11		Seite 12		Seite 12		Seite 13							
	Cost Engineering		Emissionsminderung und Ressourcenschonung I		Pressekonferenz 11:00 – 12:00 Uhr		Wasserstofftechnologie I		Rektifikation		Trenntechnik für pharmazeutische Prozesse		Führungen durch die Firmenausstellung							
11:50 - 12:10	T.3.01 Dietz Pehlke		Ü.4.01 Lahl		Ü.5.01 Peukert		V.1.01 Saborni		T.2.01 Olujic Jödecke		V.2.05 van Beijeren									
12:15 - 12:35	Mittagspause												12:15 - 12:35							
12:35 - 14:00	Engineering Erfahrungen		Emissionsminderung und Ressourcenschonung II		Partikelbildung in Gasen und überkritischen Fluiden I		Partikelbildung in Flüssigkeiten I		Wasserstofftechnologie II		Förderlandschaft Deutschland - Forschungsförderung im Bereich Chemische Technik I		Prozessintensivierung und hybride Trennverfahren I		Mikrotechnik		Workshop			
14:00 - 14:20	Ü.3.01 Hansen Deibel Kügerl Zeppenfeld		V.4.01 Notz		T.5.02 Kätzel Gottschalk-Gaudig		V.5.05 Gramdorf		V.1.03 Nieken		V.9.01 SusChem-D		Ü.2.01 de Haan		T.2.02 Grünewald Kenig		tesa Werk Offenburg GmbH		BASF SE, Evonik Degussa GmbH	
14:25 - 14:45			V.4.02 Pini				V.5.06 Fuchs		V.1.04 Soltmann		V.9.02 BMBF									
14:50 - 15:10	V.3.01 Schillai		V.4.03 Epp		V.5.01 Horender		V.5.07 Rollié		V.1.05 Schomäcker		V.9.03 DFG		V.2.01 Nikolaus		V.2.07 Wiesegger					
15:10 - 15:40	Kaffeepause												15:10 - 15:40							
	Engineering und Projektmanagement		Biomasse-Nutzung		Partikelbildung in Gasen und überkritischen Fluiden II		Partikelbildung in Flüssigkeiten II		Wasserstofftechnologie III		Förderlandschaft Deutschland - Forschungsförderung im Bereich Chemische Technik II		Prozessintensivierung und hybride Trennverfahren II		Biothermodynamik		Workshop			
15:40 - 16:00	V.3.02 Willmann		Ü.4.02 Hirth		V.5.02 Rutz		V.5.08 Bernhardt		Ü.1.01 Opfermann		V.9.04 AiF		V.2.02 Repke		Ü.2.02 Sadowski		DOW Deutschland GmbH & Co. OHG		Merck KGaA	
16:05 - 16:25	V.3.03 Tott				V.5.03 Türk		T.5.01 Kwade Müller				V.9.05 VW-Stiftung		V.2.03 Roth							
16:30 - 16:50	V.3.04 Meckelnburg		V.4.04 Boukis		V.5.04 Gorle				V.1.06 Heidebrecht		V.9.06 DBU		V.2.04 Saravia		V.2.08 Maskow					
16:50 - 17:20	Kaffeepause												16:50 - 17:20							
17:20 - 18:05	PLENARVORTRAG: Nanotechnologie – auf dem Wege, Akademia, Industrie und Gesellschaft zu spalten? – R. Iden, BASF SE, Ludwigshafen/D												17:20 - 18:05							
18:05 - 20:00	Poster Session												18:05 - 20:00							

Mittwoch, 8. Oktober 2008

08:30 - 09:15	PLENARVORTRAG: Ressourcen- und Energieeffizienz als Herausforderung für Märkte und Unternehmen – P. Hennicke, Wuppertal Institut/D												08:30 - 09:15			
09:15 - 10:00	PLENARVORTRAG: Status und Perspektiven der organischen Photovoltaik – K. Leo, TU Dresden/D												09:15 - 10:00			
10:00 - 10:30	Kaffeepause												10:00 - 10:30			
	Seite 14		Seite 14		Seite 15		Seite 15		Seite 16		Seite 16		Seite 17		Seite 17	
	Betriebliche Praxis		Biogas und Biokraftstoffe I		Effiziente Verbrennung		Formulierung: Bulk-Coating		Elektrochemische Energiespeicherung		Die junge Chemie – Start-up Unternehmen stellen sich vor		Mehrphasenströmung und Stofftransport		Einsichten in den Berufseinstieg	
10:30 - 10:50	V.3.05 Goedecke		Ü.4.03 Leible		T.4.02 Werther Seifert		T.5.03 Mazzotti Muhrer		T.1.01 Winter Hörpel		V.7.01 polyMaterials AG		V.2.17 Alex		V.8.01 Klingler	
10:55 - 11:15	V.3.06 Lockemann										V.7.02 ChromaCon AG		V.2.18 Kraume		V.8.02 Ehrig	
11:20 - 11:40	V.3.07 Busse		V.4.05 Santangelo		V.4.12 Pohland vom Schloß		V.5.09 Grabsch		V.1.07 Janek		V.7.03 NANO-X GmbH		V.2.19 Hickstein		V.8.03 Blab	
11:45 - 12:05	V.3.08 Kurz		V.4.06 Jordan		V.4.13 Walk		Ü.5.02 Palzer		V.1.08 Maier		V.7.04 Viking Advanced Materials GmbH		V.2.20 Harasek		V.8.04 Thormann	
12:10 - 12:30	V.3.09 Ismaier		V.4.07 Heddrich		V.4.14 Rumpel				V.1.09 Schmidt		V.7.05 IoLiTec GmbH & Co. KG		V.2.21 Eggers		V.8.05 Pieper	
12:30 - 14:15	Mittagspause												12:30 - 14:15			
13:00 - 14:15	ChemCar-Wettbewerb												13:00 - 14:15			
	Dynamische Optimierung		Biogas und Biokraftstoffe II		Energieeffizienz in der Produktion I		Formulierung: Oberflächenstrukturierung		Modellierung und Analyse**		Verfahrenstechnik für die regenerative Medizin		Verfahrensentwicklung		Diskussionsrunden	
14:15 - 14:35	Ü.3.02 Marquardt		Ü.4.04 Posten		V.4.15 Voitl		V.5.10 Schürer		V.1.10 Schlüter		V.2.09 Eysholt		V.2.22 Garcia Palacios		V.8.06 Plöcker	
14:40 - 15:00					V.4.16 Wallert		V.5.11 Schider		V.1.11 Arellano-Garcia		V.2.10 Becker		V.2.23 Schneider		„Angst vor Fernost?! China und Indien auf dem Vormarsch“	
15:05 - 15:25	V.3.10 Knauss		V.4.08 Koch		Ü.4.06 Wolf		V.5.12 Mädler		V.1.12 Kerschbaum		V.2.11 Anadere		V.2.24 Sommerfeld			
15:30 - 15:50	V.3.11 Plechotka		V.4.09 Voigt				V.5.13 Kruis		V.1.13 Tautz		V.2.12 Weber		V.2.25 Schmidt			
15:50 - 16:20	Kaffeepause												15:50 - 16:20			
	Prozessführung		Von Biokraftstoffen zur Bionik		Energieeffizienz in der Produktion II		Formulierung: Nano-Coating		Katalyse – vom Elementarvorgang zum technischen Prozess		Simulation und Modellierung in der medizinischen Verfahrenstechnik		Thermodynamik für pharmazeutische Prozesse		Berufsleben: Aussichten	
16:20 - 16:40	V.3.12 Krämer		V.4.10 Kuczera		Ü.4.07 Stemmermann		T.5.04 Nirschl Keller		T.1.02 Albers Schlögl		V.2.13 Leonhardt		T.2.03 Brozio Tumakaka		V.8.07 Huber	
16:45 - 17:05	V.3.13 Drews		V.4.11 Schwarz								V.2.14 Faes				V.8.08 Kuhlmann	
17:10 - 17:30	V.3.14 Körkel		Ü.4.05 Stegmaier		V.4.17 Jupke		V.5.14 Pajkic		V.1.14 Votsmeier		V.2.15 Seshadhri		V.2.26 Smirnova		V.8.09 Reipschläger	
17:35 - 17:55	V.3.15 Schlichtmann				V.4.18 Schmidt		V.5.15 Rudolf von Rohr		V.1.15 Schwarz		V.2.16 Wolkers		V.2.27 Blaschke		V.8.10 Maisch	
18:00 - 20:00	Poster Session												18:00 - 20:00			
20:00 - 23:00	Geselliger Abend												20:00 - 23:00			

Donnerstag, 9. Oktober 2008

08:30 - 09:15	PLENARVORTRAG: 50 Years of Fischer-Tropsch in practice – J. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA												08:30 - 09:15			
09:15 - 09:30	Verleihung der Posterpreise												09:15 - 09:30			
	Seite 18		Seite 18		Seite 19		Seite 19		Seite 22		Seite 22		Seite 23		Seite 23	
	Gerätetechnik Trends bei Prozess-Sensoren		Innovative Werkstoffe		Innovation im Betrieb		Fluide Systeme für die Partikeltechnik*		Neue Katalytische Prozessoptionen		Werkstoffdimensionierung		Neue Fluideigenschaften		Computational Fluid Dynamics	
09:35 - 09:55	V.3.16 König		T.4.03 Baur Müssig		V.3.23 Bobe		Ü.3.03 Walzel		V.1.16 Haumann		Ü.6.01 Schmitz-Niedererau		T.2.04 Krüger Schlücker		V.2.34 Radl	
10:00 - 10:20	V.3.17 Pelz				V.3.24 Geddert				V.1.17 Rinaldi						V.2.35 Schütz	
10:25 - 10:45	V.3.18 Kluger		V.4.19 Na Ranong		V.3.25 Beha		V.5.16 Müller		V.1.18 Zavrel		V.6.01 Seitz		V.2.29 Vrabec		V.2.36 Wörner	
10:45 - 11:15	Kaffeepause												10:45 - 11:15			
	Prozess-Sensoren in der Anwendung		Stoffliche und thermische Verwertung I		Absorption		Handling: Partikel-Partikel Wechselwirkung		Synthese und Strukturierung von festen Katalysatoren***		Werkstoffe im Fahrzeugbau		Adsorption		Strömung in Gas-Flüssig Systemen	
11:15 - 11:35	V.3.19 Jovanovic		Ü.4.08 Stelter		Ü.2.03 Thiele		V.5.17 Prigge		V.1.19 Gruber-Wölfli		Ü.6.02 Berger		V.2.30 Rosin		V.2.37 Marschall	
11:40 - 12:00	V.3.20 Engel						V.5.18 Lecreps		V.1.20 Witt				V.2.31 Dismar		V.2.38 Santagati	
12:05 - 12:25	V.3.21 Potthoff		V.4.20 Gerdes		V.2.28 Tan		V.5.19 Majid		V.1.21 Bentrup		V.6.02 Geiß		V.2.32 Glasner		V.2.39 Grote	
12:25 - 13:45	Mittagspause												12:25 - 13:45			
	Prozessintensivierung		Stoffliche und thermische Verwertung II				Produktdesign II		Mehrphasenreaktoren		Korrosionsschutz		Extraktion		Verfahrensentwicklung	
13:45 - 14:05	V.3.22 Kinzl		V.4.21 Bormann				V.5.20 Rähse		V.1.22 Tschentscher		Ü.6.03 Schütze		T.2.05 Bart Steinmetz		V.2.40 Kasperreit	
14:10 - 14:30	Ü.3.03 Ditz		V.4.22 Gehrman				V.5.21 Neubauer		V.1.23 von Garnier						V.2.41 Körner	
14:35 - 14:55			V.4.23 Delay				V.5.22 Sauter		V.1.24 Leschinski		V.6.03 Benfer		V.2.33 Kaßing		V.2.42 Marckmann	

* Gemeinschaftssession „Partikeltechnik und Produktdesign“ mit „Fluidodynamik und Trenntechnik“

** Gemeinschaftssession „Chemische Reaktionstechnik“ mit „Fluidodynamik und Trenntechnik“

*** Gemeinschaftssession „Chemische Reaktionstechnik“ mit „Partikeltechnik und Produktdesign“

VORTRAGSPROGRAMM

DONNERSTAG, 9. OKTOBER 2008

DONNERSTAG, 9. OKTOBER 2008

VORTRAGSPROGRAMM

08:30-09:15	PLENARVORTRAG 50 Years of Fischer-Tropsch in practice J. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA		08:30-09:15
09:15-09:30	Verleihung der Posterpreise		09:15-09:30
	Chemische Reaktionstechnik Neue katalytische Prozessoptionen	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Werkstoffdimensionierung	
Leitung	W. Leitner, RWTH Aachen/D	M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
09:35-09:55 V.1.16	Supported Ionic Liquid Phase (SILP) Technology – novel catalysts and advanced materials M. Haumann, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D; A. Riisager, R. Fehrmann, TU Denmark, Lyngby/DK	ÜBERSICHTSVORTRAG Von der Schweißnaht bis zur Anlage – Welche Rolle spielt der Werkstoff? M. Schmitz-Niedererau, Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH, Hamm/D	09:35-10:20 Ü.6.01
10:00-10:20 V.1.17	Depolymerisation von Zellulose unter Einsatz heterogener Säurekatalysatoren in ionischen Flüssigkeiten R. Rinaldi, R. Palkovits, F. Schüth, MPI für Kohlenforschung, Mülheim/D		
10:25-10:45 V.1.18	Synthese chiraler 2-Hydroxyketone in einem wässrig-organischen Zweiphasensystem M. Zavrel, T. Schmidt, C. Michalik, T. Schwendt, M. Peters, RWTH Aachen/D; M. Ansoerge-Schumacher, TU Berlin/D; C. Janzen, J. Büchs, W. Marquardt, A. Spiess, RWTH Aachen/D	Systematische Analyse, Bewertung und Auswahl von Werkstoffen zum Einsatz in transportablen Zerkleinerungseinrichtungen P. Dietz, A. Lohrengel, T. Seitz, TU Clausthal/D	10:25-10:45 V.6.01
10:45-11:15	Kaffeepause		10:45-11:15
	Chemische Reaktionstechnik Synthese und Strukturierung von festen Katalysatoren	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Werkstoffe im Fahrzeugbau	
Leitung	K. Harth, BASF SE, Ludwigshafen/D	M. Schmitz-Niedererau, Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH, Hamm/D	Leitung
11:15-11:35 V.1.19	Development of heterogeneous organometallic catalysts by functionalisation of silicon-based solid supports H. Gruber-Wölfli, R.J.P. Eder, B. Wilding, I. Pflüger, G. Schider, TU Graz/A; E. Polo, C.N.R.-ISOF Sez. Ferrara/I; J.G. Khinast, TU Graz/A	ÜBERSICHTSVORTRAG Betriebsstoffe als Garant einer ökologischen Mobilität – unverzichtbar aber auch verstanden? C. Berger, T. Troßmann, TU Darmstadt/D	11:15-12:00 Ü.6.02
11:40-12:00 V.1.20	Hochdisperse Nickelkatalysatoren für eine neue Syntheseroute zur Propendarstellung S. Witt, O. Hinrichsen, TU München, Garching/D		
12:05-12:25 V.1.21	Monitoring von Katalysatorsynthesen mittels simultaner WAXS/SAXS/Raman- und ATR/UV-vis/Raman-Spektroskopie U. Bentrup, J. Radnik, U. Armbruster, A. Martin, A. Brückner, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Berlin/D; J. Leiterer, F. Emmerling, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D	Prozesssicheres langzeitbeständiges Kleben im industriellen Fahrzeugbau P. Geiß, D. Vogt, A. Wagner, TU Kaiserslautern/D	12:05-12:25 V.6.02
12:25-13:45	Mittagspause		12:25-13:45
	Chemische Reaktionstechnik Mehrphasenreaktoren	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Korrosionsschutz	
Leitung	L. Mieczko, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	H. Diekmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen	Leitung
13:45-14:05 V.1.22	Stofftransport in Rotating-Foam-Mehrphasenreaktoren R. Tschentscher, T.A. Nijhuis, J. van der Schaaf, B.F.M. Kuster, J.C. Schouten, TU Eindhoven/NL	ÜBERSICHTSVORTRAG Hohe Temperaturen, hochaggressive Prozessumgebungen – wie können Werkstoffe überleben? M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	13:45-14:30 Ü.6.03
14:10-14:30 V.1.23	Anwendung der Kernspintomographie für die quantitative Untersuchung der Aromatenhydrierung in einem Rieselbettreaktor A. von Garnier, D. Mertens, E.H. Hardy, Universität Karlsruhe (TH)/D; J.M. Schweitzer, IFP, Lyon/F; R. Reimert, Universität Karlsruhe (TH)/D		
14:35-14:55 V.1.24	Kontinuierliche Telomerisation von Butadien mit Glycerin mittels Reaktivextraktion A. Behr, J. Leschinski, TU Dortmund/D	Entwicklung von Sol-Gel- und Sol-Dispersionsschichten für die „Vor-Ort“-Reparatur von Apparate-Emaillierungen S. Benfer, W. Fürbeth, M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	14:35-14:55 V.6.03

08:30-09:15	PLENARVORTRAG 50 Years of Fischer-Tropsch in practice J. Marriott, Sasol, Johannesburg/ZA		08:30-09:15
09:15-09:30	Verleihung der Posterpreise		09:15-09:30
	Fluiddynamik und Trenntechnik Neue Fluideigenschaften	Fluiddynamik und Trenntechnik Computational Fluid Dynamics	
Leitung	K. Schaber, Universität Karlsruhe (TH)/D	C. Becker, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Leitung
09:35-10:20 T.2.04	TANDEM-VORTRAG Advanced Fluids für ingenieurtechnische Anwendungen A. Hoff, Evonik Röhm GmbH, Darmstadt/D; K.-M. Krüger, Evonik Degussa GmbH Marl/D; A. Kobus, M. Seiler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; P. Schwab, Evonik Goldschmidt GmbH, Essen/D; T. Predel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D	Direkte numerische Simulation von Mehrphasenströmungen – neue Anwendungen in der Pharmazeutischen Industrie S. Radl, J. Khinast, TU Graz/A	09:35-09:55 V.2.34
10:25-10:45 V.2.29	Anwendung molekularer Methoden zur Vorhersage thermo-physikalischer Stoffdaten am Beispiel Ethylenoxid J. Vrabec, B. Eckl, H. Hasse, Universität Stuttgart/D	Numerische Simulation der Dynamik diskreter Tropfen und Blasen in Stokes-Strömungen S. Schütz, K. Kissling, T. Lang, C. Winkler, M. Piesche, Universität Stuttgart/D	10:00-10:20 V.2.35
10:45-11:15	Kaffeepause		10:45-11:15
	Fluiddynamik und Trenntechnik Adsorption	Fluiddynamik und Trenntechnik Strömung in Gas-Flüssig Systemen	
Leitung	U. von Gemmingen, Linde AG, Pullach/D	B. Rumpf, BASF SE, Ludwigshafen/D	Leitung
11:15-11:35 V.2.30	Mikrowellen-Desorption von Anästhetika: Prozessentwicklung und Optimierung A. Schmidt, InVerTec e.V., Bayreuth/D; A. Rosin, T. Gerdes, M. Willert-Porada, Universität Bayreuth/D	Numerical simulations of gas-liquid-reactors with bubbly flows using a hybrid multiphase-CFD approach in OpenFOAM (HIRES-TFM) H. Marschall, O. Hinrichsen, W. Polifke, TU München, Garching/D	11:15-11:35 V.2.37
11:40-12:00 V.2.31	Einfluss von pH und Ionenstärke auf die Bindungsorientierung von Lysozym auf verschiedenen chromatographischen Adsorbentoberflächen F. Dismar, J. Hubbuch, Universität Karlsruhe (TH)/D	Application of the Lattice Boltzmann Method to simulate non-newtonian turbulent flow in bioreactors P. Santagati, TU Graz/A; J. Derksen, University of Alberta/CDN; J. Khinast, TU Graz/A	11:40-12:00 V.2.38
12:05-12:25 V.2.32	Reinigung von Transformatorenöl mittels Adsorption an Zellulose C. Glasner, J. Robert, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D	Implementierung eines Modells für die Tropfenverdampfung von Heizöl in einem kommerziellen CFD-Code M. Grote, D. Diarra, J. Lukito, K. Lucka, H. Köhne, Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D	12:05-12:25 V.2.39
12:25-13:45	Mittagspause		12:25-13:45
	Fluiddynamik und Trenntechnik Extraktion	Fluiddynamik und Trenntechnik Verfahrensentwicklung	
Leitung	H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D	J. Strube, TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D	Leitung
13:45-14:30 T.2.05	TANDEM-VORTRAG Kolonnenskalierung mit Miniplants, Populationsbilanzen und CFD H.-J. Bart, C. Drumm, TU Kaiserslautern/D; T. Steinmetz, BASF SE, Ludwigshafen/D	Theoretische Analyse zum Einsatz von Additiven in der kontinuierlichen Chromatographie M. Kasperleit, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; R. Arnell, AstraZeneca, Soedertaele/S; P. Forssen, Uppsala University/S; A. Seidel-Morgenstern, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; T. Fornstedt, Uppsala University/D; A. Kienle, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	13:45-14:05 V.2.40
14:35-14:55 V.2.33	Entwurf und Auslegung von Phytoextraktionsprozessen – Standardapparatur und Modellierung M. KaBing, F. Grote, J. Strube, TU Clausthal/D	Untersuchungen zum Downstream-Processing bei der biotechnologischen Herstellung von 1,18-Octadecendensäure aus Ölen H. Körner, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D	14:10-14:30 V.2.41
		Von der Idee zum Produkt: Umsetzungsbarrieren am Beispiel der Hochdruckverfahrenstechnik H. Marckmann, M. Haneke, Evonik Degussa GmbH, Tacherting/D; R. Kahleyss, Evonik Degussa GmbH, Trostberg/D; A. Kobus, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; S. Pilz, Evonik Degussa GmbH, Tacherting/D	14:35-14:55 V.2.42

POSTERPROGRAMM

POSTERPROGRAMM

Die Poster werden während der gesamten Dauer der Tagung ausgestellt und am Dienstag, 7.10.2008 von 18:05 – 20:00 Uhr sowie am Mittwoch, 8.10.2008 von 18:00 – 20:00 Uhr diskutiert. Die Poster-Autoren werden gebeten, für die Diskussion über ihre Arbeiten in diesen Zeiträumen an ihrer Posterwand zur Verfügung zu stehen.

CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

- P.1.01 **COSMO-RS aided kinetic studies of alkylation reaction in liquid-liquid biphasic reaction using acidic ionic liquid catalyst**
J. Joni, D. Schmitt, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.02 **Reaktiv beschleunigte CO₂-Absorption und thermische Regenerierung der ausgewählten Lösungsmittelsysteme in einer Rektifikationskolonne**
G. Ewert, Y. Li, J. Kemper, H.-J. Röhm, Universität Bochum/D
- P.1.03 **Kinetic studies of asymmetric hydrogenation of methylacetoacetate using different solvent systems**
E. Öchsner, Universität Erlangen-Nürnberg/D; K. Junge, M. Beller, Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.04 **Prozessanalyse und -simulation der Oxidation von o-Xylol zu Phthalsäureanhydrid in der Gasphase**
B. Fiebig, T. Kuchling, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.1.05 **FLOX® Dampfreformierung – wirtschaftliche Lösungen für die dezentrale Wasserstoffherzeugung im kleinen Maßstab**
H.P. Schmid, WS Reformer GmbH, Renningen/D
- P.1.06 **Synthese von sphärischen molekular geprägten Polymerpartikeln (MIP) zur Explosivstoffdetektion im Mikroreaktor**
D. Roeseling, T. Türcke, S. Löbbecke, H. Krause, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D
- P.1.07 **Reaktionsraum Kapillare: Prozessintensivierung für mehrphasige Stoffsysteme**
M. Mendorf, A. Ufer, A. Ghaini, D.W. Agar, TU Dortmund/D
- P.1.08 **Kinetische und thermodynamische Eigenschaften der Ringöffnungsreaktion von cyclischen Siloxanen am Beispiel von Hexamethylcyclotrisiloxan (D3)**
G. Witek, M. Brandstätter, M. Siebenhofer, F. Uhlig, TU Graz/A
- P.1.09 **Supported Ionic Liquid Phase (SILP) catalysis in gas-phase hydroformylation of 1-butene**
M. Jakuttis, M. Haumann, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.10 **Untersuchung der Abbaumechanismen von Alkoholen in photochemischen und elektrochemischen Verfahren**
C. Hoislbauer, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.1.11 **Supported Ionic Liquid Phase (SILP) catalyzed Water-Gas-Shift Reaction**
S. Werner, T. Weiss, M. Haumann, Universität Erlangen-Nürnberg/D; N. Szesni, Süd-Chemie AG, Bruckmühl/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.12 **Fischer-Tropsch Synthese an strukturierten Katalysatoren – Untersuchungen mit verschiedenen Anordnungen**
R. Güttel, J. Knochen, T. Turek, TU Clausthal/D; A. Baudry, G. Schaub, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.1.13 **Flexibles Mikroreaktionssystem für die Prozessoptimierung**
A. Mendl, D. Boskovic, H. Kröber, T. Türcke, S. Löbbecke, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D
- P.1.14 **Exotherme Flüssigphasensynthese ionischer Flüssigkeiten im adiabaten Rohrreaktor mit Kreislaufführung**
S. Willmes, A. Jess, Universität Bayreuth/D
- P.1.15 **Modellierung von Porendiffusionseinflüssen in Fischer-Tropsch-Katalysatoren**
A. Jung, C. Kern, A. Jess, Universität Bayreuth/D
- P.1.16 **Modellierung von Reaktionen in immobilisierten ionischen Flüssigkeiten (SILP) – besseres Prozessverständnis durch eine thermodynamische Betrachtung**
A. Buchele, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.17 **Epoxidierung von Propen mit N₂O - Reaktionsbedingungen, Katalysatorzusammensetzung und ihr Einfluss auf die Performance**
T. Thömmes, Universität Karlsruhe (TH)/D; A. Reitzmann, Süd-Chemie AG, Bruckmühl/D; B. Kraushaar-Czarnetzki, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.1.18 **Alternative Feineisenerzeugung mit H₂-reichen Gasen unter Wirbelschichtbedingungen**
J.S. Sturn, S.V. Voglsam, B.W. Weiss, F.W. Winter, TU Wien/A; J.S. Schenk, Siemens VAI Metals Technologies GmbH & Co, Linz/A
- P.1.19 **Suzuki-Kupplung: Reaktion & Katalysatorrecycling in w/o-Mikroemulsionen**
H. Nowothnick, R. Schomäcker, TU Berlin/D
- P.1.20 **Non-ionic surfactants applied in catalytic hydrogenations**
J.S. Milano-Brusco, M. Schwarze, R. Schomäcker, TU Berlin/D
- P.1.21 **Experimentelle und numerische Untersuchungen zum nichtlinearen Verhalten von Reaktoren zur Gemischaufbereitung flüssiger Kohlenwasserstoffe**
D. Diarra, J. Lukito, K. Lucka, H. Köhne, Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D

POSTERPROGRAMM

- P.1.22 **Mehrstofffähige Brenner für den Einsatz in Brennstoffzellensystemen**
F. Marschallek, J. Adler, R. Belitz, D. Böttge, M. Heddrich, M. Jahn, G. Standke, Fraunhofer IKTS, Dresden/D
- P.1.23 **Struktur und elektrokatalytische Reaktivität binärer und ternärer Legierungspartikel für PEM Brennstoffzellen**
P. Strasser, M. Oezaslan, F. Hasché, TU Berlin/D; S. Koh, C. Yu, R. Srivastava, University of Houston, TX/USA
- P.1.24 **Metallkomplexe – Katalysatoren in der organischen Synthese und Grundstein für optische Materialien der Zukunft?**
T. Baumann, cynora GmbH, Herzogenrath/D; S. Bräse, Universität Karlsruhe (TH)/D; S. Dahmen, BASF SE, Ludwigshafen/D; T. Grab, cynora GmbH, Herzogenrath/D
- P.1.25 **Kontinuierliche Hydrierung in wässrig-mizellarer Lösung**
M. Schwarze, J. Milano, R. Schomäcker, TU Berlin/D
- P.1.26 **Modeling reaction kinetics using a microchemical system and multivariate analysis**
J. Piermeier, N.C. Imlinger, M. Krell, Wacker Chemie AG, Burghausen/D
- P.1.27 **Untersuchung der hydrothermalen Spaltung von Lignin / Produktabtrennung zur Herstellung aromatischer Synthesebausteine aus nachwachsenden Rohstoffen**
G. Unkelbach, D. Schmiedl, J. Graf, R. Schweppe, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D
- P.1.28 **Ortsaufgelöste Reaktionskalorimetrie in mikrostrukturierten Reaktoren**
J. Antes, M. Gegenheimer, H. Krause, S. Löbbecke, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D; R. Wirker, A. Knorr, BAM, Berlin/D
- P.1.29 **Evaluierung von Pd/Ag-Kompositmembranen für die Dehydrierung von Alkanen und Cycloalkanen in Membranreaktoren**
R. Bergsträßer, R. Dittmeyer, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; Y.C. van Delft, A. de Groot, ECN, Petten/NL
- P.1.30 **Der Einfluss von Wasser auf die Mischoxid-katalysierte Selektivoxidation von Acrolein zu Acrylsäure**
T. Jekewitz, S. Endres, A. Drochner, N. Blickhan, H. Vogel, TU Darmstadt/D
- P.1.31 **Partialoxidationen an Cu/Cu_xO-Katalysatoren**
J. Berg, C. Contiu, A. Drochner, H. Vogel, TU Darmstadt/D
- P.1.32 **Zum Einsatz von Monolithkatalysatoren für katalytische Gas/Flüssig-Reaktionen**
S. Haase, T. Bauer, K. Jach, TU Dresden/D; H. Landmesser, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)/D; R. Lange, TU Dresden/D
- P.1.33 **Zum Einsatz von Pd/Al₂O₃-Schaumkatalysatoren für katalytische Gas/Flüssig-Reaktionen**
T. Bauer, S. Haase, K. Jach, R. Lange, TU Dresden/D
- P.1.34 **Herstellung von Nano- und Mikropartikeln mittels Fällungsreaktionen an Membranen**
L. Steinke, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.1.35 **Chromium catalysed tri- and tetramerization of ethylene: continuous production of 1-hexene and 1-octene in a plug flow tubular reactor**
S. Kuhlmann, C. Paetz, M. Jakuttis, C. Hägele, Universität Erlangen-Nürnberg/D; K. Blann, R. Walsh, J.T. Dixon, SASOL R&D, Sasolburg/ZA; N. Taccardi, M. Haumann, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.36 **Katalysatorpräparation und Beschichtungsoptimierung für CO-Konvertierung in Mikroreaktoren**
M. Pawlak, M. Reischl, V. Hacker, TU Graz/A
- P.1.37 **Entwicklung einer stabilen Kontaktmasse für den Eisen-Dampf-Prozess**
M. Thaler, V. Hacker, W. Wegleiter, TU Graz/A
- P.1.38 **Ethanol-Reformierung zur Wasserstoffherzeugung für Brennstoffzellen**
G. Rabenstein, V. Hacker, TU Graz/A

FLUIDDYNAMIK UND TRENNTÉCHNIK

- P.2.01 **Entfernung von Spurenstoffen (Arzneimitteln) aus Abwasser durch Nanofiltration**
M. Röhrich, J. Krisam, FH Gießen-Friedberg/D; U. Weise, Wiese Water Systems, Langgöns/D; U. Kraus, R. Düring, Universität Gießen/D
- P.2.02 **Abtrennung von Insulin aus nahe-/überkritischen Fluiden durch ein Membranverfahren**
V. Herdegen, G. Härtel, R. Haseneder, G. Bermejo-Acosta, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.2.03 **Simulation und Messung der Strahlintensitätsverteilung von Flachstrahl Düsen**
C. Schindler, M. Wind, TU Kaiserslautern/D
- P.2.04 **Characterization of immobilized macro algae bio mass by hard X-ray fluorescence measurements**
G. Bunke, TU Berlin/D; A. Erko, Bessy GmbH, Berlin/D; E. Varfalvi, F. Frey, TU Berlin/D
- P.2.05 **Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Anfahrvorgang einer Multivessel Batch Destillation**
S. Gruetzmann, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D, S. Skogestad, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim/N
- P.2.06 **Zerfall gedehnter Flüssigkeitsfäden in Flüssig-Flüssig-Systemen**
M. Sellaerberg, P. Walzel, TU Dortmund/D

POSTERPROGRAMM

- P2.07 **Durchströmung poröser Schichten für die Anwendung in der Flüssigmembranpermeation – Stoffaustausch in der stehenden und der durchströmten Zelle**
M. Fritz, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P2.08 **Einfluss von nichtionischen Tensiden auf die enantioselektive Trennung von Aminosäuren bei chiraler Ligandenaustausch-Chromatographie**
P. Dimitrova, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P2.09 **Raman spectroscopy: stimuli responsive hydrogels for biomedical applications**
A. Naddaf, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P2.10 **Downstream of downstream processing – integrierte Bioprozessentwicklung von upstream und downstream**
F. Grote, TU Clausthal/D; R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D; J. Strube, TU Clausthal/D
- P2.11 **Filterbarkeit und Scherstabilität von geflocktem Belebtschlamm**
V. Iversen, J. Villwock, TU Berlin/D; H. Koseoglu, N.O. Yigit, M. Kitis, Suleyman Demirel University, Isparta/TR; A. Drews, M. Kraume, TU Berlin/D
- P2.12 **Wilhelm Nußelts Grundgesetz des Wärmeüberganges von 1915 – so oft zitiert, und doch kaum wirklich gelesen?**
H. Martin, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P2.13 **LIF based hydrodynamic studies in pilot-scale electrolytic cells**
H. Kryk, M. Schubert, G. Hessel, H.V. Hristov, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf/D; H.-J. Friedrich, Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf/D
- P2.14 **Dissipative particle dynamics als Alternative zur Molekulardynamik**
J. Castro Arce, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P2.15 **Stofftrennung in Spaltrohrkolonnen: experimentelle Ergebnisse und Modellierung**
C. Wolter, G. Ewert, H.-J. Röhm, Universität Bochum/D
- P2.16 **Polymerfolien-Wärmeübertrager für die Meerwasserentsalzung**
J.B.P. Christmann, L. Krätz, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P2.17 **Simultane Abscheidung von Stickstoffoxiden und SO₂**
C. Gruber, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P2.18 **Novel fluid processing devices: KT-3 tickler and slinger**
O. Reipschläger, Dow Olefinverbund GmbH, Merseburg/D; K. Kar, R. Cope, M. Somasi, The Dow Chemical Co., Midland, MI/USA; L. Piras; M. Monagheddu, Dow Italia S.r.l., Milan/I
- P2.19 **Optimierung einer innovativen Trocknungsanlage für rieselfähige Holz-Hackgüter mittels Numerischer Strömungssimulation**
M. Miltner, M. Harasek, TU Wien/A
- P2.20 **Simultanes Homogenisieren und Mischen (SHM-Technologie): Auslegung und Anwendungspotentiale in der Milch verarbeitenden Industrie**
K. Köhler, F. Aguilar, Universität Karlsruhe (TH)/D; A. Hensel, K. Schubert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D; H.P. Schuchmann, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P2.21 **Tiefentschwefelung von Benzin mit Membranen aus ionischen Flüssigkeiten**
A. Seeberger, A. Jess, Universität Bayreuth/D
- P2.22 **Ermittlung des axialen Dispersionskoeffizienten Dax,c einer Labor RDC Kolonne und Vergleich mittels CFD-Simulation**
T. Gurker, R. Marr, TU Graz/A
- P2.23 **Phasengleichgewichte von Arzneimitteln in Wasser**
S. Enders, M. Haase, A. Hassanein, TU Berlin/D
- P2.24 **Entwicklung einer automatisierten Hochdurchsatzscreeningmethode zur Optimierung von Inclusion Body Protein Rückfaltungprozessen**
A. Berg, J. Hubbuch, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P2.25 **Mischungsbruchbestimmung in nichtreaktiven Freistrahlen**
J. Hornig, D. Markus, M. Spilling, U. Klausmeyer, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; S. Scholl, TU Braunschweig/D
- P2.26 **Downstream-Prozess-Entwicklung im Hochdurchsatzverfahren: Optimierung eines Kationenaustauscherschritts**
K. Treier, P. Diederich, A. Siudak, S. Hansen, Universität Karlsruhe (TH)/D; E. von Lieres, Forschungszentrum Jülich/D; J. Hubbuch, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P2.27 **Das Phasenverhalten der Systeme n-Heptan – P666,14Cl und n-Heptan – P666,14Br**
J. Milchsack, B. Rathke, S. Will, Universität Bremen/D
- P2.28 **Direkte numerische Simulation und Optimierung keramischer Dieselrußpartikelfiltermedien**
K. Schmidt, S. Rief, D. Kehrwald, A. Wiegmann, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern/D
- P2.29 **Charakterisierung der Verweilzeitverteilung in mikrofluidischen Bauteilen**
D. Boskovic, A. Mendl, S. Löbbecke, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D

POSTERPROGRAMM

- P2.30 **Einfluss der Kalzinierungsbedingungen auf die Phasenbildung in MoVnNbTeOx – Katalysatoren – simultane in-situ Untersuchungen mittels XRD und Ramanspektroskopie**
M. Schneider, S. Winkler, A. Brückner, Leibniz-Institut für Katalyse, Berlin/D
- P2.31 **Studie zur Veresterung bei der Reaktivextraktion mit ionischen Fluiden als Katalysator**
D. Naydenov, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P2.32 **Verbundprojekt Pyrlno: Kleinstbrenner auf Basis flüssiger Brennstoffe im Leistungsbereich 1 kW bis 8 kW**
L. Paesler, M. Grote, J. vom Schloß, K. Lucka, H. Köhne, Oel-Waerme-Institut gGmbH, Herzogenrath/D
- P2.33 **Extraktion und Phasentrennung in Mikroreaktoren**
D.M. Fries, T. Voith, P. Rudolf von Rohr, ETH Zürich/CH
- P2.34 **Bestimmung aerodynamischer Beiwerte und Untersuchungen zur Bewegung von Agglomeraten mit der Lattice-Boltzmann-Methode**
M. Dietzel, M. Sommerfeld, Universität Halle-Wittenberg/D
- P2.35 **Neue Verfahren zur serienmäßigen Herstellung und Charakterisierung metallischer Mikrosiebe**
I. Gehrke, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
- P2.36 **Einfluss der Länge des Strömungskanal auf den Prozess der Querstromfiltration**
T. Grein, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P2.37 **Stereoskopische Aufnahmen zur Analyse der Biasenoszillation**
T. Reichardt, M. Sommerfeld, Universität Halle-Wittenberg/D
- P2.38 **Effizienter Stofftransfer in Bioreaktoren – Mehrphasige strömungstechnische CFD-Untersuchungen**
R. Umhack, J. Hofinger, G. Hillmer, MCI: Umwelt-, Verfahrens- und Biotechnik, Innsbruck/A
- P2.39 **Strömungstechnische Untersuchungen von Rührwerksgeometrien unter Berücksichtigung der lokalen Energiedissipation und mechanischer Beanspruchung in Bioreaktoren**
R. Umhack, P. Pohl, G. Hillmer, MCI: Umwelt-, Verfahrens- und Biotechnik, Innsbruck/A
- P2.40 **Filtern, Waschen und Entwässern von Kristallisationssuspensionen**
R. Bott, Th. Langeloh, Bokela GmbH, Karlsruhe/D
- P2.41 **Anwendung von Dampf bei der kontinuierlichen Druckfiltration**
R. Bott, Th. Langeloh, Bokela GmbH, Karlsruhe/D
- P2.42 **Dynamische Cross Flow Filtration mit Feststoffwaschung**
E. Ehrfeld, R. Bott, Th. Langeloh, Bokela GmbH, Karlsruhe/D
- P2.43 **Simulation des Tropfenwachstums bei heterogener Kondensation in Sprühkolonnen**
J. Niklas, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P2.44 **Mobile NIR in-line device for monitoring of supercritical CO₂ based processes**
G. Wiegand, S. Johnsen, S. Michel, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D; B. Zehnder, SITEC-Sieber Engineering AG, Maur/CH
- P2.45 **Molecular recognition within imprinted PVA/PAA hydrogels**
M. Stannek, H.J. Bart, TU Kaiserslautern/D

PROZESS-, APPARATE- UND ANLAGENTECHNIK

- P3.01 **Menschlicher Einfluss – das Risiko betrieblicher Insider-Sabotage**
S. Hartwig, S. Festag, Universität Wuppertal/D und Hochschule Furtwangen/D
- P3.02 **Hybrider Lösungsalgorithmus für die Synthese von Wärmeübertragernetzwerken**
X. Luo, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D; Q.-Y. Wen, University of Shanghai for Science and Technology/VRC
- P3.03 **Flow manipulation by low frequency oscillations: analogy between heat and mass transfer**
M.B. Olayiwola, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P3.04 **Produktionsplanung in rohrlosen Anlagen**
S. Piana, S. Engell, TU Dortmund/D
- P3.05 **Dynamische Simulation von Kolonnen im gestörten Betrieb**
D. Staak, J.-U. Repke, G. Wozny, TU Berlin/D; A. Morillo, BASF SE, Ludwigshafen/D
- P3.06 **Theoretische und experimentelle Untersuchung zur Prozessführung mittels Temperaturregelung an Trennwandkolonnen**
G. Niggemann, C. Hiller, L. Fries, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D
- P3.07 **In-situ Methoden zur Überwachung von Polymerisationsprozessen**
E. Popova, K.-D. Hungenberg, R. Jovanovic, BASF SE, Ludwigshafen/D
- P3.08 **Einsatz einer mikroverfahrenstechnischen Apparatur für die schnelle und sichere Wareneingangskontrolle in der Explosivstoffindustrie**
D. Boskovic, T. Türcke, H. Krause, S. Löbbecke, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D; J. Schlirf, W. Panchyrz, Eurodyn Sprengmittel GmbH, Burbach/D

POSTERPROGRAMM

POSTERPROGRAMM

- P3.09 Einfluss von Produkt- und Maschinenparametern auf konvektive und dispersive Transportvorgänge beim kontinuierlichen Feststoffmischen**
D. Dopfer, K. Sommer, TU München, Freising/D
- P3.10 Kork und Mikrokomposite – neue industrielle Anwendungen für überkritische Fluide**
E. Lack, H. Seidlitz, NATEX Prozesstechnologie GesmbH, Ternitz/A
- P3.11 Entwicklung und Charakterisierung eines Modelllebensmittels zur qualitativen Bewertung von Trocknungsprozessen**
M. Rother, J. Junger, Universität Karlsruhe (TH)/D; H. Fehr, Merk Process, Laufenburg/D; H.P. Schuchmann, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P3.12 Einsatz moderner Methoden der Versuchsplanung zur systematischen Modellbildung für die Reaktorauslegung**
J.C. Schöneberger, H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; H. Thielert, Uhde GmbH, Dortmund/D; G. Wozny, TU Berlin/D
- P3.13 Experimentelle und numerische Untersuchungen von gerührten flüssig/flüssig-Systemen für die PVC-Produktion mit mehrstufigen Rührern**
S. Maaß, E. Lutz, F. Metz, TU Berlin/D; T. Rehm, Vinnolit GmbH, Burghausen/D; M. Kraume, TU Berlin/D
- P3.14 Pulverisieren von Malzextrakt mit Hilfe von Trägerstoffen**
M. Haensel, J. Voigt, S. Grüner, K. Sommer, TU München, Freising/D; A. Kilzer, E. Weidner, Universität Bochum/D
- P3.15 Simulation der SO₂-Abscheidung in Rauchgasentschwefelungswäschern**
C. Bautsch, M. Feldkamp, Enviroserv GmbH, Essen/D; H. Fahlenkamp, TU Dortmund/D
- P3.16 Untersuchung der Verdunstung von Aromastoffen in der Lebensmittelindustrie am Beispiel des Maischprozesses**
H. Scheuren, K. Sommer, TU München, Freising/D
- P3.18 Experimentelle Überprüfung robuster Ansätze zur optimalen Prozessführung mit unsicheren Modellen**
T. Barz, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
- P3.18 Mega- und Nanokalorimetrie für die Bioprozessanalyse und -regelung**
T. Schubert, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig/D; J. Lerchner, TU Bergakademie Freiberg/D; H. Harms, T. Maskow, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig/D
- P3.19 Effectiveness and measurement of liquid distribution in shake flask using fluorescence method**
A. Azizan, J. Büchs, RWTH Aachen/D
- P3.20 Untersuchung des Fördervorgangs in Schraubenspindelpumpen zur Reduzierung der Leckageströmung unter Verwendung der Highspeed-Kameratechnik**
A. Ruschel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P3.21 Klassieren von Suspensionen mittels dynamischer Filter**
L. Steinke, Y. Taamneh, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D

SUSTAINABLE PRODUCTION, ENERGY AND RESOURCES (SuPER)

- P4.01 Die Energielücken – und was sie uns kosten**
H.G. Appel, U. Kaiser, Fachhochschule OOW in Wilhelmshaven, Schortens/D
- P4.02 Experimentelle Untersuchungen der Extraktion von Resveratrol aus Wurzeln Polygonum Cuspidatum**
G. Fieg, N. Rümmler, D. Sperling, M. Johannink, TU Hamburg-Harburg/D
- P4.03 Untersuchungen zur Regeneration und Trocknung von Zellulose-Aerogelen**
E. Haimer, F. Liebner, T. Rosenau, M. Neouze, M. Wendland, Universität für Bodenkultur Wien/A
- P4.04 Stoffstrommodellierung und CO₂-Neutralität – ein Widerspruch?**
D. Ringer, Hochschule Furtwangen, Campus Villingen-Schwenningen/D; D. Harries, Murdoch University, Research Institut for Sustainable Energy (RISE), Perth, Murdoch/AUS
- P4.05 Oxidation von Glycerin an Diamantelektroden**
P. Stehring, S. Lux, TU Graz/A; T. Hilber, BDI – BioDiesel International AG, Grambach/A; P. Letonja, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P4.06 Nutzung der IR-Spektroskopie zur quantitativen Detektion von Zucker in ionischen Flüssigkeiten**
J. Kiefer, K. Obert, A. Bösmann, T. Seeger, P. Wasserscheid, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P4.07 Einsatz ionischer Flüssigkeiten in der Reaktivdestillation am Beispiel der säurekatalysierten Umesterung**
J.C. Kuschnerow, TU Braunschweig/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D; S. Scholl, TU Braunschweig/D
- P4.08 Homogen- und heterogenkatalytische Umlagerung von Dihydroxyaceton zu Milchsäure**
S. Lux, P. Stehring, TU Graz/A; T. Hilber, BDI - BioDiesel International AG, Grambach/A; M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P4.09 Aufschluss von Lignocellulose mit heißem Wasser, CO₂ und Enzymen**
T. Rogalinski, T. Ingram, C. Zetzi, V. Bockemühl, G. Antranikian, G. Brunner, TU Hamburg-Harburg/D
- P4.10 Herstellung und Aufreinigung von durch Fermentation gewonnenem 1,3-Propandiol**
K. Kowollik, P. Schächtele, D. Rückert, U. Fehrenbacher, R. Schweppe, Fraunhofer ICT, Pfingsttal/D; W. Krischke, T. Hirth, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D; S. Riegger, J. Mansor, T. Adrian, Hochschule Mannheim/D

- P4.11 Integrierter Herstellungsprozess von Bernsteinsäure und seinen Derivaten aus der biotechnologischen Umsetzung von nachwachsenden Rohstoffen**
A. Springer, K. Bretz, S. Kabasci, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
- P4.12 Hochleistungspolymere auf Basis von Bernsteinsäure**
I. Bechthold, S. Kabasci, A. Springer, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
- P4.13 Der Einfluss der Biomassekonzentration auf die spezifische Leistung einer mikrobiellen Brennstoffzelle**
A. Wilke, C. Zell, T. Duri, A. Matern, C. Hirt, F. Schneider, Hochschule Offenburg/D
- P4.14 Brenngaserzeugung aus flüssigen Energieträgern mittels überkritischer Wasserreformierung (SCWR) für Anwendungen in neuen Energiewandlern**
S. Peil, Y. Makhynya, J. Wartmann, D. Bathen, S. Haep, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg/D
- P4.15 Rigorose Berechnung von Stoffdurchgangskoeffizienten im System SO₂-H₂O als Mittel der Leistungssteigerung bei Gas-Wäschen**
A. Kroll, H. Fahlenkamp, TU Dortmund/D; M. Dickamp, Enviroserv GmbH, Essen/D
- P4.16 Einfluss der Reaktionsführung auf die Wasserstoffgewinnung aus Glycerin durch Reformierung in der Flüssigphase**
U. Armbruster, A. Martin, Leibniz-Institut für Katalyse, Berlin/D; S. Umbarkar, A. Biradar, National Chemical Laboratory, Pune/IND
- P4.17 Ethisch-normative Fragestellungen auf Grundlage globaler Bilanzen**
N. Kopriwa, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- P4.18 Prozessintensivierung der Ledergerbung durch verdichtetes Kohlendioxid**
M. Renner, E. Weidner, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
- P4.19 Smarte Hydrogele für die reversible Immobilisierung von Enzymen**
K. Schwarze-Benning, A. Nellesen, H. Wack, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D; J. Antes, J. Aniol, J. Deimling, S. Löbbecke, Fraunhofer ICT, Pfingsttal/D
- P4.20 Prozessintensivierung von Wirbelschichtverfahren der Grundstoffindustrie**
M. Willert-Porada, T. Gerdes, Universität Bayreuth/D; A. Schmidt, InVerTec e.V., Bayreuth/D; N. Anastasijevic, M. Runkel, Outotec GmbH, Oberursel/D
- P4.21 Bestimmung von Schwermetallen beim Einsatz von Restbiomasse für die Kraftstoffherstellung**
J. Korell, H.-R. Paur, H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D
- P4.22 Analyse von Wertschöpfungsketten mittels Sankey-Diagrammen**
M. Schmidt, Hochschule Pforzheim/D
- P4.23 Entwicklung eines Reformier-Brennstoffzellensystems auf Basis von Bioethanol**
A. Schaad, J. Full, L. Rochlitz, T. Aicher, Fraunhofer ISE, Freiburg/D
- P4.24 Cellulose als Verarbeitungshilfe in Polymercompositen**
M. Topp, L. Steuernagel, G. Ziegmann, TU Clausthal/D
- P4.25 Geschwindigkeitseinfluss bei der Druckbeanspruchung von Gutbetten**
T. Mütze, K. Husemann, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P4.26 Hydrolyse von Nitrilen in überkritischem Wasser am Beispiel von Valeronitril**
M. Sarlea, S. Kohl, H. Vogel, TU Darmstadt/D
- P4.27 Low-cost fermentation grade glucose from corn-based biorefineries**
S. Freyer, M. Boy, B. Ernst, BASF SE, Ludwigshafen/D

PARTIKELTECHNIK UND PRODUKTDESIGN

- P5.01 Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Herstellung und Stabilisierung von submikronen Wirkstoffpartikeln**
M. Türk, B. Bolten, Universität Karlsruhe (TH)/D; R. Lietzow, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D
- P5.02 Kontrollierte Funktionalisierung von Chitosanpartikeln und Chitosanschichten**
K. Fink, S. Höhne, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V./D; S. Spange, TU Chemnitz/D; F. Simon, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V./D
- P5.03 Untersuchung der Miniemulsionspolymerisation von EGDMA-co-MAA und Ermittlung der Prozessparameter**
D. Pfeiffer, A. Weber, T. Hirth, G. Tovar, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D
- P5.04 Structure of flame-made vanadia/titania and catalytic behavior in the partial oxidation of o-xylene**
B. Schimmöller, H. Schulz, ETH Zürich/CH; A. Ritter, A. Reitzmann, B. Kraushaar-Czarnetzki, Universität Karlsruhe (TH)/D; A. Baiker, S.E. Pratsinis, ETH Zürich/CH
- P5.05 Modellierung der Fluidodynamik bei der Wirbelschicht-Sprühgranulation**
Z. Li, M. Kind, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P5.06 Mikroverkapselung von Aromen**
T. Brandau, E. Brandau, BRACE GmbH, Alzenau/D

POSTERPROGRAMM

- P5.07** **Versuchsanlage zur Optimierung und Maßstabsvergrößerung von Nanopartikelsyntheseprozessen am Anwendungsbeispiel von Silica Partikeln nach dem STÖBER-Prozess**
T. Gose, H. Brunner, IGVT, Stuttgart/D; T. Hirth, A. Weber, G. Tovar, Fraunhofer IGB, Stuttgart/D
- P5.08** **Entmischungs- und Transportvorgänge in kontinuierlich beaufschlagten Drehrohren**
S. Bensmann, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P5.09** **Flüssig-Flüssig-Phasentransfer von Nanopartikeln**
S. Machunsky, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D; P. Grimm, H.-J. Schmid, Universität Paderborn/D
- P5.10** **Hygroskopizität und Kompaktierungsverhalten organischer Säuren**
S. Grüner-Richter, F. Otto, D. Schossig, K. Sommer, TU München, Freising/D
- P5.11** **Prozess zur Verkapselung von Viren zur Optimierung der Schädlingsbekämpfung im Apfelanbau**
R. Schatz, S. Schwab, A. Scheurer, D. Freitag, M. Pemsel, M. Roßmann, S. Bibow, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P5.12** **Verlängerung der Haltbarkeit von Nüssen durch Einsatz pflanzlicher Antioxidantien**
S. Grüner-Richter, F. Otto, K. Sommer, TU München, Freising/D
- P5.13** **Einsatz des DPPH-Tests zur Evaluierung der „Frische“ von Speiseölen und Ölsaaten**
F. Otto, S. Grüner, K. Pruß, TU München, Freising/D
- P5.14** **Partikelmessverfahren zur Beurteilung der Maisch- und Läuterarbeit**
J. Tippmann, J. Voigt, K. Sommer, TU München, Freising/D
- P5.15** **Fällung von Nanopartikeln zur Herstellung nanostrukturierter Filtermembranen**
M. Schön, H. Leibold, H. Seifert, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D
- P5.16** **Einflüsse auf die Rechenzeit von numerischen Simulationen mit der Diskrete-Elemente-Methode**
R. Weiler, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P5.17** **Trockenes Dispergieren in Strahlmühlen**
S. Fücksel, K. Husemann, U. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P5.18** **Experimental study of breakage of needle-shaped organic crystals**
L. Codan, C. Lindenberg, M.U. Bäbler, M. Mazzotti, ETH Zürich/CH
- P5.19** **Degradation of neat and flame retarded polymer – comparison of simulation and experimental results**
E. Farkas, A. Toldy, Sz. Matkó, B.B. Marosfői, G. Marosi, Z.G. Meszner, Budapest University of Technology and Economics/H
- P5.20** **Nanopartikeltransportprozesse in schaumbehafteten Blasensäulen**
M. Hermeling, A.P. Weber, TU Clausthal/D
- P5.21** **Trockendispergierung und Charakterisierung von Nanopartikeln durch Impaktion**
T. Wu, A.P. Weber, TU Clausthal/D
- P5.22** **Unerwünschte Agglomerationseffekte bei der kontinuierlichen Wirbelschichttrocknung von Agglomeraten welche amorphe Substanzen enthalten**
S. Palzer, Nestlé Research Center, Lausanne/CH; M. Hartmann, Nestlé Product Technology Centre, Singen/D
- P5.23** **Herstellung und Charakterisierung von porösen Aerogelen auf Basis des Phenol-Formaldehyd-Systems**
F. Stenger, A. Maisels, Y. G. Stommel, J. Zimmermann, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; G. Reichenauer, C. Scherdel, ZAE Bayern, Würzburg/D
- P5.24** **Verschmutzungsfreie Extinktionsmessung mit variabler optischer Weglänge**
L. Steinke, K. Nikolaus, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P5.25** **Magnetisches Monitoring von Einzelpartikeln in Strahlschichten**
G. Mohs, O. Gryczka, Universität Magdeburg/D; H. Richert, INNOVENT Technologieentwicklung, Jena/D; L. Mörl, Universität Magdeburg/D
- P5.26** **Methodische Betrachtungen zur Kapillardruckmessung**
U. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D; U. Esser, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
- P5.27** **Kontinuierliche hydrothermale Herstellung von metalloxidischen Nanopartikeln unter nah- und überkritischen Bedingungen**
M. Daschner de Tercero, U. Fehrenbacher, Fraunhofer ICT, Pfinztal/D; M. Türk, Universität Karlsruhe (TH)/D; U. Teipel, Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg/D

WERKSTOFFE, KONSTRUKTION, LEBENSDAUER

- P6.01** **Bestimmung des Wärmeübergangs und des Druckverlustes bei der Durchströmung fester keramischer Schwämme**
B. Dietrich, W. Schabel, M. Kind, H. Martin, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P6.02** **SK5 and chemically modified wood fibre-polypropylene composites for engineering applications**
A.A. Mamun, A.K. Bledzki, Universität Kassel/D; K.R. Nederveen, A.C. Besemer, Chemconserve, Den Hague/NL

POSTERPREISE

POSTERPREISE

Die 160 Poster der ProcessNet-Jahrestagung 2008 sind in die folgenden fünf thematischen Gruppen eingeteilt:

GRUPPE 1

Chemische Reaktionstechnik

GRUPPE 2

Fluidynamik und Trenntechnik

GRUPPE 3

Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER)

GRUPPE 4

Partikeltechnik und Produktdesign

GRUPPE 5

Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik
Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer

Die Poster jeder Gruppe werden im Rahmen der beiden Postersessions am 7. und 8. Oktober 2008 durch je ein Gutachterteam hinsichtlich der folgenden Kriterien beurteilt:

- Qualität der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Qualität und Aussagekraft der Präsentation
- Originalität der Arbeiten

Das jeweils beste Poster einer Gruppe wird ausgezeichnet. Der Posterautor erhält einen Geldpreis sowie eine Dauerkarte zur ProcessNet-Jahrestagung 2009.

Die Verleihung der Posterpreise erfolgt direkt im Anschluss an den Plenarvortrag von Herrn Marriott am Donnerstag, 9. Oktober 2008 von 09:15 – 09:30 Uhr. Alle Posterautoren werden gebeten, zur Preisverleihung anwesend zu sein.



FIRMENPRÄSENTATION

FIRMENPRÄSENTATION

Die Firmenpräsentation ist die ideale Kommunikationsplattform, um Kontakte zu Firmen zu pflegen und mit führenden Vertretern aus Wissenschaft, Industrie und Politik ins Gespräch zu kommen. Gleichzeitig wird sie die Gelegenheit bieten, sich über den Entwicklungsstand und die Leistungsfähigkeit der chemischen Technik zu informieren. Es werden Lösungen zu aktuellen verfahrenstechnischen Aufgabenstellungen präsentiert.

Folgende Firmen und Organisationen haben sich bis zum Redaktionsschluss als Aussteller angemeldet:

Bayer Technology Services GmbH	Leverkusen
BASF SE	Ludwigshafen
Evonik Degussa GmbH	Hanau
DECHEMA e.V.	Frankfurt am Main
Dow Deutschland GmbH & Co. OHG	Rheinmünster
GDCh – Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.	Frankfurt am Main
HNP Mikrosysteme GmbH	Parchim
IMM Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH	Mainz
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG	Burgkirchen
InfraServ Wiesbaden Technik GmbH & Co. KG	Wiesbaden
InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG	Hürth
InProcess Instruments GmbH	Bremen
Josef Rettenmaier & Söhne GmbH & Co. KG	Rosenberg
LANXESS Deutschland GmbH	Leverkusen
Parr Instrument (Deutschland) GmbH	Frankfurt am Main
ProcessNet	Frankfurt am Main
publish-industry Verlag GmbH	München
Springer-Verlag GmbH	Heidelberg
tesa AG, tesa Werk Offenburg GmbH	Offenburg
Uhde GmbH	Dortmund
VDI-GVC	Düsseldorf
Wacker Chemie AG	Burghausen
Walter de Gruyter GmbH & Co. KG	Berlin
WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, WILEY-Blackwell	Weinheim

Für weitere Auskünfte zur Firmenpräsentation steht Ihnen Frau Steinert gern zur Verfügung: Tel.: 069/7564-210 oder email: steinert@dechema.de



STUDENTEN- UND DOKTORANDENPROGRAMM

STUDENTEN- UND DOKTORANDENPROGRAMM DER KREATIVEN JUNGEN VERFAHRENSINGENIEURE

Dienstag, 7. Oktober 2008

11:50 – 13:00 Uhr	Begrüßung und Führungen durch die Firmenausstellung
14:00 – 16:50 Uhr	Workshops 1-4 (bitte detailliertes Programm beachten, Seite 13)
18:05 – 20:00 Uhr	Postersession ChemCar

Mittwoch, 8. Oktober 2008 (siehe Seite 17)

10:30 – 12:30 Uhr	Vortragsreihe: Einsichten in den Berufseinstieg parallel: Posterbewertung ChemCar durch Jury
13:00 – 14:15 Uhr	3. ChemCar Wettbewerb
14:15 – 14:35 Uhr	Vortrag: Wozu brauche ich Softskills, wenn ich gute Fachkenntnisse habe?
14:40 – 15:50 Uhr	Diskussionsrunde: Angst vor Fernost?! China und Indien auf dem Vormarsch
16:20 – 17:55 Uhr	Vortragsreihe: Berufsleben – Aussichten
ab 20:00 Uhr	Geselliger Abend, Siegerehrung ChemCar

Das Studenten- und Doktorandenprogramm der kreativen jungen Verfahreningenieure (kjVI) der VDI-GVC ist eine Ergänzung zum wissenschaftlichen Programm der ProcessNet-Jahrestagung. In den Beiträgen geht es vorwiegend um Bewerbung, Berufseinstieg und Karriereplanung.

In der **Firmenpräsentation** können sich Studenten und Doktoranden über mögliche Tätigkeitsfelder von Verfahreningenieuren in den ausstellenden Unternehmen informieren und konkrete Auskünfte über Praktika, Diplomarbeiten und Stellenangebote erhalten. Im vergangenen Jahr waren BASF SE, Bayer Technology Services GmbH, Evonik Degussa GmbH, Dow Olefinverbund GmbH, Merck KGaA, Pall AG, tesa Werk Offenburg GmbH und Wacker Chemie AG mit einem Firmenstand vertreten.

Am Dienstag werden in **Workshops** die Themen Karrierestrategien und Berufseinstieg diskutiert. Dazu stehen Personalexperten namhafter Unternehmen zur Verfügung. Am Mittwoch berichten sowohl junge als auch erfahrene Ingenieure in **Vorträgen** über ihren ganz persönlichen Berufseinstieg in verschiedensten Unternehmen: das Spektrum reicht vom Großbetrieb über die Arbeit in Behörden bis hin zur Selbstständigkeit.

In einer **Diskussionsrunde** zum Thema „Angst vor Fernost?! China und Indien auf dem Vormarsch“ diskutieren Gäste aus Industrie und Hochschule über die verschiedenen Aspekte beim Umgang bzw. der Zusammenarbeit mit Ländern aus dem fernen Osten.

Nähere Informationen: www.kjvi.de

ChemCar-WETTBEWERB: DAS AUTORENNEN MIT CHEMIE

Mittwoch, 8. Oktober 2008 13:00 - 14:15 Uhr

Im **ChemCar**-Wettbewerb geht es weniger um schnelle Flitzer als um die ausgeklügelte Anwendung chemischer Technik: Teams von bis zu 7 Studenten bauen ein Auto, welches nur durch chemische Reaktionen angetrieben wird. Eine Stunde vor dem Start lost die Jury die Parameter aus: Eine Strecke von 10 – 20 m ist mit einer Zuladung von 0 – 500 ml Wasser zu fahren. Dabei sollte das Auto punktgenau zum Stillstand kommen, ohne die Antriebsquelle von der Traktion zu entkoppeln.



Während des Wettbewerbes sind Sie herzlich zu einem kleinen Imbiss eingeladen.

Nach einem vorgegebenen Punktekatalog wird der Sieger ermittelt: Neben dem Ergebnis im Rennen hat auch die Jurybewertung der Poster in Bezug auf Originalität, technische Umsetzung und Konzept Einfluss. **Die drei besten Teams werden während des geselligen Abends am 8. Oktober ausgezeichnet.**

Organisiert wird der Wettbewerb von den kreativen jungen Verfahreningenieuren (kjVI), der VDI-GVC und der DECHEMA.

Weitere Informationen: www.chemcar.de



PROCESSNET-KONFERENZ / RAHMENPROGRAMM

ProcessNet-KONFERENZ

Montag, 6. Oktober 2008 17:15 – 18.30 Uhr (öffentlicher Teil)

Mit der ProcessNet-Konferenz am Nachmittag vor der Jahrestagung wird ein Forum geschaffen, das insbesondere den Vorsitzenden und Vorständen der derzeit 86 Gremien in ProcessNet die Möglichkeit gibt, Informationen zu einem allgemein interessierenden Thema live zu erhalten, ein fachliches Thema, das alle angeht, intensiv zu diskutieren und mit dem Vorstand Status und Perspektiven von ProcessNet kritisch zu analysieren.

Vom Ernst des Lebens – Spieltheorie

Prof. Wolfgang Leininger, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät, TU Dortmund/D

RAHMENPROGRAMM

Get-together am Montag, 6. Oktober 2008

Zur Begrüßung der Teilnehmer findet am Montag, 6. Oktober 2008 ein Empfang im Konzerthaus am Karlsruher Kongresszentrum statt.

Beginn: 18:30 Uhr

Kostenbeitrag: 8 € (einschließlich 19 % USt.)

Anmeldung ist erforderlich.

Geselliger Abend am Mittwoch, 8. Oktober 2008

Die Abendveranstaltung für die Teilnehmer der ProcessNet-Jahrestagung findet im Weinbrenner Saal des Kongresszentrums Karlsruhe statt. Erleben Sie mit Freunden und Kollegen einen schönen Abend mit Musik und einem badischen kalt-warmen Buffet.

Beginn: 20:00 Uhr

Kostenbeitrag: 35 € (einschließlich 19 % USt.)

Anmeldung ist erforderlich.

Eine **Stornierung** der Teilnahme am Geselligen Abend ist bis zum 24. September 2008 kostenfrei, wenn eine schriftliche Absage vorliegt. Danach wird der volle Kostenbeitrag in Rechnung gestellt.

Ausklang am Donnerstag, 9. Oktober 2008 ab 15:00 Uhr

ProcessNet, eine Initiative von DECHEMA und VDI-GVC, lädt alle Teilnehmer nach Ende der Veranstaltung zu einem Umtrunk in das Foyer des Kongresszentrums Karlsruhe ein. Lassen Sie die ProcessNet-Jahrestagung Revue passieren und tauschen Sie Ihre Eindrücke mit Kollegen aus.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

TAGUNGSORT

Kongresszentrum Karlsruhe

Festplatz 9

76137 Karlsruhe

www.kmkg.de

KARLSRUHE

Karlsruhe, in der Rheinebene zwischen Pfälzer Bergen, Vogesen und Schwarzwald gelegen, ist eine junge Großstadt im Herzen Europas. Lebensfreude, Aufgeschlossenheit, badische Liberalität und die sprichwörtliche Gastfreundschaft sind die hervorragenden Eigenschaften ihrer Einwohner. Die einstige badische Residenz und Landeshauptstadt, in der heute fast 287.000 Menschen leben, ist Zentrum der Region am Oberrhein und über die Bundesrepublik hinaus bekannt als „Residenz des Rechts“.

In Forschung und Wissenschaft genießt die Fächerstadt, wie Karlsruhe nach ihrer städtebaulichen Besonderheit auch genannt wird, weltweites Renommee. Das Forschungs- und Innovationspotential der Universität mit ihren über 20.000 Studierenden, von drei weiteren Hochschulen und zahlreichen wissenschaftlichen Institutionen mit dem Forschungszentrum Karlsruhe an der Spitze, bildet eine wesentliche Grundlage der wissenschaftlichen und technologischen Spitzenstellung des Wirtschaftsraums Karlsruhe. Die Nähe von Wissenschaft und Forschung zu innovativen Unternehmen ist nicht erst seit heute die Stärke Karlsruhes und der TechnologieRegion.

Besuchen Sie Karlsruhe, eine moderne Großstadt, in der es sich leben – und in die es sich reisen lässt.



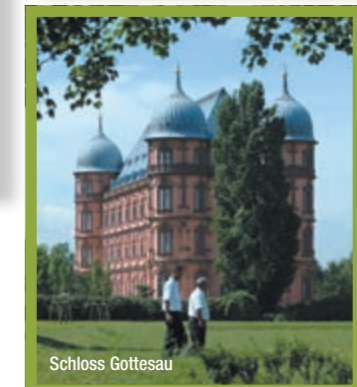
Schloss Karlsruhe



Karlsruher Pyramide



Forschungszentrum Karlsruhe



Schloss Gottesau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ANREISE/ANFAHRT

Mit dem PKW

Von der Autobahn A5/A8:

- Aus Richtung A8 Stuttgart, folgen Sie der A5 in Richtung „Frankfurt“
- Verlassen Sie die A5 an der Ausfahrt Nr. 45 „Karlsruhe-Mitte“ und folgen Sie der Wegweisung Richtung „Karlsruhe“
- Verlassen Sie die B10 an der Ausfahrt Nr. 2 in Richtung „Kongresszentrum“
- Folgen Sie bitte nun den Wegweisern in Richtung „Kongresszentrum“

Von der Autobahn A65:

- Die A65 geht über in die B10
- Verlassen Sie die B10 an der Ausfahrt Nr. 2 in Richtung „Kongresszentrum“
- Folgen Sie bitte nun den Wegweisern in Richtung „Kongresszentrum“

Parken

Die Tiefgarage am Festplatz bietet 1.000 Parkplätze direkt unter dem Kongresszentrum.

Durch den unterirdischen Zugang kommt man auf schnellstem Wege direkt in das Kongresszentrum.

Das Parkhaus ist 24 Stunden geöffnet. Der 24 Stunden Tarif beträgt 9 €.

Mit dem Flugzeug

Karlsruhe ist von mehreren Flughäfen aus sehr gut erreichbar: Der Flughafen Karlsruhe/Baden-Baden ist ca. 40 km entfernt, der Flughafen Stuttgart ca. 100 km und der internationale Flughafen Frankfurt am Main ca. 140 km.

Nähere Informationen erhalten Sie bei den einzelnen Flughäfen:

Flughafen Karlsruhe/Baden-Baden, www.badenairpark.de

Flughafen Stuttgart, www.flughafen-stuttgart.de

Flughafen Frankfurt am Main, www.airportcity-frankfurt.de

Mit der Bahn

Karlsruhe ist ein wichtiger Knotenpunkt der Deutschen Bahn AG und liegt direkt auf der ICE Strecke Hamburg – Frankfurt – Basel.

Von hier aus beginnt auch die West-Ost Achse Karlsruhe – Stuttgart – München.

Um die für Sie geeignete Bahnverbindung herauszusuchen, nutzen Sie bitte den Online-Service der Deutschen Bahn AG unter www.bahn.de.

Entfernungen vom Hauptbahnhof zum Kongresszentrum

10 min (zu Fuß)

5 min (Straßenbahn/Taxi)

Mit der Straßenbahn zum Kongresszentrum aus Richtung:

Hauptbahnhof: Linie S1, S2, S4, S11

Stadtmitte: Linie S1, S2, S4, S5, S11

Das Einzelticket kostet 2,00 €.

Die City Karte (24 Stunden) kostet 4,50 €.

Fahrplanauskünfte finden Sie unter www.kvv.de/kvv

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ANMELDUNG

Bitte senden Sie für jeden Tagungsteilnehmer **ein** Anmeldeformular. Weitere Programme und Anmeldeformulare können bei Bedarf bei der DECHEMA e.V. oder über das Internet www.processnet.org/jt2008 angefordert bzw. heruntergeladen werden.

Anmeldeschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der 19. September 2008. Die Anmeldung wird schriftlich bestätigt, wenn sie bis zum 26. September 2008 bei der DECHEMA e.V. vorliegt. Nach dem 26. September 2008 eingehende Anmeldungen werden nicht mehr schriftlich bestätigt, die Unterlagen liegen jedoch im Tagungsbüro im Kongresszentrum Karlsruhe bereit.

TAGUNGSGEBÜHREN¹⁾

Dauerkarte:	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	315 €	330 €
Mitarbeiter aus Industrie, Handels-/Gewerbebetrieben, Ingenieur-/Beratungsbüros	630 €	645 €
Pensionäre	280 €	295 €
Doktoranden und Stellungsuchende (Nachweis erforderlich)	30 €	50 €
Studenten (Nachweis erforderlich)	kostenlos	kostenlos

Tageskarte:	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	155 €	170 €
Mitarbeiter aus Industrie, Handels-/Gewerbebetrieben, Ingenieur-/Beratungsbüros	315 €	330 €

1) Ust. frei gemäß § 4.22 UStG.

2) Persönliches DECHEMA-Mitglied, VDI-GVC-Mitglied, EFC/EFCE-Pass-Inhaber, Mitglied der Kooperationspartner (DBG, GDCh, GVT, NAMUR)

In der Tagungsgebühr sind enthalten: CIT-Sonderheft mit den Kurzfassungen der Beiträge, Teilnehmerliste, Besuch der Firmenpräsentation, Ausstellerliste, Getränke während der Kaffeepausen, Getränke und Imbiss während der Postersessions und Getränke während des Ausklangs am Ende der Veranstaltung.

Die Tagungsunterlagen sind im Tagungsbüro ab 6. Oktober 2008, 16:00 Uhr abholbereit. Hier wird auch die Teilnehmerliste und das CIT-Sonderheft mit den Kurzfassungen der Beiträge ausgegeben.

Der ausschließliche Besuch der Firmenpräsentation ist kostenlos, eine Registrierung im Tagungsbüro ist erforderlich.

ÜBERWEISUNG DER TEILNEHMERGEBÜHREN

Überweisung der Teilnehmergebühren bitte **nach Erhalt der Rechnung** auf eines der dort genannten DECHEMA-Konten vornehmen.

Kennwort: „JT 2008“ und Rechnungsnummer bitte unbedingt angeben!

Die Zahlung der Teilnehmergebühren kann auch per Kreditkarte erfolgen (siehe Anmeldeformular).

ABSAGE DER TEILNAHME

Eine Bearbeitungsgebühr von 30 € wird bei Annullierung der Teilnahme berechnet. Schriftliche Absagen müssen die DECHEMA e.V. vor dem **19. September 2008** erreichen. Danach werden 80 % der Tagungsgebühr in Rechnung gestellt.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

TAGUNGSBÜRO

Bis 2. Oktober 2008 DECHEMA e.V.
 Claudia Martz / Marion Wachholz-Majer
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main
 Tel.: 069 7564-129/-243
 Fax: 069 7564-176
 E-Mail: jt2008@dechema.de

Ab 6. Oktober 2008 Kongresszentrum Karlsruhe
 Festplatz 9
 76137 Karlsruhe
 Tel.: 0721 3720-4356
 Fax: 0721 3720-5950
 E-Mail: jt2008@dechema.de

Öffnungszeiten:

6. Oktober 2008	16:00 – 18:30 Uhr
7. Oktober 2008	08:00 – 19:00 Uhr
8. Oktober 2008	08:00 – 19:00 Uhr
9. Oktober 2008	08:00 – 15:30 Uhr

Postanschrift: Kongresszentrum Karlsruhe
 ProcessNet-Jahrestagung 2008
 Festplatz 9
 76137 Karlsruhe

ZIMMERRESERVIERUNG

Die Zimmerreservierung wird von der Karlsruher Messe- und Kongress GmbH durchgeführt. Zimmerbestellungen bitten wir auf dem beiliegendem Formular oder online unter www.germany.nethotels.com/info/karlsruhe/events/dechema direkt bei der Karlsruher Messe- und Kongress GmbH vorzunehmen.

Bitte beachten Sie dabei die Reservierungsbedingungen.

Auch nach dem auf dem Formular angegebenen letzten Bestelltermin (**1. September 2008**) können Zimmer vermittelt werden, jedoch ohne Garantie für die gewünschte Kategorie.

Die Bestätigung der Zimmerreservierung erfolgt ebenfalls durch die Karlsruher Messe- und Kongress GmbH. Die Zimmerreservierungen, die nicht mehr schriftlich bestätigt wurden, können am Informationsschalter im Tagungsbüro vor Ort erfragt werden.

MITTAGESSEN

In der Ausstellung werden ein Mittagstisch und Snacks auf Selbstzahlerbasis angeboten. Eine Liste einiger Restaurants in der Nähe des Kongresszentrums Karlsruhe wird im Tagungsbüro verfügbar sein.