

PROGRAMM

21.–23. September 2010
Eurogress Aachen

ProcessNet- Jahrestagung 2010

und

28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen

www.processnet.org/jt2010

www.dechema.de/jt2010

VERANSTALTER

VERANSTALTER



DECHEMA
**Gesellschaft für Chemische Technik
 und Biotechnologie e.V.**
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main
 Tel.: 069/75 64-254/-274
 Fax: 069/75 64-176
 E-Mail: jt2010@dechema.de



**VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik
 und Chemieingenieurwesen (VDI-GVC)**
 VDI-Platz 1
 40468 Düsseldorf
 Tel.: 0211/6214-415
 Fax: 0211/6214-162
 E-Mail: gvc@vdi.de

in Kooperation mit



CLIB Graduiertencluster Industrielle Biotechnologie



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



Cluster Biotechnologie Nordrhein-Westfalen



DBU – Deutsche Bundesstiftung Umwelt



DGMK – Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V.



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



NAMUR – Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie



Vereinigung Deutscher Biotechnologie-Unternehmen

PROGRAMMAUSSCHUSS

Hans-Jörg Bart, Kaiserslautern
Ulrich Behrendt, München
Uwe Delfs, Düsseldorf
Stefan Ernst, Kaiserslautern
Andreas Förster, Frankfurt am Main
Bernward Garthoff, Düsseldorf
Ralf Goedecke, Frankfurt am Main
Maximilian Hempel, Osnabrück

Thomas Hirth, Stuttgart
Elias Klemm, Stuttgart
Arno Kwade, Braunschweig
Hans-Joachim Leimkühler, Leverkusen
Walter Leitner, Aachen (Vorsitz)
Wolfgang Morr, Leverkusen
Leo Nick, Frankfurt am Main
Achim Noack, Leverkusen (Vorsitz)

Thomas Scheper, Hannover (Vorsitz)
Björn Schimmöller, Zürich, Schweiz
Dieter Sell, Frankfurt am Main
Roland Ulber, Kaiserslautern
Herbert Vogel, Darmstadt
Kurt Wagemann, Frankfurt am Main
Christoph Wittmann, Braunschweig
Rüdiger Wolfertz, Düsseldorf

mit Unterstützung von

David W. Agar, Dortmund
Catrin Becker, Hanau
Martin Bertau, Freiberg
Thomas Bley, Dresden
Roland Dittmeyer, Karlsruhe
Michael Felderhoff, Mülheim
Georg Fieg, Hamburg
Erwin Flaschel, Bielefeld
Sven-Uwe Geißen, Berlin
Andrzej Górak, Dortmund
Stefan Heinrich, Hamburg

Wolf-Dieter Hergeth, Burghausen
Kai-Olaf Hinrichsen, München
Andreas Liese, Hamburg
Konstantinos Mitropetros, Frankfurt am Main
Martin Muhler, Bochum
Thomas Noll, Bielefeld
Alfred Pühler, Bielefeld
Bernd Sachweh, Ludwigshafen
Heike Schuchmann, Karlsruhe
Rüdiger Schütte, Hanau
Michael Schütze, Frankfurt am Main

Helmut Seifert, Karlsruhe
Uwe Sonnewald, Erlangen
Christine Stiehl, Ludwigshafen
Christoph Syldatk, Karlsruhe
Thomas Track, Frankfurt am Main
Jörg Vienken, Bad Homburg
Wolfgang Wiechert, Jülich
Reinhard Zellner, Essen
Holger Zorn, Gießen

IMPRESSUM

Verantwortlich für den Inhalt: DECHEMA e.V., Dr. Kurt Wagemann
Organisation/Redaktion: Dr. Alexis Michael Bazzanella, Kirsten Elsen, Matthias Neumann, Dr. Karsten Schürle, Frankfurt am Main
Konzeption/Produktion: Peter Mück, PM-GrafikDesign, Wächtersbach

VORWORT	4
ERÖFFNUNG	5
ABENDVORTRAG, FESTVORTRAG, PLENARVORTRÄGE	5
ÜBERSICHTSVORTRÄGE UND TANDEM VORTRÄGE	6
PROGRAMMÜBERSICHT	10
VORTRAGSPROGRAMM	
Dienstag, 21. September 2010	14
Mittwoch, 22. September 2010	20
Donnerstag, 23. September 2010	26
POSTERPROGRAMM	
Chemische Reaktionstechnik	32
Fluiddynamik und Trenntechnik	34
Prozess-, Apparate-, und Anlagentechnik	37
Sustainable Production, Energy and Resources (SuPER)	39
Partikeltechnik und Produktdesign	40
Biotechnologie	41
Gemeinsame Fachthemen der ProcessNet-Jahrestagung und der Jahrestagung der Biotechnologen	45
Sondersession Wärmespeicher, Thermische Wasserstoffherzeugung, Wasserstoffspeicherung	48
POSTERPREISE	49
FIRMENPRÄSENTATION	50
SONDERVERANSTALTUNGEN	
Studenten- und Doktorandenprogramm	51
ChemCar-Wettbewerb	52
Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion	53
Deutsch-Türkischer Workshop „Biotechnology and Bioengineering – New Frontiers and Horizons“	53
Open Space Workshop des Clusters Weiße Biotechnologie	53
RAHMENPROGRAMM	54
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	
Tagungsort	55
Anreise / Anfahrt	55
Anmeldung	56
Tagungsgebühren	56
Tagungsbüro	57
Zimmerreservierung	57
Hallenplan	58

GRUSSWORT

Zur gemeinsamen ProcessNet-Jahrestagung 2010 und 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen vom 21. – 23. September laden wir Sie herzlich nach Aachen ein. Die Fachgemeinschaften von ProcessNet, der gemeinsamen Plattform der Chemischen Technik und Verfahrenstechnik von DECHEMA und VDI-GVC, und die DECHEMA-Fachgemeinschaft Biotechnologie stellen ihr Themenspektrum in 37 Übersichts- und Tandemvorträgen vor und präsentieren aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse in 260 Fachvorträgen und 320 Postern.

Noch stärker als im vergangenen Jahr haben wir Wert darauf gelegt, dass sich die Jahrestagungen von ProcessNet und der DECHEMA-Fachgemeinschaft Biotechnologie mit gemeinsamen Fachthemen darstellen. Die enge Verzahnung der beiden Jahrestagungen spiegelt sich erstmalig auch in einem gemeinsamen Programmheft wider.

Unter dem Generalthema „Nachhaltige Produktion: Rohstoffsicherung und Energieeffizienz“ gestalten diesmal sechs ProcessNet-Fachgemeinschaften unter Mitwirkung einer Reihe von kooperierenden Gesellschaften das Programm der ProcessNet-Jahrestagung: Chemische Reaktionstechnik, Fluidodynamik und Trenntechnik, Partikeltechnik, Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik, SuPER und Werkstoffe/Konstruktion/Lebensdauer. Eine Sondersession ist dem Thema Wärmespeicher und thermische Wasserstofferzeugung und -speicherung gewidmet.

Die 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen hat fünf Programmschwerpunkte. Neben der Bioprozesstechnik, der Biokatalyse und der Nutzung nachwachsender Rohstoffe bilden die Zellkulturtechnik und die Systembiologie eigene Themenstränge. Ein deutsch-türkischer Workshop beleuchtet die biotechnologische Forschung und Industrie sowie bilaterale Fördermöglichkeiten in beiden Ländern. Eine eigene Session wird gemeinsam von BIO.NRW und dem CLIB Graduiertencluster Industrielle Biotechnologie gestaltet.

Eröffnet wird das Vortragsprogramm mit dem Abendvortrag „Risikomanagement bei Zivilisationskrankheiten – was kann man tun?“ von Dr. Wendt vom Kardiocentrum Frankfurt. Es folgen an drei Tagen sieben weitere Plenarvorträge, die das Generalthema auch aus internationaler Sicht beleuchten.

Der von den kreativen jungen Verfahrensingenieuren (kjVIs) organisierte ChemCar-Wettbewerb hat ungebrochene Anziehungskraft und wird in diesem Jahr zum fünften Mal ausgetragen. Die fachbegleitende Ausstellung stellt wieder eine zentrale Kommunikationsplattform für alle Teilnehmer dar, 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, Verfahrenstechniker oder Biotechnologe.

Besuchen Sie die gemeinsame ProcessNet-Jahrestagung und 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologie in Aachen 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 mit Ihnen in Aachen.



Prof. Dr. Thomas Scheper



Dipl.-Ing. Achim Noack



Prof. Dr. Walter Leitner

ERÖFFNUNG

Dienstag, 21. September 2010

Begrüßung

Prof. Dr. Thomas Scheper, Universität Hannover
Prof. Dr.-Ing. Martin Strohrmann, BASF SE, Ludwigshafen

EHRUNGEN UND PREISVERLEIHUNGEN

Für DECHEMA: Dr. Hans Jürgen Wernicke, Vorsitzender der DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

- » DECHEMA-Medaille
- » DECHEMA-Plaketten
- » DECHEMA-Studentenpreise
- » DECHEMAX

Für VDI-GVC: Dipl.-Ing. Achim Noack, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen

- » Arnold Eucken-Preis

ABENDVORTRAG



Montag, 20. September 2010, 18:00 Uhr

Risikomanagement bei Zivilisationskrankheiten – was kann man tun?

T. Wendt, Kardiocentrum und Universität Frankfurt am Main

FESTVORTRAG



Dienstag, 21. September 2010, 9:45 Uhr

DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas

H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart

PLENARVORTRÄGE



Dienstag, 21. September 2010, 10:30 Uhr

Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen

K. Lindpaintner, Muttentz/CH



Dienstag, 21. September 2010, 17:20 Uhr

Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen

M. Beckereit, Hamburg Wasser



Mittwoch, 22. September 2010, 8:30 Uhr

Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren

K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH



Mittwoch, 22. September 2010, 9:15 Uhr

Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen

H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover



Donnerstag, 23. September 2010, 8:30 Uhr

Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas

P. Hortig, Linde AG, Pullach



Donnerstag, 23. September 2010, 8:30 Uhr

Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel?

J. Barber, Imperial College London/UK

ÜBERSICHTSVORTRÄGE (Ü) UND TANDEM-VORTRÄGE (T)

CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

- Dienstag, 21. September 2010**
- 14:00 - 14:45 **Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren: Beispiel Autoabgaskatalyse** T.1.01
M. Votsmeier, Umicore AG & Co. KG, Hanau/D; O. Deutschmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- 15:40 - 16:25 **Nicht katalytische Gas-/Feststoff-Reaktionen – Modellierung und Messtechnik** Ü.1.01
D.W. Agar, TU Dortmund/D
- Mittwoch, 22. September 2010**
- 11:45 - 12:30 **Mikroverfahrenstechnik: Wo stehen wir mit der Apparate- und Prozessentwicklung?** T.1.02
R. Dittmeyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; N. Kockmann, Lonza AG, Visp/CH
- Donnerstag, 23. September 2010**
- 13:20 - 14:05 **Copolymerisation von CO₂ und Epoxiden: Verfahren und Anwendung** T.1.03
T.E. Müller, RWTH Aachen/D; C. Gürtler, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen/D

FLUIDDYNAMIK UND TRENNTÉCHNIK

- Dienstag, 21. September 2010**
- 14:25 - 15:10 **Ionic Liquids as alternative solvents in petro-chemicals extraction** Ü.2.01
A.B. de Haan, G.W. Meindersma, TU Eindhoven/NL
- Donnerstag, 23. September 2010**
- 09:35 - 10:20 **CO₂ capture technology – from research to industrial large scale operation** T.8.02
H. Hasse, TU Kaiserslautern/D; B. Eck, BASF SE, Ludwigshafen/D
(siehe auch gemeinsame Fachthemen)
- 11:15 - 11:35 **Academia/Industrie auf dem Gebiet der Medizinverfahrenstechnik** T.2.02
B. Glasmacher, Universität Hannover/D; J. Vienken, Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Bad Homburg/D
- 11:15 - 12:00 **Experimentelle Bestimmung von Adsorptiongleichgewichten reiner Gase und Dämpfe sowie deren Gemische an nanoporösen Feststoffen** T.2.03
R. Staudt, FH Offenburg/D; F. Dreisbach, Rubotherm GmbH, Bochum/D
- 12:05 - 12:50 **Anwendungsspezifisches Design von Strukturpackungen** T.2.01
E. Kenig, Universität Paderborn/D; A. Shilkin, BASF SE, Ludwigshafen/D

PROZESS-, APPARATE- UND ANLAGENTÉCHNIK

- Dienstag, 21. September 2010**
- 15:40 - 16:25 **Operational Excellence in einer Spezialchemieproduktion** Ü.3.01
M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
- Mittwoch, 22. September 2010**
- 10:30 - 11:15 **Chemical Imaging und Reaktortomographie** Ü.3.02
R. Kessler, Hochschule Reutlingen/D
- 11:45 - 12:30 **Vision oder Mission? Wie neue Technologie aus der Technologie-Roadmap Prozess-Sensoren 2015+ entsteht** Ü.3.03
M. Maiwald, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D
- 14:15 - 15:00 **Stand der Technik im Bereich Online-Analytik bei Feststoffen** T.3.01
A. Weinig, Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen/D; A. Rehorek, FH Köln/D
- 16:20 - 17:05 **Prozesswissen durch Prozessinformation – Kommunikationstechnologien in der Praxis** Ü.3.04
M. Schwibach, BASF SE, Ludwigshafen/D
- Donnerstag, 23. September 2010**
- 11:40 - 12:25 **Steigerung der Energieeffizienz: Verfahrenstechnische Konzepte und Realisierungen** Ü.3.05
D. Müller, J. Hoppe, P. Wagner, Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen/D
- 14:10 - 14:55 **Prozess-Synthese – Kluft zwischen Theorie und Praxis?** T.3.02
W. Marquardt, RWTH Aachen/D; H.-J. Leimkübler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

SUSTAINABLE PRODUCTION, ENERGY AND RESOURCES (SUPER)

- Dienstag, 21. September 2010**
- 11:50 - 12:35 **Methoden der Nachhaltigkeitsbewertung von chemischen Prozessen** T.4.01
 J. Giegrich, Institut für Energie- und Umweltforschung (IFEU), Heidelberg/D;
 P. Saling, BASF SE, Ludwigshafen/D
- Mittwoch, 22. September 2010**
- 11:20 - 12:05 **Wasserrecycling – Möglichkeiten und Grenzen** T.4.02
 S.-U. Geißeln, TU Berlin/D; B. Günzel, Infracor GmbH, Marl/D
- Donnerstag, 23. September 2010**
- 09:35 - 10:20 **Methoden zur Energie- und Stoffeffizienz bei Prozessen der Hochtemperaturverfahrenstechnik** Ü.4.01
 R. Scholz, TU Clausthal/D
- 13:20 - 14:05 **Klimawandel: Regionalisierung, Anpassung an künftige Änderungen, Bedeutung für die Chemische Technik** T.4.03
 A. Daschkeit, Umweltbundesamt, Berlin/D; D. Jakob, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg/D
- 14:10 - 14:55 **Hydrothermale Carbonisierung: Möglichkeiten der Prozessbeschreibung und der Bilanzierung** Ü.4.02
 H.-G. Ramke, D. Blöhse, H.-J. Lehmann, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Höxter/D

PARTIKELTECHNIK UND PRODUKTDESIGN

- Dienstag, 21. September 2010**
- 11:50 - 12:35 **Design and fabrication of nanostructured particles exhibiting enhanced optical functionality** T.5.01
 R.N. Klupp Taylor, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; W. Koban, BASF SE, Ludwigshafen/D
- Mittwoch, 22. September 2010**
- 15:05 - 15:50 **Kontinuierliche und diskrete Modelle für die Auslegung mechanischer Verfahren** Ü.5.01
 S. Heinrich, S. Antonyuk, TU Hamburg-Harburg/D

WERKSTOFFE, KONSTRUKTION, LEBENSDAUER

- Donnerstag, 23. September 2010**
- 09:35 - 10:20 **Lebensdauerbewertung von hochtemperaturbeanspruchten Bauteilen** Ü.6.01
 C. Berger, TU Darmstadt/D
- 12:05 - 12:50 **Einsatzgebiete von Metallen, Kunststoffen, Keramik und Glas im Chemieanlagenbau** Ü.6.02
 H. Diekmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
- 13:45 - 14:30 **Moderne Klebtechnik und mögliche Anwendungen im Rohrleitungs- und Apparatebau** Ü.6.03
 K. Dilger, TU Braunschweig/D

BIOTECHNOLOGIE

- Dienstag, 21. September 2010**
- 16:05 - 16:50 **Computational design of synthetic genetic circuits** Ü.7.01
 J. Stelling, ETH Zürich/CH
- Mittwoch, 22. September 2010**
- 14:15 - 15:00 **Use of metagenome technology in environmental biotechnology** Ü.7.02
 K. Reardon, Colorado State University, Fort Collins, CO/USA
- 14:15 - 15:00 **Plattform-Technologie als integrierte Single-Use Lösungen im Upstream Processing** Ü.7.03
 G. Greller, T. Paust, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D
- 16:20 - 17:05 **Aptamere - die chemische Alternative zu Antikörpern** T.7.01
 J.-G. Walter, Universität Hannover/D; A. Kage, AptaRes AG, Berlin/D
- Donnerstag, 23. September 2010**
- 09:35 - 10:20 **Foodbiotechnology: processmodellierung meets technology** T.7.02
 T. Becker, TU München/D; V. Heinz, Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Quakenbrück/D

GEMEINSAME FACHTHEMEN

Mittwoch, 22. September 2010		
10:30 - 11:15	Chemisch-biotechnologische Prozesse für die Herstellung von biobasierten Produkten – vom Labor bis zur industriellen Umsetzung T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D; M. Wolperdinger, InfraLeuna GmbH, Leuna/D	T.8.01
Donnerstag, 23. September 2010		
09:35 - 10:20	CO₂ capture technology – from research to industrial large scale operation H. Hasse, TU Kaiserslautern/D; B. Eck, BASF SE, Ludwigshafen/D (siehe auch FG Fluiddynamik und Trenntechnik)	T.8.02
09:35 - 10:20	Funktionelle partikuläre Strukturen auf Basis von natürlichen Biopolymeren U. Kulozik, TU München/D	Ü.8.01
11:15 - 12:00	Vom Gen zum Produkt – Partikel in biologischen Systemen C. Wittmann, A. Kwade, TU Braunschweig/D	T.8.03

SONDERSESSION

WÄRMESPEICHER, THERMISCHE WASSERSTOFFERZEUGUNG, WASSERSTOFFSPEICHERUNG

Mittwoch, 22. September 2010		
10:30 - 11:15	Hochtemperaturwärmespeicherung für effizientes Wärmemanagement in Industrie und Kraftwerkstechnik R. Tamme, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D	Ü.9.01
14:15 - 15:00	Latentwärmespeicher in Gebäuden T. Haussmann, Fraunhofer Institut für solare Energiesysteme ISE, Freiburg/D; S. Altmann, BASF SE, Ludwigshafen/D	T.9.01
16:20 - 17:05	Speicherung von Wasserstoff: Stand und Perspektiven F. Schüth, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/D	Ü.9.02
17:10 - 17:55	(Solar-) thermische Wasserstofferzeugung A. Reller, Universität Augsburg/D	Ü.9.03

8th European Congress of Chemical Engineering

together with

PROCESSNET-Annual Meeting

www.ecce2011.de

2011

September 25 – 29
Berlin · Germany



www.ecab2011.eu

European Congress of Applied Biotechnology

together with

8th European Congress of Chemical Engineering

PROGRAMMÜBERSICHT

MONTAG, 20. SEPTEMBER 2010

18:00 - 18:45	Brüssel	ABENDVORTRAG: Risikomanagement bei Zivilisationskrankheiten – was kann man tun? – T. Wendt, Karolienrum und Universität Frankfurt am Main/D
18:45 - 22:00		Geselliges Beisammensein im Casino Aachen

DIENSTAG, 21. SEPTEMBER 2010

09:00 - 09:45	Europa	Eröffnungsgesitzung / Preisverleihungen	Seite 14	Seite 15	Seite 16	Seite 17	Seite 18	Seite 18	Seite 19	09:00 - 09:45	
09:45 - 10:30	Europa	FESTIVORTRAG: DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Strehagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D	K2, Toledo	K3 Aachen	Berlin 3	Berlin 1	Brüssel	K8 RAIMS	K5-K7	09:45 - 10:30	
10:30 - 11:45	Europa	PENMARKTVORTRAG: Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen – K. Lindpaintner, Muenzen/CH	K3 Lüftlich	K3 Aachen	Nachhaltigkeit	Systembiologie	Biokatalyse	Bioprosesstechnik	Studenten- und Doktorandenprogramm	10:30 - 11:45	
11:15 - 11:45	Kaffeepause									11:15 - 11:45	
	Raum	Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren	K3 Lüftlich	Extraktion	Nachhaltigkeit	Systembiologie	Biokatalyse	Bioprosesstechnik	Studenten- und Doktorandenprogramm	Raum	
11:50 - 12:10		V1.01	Hulschmidt	V1.07	Mitzing	V1.01	Grieglich	V7.01	Engel	11:50 - 12:10	
12:15 - 12:35		V1.02	Ziegenbalg	V1.08	Schubert	V3.01	Selling	V7.02	Weil	12:15 - 12:35	
12:35 - 14:00		Mittagspause								12:35 - 14:00	
14:00 - 14:20		T1.01	Voismayer	V1.09	Küschnerow	Operational Excellence	Nachhaltigkeit	Biokatalyse	Tailor-made biocatalysis and bioprocesses		
14:25 - 14:45		V1.10	Erzold	V1.10	De Haan	V4.01	Viere	V7.03	Curvers	14:00 - 14:20	
14:50 - 15:10		V1.03	Eitlmayr	V1.11	Böckhorn	V4.02	Stichnothe	V7.04	Hahn	14:25 - 14:45	
15:10 - 15:40	Kaffeepause									15:10 - 15:40	
15:40 - 16:00		V1.04	Hartwig	U1.01	Agar	V4.03	Kraisch	V7.05	Milbr	15:40 - 16:00	
16:05 - 16:25		V1.05	Avellano-Garcia	V2.04	Eiswirth	V4.04	Streckmann	V7.06	Jemewein	16:05 - 16:25	
16:30 - 16:50		V1.06	Pfeiffer	V1.12	Sepalak	V4.05	Steinbach	V7.07	Czaja	16:30 - 16:50	
16:50 - 17:20	Kaffeepause									16:50 - 17:20	
17:20 - 18:05	Europa	PENMARKTVORTRAG: Wassererzeugung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen – M. Beckerei, Hamburg Wasser/D								17:20 - 18:05	
18:05 - 20:00	Postersession									18:05 - 20:00	
		Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren	U1.01	Agar	U1.01	Wilk	V5.01	Garmwetter	V10.4	Jahn	15:40 - 16:00
		Extraktion und Visualisierung	V2.04	Eiswirth	U3.01	Damsohn	V5.05	Gefini	V10.5	Kerj	16:05 - 16:25
		Extraktion	V2.05	Damsohn	V3.06	Klipfel	V5.06	Segets	V10.6	Schraeder	16:30 - 16:50

- Chemische Reaktionstechnik
- Fluidodynamik und Trenntechnik
- Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik
- SUPER (Sustainable Production, Energy and Resources)
- Partikeltechnik und Produktdesign
- Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer
- Biotechnologie
- gemeinsame Fachthemen
- Sonder session Wärmespeicher, Thermische Wasserstoffherzeugung, Wasserstoffspeicherung
- German Turkish Workshop on "Biotechnology and Bioengineering"
- Studenten- und Doktorandenprogramm
- Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttentz/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	K3 Lüttich	K2 Toledo	Raum
	Chemische Reaktionstechnik Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren	Chemische Reaktionstechnik Feststoffreaktionstechnik	
Leitung	K.-O. Hinrichsen, TU München/D	H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Leitung
11:50-12:10 V.1.01	CFD als Werkzeug zur Verbesserung eines Fließbett-Chlorierungsreaktors A. Omer, M. Hufschmidt, M. Weng, aixprocess PartG Dr. Weng und Partner, Aachen/D	Festbettmodell zum Abbrand von Holzpartikeln H. Mätzing, H.-J. Gehrman, T. Kolb, H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	11:50-12:10 V.1.07
12:15-12:35 V.1.02	Evaluierung von Mikromischern für die anionische Polymerisation mittels CFD D. Ziegenbalg, C. Kompter, D. Kralisch, Universität Jena/D	Prozessdemonstration für die Methanherzeugung aus nasser Biomasse durch kontinuierliche, hydrothermale Vergasung am Beispiel von Glycerin und Rohglycerin M. Schubert, J. Müller, F. Vogel, Paul Scherrer Institut, Villigen PSI/CH	12:15-12:35 V.1.08
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Chemische Reaktionstechnik Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren	Chemische Reaktionstechnik Feststoffreaktionstechnik	
Leitung	K.-O. Hinrichsen, TU München/D	H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Leitung
14:00-14:45 T.1.01	TANDEM VORTRAG Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren: Beispiel Autoabgaskatalyse M. Votsmeier, Umicore AG & Co. KG, Hanau/D; O. Deutschmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Raketenantriebe als chemische Reaktoren – Neue Perspektiven für Hybridtriebwerke J.C. Kuschnerow, A. Funck, D. Lancelle, D. Pörmann, ExperimentalRaumfahrt-Interessengemeinschaft e.V., Braunschweig/D	14:00-14:20 V.1.09
		Synthese nanoporöser Kohlenstoffes mittels Chlorierung von SiC F. Strobl, F. Glenk, B. Etzold, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	14:25-14:45 V.1.10
14:50-15:10 V.1.03	Numerical simulation of nanoparticle precipitation A. Eitzlmayr, Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH, Graz/A; S. Radl, TU Graz/A; D. Suzzi, Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH, Graz/A; J.G. Khinast, TU Graz/A	Hydrothermale Carbonisierung von Biomassen H. Bockhorn, D. Reichert, M. Rossbach, J. Steinbrück, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	14:50-15:10 V.1.11
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Chemische Reaktionstechnik Modellierung und Simulation chemischer Reaktoren	Chemische Reaktionstechnik Feststoffreaktionstechnik	
Leitung	H. Freund, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	E. Klemm, Universität Stuttgart/D	Leitung
15:40-16:00 V.1.04	Über den Einfluss von Sauerstoff und Phenothiazin auf die Polymerisationsinhibierung von Acrylsäure – Kinetik und Simulation A. Hartwig, R.H. Brand, N. Dürr, A. Drochner, H. Vogel, TU Darmstadt/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Nicht katalytische Gas-/Feststoff-Reaktionen – Modellierung und Messtechnik D.W. Agar, TU Dortmund/D	15:40-16:25 Ü.1.01
16:05-16:25 V.1.05	Oxidative coupling of methane: reactor performance and operating conditions S. Jaso, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D		
16:30-16:50 V.1.06	Alternativen zur Reaktivdestillation: Heterogenkatalytische Reaktivextraktion am Beispiel der Isopropanol-Synthese B. Pfeuffer, U. Kunz, U. Hoffmann, T. Turek, TU Clausthal/D	Flexibility of structure and variability of properties of nanostructured oxides prepared by mechanochemical routes V. Sepelak, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	16:30-16:50 V.1.12
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttentz/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	K1 Aachen	Lissabon 1	Raum
	Fluiddynamik und Trenntechnik Extraktion	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Operational Excellence	
Leitung	H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D	H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Leitung
11:50-12:10 V.2.01	Vergleich des Koaleszenzverhaltens ruhender und umströmter Wasser-in-Öl-in-Wasser-Einzeltropfen F. Gaitzsch, TU Berlin/D; A. Gäbler, Sulzer Chemtech AG, Winterthur/CH; M. Kraume, TU Berlin/D	Distillation-Troubleshooting: Nachhaltige Prozessverbesserung durch konsequente Anwendung ingenieurwissenschaftlicher Werkzeuge T. Grützner, D. Staak, D. Zollinger, M. Caracán, Lonza AG, Visp/CH	11:50-12:10 V.3.01
12:15-12:35 V.2.02	Quantitative Beschreibung von Koaleszenzvorgängen in Extraktionskolonnen N. Kopriva, A. Pfennig, RWTH Aachen/D	Erhöhter Kundennutzen durch Value Engineering E. Tott, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	12:15-12:35 V.3.02
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Fluiddynamik und Trenntechnik Extraktion	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Operational Excellence	Raum
Leitung	A. Pfennig, RWTH Aachen/D	H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Leitung
14:00-14:20 V.2.03	Der Einfluss grenzflächenaktiver Substanzen auf den Stofftransport an sphärischen und deformierbaren Einzeltropfen in marangonidominierten Flüssig/flüssig-Systemen M. Wegener, M. Kraume, TU Berlin/D; A.R. Paschedag, Beuth-Hochschule, Berlin/D	Ein ganzheitlicher Ansatz für Operational Excellence auf technologischer Basis G. Dünnebier, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	14:00-14:20 V.3.03
14:25-15:10 Ü.2.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Ionic Liquids as alternative solvents in petro-chemicals extraction A.B. de Haan, G.W. Meindersma, TU Eindhoven/NL	Six Sigma bei F&E-Projekten (Design for Six Sigma) C. Saure, Merck KGaA, Darmstadt/D	14:25-14:45 V.3.04
		Mehrproduktfertigung in Mikro-Konti Anlagen: Erhöhte Wirtschaftlichkeit durch optimierte Kampagnenplanung L. Grundemann, S. Scholl, TU Braunschweig/D	14:50-15:10 V.3.05
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Fluiddynamik und Trenntechnik Extraktion und Visualisierung	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Operational Excellence	
Leitung	W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen	T. Bott, BASF SE, Ludwigshafen/D	Leitung
15:40-16:00 V.2.04	Binäre Tropfenkoaleszenz: Experimentelle und numerische Untersuchungen interner Strömungen und der Wirkung des Stofftransports R.T. Eiswirth, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D; A. Ganguli, E.-Y. Kenig, Universität Paderborn/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Operational Excellence in einer Spezialchemieproduktion M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D	15:40-16:25 Ü.3.01
16:05-16:25 V.2.05	High-speed liquid film sensor with high spatial resolution M. Damsöhn, H.-M. Prasser, ETH Zürich/CH		
16:30-16:50 V.2.06	Continuous bench-scaled enantioselective liquid-liquid extraction modeling and experimentation for model compound phenylglycinol B. Schuur, University of Groningen und Eindhoven University of Technology/NL; J. Bokhove, B.J.V. Verkuijl, B.L. Feringa, H.J. Heeres, University of Groningen/NL; J.G. de Vries, University of Groningen und DSM Research B.V., Geleen/NL	Fortschrittliche Konzepte für Anlageninspektionen W. Klipfel, BASF SE, Ludwigshafen/D	16:30-16:50 V.3.06
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttentz/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	Berlin 3	Lissabon 2	Raum
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Nachhaltigkeit	Partikeltechnik und Produktdesign Nanopartikelsynthese	
Leitung	C. Stiehl, BASF SE, Ludwigshafen/D	A. Kwade, TU Braunschweig/D	Leitung
11:50-12:35 T.4.01	TANDEMVORTRAG Methoden der Nachhaltigkeitsbewertung von chemischen Prozessen J. Giegrich, Institut für Energie- und Umweltforschung – IFEU, Heidelberg/D; P. Saling, BASF SE, Ludwigshafen/D	TANDEMVORTRAG Design and fabrication of nanostructured particles exhibiting enhanced optical functionality R.N. Klupp Taylor, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; W. Koban, BASF SE, Ludwigshafen/D	11:50-12:35 T.5.01
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Nachhaltigkeit	Partikeltechnik und Produktdesign Nanopartikelsynthese in der Gasphase	
Leitung	C. Stiehl, BASF SE, Ludwigshafen/D	L. Mädler, Universität Bremen/D	Leitung
14:00-14:20 V.4.01	Analyse und Optimierung integrierter Produktions-Netzwerke H. Brüner, Wacker Chemie AG, Burghausen/D; T. Viere, ifu Institut für Umweltinformatik Hamburg GmbH/D	Gas-phase synthesis of Si nanoparticles on the pilot-plant scale T. Huelser, M. Spree, S.M. Schnurre, H. Wiggers, C. Schulz, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (UTA), Duisburg/D	14:00-14:20 V.5.01
14:25-14:45 V.4.02	Ökobilanzen von Palmöl – Schall und Rauch? H. Stichnothe, F. Schuchardt, K. Vorlop, Johann-Heinrich von Thünen Institut, Braunschweig/D	Novel pathway for gas phase synthesis of silica nanoparticles S. Shekar, M. Sander, M. Kraft, University of Cambridge/UK	14:25-14:45 V.5.02
14:50-15:10 V.4.03	Entwicklung nachhaltiger chemischer Prozesse – vom Konzept zur Umsetzung D. Kralisch, S. Hübschmann, I. Streckmann, Universität Jena/D	Herstellung und Anwendung thermostabiler TiO₂-SiO₂-Nanopartikel in einer Diffusionsflamme F. Qi, A. Moiseev, J. Deubener, A.P. Weber, TU Clausthal/D	14:50-15:10 V.5.03
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Nachhaltigkeit	Partikeltechnik und Produktdesign Nanopartikelsynthese in der Flüssigphase	
Leitung	C. Stiehl, BASF SE, Ludwigshafen/D	R.N. Klupp Taylor, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	Leitung
15:40-16:00 V.4.04	Bewertung ökonomischer Aspekte während der chemischen Prozessentwicklung I. Streckmann, D. Kralisch, Universität Jena/D	Herstellung und Einsatz maßgeschneiderter Metalloxid-Nanopartikel G. Garnweitner, TU Braunschweig/D	15:40-16:00 V.5.04
16:05-16:25 V.4.05	Materialeffizienz und Nachhaltigkeit in der Chemie: Materialeffizienzorientierte Prozessanalysen in der Praxis A. Steinbach, BTC Dr. Dr. Steinbach GmbH, Mannheim/D	Untersuchungen zu Partikelbildungsmechanismen bei der Fällung von Nanopartikeln in Miniemulsionstropfen M. Gedrat, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; W. Gerlinger, BASF SE, Ludwigshafen/D	16:05-16:25 V.5.05
16:30-16:50 V.4.06	Nachhaltigkeitsbewertung biokatalytischer Prozesse: Oxidationen E. Heinzle, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D	Kolloidverfahrenstechnik von Quantendots – Bildungskinetik, Stabilität und Strukturierung D. Segets, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	16:30-16:50 V.5.06
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttenz/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	Berlin 1	Brüssel	Raum
	Biotechnologie Systembiologie	Biotechnologie Biokatalyse	
Leitung	W. Wiechert, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D	Leitung
11:50-12:10 V.7.09	Predicting gene expression profiles from sequence information – challenges of measuring and modeling M. Siemann-Herzberg, Universität Stuttgart/D	Analyzing the effect of ionic liquid on CBH I and EG I cellulases for the hydrolysis of natural and modified cellulosic substrates P. Engel, B. Seiferheld, G. Jäger, J. Büchs, A.C. Spiess, RWTH Aachen/D	11:50-12:10 V.7.01
12:15-12:35 V.7.10	Systembiologie – die Brücke zwischen -omics und Klinik? A. Schuppert, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Comparison of polyethylene terephthalate-hydrolyzing cutinase variants from <i>Thermobifida fusca</i> R. Wei, T. Oeser, W. Zimmermann, Universität Leipzig/D	12:15-12:35 V.7.02
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Biotechnologie Systembiologie	Biotechnologie Biokatalyse	
Leitung	E. Heinzle, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D	W.-D. Fessner, TU Darmstadt/D	Leitung
14:00-14:20 V.7.11	Graded promoter activity in an L-lysine producer of <i>Corynebacterium glutamicum</i>: genes, pools, models and what is called systems biology L. Eggeling, S. Noack, J. van Ooyen, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	Robust and proven technologies for tailor-made enzymes and microbial strains H. Moellgaard, S. Curvers, DIREVO Industrial Biotechnology GmbH, Köln/D	14:00-14:20 V.7.03
14:25-14:45 V.7.12	Einzelzellanalyse und quantitative Physiologie für die systembiotechnologische Untersuchung der Proteinproduktion in Hefen L.M. Blank, J. Heyland, H. Kortmann, A. Schmid, TU Dortmund/D	Erstmalige heterologe Expression einer Fucosidase T. Hahn, TU Kaiserslautern/D; L. Kilian, TU Braunschweig/D; R. Stadtmüller, K. Muffler, TU Kaiserslautern/D; S. Lang, TU Braunschweig/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	14:25-14:45 V.7.04
14:50-15:10 V.7.13	Bacterial adaptation through distributed sensing of metabolic fluxes M. Heinemann, Universität Groningen/NL	Investigations on intracellular cofactors within whole cell biotransformations D. Minör, H. Offermann, M. Oldiges, S. Lütz, W. Wiechert, M. Pohl, T. Kubitzki, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	14:50-15:10 V.7.05
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Biotechnologie Systembiologie	Biotechnologie Biokatalyse	
Leitung	W. Wiechert, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	J. Eck, BRAIN Biotechnology Research and Information Network AG, Zwingenberg/D	Leitung
15:40-16:00 V.7.14	Metabolic flux analysis for larger scale using ¹³C labelled substrates and GC-C-IRMS Y. Yuan, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; T.H. Yang, Genomatica, Inc., San Diego, CA/USA; E. Heinzle, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D	Isolation of biocatalysts from difficult to culture microorganisms using quorum sensing quenching S. Jennewein, Fraunhofer Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie, Aachen/D	15:40-16:00 V.7.06
16:05-16:50 Ü.7.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Computational design of synthetic genetic circuits J. Stelling, ETH Zürich/CH	Discovery of new enzymes from biodiversity for industrial biotechnology R. Czaja, c-Lecta GmbH, Leipzig/D	16:05-16:25 V.7.07
		Technisches Verfahren zur Gewinnung von Oligosacchariden M.A. Zwerenz, H.-J. Jördening, TU Braunschweig/D	16:30-16:50 V.7.08
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttenz/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	Berlin 2	K8 Reims	Raum
	Biotechnologie Bioprozesstechnik		
Leitung	A. Spieß, RWTH Aachen/D		
11:50-12:10 V.7.15	Auswertung von Ultraschallresonanzmesssignalen zur präzisen Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit M. Stanke, Universität Hannover/D; W. Peters, TF Instruments GmbH, Heidelberg/D; P. Lindner, B. Hitzmann, Universität Hannover/D	Pressekonferenz 12:00 – 13:00 Uhr	
12:15-12:35 V.7.16	Produktion mikrobieller Celluloseschichten für biomedizinische Anwendungen in einem neuartigen Membranreaktor M. Hofinger, TU München, Garching/D; G. Bertholdt, Bioregeneration GmbH, Neuried/D; D. Weuster-Botz, TU München, Garching/D		
12:35-14:00	Mittagspause		12:35-14:00
	Biotechnologie Bioprozesstechnik	German Turkish Workshop on “Biotechnology and Bioengineering” Tailor-made biocatalysts and bioprocesses	
Leitung	T. Bley, TU Dresden/D		
14:00-14:20 V.7.17	Determination of protein production related parameters in a recombinant <i>Pichia Pastoris</i> expression strain C. Dietzsch, C. Herwig, TU Wien/A	Welcome and opening remarks	14:00-14:20 V.10.1
14:25-14:45 V.7.18	Viral replication dynamics in influenza vaccine production using flow cytometry data together with RNA subtype & polarity specific realtime PCR A. Lagoda, Universität Magdeburg/D; B. Isken, Y. Genzel, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; U. Reichl, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D	When microorganisms rock chemistry G. von Abendroth, BASF SE, Ludwigshafen/D	14:25-14:45 V.10.2
14:50-15:10 V.7.19	Virus-host cell interactions in a vaccine manufacturing process: proteomics of production cell lines in response to human influenza A virus D. Vester, Universität Magdeburg/D; E. Rapp, S. Kluge, Y. Genzel, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; U. Reichl, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D	Biotechnological applications and potentialities of moderately halophilic bacteria D. Kazan, TÜBITAK, Marmara Research Center, Gebze/TR und Marmara University, Istanbul/TR	14:50-15:10 V.10.3
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Biotechnologie Bioprozesstechnik	German Turkish Workshop on “Biotechnology and Bioengineering” Tailor-made biocatalysts and bioprocesses	
Leitung	C. Voß, Universität Bielefeld/D		
15:40-16:00 V.7.20	Neue Anwendungen für anaerobe Abwasserbehandlungen am Beispiel der Papier- und Zellstoffindustrie A. Klose, U. Hamm, S. Schabel, TU Darmstadt/D	Systems biotechnology for directed improvement of biotechnological production processes D. Jahn, TU Braunschweig/D	15:40-16:00 V.10.4
16:05-16:25 V.7.21	Einfluss der Prozessbedingungen und des Fermentations-pH auf das Trocknungsergebnis der Niedertemperatur-Vakuumtrocknung von Starter- und probiotischen Bakterienkulturen S.A.W. Bauer, S. Schneider, U. Kulozik, P. Först, TU München, Freising/D	Biohydrogen production from renewable resources by dark and light fermentations F. Kargı, Dokuz Eylul University, Izmir/TR	16:05-16:25 V.10.5
16:30-16:50 V.7.22	Aufreinigung von Polysialinsäure mit Hilfe von Adsorbentien I. Bice, S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D	Biotechnological production of aroma compounds J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	16:30-16:50 V.10.6
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
09:00-09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN		09:00-09:45
09:45-10:30	FESTVORTRAG DESERTEC – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Universität Stuttgart/D		09:45-10:30
10:30-11:15	PLENARVORTRAG Personalisierte Medizin – Opportunitäten und Herausforderungen K. Lindpaintner, Muttenez/CH		10:30-11:15
11:15-11:45	Kaffeepause		11:15-11:45
Raum	K5-K7	K4 Maastricht	Raum
	Studenten und Doktorandenprogramm	Studenten und Doktorandenprogramm	
11:50-12:30	Begrüßung und Anmeldung für die Workshops A1 – B2		11:50-12:30
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
	Studenten und Doktorandenprogramm	Studenten und Doktorandenprogramm	
14:15-15:10 WS.A1	WORKSHOP A 1 Von der Idee zur Produktion – Projektrealisierung chemischer Prozesse bei der Lonza Chemicals R&D L. Ott, D. Zollinger, T. Grützner, Lonza AG, Visp/CH	WORKSHOP A 2 Die Bewerbungsunterlagen und der Vorstellungstag J. Oldenburg, BASF SE, Ludwigshafen/D; C. Rudloff, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	14:15-15:10 WS.A2
15:10-15:40	Kaffeepause		15:10-15:40
	Studenten und Doktorandenprogramm	Studenten und Doktorandenprogramm	
15:40-16:50 WS.B1	WORKSHOP B 1 Prozessingenieur – Nahtstelle zwischen Forschung und Anlagenbau N. Kail, BASF SE, Ludwigshafen/D	WORKSHOP B 2 Richtig vorbereitet zum Bewerbungsgespräch: Was erwartet mich? Was wird von mir erwartet? A. Sanchen, Energieberatung Sanchen, Grabs/CH	15:40-16:50 WS.B2
16:50-17:20	Kaffeepause		16:50-17:20
Raum	Europa		Raum
17:20-18:05	PLENARVORTRAG Wasserversorgung und Wassertechnologien – Bedeutung und zukünftige Herausforderungen M. Beckereit, Hamburg Wasser/D		17:20-18:05
18:05-20:00	POSTERSESSION		18:05-20:00

Raum	Europa		Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
Raum	K1 Aachen	Berlin 3	Raum
	Chemische Reaktionstechnik Mikroverfahrenstechnik	Wärmespeicher, Thermische Wasserstofferzeugung, Wasserstoffspeicherung Wärmespeicherung	
Leitung	T. Turek, TU Clausthal/D	M. Felderhoff, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a.d. Ruhr/D	Leitung
10:30-10:50 V.1.13	Kosteneffektive Komponenten für den Einsatz in hochgradig parallelisierten Mikrostrukturen M. Mendorf, J. Schiewe, C. Woidat, D.W. Agar, TU Dortmund/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Hochtemperaturwärmespeicherung für effizientes Wärmemanagement in Industrie und Kraftwerkstechnik R. Tamme, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D	10:30-11:15 Ü.9.01
10:55-11:15 V.1.14	tert.-Butylperoxyvalat Synthese unter „Hyper SADT“ Bedingungen T. Illg, V. Hessel, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D und TU Eindhoven/NL; J.C. Schouten, TU Eindhoven/NL; P. Löb, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D		
11:20-11:40 V.1.15	Gezielte Temperaturführung mit Mikroreaktoren – Eine Potentialanalyse für exotherme Gleichgewichtsreaktionen P. Pfeifer, T. Zscherpe, K. Haas-Santo, P. Piermartini, S. Tauro, R. Dittmeyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Solkraftwerke mit thermischen Speichern S. Alexopoulos, FH Aachen, Jülich/D	11:20-11:40 V.9.01
11:45-12:30 T.1.02	TANDEM VORTRAG Mikroverfahrenstechnik: Wo stehen wir mit der Apparate- und Prozessentwicklung? R. Dittmeyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; N. Kockmann, Lonza AG, Visp/CH	Thermo-chemische Wärmespeicherung mittels Calciumhydroxid im Temperaturbereich bis 500°C F. Schaub, A. Wörner, H. Müller-Steinhagen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D Hocheffiziente Wärmespeicher auf der Basis von Sorptionsprozessen A. Hauer, E. Lävemann, Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V., Garching/D	11:45-12:05 V.9.02 12:10-12:30 V.9.03
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)		12:45-14:15
	Chemische Reaktionstechnik Mikroverfahrenstechnik	Wärmespeicher, Thermische Wasserstofferzeugung, Wasserstoffspeicherung Wärmespeicherung	
Leitung	R. Dittmeyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	K. Wagemann, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
14:15-14:35 V.1.16	Herstellung von Wandkatalysatoren für Mikrostrukturreaktoren mit Hilfe der Niederdruckspritztechnologie T. Schwarz, TU Chemnitz/D; E. Klemm, Universität Stuttgart/D; S. Schirmer, Uhde GmbH, Dortmund/D	TANDEM VORTRAG Latentwärmespeicher in Gebäuden T. Haussmann, Fraunhofer Institut für solare Energiesysteme ISE, Freiburg/D; S. Altmann, BASF SE, Ludwigshafen/D	14:15-15:00 T.9.01
14:40-15:00 V.1.17	Palladium nanoparticles synthesis in a reactive two phase flow and under supercritical conditions in a microreactor S. Desportes, B. Tidona, P. Rudolf von Rohr, ETH Zürich/CH	Wärmespeicher, Thermische Wasserstofferzeugung, Wasserstoffspeicherung Thermische Wasserstofferzeugung und -speicherung	
15:05-15:25 V.1.18	Mikrostrukturapparate zur Verdampfung von Flüssigkeiten J. Brandner, E. Hansjosten, S. Maikowske, A. Vittoriosi, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Entwicklung eines thermisch gekoppelten Systems aus einem Natrium-Alanat-Wasserstoff-Speicher und einer HT-PEM-Brennstoffzelle R. Urbanczyk, D. Bathen, S. Peil, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. IUTA, Duisburg/D; K. Hauschild, M. Felderhoff, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a.d. Ruhr/D; J. Burfeind, C. Heßke, Zentrum für Brennstoffzellentechnik GmbH, Duisburg/D	15:05-15:25 V.9.04
15:30-15:50 V.1.19	Separation of alcohol-water mixtures in a micro-scale sweep gas membrane distillation process C. Adiche, K. Sundmacher, Universität Magdeburg/D	Modellgestützte Simulation von Metallhydridreaktoren als Wärme- und Wasserstoffspeicher C. Na Ranong, J. Hapke, M. Höhne, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D; W. Roetzel, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D	15:30-15:50 V.9.05
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	Chemische Reaktionstechnik Mikroverfahrenstechnik – Novel Process Windows	Wärmespeicher, Thermische Wasserstofferzeugung, Wasserstoffspeicherung Thermische Wasserstofferzeugung und -speicherung	
Leitung	M. Hempel, Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück/D	K. Wagemann, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
16:20-16:40 V.1.20	Wasserstoffperoxid-Direktsynthese mit Kohlendioxid als Reaktionsmedium im Membran-Mikroreaktor A. Pashkova, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; U. Krtschil, V. Hessel, C. Hofmann, R. Zapf, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Speicherung von Wasserstoff: Stand und Perspektiven F. Schüth, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a.d. Ruhr/D	16:20-17:05 Ü.9.02
16:45-17:05 V.1.21	Vom Makro-Batch zu Mikro-Konti: Neue Prozessfenster für bessere Produkte und nachhaltige Verfahren L. Grundemann, S. Scholl, TU Braunschweig/D; N. Fischer, Pelikan Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG, Peine/D		
17:10-17:30 V.1.22	The development of ultrasound supported multiphase reactions in microstructured devices S. Huebner, K. Jaehnisch, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Rostock/D; C. Bludszweit-Philipp, K. Lukow, ASD Advanced Simulation & Design GmbH, Rostock/D; A. Schilling, Little Things Factory GmbH, Ilmenau/D; S. Huebschmann, D. Kralisch, Universität Jena/D; I. Jaenich, jtt Ultraschall + Technologien, Ahrensfelde/D; H. Hieronymus, C. Liebner, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D	ÜBERSICHTSVORTRAG (Solar-) thermische Wasserstofferzeugung A. Reller, Universität Augsburg/D	17:10-17:55 Ü.9.03
17:35-17:55 V.1.23	Effiziente Synthese organischer Halbleitermaterialien durch Mikroverfahrenstechnik C. Kompter, D. Ziegenbalg, Universität Jena/D; S. Sell, Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG, Jena/D; E. Klemm, Polymet Jena e.V./D; D. Kralisch, Universität Jena/D		
18:00-20:00	POSTERSESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) / MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)		20:00-23:00

Raum	Europa		Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
Raum	K2 Toledo	Lissabon 1	Raum
	Fluiddynamik und Trenntechnik Mehrphasensysteme	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozesssensorik	
Leitung	<i>H. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D</i>	<i>W. Morr, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D</i>	Leitung
10:30-10:50 V.2.07	Produktentwicklung und Prozessintensivierung mit der simultanen Emulgier- und Misch-Technik (SEM) K. Köhler, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Chemical Imaging und Reaktortomographie R. Kessler, Hochschule Reutlingen/D	10:30-11:15 Ü.3.02
10:55-11:15 V.2.08	Neuartige Methode für die aerodynamische Gestaltung von Pulverinhalatoren Ö. Ertunc, C. Köksoy, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; H. Wachtel, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim am Rhein/D; A. Delgado, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D		
11:20-11:40 V.2.09	Ausnutzung magnetischer Feldeffekte zur Verarbeitung feinpulveriger Suspensionen in Filtrationsprozessen C. Eichholz, H. Nirschl, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D		Onlineanalyse von Proteinen mittels Ultraschall S. Holz, M. Stanke, Universität Hannover/D; W. Künnecke, TRACE Analytics GmbH, Braunschweig/D; W. Peters, TF Instruments GmbH, Heidelberg/D; B. Hitzmann, T. Scheper, Universität Hannover/D; R. Winter, TU Dortmund/D
11:45-12:05 V.2.10	Hochgradient-Magnetseparation von Fermentationsprodukten – Finite Elemente Simulation der Filtermatrix N. Tippkötter, S. Maurer, A. Pasteur, TU Kaiserslautern/D; P. Kampeis, FH Trier/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Vision oder Mission? Wie neue Technologie aus der Technologie-Roadmap Prozess-Sensoren 2015+ entsteht M. Maiwald, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D	11:45-12:30 Ü.3.03
12:10-12:30 V.2.11	Simulation von Tropfen-Oberflächen Effekten an Filterfasern bei der Trennung von Wasser/Diesel-Emulsionen mit Koaleszenzfiltern D. Winkler, K. Kissling, S. Schütz, A. Werfl, M. Piesche, Universität Stuttgart/D; P. Trautmann, J. Reying, M. Veit, M. Durst, MANN+HUMMEL GMBH, Ludwigsburg/D		
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)		12:45-14:15
	Fluiddynamik und Trenntechnik Eigenschaften komplexer Systeme	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Online-Analytik	
Leitung	<i>I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D</i>	<i>W.-D. Hergeth, Wacker Chemie AG, Burghausen/D</i>	Leitung
14:15-14:35 V.2.12	Modellierung von Elektrolyt- und Polyelektrolytsystemen C. Held, S. Naeem, G. Sadowski, TU Dortmund/D	TANDEM VORTRAG Stand der Technik im Bereich Online-Analytik bei Feststoffen A. Weinig, Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen/D; A. Rehorek, FH Köln/D	14:15-15:00 T.3.01
14:40-15:00 V.2.13	Tensid-basierte Trennprozesse: Einfluss von Elektrolyten auf Verteilungsgleichgewichte in Mizellen Systemen T. Ingram, T. Mehling, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D		
15:05-15:25 V.2.14	Die Welt der dünnen Schichten – im Kleinen ganz groß W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Lichtstreuung über einen großen Winkelbereich zur Online-Charakterisierung von Nanopartikeln H. Oltmann, M. Altenhoff, J. Reimann, S. Will, Universität Bremen/D	15:05-15:25 V.3.08
15:30-15:50 V.2.15	Ionische Flüssigkeiten als neue Hochleistungsschmiermittel für Windkraftgetriebe T. Bartels, L. Cameretti, R. Haensel, K.-M. Krüger, P. Schwab, P. Seidensticker, Evonik Industries AG, Essen/D	Farbsensor zur Erfassung des Druckfarbengehalts von Faserstoff-suspensionen zur Steuerung von Deinking-Prozessen K. Villforth, S. Schabel, TU Darmstadt/D	15:30-15:50 V.3.09
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Downstream Processing	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Kommunikation in der Prozesstechnik	
Leitung	<i>D. Sell, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D</i>	<i>W.-D. Hergeth, Wacker Chemie AG, Burghausen/D</i>	Leitung
16:20-16:40 V.8.12	Kopplung von Prozesstechnik und Produktionsplanung – Die innovative Lösung für ein leistungsfähiges Downstream Processing T. Hellenkamp, P. Balling, INOSIM Consulting GmbH, Dortmund/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Prozesswissen durch Prozessinformation – Kommunikationstechnologien in der Praxis M. Schwibach, BASF SE, Ludwigshafen/D	16:20-17:05 Ü.3.04
16:45-17:05 V.8.13	Auslegung von Bioextraktionsverfahren durch Prozessmodellierung in Kombination mit Miniplant-Versuchen am Beispiel der Antikörperaufreinigung J. Eggersglüß, J. Strube, TU Clausthal/D		
17:10-17:30 V.8.14	Abbildung verfahrensspezifischen Wissens für die Synthese von Downstream-Prozessen biotechnologisch hergestellter Produkte K. Backhaus, D. Arndt, G. Schembecker, TU Dortmund/D	Operator Training Simulator für Biogasanlagen A. Blesgen, s & h Ingenieurgesellschaft mbH, Bremen/D; V.C. Hass, Hochschule Bremen/D	17:10-17:30 V.3.10
17:35-17:55 V.8.15	Gewinnung und Reinigung von Sacchariden durch reaktionsintegrierte Adsorption: Gleichgewicht, Kinetik und Prozesskonzepte M. Holtkamp, T. Waluga, S. Scholl, TU Braunschweig/D	Controller-Design parallel zum RI-Fortschritt A. Bamberg, S. Kelly, I. Reimann, E. Umscheid, Merck KGaA, Darmstadt/D	17:35-17:55 V.3.11
18:00-20:00	POSTERSESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) / MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)		20:00-23:00

Raum	Europa		Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
Raum	K3 Lüttich	Lissabon 2	Raum
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Wasser	Partikeltechnik und Produktdesign Modellierung mechanischer Verfahren	
Leitung	T. Track, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D	Leitung
10:30-10:50 V.4.07	Degradation von 1,4-Dioxan in Abwasser mittels Electrochemical Advanced Oxidation Processes (EAOPs) D. Woisetschläger, T. Berger, TU Graz/A; J. Zelenka, B. Humpl, VTU Technology GmbH, Graz/A; M. Siebenhofer, TU Graz/A	Sedimentationssimulation von Faser-Partikel-Suspensionen mit Hilfe der Stokesian Dynamics M. Feist, K. Florian, W. Dörfler, H. Nirschl, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)/D	10:30-10:50 V.5.07
10:55-11:15 V.4.08	Nanofiltration zur Sulfatelimination aus Grundwasser im Einflussgebiet des Rheinischen Braunkohlereviere C. Niewersch, L.Q.T. Nguyen, T. Melin, RWTH Aachen/D	Modelle zur Beschreibung der elektrostatischen Staubabscheidung im Rohr-Draht-Elektroabscheider bei hohen teilchengebundenen Raumladungsdichten C. Lübbert, U. Riebel, TU Cottbus/D	10:55-11:15 V.5.08
11:20-12:05 T.4.02	TANDEM VORTRAG Wasserrecycling – Möglichkeiten und Grenzen S.-U. Geißen, TU Berlin/D; B. Günzel, Infracor GmbH, Marl/D	Granular flow over a blade – 3D and 2D experimental investigations S. Radl, D. Brandl, J.G. Khinast, TU Graz/A	11:20-11:40 V.5.09
		Identifikation von Mikroparametern zur Diskreten-Elemente-Simulation von Partikelbrüchen S. Palis, Universität Magdeburg/D; S. Antonyuk, TU Hamburg-Harburg/D	11:45-12:05 V.5.10
12:10-12:30 V.4.09	Stoffliche und energetische Nutzung von Wasser in der Prozessindustrie S. Jahn, M. Dippert, Siemens AG, Frankfurt am Main/D	Multiskalensimulation zur Optimierung von Feststoffprozessen M. Dosta, L. Fries, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D; M. Pogodda, C. Reimers, SolidSim Engineering GmbH, Hamburg/D	12:10-12:30 V.5.11
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)		12:45-14:15
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Ressourceneffiziente Prozesse	Partikeltechnik und Produktdesign Modellierung mechanischer Verfahren	
Leitung	T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D	A. Kwade, TU Braunschweig/D	Leitung
14:15-14:35 V.4.10	Increased efficiency and sustainability in chemical process R&D M. Schneider, Chemspeed Technologies AG, Augst/CH	Bestimmen der Partikelrotation in Wirbel- und Strahlschichten G. Mohs, L. Mörl, Universität Magdeburg/D	14:15-14:35 V.5.12
14:40-15:00 V.4.11	Dimcarb als Reaktivlösungsmittel in der Kolbe-Schmitt Synthese A. Stark, C. Hofmann, R. Wirker, TU Chemnitz/D; B. Ondruschka, R. Trotzki, S. Hübschmann, D. Kralisch, Universität Jena/D	Erfassung der Lamellenparameter an Hohlkegeldüsen mit Bezug auf die Vorhersage von Tropfengrößen E. Musemic, P. Walzel, TU Dortmund/D	14:40-15:00 V.5.13
15:05-15:25 V.4.12	Feste Katalysatoren für die Hydrogenolyse von Cellulose K. Tajvidi, A. Ruppert, J. Procelewska, M. Kükrek, R. Palkovits, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a. d. Ruhr/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Kontinuierliche und diskrete Modelle für die Auslegung mechanischer Verfahren S. Heinrich, S. Antonyuk, TU Hamburg-Harburg/D	15:05-15:50 Ü.5.01
15:30-15:50 V.4.13	Gold-katalysierte Kohlenhydratoxidation: Vom Labor in die Technik U. Prüße, M. Aytemir, N. Decker, A. Mirescu, M. Herrmann, K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D; C. Kröner, A. Haji Begli, Südzucker AG, Obrigheim/D		
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Ressourceneffiziente Prozesse	Partikeltechnik und Produktdesign Produktdesign	
Leitung	T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D	U. Riebel, TU Cottbus/D	Leitung
16:20-16:40 V.4.14	Erhöhung der Ausbeute bei der thermochemischen Schwermetallabtrennung von Hausmüllasche B. Nowak, L. Kubonová, P. Aschenbrenner, TU Wien/A; H. Mattenberger, ASH DEC Umwelt AG, Wien/A; H. Rechberger, TU Wien/A; L. Hermann, ASH DEC Umwelt AG, Wien/A; F. Winter, TU Wien/A	Beschichten und Trocknen hybrider Solarzellen L. Wengeler, B. Schmidt-Hansberg, K. Peters, F. Brunner, K. Döring, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)/D; F. Rauscher, P. Nyamakom, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)/D	16:20-16:40 V.5.14
16:45-17:05 V.4.15	Der neue BKS-Kessel im Chemiepark Hanau-Wolfgang – von der Idee bis zur Inbetriebsetzung S. Rumpel, J. Pfannkuchen, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Partikeltechnische Methoden zur Strukturierung von Elektroden für Lithium-Ionen-Batterien W. Haselrieder, H. Bockholt, B. Westphal, A. Kwade, TU Braunschweig/D	16:45-17:05 V.5.15
17:10-17:30 V.4.16	Nachhaltige Produktion durch prozessintegrierte Ressourceneffizienz W. Dietrich, C. Blöcher, U. Esser, A. Jupke, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Fließprobleme bei Pulvern – Ein Plasmaprozess als Lösung? C. Roth, A. Sonnenfeld, P. Rudolf von Rohr, ETH Zürich/CH	17:10-17:30 V.5.16
17:35-17:55 V.4.17	Gekoppelte Produktion von Strom und Wasser mit Brennstoffzellen und Entsorgungsanlagen L. Schmeken, H. Glade, S. Will, Universität Bremen/D	Funktionelle koextrudierte Zerealien: Einfluss der rheologischen Eigenschaften plastifizierter, stärkebasierter Matrices auf die Endprodukteigenschaften M. Horvat, A. Emin, H.P. Schuchmann, B. Hochstein, N. Willenbacher, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)/D; A.J. van der Goot, R. Boom, Universität Wageningen/NL; F. Robin, S. Palzer, Nestlé Research Center, Lausanne/CH	17:35-17:55 V.5.17
18:00-20:00	POSTERSESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) / MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)		20:00-23:00

Raum	Europa		Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH		08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D		09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause		10:00-10:30
Raum	Brüssel	Berlin 2	Raum
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Wachsende Rohstoffe und Bioraffinerien	Biotechnologie Biokatalyse	
Leitung	R. Busch, Baden-Baden/D	K.-E. Jäger, Universität Düsseldorf, Jülich/D	Leitung
10:30-11:15 T.8.01	TANDEM VORTRAG Chemisch-biotechnologische Prozesse für die Herstellung von biobasierten Produkten – vom Labor bis zur industriellen Umsetzung T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D; M. Wolperdinger, InfraLeuna GmbH, Leuna/D	Synthese enantiomerenreiner beta-Aminosäuren mit Hilfe neuer zyklischer Amidasen U. Bretschneider, C. Syltatk, J. Rudat, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D Kinetische Modellierung eines Zwei-Enzym-Systems zur Optimierung der 12-Ketocholesterolsäure-Produktion M. Braun, H. Link, TU München, Garching/D; L. Liu, R.D. Schmid, Universität Stuttgart/D; A. Aigner, PharmaZell GmbH, Raubling/D; D. Weuster-Botz, TU München, Garching/D	10:30-10:50 V.7.23 10:55-11:15 V.7.24
11:20-11:40 V.8.01	Dehydratisierung von 1,2,4-Butantriol zu 2- bzw. 3-Hydroxytetrahydrofuran in nah- und überkritischem Wasser A. Soler, H. Vogel, TU Darmstadt/D	Microwave-assisted biocatalysis employing glycosidases C. Kamberke, A. Spieß, M. Fioroni, J. Büchs, U. Schwaneberg, L. Elling, RWTH Aachen/D	11:20-11:40 V.7.25
11:45-12:05 V.8.02	Sauerstofffreie Biokraftstoffe durch katalytisches Cracken B. Dresen, A. Fastabend, V. Heil, M. Juricev-Spiric, A. Kraft, M. Krzanowski, K. Meller, A. Menne, C.A. Unger, W. Urban, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D	Produktionsoptimierung industrieller Proteine mit der Sekretions-Toolbox C. Leggewie, C. Degering, M. Puls, T. Eggert, evocatall GmbH, Düsseldorf/D	11:45-12:05 V.7.26
12:10-12:30 V.8.03	Grüne Bioraffinerie: Ganzheitliche Nutzung von Grassilage für die Herstellung von Grund- und Feinchemikalien T. Sieker, TU Kaiserslautern/D; A. Neuner, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; D. Dimitrova, N. Tippkötter, TU Kaiserslautern/D; E. Heinze, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; H.-J. Bart, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Reaction cascade for the production of 2-keto-L-gulonic acid B. Osterath, T. Kubitzki, C. Wandrey, S. Lütz, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	12:10-12:30 V.7.27
12:30-14:15	Mittagspause		12:30-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)		12:45-14:15
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Wachsende Rohstoffe und Bioraffinerien	Biotechnologie Bioprozesstechnik	
Leitung	R. Busch, Baden-Baden/D	D. Weuster-Botz, TU München, Garching/D	Leitung
14:15-14:35 V.8.04	Katalytisch hydrothermale Vergasung von Algenbiomasse für die Produktion von synthetischem Erdgas M. Brandenberger, T. Robin, F. Vogel, Paul Scherrer Institut, Villigen PSI/CH	ÜBERSICHTSVORTRAG Use of metagenome technology in environmental biotechnology K. Reardon, Colorado State University, Fort Collins, CO/USA	14:15-15:00 Ü.7.02
14:40-15:00 V.8.05	The way from the scale-up center CBP Leuna to a large scale biorefinery M. Buchmann, K. Bronnenmeier, Linde-KCA-Dresden GmbH/D		
15:05-15:25 V.8.06	Grüne Bioraffinerie Oberösterreich – Membran-basierte Produktion von Aminosäuren und Milchsäure J. Ecker, TU Wien/A; M. Schaffnerberger, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Hartberg/A; M. Harasek, TU Wien/A	Software-unterstützte Kompartimentmodellierung für P. polymyxa N. Violet, E. Fischer, T. Heine, R. King, TU Berlin/D	15:05-15:25 V.7.28
15:30-15:50 V.8.07	Produkte der Flüssigphasenpyrolyse von Lignocellulose N. Schwaiger, V. Mertlitz, TU Graz/A; P. Pucher, E. Ahn, Bdi-Biodiesel International AG, Grambach/A; M. Siebenhofer, TU Graz/A	Modeling growth of mammalian cells via modified reaction kinetics using adapted substrate diffusion D. Krause, M.A. Hussein, T. Becker, TU München, Freising/D	15:30-15:50 V.7.29
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Wachsende Rohstoffe und Bioraffinerien	Biotechnologie Bioprozesstechnik	
Leitung	J. Michels, DEHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	T. Becker, TU München, Freising/D	Leitung
16:20-16:40 V.8.08	Einfluss chemischer Reaktionen auf das Produktdesign von Rohstoffen W. Rähse, Düsseldorf/D	TANDEM VORTRAG Aptamere – die chemische Alternative zu Antikörpern J.-G. Walter, Universität Hannover/D; A. Kage, ApteRes AG, Berlin/D	16:20-17:05 T.7.01
16:45-17:05 V.8.09	Einbindung nachwachsender Rohstoffe in einen bestehenden Stoffverbund K. Bauer, C. Charl, M. Strack, InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG, Hürth/D		
17:10-17:30 V.8.10	Lösungskinetiken von Holz in ionischen Flüssigkeiten J. Viell, W. Marquardt, RWTH Aachen/D	A facultative photosynthetic bacterium – Rhodospirillum rubrum – on the way to applications in biotechnology C. Rudolf, M. Säger, H. Grammel, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	17:10-17:30 V.7.30
17:35-17:55 V.8.11	Lignocellulose Bioraffinerie: Simultane Verzuckerung und Fermentation S. Poth, M. Monzon, N. Tippkötter, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Process optimization of alternariol production with the filamentous fungus Alternaria alternata K. Brzonkalik, T. Herrling, A. Neumann, C. Syltatk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	17:35-17:55 V.7.31
18:00-20:00	POSTERSESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) / MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)		18:00-20:00
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)		20:00-23:00

Raum	Europa	Raum	
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH	08:30-09:15	
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D	09:15-10:00	
10:00-10:30	Kaffeepause	10:00-10:30	
Raum	Berlin 1	K8 Reims	Raum
	Biotechnologie Zellkultur / Biopharma	German Turkish Workshop on "Biotechnology and Bioengineering" Tailor-made biocatalysts and bioprocesses	
Leitung	T. Noll, Universität Bielefeld/D		
10:30-10:50 V.7.32	A new approach to mechanism recognition for the determination of glucose and respiration uptake in <i>E. Coli</i> fed-batch fermentations M. Cruz Bournazou, H. Arellano-Garcia, S. Junne, G. Wozny, P. Neubauer, TU Berlin/D	Chemical modification of biocatalysts for improved stability and performance E. Erarslan, Kocaeli University/TR	10:30-10:50 V.10.07
10:55-11:15 V.7.33	Spatiotemporal modeling of transient transfection processes in mammalian cell culture U. Jandt, S. Shao, TU Hamburg-Harburg/D; S. Binius, M. Wirth, Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig/D; A.-P. Zeng, TU Hamburg-Harburg/D	Quo vadis biocatalysis – challenges and perspectives A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D	10:55-11:15 V.10.08
11:20-11:40 V.7.34	Construction and surface display of antibody libraries in <i>E.coli</i> using autodisplay S. Thömmes, F. Blasshofer, J. Jose, Universität Düsseldorf/D	Photobioreactors for high value added products F. Vardar Sükan, Ege University, Izmir/TR	11:20-11:40 V.10.09
11:45-12:05 V.7.35	Prozessintensivierung bei der Kultivierung humaner mesenchymaler Stammzellen C. Justice, P. Pino Grace, D. Freimark, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D; M. Kraume, TU Berlin/D; P. Geigle, CellMed AG, Alzenau/D; P. Czermak, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D und Kansas State University, Manhattan KS/USA	Novel disposable bioreactor designs G. Greller, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D	11:45-12:05 V.10.10
12:10-12:30 V.7.36	Influence of host cell defence on influenza vaccine production C. Seitz, T. Frensing, U. Reichl, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	Development and application of new bio-pesticides and bio-fertilizers F. Sahin, Yeditepe University, Istanbul/TR	12:10-12:30 V.10.11
		Development of industrial bioprocesses for the production of antibiotics B. König, Sandoz Industrial Products GmbH, Frankfurt am Main/D	12:35-12:55 V.10.12
12:30-14:15	Mittagspause		12:55-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)		12:45-14:15
	Biotechnologie Zellkultur / Biopharma	German Turkish Workshop on "Biotechnology and Bioengineering" Medical and Pharmaceutical Biotechnology	
Leitung	J. Kauling, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D		
14:15-15:00 Ü.7.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Plattform-Technologie als integrierte Single-Use Lösungen im Upstream Processing G. Greller, T. Paust, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D	Pharmaceutical Biotechnology in Germany U. Behrendt, Vereinigung Deutscher Biotechnologie-Unternehmen, Frankfurt am Main/D	14:15-14:35 V.10.13
		Drug target identification by computational systems biology tools K. Ülgen, Boğaziçi University, Istanbul/TR	14:40-15:00 V.10.14
15:05-15:25 V.7.37	Die Rolle des Respirationsquotienten in der Zellkulturfermentation S. Kowollik, FH Aachen, Jülich/D; R. Krueger, Hitec Zang GmbH, Herzogenrath/D; T. Schnitzler, FH Aachen, Jülich/D; A. Peuscher, S. Schillberg, R. Fischer, Fraunhofer Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie, Aachen/D; W. Zang, Hitec Zang GmbH, Herzogenrath/D; M. Biselli, FH Aachen, Jülich/D	Bioengineering meets Tissue Engineering T. Scheper, Universität Hannover/D	15:05-15:25 V.10.15
15:30-15:50 V.7.38	Untersuchungen zu Stabilitäten von Polymer-DNA-Komplexen und dessen Einfluss auf nicht-viralen Gentransfer A. Schallon, C.V. Synatschke, Universität Bayreuth/D; A. Walther, Aalto University, Helsinki/FIN; V. Jérôme, R. Freitag, A.H.E. Müller, Universität Bayreuth/D	Sandwich hybridization based array formats for molecular diagnosis H.A. Öktem, Middle East Technical University, Ankara/TR und Nanobiz NanoBio-Technological Systems Education IT Consultancy R&D Limited, Ankara/TR	15:30-15:50 V.10.16
15:50-16:20	Kaffeepause		15:50-16:20
	Biotechnologie Zellkultur / Biopharma	German Turkish Workshop on "Biotechnology and Bioengineering" Medical and Pharmaceutical Biotechnology	
Leitung	G. Greller, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D		
16:20-16:40 V.7.39	Charakterisierung der Mikroumgebung in Polyelektrolytkapseln für das Verständnis der Proliferation von Jurkat-Zellen M. Werner, T. Lade, M. Skwarek, V. Jérôme, Universität Bayreuth/D; K. Zambrano, H. Hübner, R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; R. Freitag, Universität Bayreuth/D	Design of probe molecules for cancer diagnosis S. Timur, Ege University, Izmir/TR	16:20-16:40 V.10.17
16:45-17:05 V.7.40	Effect of fluid dynamic stress on culture performance and scale-down modeling capability in an industrial CHO mAb production process J.B. Steck, T. Cordes, M.H. Rhiel, C. Leist, Novartis Pharma AG, Basel/CH	The rising profile of metabolite profiling in industrial biotechnology A. Krotzky, metanomics GmbH, Berlin/D	16:45-17:05 V.10.18
17:10-17:30 V.7.41	Einsatz neuer, rotatorisch oszillierter Einwegbioreaktoren für die scherarme Zellkultivierung J. Kauling, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; U. Langer, Bayer Schering Pharma AG, Wuppertal/D; M. Jenne, H. Brod, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; B. Boedeker, Bayer Schering Pharma AG, Wuppertal/D	Peptide Inhibitors of Beta-Lactamase B.S. Akbulut, Marmara University, Istanbul/TR	17:10-17:30 V.10.19
17:35-17:55 V.7.42	3D-Gewebekulturen von HEP-G2-Zellen zur Anwendung im „in vitro drug testing“ R. Pörtlner, C. Goepfert, W. Scheurer, S. Rohn, B. Rathjen, St. Meyer, R. Janssen, K. Wiegandt, TU Hamburg-Harburg/D	Applying metabolic engineering tools for mammalian cell analysis R. Takors, Universität Stuttgart/D	17:35-17:55 V.10.20
18:00-20:00	POSTERSESSION OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)	Use of Bacillus spp as biocontrol agents against pathogenic fungi S. Yonsel, Simbiyotek Biological Products Inc., Istanbul/TR	18:00-18:20 V.10.21
		Concluding remarks and discussion	18:20-18:40 V.10.22
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)		20:00-23:00

Raum	Europa	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG Nachhaltigkeit von chemischen Produkten und Prozessen – Bewertungsindikatoren K. Hungerbühler, ETH Zürich/CH	08:30-09:15
09:15-10:00	PLENARVORTRAG Rohstoffversorgung bei mineralischen Rohstoffen H. Sievers, BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D	09:15-10:00
10:00-10:30	Kaffeepause	10:00-10:30
Raum	K5-K7	K4 Maastricht
	Studenten und Doktorandenprogramm	
10:30-11:20 WS.C1	WORKSHOP C1 Wie akquiriere ich das richtige Unternehmen C. Rudloff, A. Schwarz, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	10:30-11:20 WS.C2
		WORKSHOP C2 Do's and Don'ts beim Bewerbungsgespräch P.E. Schotmann, Merck KGaA, Darmstadt/D
11:30-12:30 WS.D1	WORKSHOP D1 Einstieg bei Evonik C. Rudloff, A. Schwarz, K. Kunowa, G. Ziomek, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	11:30-12:30 WS.D2
		WORKSHOP D2 Richtig vorbereitet zum Bewerbungsgespräch: Was erwartet mich? Was wird von mir erwartet? A. Sanchen, Energieberatung Sanchen, Grabs/CH
12:30-14:15	Mittagspause	12:30-14:15
12:45-14:15	ChemCar-Wettbewerb (Raum Europa)	12:45-14:15
	Studenten und Doktorandenprogramm	
Leitung	T.Kiefer, A.Hellmann, TU Kaiserslautern/D	
14:15-14:35 V.11.01	Ehrfeld Mikrotechnik BTS – Berufseinstieg in einem innovativen High-Tech-Unternehmen M. Krusche, Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Wendelsheim/D	14:15-15:50
14:40-15:00 V.11.02	Die Promotion ist geschafft – was nun? B. Giernoth, Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V., Bonn/D	Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion (siehe Seite 53)
15:05-15:25 V.11.03	Berufseinstieg – Und dann? P.E. Schotmann, Merck KGaA, Darmstadt/D	
15:30-15:50 V.11.04	Durchstarten bei Bayer Technology Services M. Puls-Rademacher, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	
15:50-16:20	Kaffeepause	15:50-16:20
	Studenten und Doktorandenprogramm	
Leitung	B. Schimmöller, ETH Zürich/CH	
16:20-17:30	PODIUMSDISKUSSION Die Exzellenzinitiative – Öl oder Sand im Getriebe der Deutschen Hochschullandschaft? B. Konze-Thomas, Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V., Bonn/D; W. Marquardt, RWTH Aachen/D; H. Mothes, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; G. Turner, Wissenschaftssenator a.D., Berlin/D	16:20-18:00
		Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion (siehe Seite 53)
17:35-17:55	Auszahlung der Reisekostenzuschüsse	
18:30	Tombola am kjVI Stand	
18:00-20:00	POSTERSESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (Raum K1 Aachen) / MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER FACHGEMEINSCHAFT BIOTECHNOLOGIE (Raum Berlin 1)	
20:00-23:00	Geselliger Abend (Raum Europa)	

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
09:15-09:30 Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	K1 Aachen	Berlin 3	Raum
	Chemische Reaktionstechnik Katalyse	Fluiddynamik und Trenntechnik Innovative Trenntechniken	
Leitung	D. Agar, TU Dortmund/D	M. Grünewald, Universität Bochum/D	Leitung
09:35-09:55 V.1.24	MTO vs. MTG – nur eine Frage der Temperatur? J. Adler, O. Debus, R. Dippwe, B. Kraushaar-Czarnetzki, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	– Raum Brüssel – TANDEM VORTRAG (siehe auch gemeinsame Fachthemen) CO₂ capture technology – from research to industrial large scale operation H. Hasse, TU Kaiserslautern/D; B. Eck, BASF SE, Ludwigshafen/D	09:35-10:20 T.8.02
10:00-10:20 V.1.25	Struktur von flammensynthetisiertem V₂O₅/SiO₂ und das katalytische Verhalten in der oxidativen Dehydrierung von Propan B. Schimmöller, Y. Jiang, A. Baiker, S.E. Pratsinis, ETH Zürich/CH		
10:25-10:45 V.1.26	Oberflächenfunktionalisierte Polymere als Träger für chirale Katalysatoren – Anwendung in der asymmetrischen Transferhydrierung J. Dimroth, TU Berlin/D; J. Keilitz, Freie Universität Berlin/D; U. Schedler, PolyAn GmbH, Berlin/D; R. Haag, Freie Universität Berlin/D; R. Schomäcker, TU Berlin/D	Modellierung, Simulation und evolutionäre Optimierung von Membran-Rektifikation-Hybridprozessen K. Koch, D. Sudhoff, P. Kreis, A. Górak, TU Dortmund/D	10:25-10:45 V.2.16
10:45-11:15 Kaffeepause			
	Chemische Reaktionstechnik Katalyse	Fluiddynamik und Trenntechnik Innovative Trenntechniken	
Leitung	M. Liauw, RWTH Aachen/D	J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg/D	Leitung
11:15-11:35 V.1.27	Supported Ionic Liquid Phase (SILP) catalysts for the water-gas-shift reaction at ambient pressure and very low temperature S. Werner, M. Haumann, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; N. Szesni, Süd-Chemie AG, Bruckmühl/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	Untersuchungen zur Verschaltung mikrostrukturierter Apparate zu einem destillativen Trennprozess B. Dercks, M. Grünewald, Universität Bochum/D	11:15-11:35 V.2.17
11:40-12:00 V.1.28	Design von Metall/Träger-Katalysatoren durch ionische Flüssigkeiten (SCILL): Vom Verständnis zur Anwendung in der Selektivhydrierung P. Claus, TU Darmstadt/D	Entwicklung von Prozessführungskonzepten für Trennwandkolonnen C. Buck, G. Fieg, TU Hamburg- Harburg/D; V. Green, ENCOS GmbH, Hamburg/D	11:40-12:00 V.2.18
12:05-12:25 V.1.29	Die Veretherung von Glycerin im Miniplantmaßstab: Hoch effektive Treibstoffadditive aus nachwachsenden Rohstoffen A. Behr, A. Kleyensteiber, M. Wiederholz, S. Akpomudje, J. Hoetger, TU Dortmund/D	TANDEM VORTRAG Anwendungsspezifisches Design von Strukturpackungen E. Kenig, Universität Paderborn/D; A. Shilkin, BASF SE, Ludwigshafen/D	12:05-12:50 T.2.01
12:30-12:50 V.1.30	Isotopenaustauschstudie über die Selektivoxidation von Acrolein an Mo/V/W-Mischoxidkatalysatoren N. Blickhan, T. Jekewitz, S. Endres, A. Drochner, H. Vogel, TU Darmstadt/D		
12:50-13:20 erweiterte Kaffeepause			
	Chemische Reaktionstechnik Katalyse	Fluiddynamik und Trenntechnik Innovative Trenntechniken	
Leitung	H. Vogel, TU Darmstadt/D	E. Kenig, Universität Paderborn/D	Leitung
13:20-14:05 T.1.03	TANDEM VORTRAG Copolymerisation von CO₂ und Epoxiden: Verfahren und Anwendung T.E. Müller, RWTH Aachen/D; C. Gürtler, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen/D	Analyse, Modellierung und Berechnung von skalenübergreifenden Transportphänomenen in Mehrphasenströmungen M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg/D	13:20-13:40 V.2.19
		Euler-Lagrange modelling of turbulent gas-liquid bubbly flows R. Sungkorn, J. Khinast, TU Graz/A	13:45-14:05 V.2.20
14:10-14:30 V.1.31	Operando DRIFTS/UV-vis/MS Untersuchungen zur oxidativen Carbonylierung von Methanol an CuY-Zeolithen J. Engeldinger, M. Richter, U. Bentrup, Leibniz Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock/D	Ethanolabtrennung aus wässrigen Lösungen mittels Pervaporation A. Friedl, TU Wien/A; M. Lazarova, Bulgarische Akademie der Wissenschaften, Sofia/BG	14:10-14:30 V.2.21
14:35-14:55 V.1.32	Konzepte der Prozessintensivierung am Beispiel der heterogen katalysierten Synthese von Methylacetat T. Winkler, S. Lux, P. Letonja, M. Siebenhofer, TU Graz/A	Numerical modeling of heat and mass transfer in water vapor saturated micro bubble systems S. Mack, M. Hussein, T. Becker, TU München, Freising/D	14:35-14:55 V.2.22
15:00	Ausklang im Foyer des Eurogress		15:00

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
09:15-09:30 Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	Brüssel	Lissabon 1	Raum
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Downstream Processing	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Energieeffiziente Prozesse	
Leitung	T. Scheper, Universität Hannover/D	G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D	Leitung
09:35-10:20 T.8.02	TANDEM VORTRAG (siehe auch FG Fluidynamik u. Trenntechnik) CO₂ capture technology – from research to industrial large scale operation H. Hasse, TU Kaiserslautern/D; B. Eck, BASF SE, Ludwigshafen/D	Erste Schritte zur Bestimmung optimaler Prozessparameter für die Gastrennung durch Druckwechselabsorption mit Ionischen Flüssigkeiten K. Kortenbruck, N. Ebel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D Trägergestützte ionische Flüssigkeiten zur Olefin/Paraffin-Trennung F. Pitsch, RWTH Aachen/D; F. Agel, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; F.F. Krull, RWTH Aachen/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; M. Wessling, T. Melin, RWTH Aachen/D	09:35-09:55 V.3.12 10:00-10:20 V.3.13
10:25-10:45 V.8.16	Standardisierte Vorgehensweise zur Verfahrensauslegung und -optimierung von Phytoextraktionsprozessen R. Kerl, M. Kaßing, TU Clausthal/D; J. Schenk, U. Jenelten, Firmenich SA, Genf/CH; J. Strube, TU Clausthal/D	Reduktion des fossilen Energiebedarfs von Industriestandorten durch Optimierung der Wärmetauschernetzwerke A. Modarresi, A. Miltner, A. Friedl, TU Wien/A; M. Wiesinger, Lenzing Aktiengesellschaft/A	10:25-10:45 V.3.14
10:45-11:15 Kaffeepause			
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Downstream Processing	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Energieeffiziente Prozesse	
Leitung	E. Flaschel, Universität Bielefeld/D	G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D	Leitung
11:15-11:35 V.8.17	The importance of optimal chromatography resin selectivity screening in process-scale harvest and purification of monoclonal antibodies and recombinant proteins D. Sievers, Pall GmbH, Dreieich/D; R. Gantier, S. Bengio, Pall Life Sciences, Cergy/F; K. Thiele, Pall GmbH, Dreieich/D	Inverse Exergoökologische Analyse von Abgasbehandlungsprozessen J.C. Schöneberger, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D	11:15-11:35 V.3.15
11:40-12:00 V.8.18	Effiziente Stofftrennung für biokatalytische Prozesse durch den Einsatz selektiver Adsorbentien H. Temme, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D; P. Bubenheim, TU Hamburg-Harburg/D; U. Sohling, K. Suck, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D; B. Niemeyer, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Steigerung der Energieeffizienz: Verfahrenstechnische Konzepte und Realisierungen D. Müller, J. Hoppe, P. Wagner, Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen/D	11:40-12:25 U.3.05
12:05-12:25 V.8.19	Continuous liquid-liquid chromatography: a newcomer in technical chromatography M. Minceva, J. Völkl, E. Hopmann, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozesssynthese S. Zeck, BASF SE, Ludwigshafen/D	Leitung
12:30-12:50 V.8.20	Application of inorganic adsorbents as ion exchangers for protein purification K. Ralla, F. Sander, Universität Hannover/D; K. Suck, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D; U. Sohling, Süd-Chemie AG, Moosburg/D	Owner's process development J. Kern, B. Mahr, G. Ronge, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	12:30-12:50 V.3.16
12:50-13:20 erweiterte Kaffeepause			
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Downstream Processing	Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik Prozesssynthese	
Leitung	G. Schembecker, TU Dortmund/D	S. Zeck, BASF SE, Ludwigshafen/D	Leitung
13:20-13:40 V.8.21	H₂ Purification – experiments and prediction A. Möller, M. Bastos-Neto, Institut für Nichtklassische Chemie e.V., Leipzig/D; R. Staudt, FH Offenburg/D; J. Böhm, R. Gläser, Universität Leipzig/D	Optimierungsbasiertes Design reaktiver Rektifikationskolonnen M. Urselmann, S. Engell, TU Dortmund/D	13:20-13:40 V.3.17
13:45-14:05 V.8.22	Technische Ausführung der Flüssigmembranpermeation mit gestützten Membranen H. Noll, M. Fritz, M. Siebenhofer, TU Graz/A	Prozessanalyse Life Science – Eine neue Methode für die Prozessoptimierung A. Schluck, A. Jupke, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	13:45-14:05 V.3.18
14:10-14:30 V.8.23	Aufreinigung von ionischen Flüssigkeiten durch Extraktion J. Kröckel, D. Adinata, A. Pfennig, RWTH Aachen/D	TANDEM VORTRAG Prozess-Synthese – Kluft zwischen Theorie und Praxis? W. Marquardt, RWTH Aachen/D; H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	14:10-14:55 T.3.02
14:35-14:55 V.8.24	Mikroblasenflotation: Ein neuer Ansatz zur energieeffizienten Abtrennung feiner Partikel aus Suspensionen D. Voß, S. Schabel, TU Darmstadt/D		
15:00	Ausklang im Foyer des Eurogress		15:00

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	K4 Maastricht	Lissabon 2	Raum
	SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Ressourceneffiziente Prozesse	Partikeltechnik und Produktdesign Bildung und Gestaltung von Partikelagglomeraten	
Leitung	H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	A.P. Weber, TU Clausthal/D	Leitung
09:35-10:20 Ü.4.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Methoden zur Energie- und Stoffeffizienz bei Prozessen der Hochtemperaturverfahrenstechnik R. Scholz, TU Clausthal/D	Experimentelle Untersuchung von Aggregation im Strömungsrohr C. Borchert, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; K. Sundmacher, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D	09:35-09:55 V.5.18
		Charakterisierung der Partikelstrukturbildung in einem gas-dynamisch initiierten Prozess M. Dannehl, F. Stenger, M. Giessler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; M. Mertler, B. Sachweh, BASF SE, Ludwigshafen/D	10:00-10:20 V.5.19
10:25-10:45 V.4.18	Cascade reactions for sustainable conversion of fatty acid methyl esters S.L. Desset, T. Hermann, J. Klankermayer, W. Leitner, RWTH Aachen/D	Technische Aerosole hoher Feststoffbelastung mittels trockener Dispergierung S. Fuchs, U. Peuker, K. Husemann, TU Bergakademie Freiberg/D	10:25-10:45 V.5.20
10:45-11:15	Kaffeepause		10:45-11:15
	Fluiddynamik und Trenntechnik Medizinverfahrenstechnik	Partikeltechnik und Produktdesign Bildung und Gestaltung von Partikelagglomeraten	
Leitung	A. Delgado, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	U. Fritsching, Universität Bremen/D	Leitung
11:15-11:35 T.2.02	TANDEM-VORTRAG Academia/Industrie auf dem Gebiet der Medizinverfahrenstechnik B. Glasmacher, Universität Hannover/D; J. Vienken, Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Bad Homburg/D	A novel process for production of aerogel microspheres and their coating with polymeric materials in a spouted bed M. Alnaief, I. Smirnova, S. Antonyuk, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D	11:15-11:35 V.5.21
11:40-12:00 V.2.23	Stammzellbasierte zelltherapeutische Implantate: Entwicklung eines Herstellungs- und Kryokonservierungsverfahrens C. Weber, S. Pohl, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D; C. Wallrapp, P. Geigle, CellMed AG, Alzenau/D; N. Hofmann, Universität Hannover/D; R. Poertner, TU Hamburg-Harburg/D; K. Hudel, Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, Osterode/D; B. Glasmacher, Universität Hannover/D; P. Czermak, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D und Kansas State University, Manhattan KS/USA	Entwicklung eines Extrusions-/Spheronisationsprozesses zur Herstellung von rasch zerfallenden Pellets S. Schrank, Universität Graz/A; J. Khinast, TU Graz/A; A. Zimmer, E. Roblegg, Universität Graz/A	11:40-12:00 V.5.22
12:05-12:25 V.2.24	Vollautomatisierte Herstellung humaner Hautäquivalente H. Walles, Universität Würzburg/D und Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart/D	Mehrstufige Strahlschicht mit induktiver Beheizung A. Stresing, G. Krüger, L. Mörl, Universität Magdeburg/D; K. Rümpler, Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar/D	12:05-12:25 V.5.23
12:30-12:50 V.2.25	Aktive Biomaterialien für Regenerative Therapien A. Lendlein, GKSS Forschungszentrum, Teltow/D	Struktur und Festigkeit amorpher Wirbelschicht-Agglomerate L. Fries, S. Antonyuk, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D; C. Dubois, S. Palzer, Nestlé Research Center Lausanne/CH	12:30-12:50 V.5.24
12:50-13:20	erweiterte Kaffeepause		12:50-13:20
	Fluiddynamik und Trenntechnik Medizinverfahrenstechnik	Partikeltechnik und Produktdesign Partikelformulierung	
Leitung	B. Glasmacher, Universität Hannover/D; J. Vienken, Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Bad Homburg/D	P. Walzel, TU Dortmund/D	Leitung
13:20-13:40 V.2.26	Suspensions-Technologien für die extrakorporale Blutreinigung – ein Spagat zwischen hoher Effizienz und Patientensicherheit D. Falkenhagen, Universität Krems/A	Multiple Emulsionen in Lebensmittelqualität F. Wolf, K. Frank, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	13:20-13:40 V.5.25
13:45-14:05 V.2.27	Verlaufskontrolle von Lungenkrankheiten anhand exhalierter Aerosole J. Seume, Universität Hannover/D	Tropfenwachstum durch Heterogene Kondensation in Membrankontaktoren J. Niklas, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D	13:45-14:05 V.5.26
14:10-14:30 V.2.28	Medizinverfahrenstechnik in der personalisierten Medizin: Hämodynamik in realen Geometrien von interkranialen Aneurysmen E. Lopez-Ramirez, A. Delgado, R. Benning, C. Rauh, M. Münsch, Ö. Ertunc, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	Kontinuierliches Wachstum von API Impf- zu Produktkristallen in einem Rohrkristallisator R. Eder, E. Schmitt, J. Grill, S. Radl, H. Gruber-Wölfler, J. Khinast, TU Graz/A	14:10-14:30 V.5.27
14:35-14:55 V.2.29	Automatisierung der extrakorporalen Membranoxygenierung und der protektiven Beatmung S. Leonhardt, RWTH Aachen/D	Formulierung von Hemicellulosepartikeln durch Antisolventpräzipitation mit überkritischem CO₂ E. Haider, M. Wendland, A. Potthast, T. Rosenau, F. Liebner, Universität für Bodenkultur Wien/A	14:35-14:55 V.5.28
15:00	Ausklang im Foyer des Eurogress		15:00

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
09:15-09:30 Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	K5-K7	Berlin 2	Raum
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Partikel in biologischen Systemen	Biotechnologie Bioproszesstechnik	
Leitung	G. Garnweitner, TU Braunschweig/D	D. Holtmann, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
09:35-10:20 Ü.8.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Funktionelle partikuläre Strukturen auf Basis von natürlichen Biopolymeren U. Kulozik, TU München/D	TANDEM VORTRAG Foodbiotechnology: processmodelling meets technology T. Becker, TU München/D; V. Heinz, Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (DIL), Quakenbrück/D	09:35-10:20 T.7.02
10:25-10:45 V.8.25	Entwicklung einer Prozesskette für die Bionanopartikel-Produktion N. Krumov, F. Kirschhöfer, G. Brenner-Weiss, U. Obst, C. Posten, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	DyP-Typ-Peroxidasen als neue Werkzeuge für die Lebensmittelbiotechnologie R. T. Szweida, P. Seum, H. Zorn, Universität Gießen/D	10:25-10:45 V.7.43
10:45-11:15 Kaffeepause			
	ProcessNet-Jahrestagung / Jahrestagung der Biotechnologen Partikel in biologischen Systemen	Biotechnologie Bioproszesstechnik	
Leitung	H. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	A. Drews, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin/D	Leitung
11:15-12:00 T.8.03	TANDEM VORTRAG Vom Gen zum Produkt – Partikel in biologischen Systemen C. Wittmann, A. Kwade, TU Braunschweig/D	Einsatz unterschiedlicher Phospholipasen zur Modifizierung der Phospholipide des Eigelbs W. Buxmann, U. Bindrich, V. Heinz, K. Franke, Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (DIL), Quakenbrück/D	11:15-11:35 V.7.44
		Metabolomanalyse eines industrienahen Prozesses zur Bildung von L-Cystein mit Escherichia coli J. Wichter, S. Biemüller, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; T. Schlösser, Wacker Chemie AG, München/D; W. Wiechert, M. Oldiges, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	11:40-12:00 V.7.45
12:05-12:25 V.8.26	Fluiddynamische Untersuchungen in einem Airlift-Schlaufenreaktor zur MAP-Kristallisation D. Stumpf, M. Schuenemann, TU Berlin/D; B. Heinzmann, Berliner Wasserbetriebe/D; M. Kraume, TU Berlin/D	Populationsdynamik und kinetische Parameteranalyse von Essigsäurebakterien in industriellen Fermentationsversuchen F. Emde, T. Natelberg, H. Frings GmbH & Co. KG, Bonn/D	12:05-12:25 V.7.46
12:30-12:50 V.8.27	Gezielte Funktionalisierung magnetischer Nanopartikel zur Aufreinigung von Biomolekülen I. Grabs, G. Garnweitner, TU Braunschweig/D	Charakterisierung der Proteinproduktion mit dem filamentösen Pilz Aspergillus niger K.A. Kiep, N. Bernard, Y. Göcke, D.C. Hempel, R. Krull, TU Braunschweig/D	12:30-12:50 V.7.47
12:50-13:20 erweiterte Kaffeepause			
	SUPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Klimawandel	Biotechnologie Bioproszesstechnik	
Leitung	R. Zellner, Universität Duisburg-Essen, Essen/D	R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Leitung
13:20-14:05 T.4.03	TANDEM VORTRAG Klimawandel: Regionalisierung, Anpassung an künftige Änderungen, Bedeutung für die Chemische Technik A. Daschkeit, Umweltbundesamt, Berlin/D; D. Jakob, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg/D	Fermentative Produktion von Itakonsäure mit Ustilago maydis T. Klement, F. Carstensen, L. Regestein, M. Gloede, M. Scheidle, T. Melin, J. Büchs, RWTH Aachen/D	13:20-13:40 V.7.48
		Entwicklung eines Gesamtprozesskonzeptes zur Bioproduktion von 1,3-Propandiol aus Rohglycerin in einer Miniplant T. Kaeding, D. Tjahjajari, A.-P. Zeng, TU Hamburg-Harburg/D	13:45-14:05 V.7.49
14:10-14:30 V.4.21	Vereinfachtes eindimensionales Modell zur Berechnung der Erwärmung der Atmosphäre durch anthropogene CO₂-Emissionen E. Specht, N. Lorenz, Universität Magdeburg/D	Succinate production with Corynebacterium glutamicum B. Litsanov, M. Brocker, M. Bott, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	14:10-14:30 V.7.50
14:35-14:55 V.4.22	Aufgaben der Verfahrenstechnik in der Energietechnik W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	CFD modeling and validation of cell cultivation in wave bioreactors A.A. Öncül, R. Bordás, D. Thévenin, Universität Magdeburg/D; Y. Genzel, U. Reichl, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	14:35-14:55 V.7.51
15:00	Ausklang im Foyer des Eurogress		15:00

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
09:15-09:30 Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	Berlin 1	K8 Reims	Raum
	Biotechnologie Nachwachsende Rohstoffe	Biotechnologie BIO.Academy.NRW *	
Leitung	J. Venus, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V./D		Leitung
09:35-09:55 V.7.52	Nutzung mikrobieller Reststoffe als alternative Nährstoffquelle M. Wiewiora, B. Kunz, Universität Bonn/D	Advanced genomics and transcriptomics of industrial microorganisms J. Kalinowski, C. Rückert, A. Pühler, Universität Bielefeld/D	09:35-09:55 V.7.63
10:00-10:20 V.7.53	Anaerobe Vergärung von Mais und Zellulose – Vergleich des Abbauverhaltens K. Golkowska, M. Greger, Universität Luxemburg/L	Using GPU programming in genome research T. Jakobi, J. Blom, D. Doppmeier, S. Jaenicke, A. Goesmann, Universität Bielefeld/D	10:00-10:20 V.7.64
10:25-10:45 V.7.54	Biotechnologische Umsetzung von Bioabfällen als erneuerbarer Rohstoff S. Poth, T. Sieker, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Pseudomonads as versatile expression hosts A. Pelzer, H. Funken, S. Thies, S. Wilhelm, K.-E. Jäger, Universität Düsseldorf, Jülich/D; F. Rosenau, Universität Düsseldorf, Jülich/D und Universität Ulm/D	10:25-10:45 V.7.65
10:45-11:15 Kaffeepause			
	Biotechnologie Nachwachsende Rohstoffe	Biotechnologie BIO.Academy.NRW *	
Leitung	D. Schieder, TU München/D		Leitung
11:15-11:35 V.7.55	Photobiologische H₂-Produktion in der Grünalge <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> – Erste Schritte von Labor- zu Outdoor-Kultivierung S.C. Geier, S. Huyer, K. Präbst, M. Husmann, R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	Rhodobacter capsulatus as novel bacterial expression host A. Heck, N. Katzke, K.-E. Jäger, T. Drepper, Universität Düsseldorf, Jülich/D	11:15-11:35 V.7.66
11:40-12:00 V.7.56	Mass cultivation of <i>Chlorella emersonii</i> with flue gas from the combustion of fossil and surrogate fuels C.G. Borkenstein, J. Knoblichner, H. Frühwirth, BDI-BioDiesel International AG, Grambach/A; M. Siebenhofer, TU Graz/A; M. Schagerl, Universität Wien/A	Biocatalysis meets Systems Biotechnology B. Bühler, L. Blank, A. Schmid, TU Dortmund/D	11:40-12:00 V.7.67
12:05-12:25 V.7.57	Weißer Biotechnologie zur Gewinnung von Nanocellulose – Das HoLiR-Konzept N. Hessler, D. Kralisch, Universität Jena/D; R. Erdmann, W. Schmidt, EPC Engineering Consulting GmbH, Rudolstadt/D; D. Klemm, Polymet e.V., Jena/D	Autodisplay: new approaches for biocatalysis, drug discovery and bioanalytics J. Jose, Universität Düsseldorf/D	12:05-12:25 V.7.68
12:30-12:50 V.7.58	Einfluss der Substrateigenschaften und der Enzymbeladung in der heterogenen Cellulosehydrolyse H. Wulfhorst, P. Engel, E. Ellinidou, R. Mladenov, A. Ogotlong, J. Viell, J. Büchs, A.C. Spiess, RWTH Aachen/D	Autodisplay of functional P450 enzymes in <i>E. coli</i> S. Schumacher, F. Hannemann, Universität Düsseldorf/D; R. Bernhardt, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; J. Jose, Universität Düsseldorf/D	12:30-12:50 V.7.69
12:50-13:20 erweiterte Kaffeepause			
	Biotechnologie SynRg / 4. Symposium zur industriellen Pflanzenbiotechnologie	Biotechnologie BIO.Academy.NRW *	
Leitung	A. Müller, Phytowelt GreenTechnologies GmbH, Köln/D		Leitung
13:20-13:40 V.7.59	Systembiotechnologie nachwachsender Rohstoffgewinnung A. Müller, Phytowelt GreenTechnologies GmbH, Köln/D	Innovative downstream processes B. Burghoff, G. Schembecker, TU Dortmund/D	13:20-13:40 V.7.70
13:45-14:05 V.7.60	SynRg – Biotechnologisch unterstützte Steigerung von Ertrag und Ertragsstabilität von Kulturpflanzen zur Bereitstellung nachwachsender Rohstoffe U. Schurr, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	Key performance indicators for downstream process development S. Schuldt, G. Schembecker, TU Dortmund/D	13:45-14:05 V.7.71
14:10-14:30 V.7.61	SynRg – Wertschöpfung mittels Verfahren und Prozesse zum Aufschluss und zur Aufreinigung K. Suck, Süd-Chemie AG, Moosburg/D	Novel labels and dyes for time-resolved detection of proteins and antibodies in diagnostic applications P. Klauth, InBio GbR, Duisburg/D	14:10-14:30 V.7.72
14:35-14:55 V.7.62	SynRg – Produkte und Anwendungen auf Basis nachwachsender Rohstoffe H. Häger, Evonik Degussa GmbH, Marl/D	Novel expression system based on ciliates for the production of therapeutic proteins M. Hartmann, Cilian AG, Münster/D	14:35-14:55 V.7.73
15:00 Ausklang im Foyer des Eurogress			

* Im Rahmen der BIO.Academy.NRW stellen sich BIO.NRW und das CLIB Graduiertencluster Industrielle Biotechnologie gemeinsam vor.

Raum	Europa	Brüssel	Raum
08:30-09:15	PLENARVORTRAG PROCESSNET Innovation im Großanlagenbau – Erfahrungsbericht am Beispiel der ersten Baseload LNG Anlage Europas P. Hortig, Linde AG, Pullach/D	PLENARVORTRAG BIOTECHNOLOGIE Can we build an artificial leaf to convert solar energy to fuel? J. Barber, Imperial College London/UK	08:30-09:15
09:15-09:30 Verleihung der Posterpreise (Raum Europa)			
Raum	K2 Toledo	K3 Lüttich	Raum
	Fluiddynamik und Trenntechnik Chromatographie und Adsorption	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Innovationen durch Werkstoffe und Konstruktion	
Leitung	R. Staudt, FH Offenburg/D	H. Diekmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Leitung
09:35-09:55 V.2.30	Methodenentwicklung in der Flüssigchromatografie unter Verwendung von Temperaturgradienten S. Wiese, T. Teutenberg, D. Bathen, Institut für Energie- und Umwelttechnik IUTA e.V., Duisburg/D; T.C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Lebensdauerbewertung von hochtemperaturbeanspruchten Bauteilen C. Berger, TU Darmstadt/D	09:35-10:20 Ü.6.01
10:00-10:20 V.2.31	Durchströmung von stationären Phasen in einem elektrischen Feld unter Anwendung der planaren Elektrochromatographie R. Laskowski, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D		
10:25-10:45 V.2.32	Zur Adsorption von Phenolderivaten aus organischen Lösungsmitteln mit Aktivkohlen I. Gräf, C. Pasel, D. Bathen, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D	Entwicklung einer Hochdruck-Mehrphasenpumpe zur Förderung von Erdöl/Erdgas-Gemischen aus der Tiefsee A. Ruschel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	10:25-10:45 V.6.01
10:45-11:15 Kaffeepause			
	Fluiddynamik und Trenntechnik Chromatographie und Adsorption	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Innovationen durch Werkstoffe und Konstruktion	
Leitung	D. Bathen, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D	M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Leitung
11:15-12:00 T.2.03	TANDEM VORTRAG Experimentelle Bestimmung von Adsorptionsgleichgewichten reiner Gase und Dämpfe sowie deren Gemische an nanoporösen Feststoffen R. Staudt, FH Offenburg/D; F. Dreisbach, Rubotherm GmbH, Bochum/D	Korrosionsuntersuchungen zur Qualifizierung hochlegierter Edelstähle und Nickelbasislegierungen für die Herstellung von organischen Zwischenprodukten K.-G. Schütze, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	11:15-11:35 V.6.02
		Aufbau eines Prüfstandes zur Untersuchung der Korrosivität ionischer Flüssigkeiten B. Pohrer, N. Ebel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	11:40-12:00 V.6.03
12:05-12:25 V.2.33	Effiziente Auslegung chromatographischer Prozesse D. Schlinge, G. Schembecker, TU Dortmund/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Einsatzgebiete von Metallen, Kunststoffen, Keramik und Glas im Chemieanlagenbau H. Diekmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	12:05-12:50 Ü.6.02
12:30-12:50 V.2.34	Räumlich aufgelöste Simulation von Chromatographieprozessen in wandfernen Ausschnitten gepackter Kugelbetten S. Schnitter, W. Wiechert, E. von Lieres, Forschungszentrum Jülich GmbH/D		
12:50-13:20 erweiterte Kaffeepause			
	SUPER (Sustainable Production, Energy and Resources) Hydrothermale Carbonisierung	Werkstoffe, Konstruktion, Lebensdauer Innovationen durch Werkstoffe und Konstruktion	
Leitung	K. Keldenich, Evonik Energy Services GmbH, Essen/D	K.-G. Schütze, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D	Leitung
13:20-13:40 V.4.19	Kinetische Untersuchungen zur hydrothermalen Carbonisierung von Biomasse mittels DRIFT-Spektroskopie M. Liebeck, S. Kohl, A. Drochner, H. Vogel, TU Darmstadt/D	Einsatz emaillierter Apparate im Chemieanlagenbau G. Bluemmel, BASF SE, Ludwigshafen/D	13:20-13:40 V.6.04
13:45-14:05 V.4.20	Prozessanalyse der hydrothermalen Carbonisierung (HTC) zur Optimierung und Effizienzsteigerung C. Glasner, J. Robert, G. Deerberg, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Moderne Klebtechnik und mögliche Anwendungen im Rohrleitungs- und Apparatebau K. Dilger, TU Braunschweig/D	13:45-14:30 Ü.6.03
14:10-14:55 Ü.4.02	ÜBERSICHTSVORTRAG Hydrothermale Carbonisierung: Möglichkeiten der Prozessbeschreibung und der Bilanzierung H.-G. Ramke, D. Blöhse, H.-J. Lehmann, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Höxter/D	Optimierung des Lagenaufbaus und der Prozessparameter von GFK-Bauteilen am Beispiel eines Behälterstutzens K. Kittel, Universität Magdeburg/D; L. Marks, TU Clausthal/D; M. Fritzsche, Universität Magdeburg/D; G. Ziegmann, TU Clausthal/D; S. Vajna, Universität Magdeburg/D	14:35-14:55 V.6.05
15:00 Ausklang im Foyer des Eurogress			

Die Poster werden während der Dauer der Tagung ausgestellt und am Dienstag, 21.09.2010 von 18:05-20:00 Uhr sowie am Mittwoch, 22.09.2010 von 18:00-20:00 Uhr diskutiert. Die Poster-Autoren werden gebeten, für die Diskussion ihrer Arbeiten in diesen Zeiträumen an ihrer Posterwand zur Verfügung zu stehen.

CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

- P.1.01 Raketenantriebe als chemische Reaktoren – Neue Perspektiven für Hybridtriebwerke**
J.C. Kuschnerow, A. Funck, D. Lancelle, D. Pormann, ExperimentalRaumfahrt-InteressenGemeinschaft e.V., Braunschweig/D
- P.1.02 Alternatives Reaktorkonzept zur Synthese nanoporöser Kohlenstoffmaterialien mittels der carbide-derived carbon (CDC) Methode**
F. Glenk, F. Strobl, M. Kormann, B. Etzold, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.1.03 Katalytische Wasserstofffreisetzung aus Ammoniak in Ionischen Flüssigkeiten und Salzschnmelzen**
D.W. Assenbaum, J. Beil, D. Schmitt, N. Taccardi, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.1.04 Verbesserung der Wasserstofflöslichkeit in Ionischen Flüssigkeiten**
D.W. Assenbaum, B.U. Melcher, D. Roth, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; D. Gerhard, BASF SE, Ludwigshafen/D; M. Medved, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.1.05 Trickle-Bed-Reaktor für die katalytische Konversion von nachwachsenden Rohstoffen**
M. Aytemir, U. Prüße, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D
- P.1.06 Selektivitätsuntersuchungen beim Hochdruck-Aqueous-Phase-Reforming**
T. Bludowsky, J. Pfaff, D.W. Agar, TU Dortmund/D
- P.1.07 Einfluss des Trägermaterials auf heterogene Suzuki Reaktionen**
H. Gruber-Wölfler, R.J.P. Eder, P.W. Feenstra, P. Radaschitz, G.J. Lichtenegger, J.G. Khinast, TU Graz/A
- P.1.08 Sonokatalyse**
 T. Hielscher, K. Hielscher, Hielscher Ultrasonics GmbH, Teltow/D
- P.1.09 Inline-Monitoring von Hydrierungsreaktionen mittels ATR / UV-VIS / Ramanspektroskopie**
L.R. Knöpke, U. Bentrup, A. Brückner, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Rostock/D
- P.1.10 Hierarchisch strukturierte Kohlenstoffmaterialien für die Katalyse**
T. Knorr, B. Ceron Nicolat, T. Fey, B. Etzold, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P.1.11 Neue Konzepte für die Katalyse: Flüssigkristalle als strukturierte Reaktionsmedien**
 B.U. Melcher, F. Kohler, M. Fekete, X. Wang, K. Meyer, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.1.12 Reaktionstechnische Untersuchungen zum MTO-Prozess an $AlPO_4$ -gebundenen ZSM-5-Kontakten**
M. Menges, B. Kraushaar-Czarnetzki, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.1.13 Hydrogenation of nitro groups using Nitrogen doped Carbon Nanotubes (NCNT)**
J. Milano-Brusco, H. Yang, RWTH Aachen/D; A. Wolf, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; W. Leitner, RWTH Aachen/D
- P.1.14 Integration von Fischer-Tropsch Synthese und Hydroprocessing zur Herstellung von flüssigen Kraftstoffen**
K. Pabst, G. Schaub, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.1.15 Experimentelle Untersuchung der partiellen Oxidation von Methan mit Katalysatorsystemen auf der Basis offenzelliger Schaumkeramik**
 M. Jahn, A. Michaelis, M. Pohl, C. Schreck, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden/D
- P.1.16 Herstellung von Trägerkatalysatoren über Nanopartikel definierter Pd/Au-Zusammensetzung aus w/o-Mikroemulsionen**
E. Scheurer, M. Händel, R. Wirker, E. Dietzsch, T. Schwarz, TU Chemnitz/D; E. Klemm, Universität Stuttgart/D; S. Schirrmeister, Uhde GmbH, Dortmund/D
- P.1.17 Kinetische Untersuchungen der C_4 -Alkylierung in aciden Ionischen Flüssigkeiten**
L. Schilder, A. Jess, W. Korth, Universität Bayreuth/D
- P.1.18 Kontrolliertes Einstellen der Säure/Base Oberflächeneigenschaft flammensynthetisierter Pt/Al_2O_3 Katalysatoren**
B. Schimmöller, F. Hoxha, T. Mallat, F. Krumeich, S.E. Pratsinis, A. Baiker, ETH Zürich/CH

- P.1.19 Katalytische Teerentfernung aus Biosynthesegas – Katalysatorentwicklung und Kinetik**
S. Schmidt, TU Darmstadt/D
- P.1.20 Selektive Synthese von Weichmachervorstufen - Untersuchungen zur Stabilität eines Nickel-Komplexes**
B.U. Melcher, J. Löw, J. Scholz, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; C. Böing, D. Maschmeyer, Evonik Oxeno GmbH, Marl/D
- P.1.21 Mizellare Lösungen als Reaktionsmedien für die Katalyse**
M. Schwarze, TU Berlin/D; J.S. Milano-Brusco, RWTH Aachen/D; H. Nowothnick, K. Seifert, A. Rost, S. Jost, J. Dimroth, R. Schomäcker, TU Berlin/D
- P.1.22 Novel preparation routes for PdSb/TiO₂ catalysts for the acetoxylation of toluene**
G. Suresh, N. Madaan, J. Radnik, V.N. Kalevaru, B. Lücke, A. Martin, A. Brückner, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Rostock/D
- P.1.23 Kinetische Untersuchungen an einem Kobalt-Spinell Katalysator zum Wachstum von mehrwandigen Kohlenstoff-Nanoröhren**
K. Voelskow, TU Clausthal/D; M. Becker, W. Xia, Universität Bochum/D; T. Turek, TU Clausthal/D; M. Muhler, Universität Bochum/D
- P.1.24 Betrachtung der Wasserdampfreformierung von Modellteeren mit einem Titan-basierten Nano-Cu/Ni-Katalysator**
F. Wiedenmann, D. Hein, Universität Siegen/D; J. Türk, D. Bathen, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D; W. Krumm, Universität Siegen/D
- P.1.25 Core shell structured nanoparticles as economically competitive catalysts**
H. Yang, J. Milano-Brusco, RWTH Aachen/D; A. Wolf, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; W. Leitner, RWTH Aachen/D
- P.1.26 Mesoporous silica monoliths for enzyme-catalyzed reactions in microfluidic systems**
S. Cumana, K. Götz, S. Bohne, A. Liese, J. Müller, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D
- P.1.27 Zur Bestimmung der Mikromischzeiten in mikrostrukturierten Apparaten**
N. Entesari, K.D. Rodermund, S. Heyden, K. Schulte, M. Grünewald, Universität Bochum/D
- P.1.28 Das IMVT-Labormodul - ein flexibler Reaktor für die Untersuchung chemischer Prozesse**
K. Haas-Santo, M. Kraut, W. Benzinger, A. Wenka, L. Bohn, R. Dittmeyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.1.29 Mikrokapillarreaktor-Splitter-Aufbau mit integriertem In-line ATR-IR-Sensor**
R. Haidar, P. Löb, M. Balon-Burger, C. Schütt, G. Menges, V. Hessel, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
- P.1.30 Synthesis of responsive cyclodextrin microgels via batch precipitation polymerization**
M.J. Kettel, F. Dierkes, K. Schaefer, M. Moeller, A. Pich, DWI an der RWTH Aachen e.V. und RWTH Aachen/D
- P.1.31 Milli-strukturierte Festbettreaktoren für die Fischer-Tropsch-Synthese an Cobalt-Katalysatoren**
C. Knobloch, J. Knochen, U. Kunz, T. Turek, TU Clausthal/D
- P.1.32 Direktsynthese von H₂O₂ im Doppelmembran-Mikroreaktor mit überkritischem CO₂**
U. Krtschil, V. Hessel, C. Hofmann, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D; A. Pashkova, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; R. Zapf, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
- P.1.33 Prozessintensivierung der Kolbe-Schmitt-Synthese unter Nutzung neuer Prozessfenster**
U. Krtschil, V. Hessel, P. Löb, D. Reinhard, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D; S. Hübschmann, D. Kralisch, Universität Jena/D; A. Stark, TU Chemnitz/D
- P.1.34 Mikrostrukturierte Reaktoren in industriellen Dimensionen für Prozessintensivierung und höhere Umweltfreundlichkeit**
U. Krtschil, V. Hessel, C. Hofmann, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D; D. Kralisch, Universität Jena/D; P. Löb, G. Menges, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
- P.1.35 Untersuchung heterogen katalysierter Selektivoxidationen im Explosionsbereich unter Verwendung von Mikrostrukturreaktoren**
T. Lange, E. Klemm, Universität Stuttgart/D; S. Heinrich, C. Liebner, H. Hieronymus, BAM Bundesanstalt für Materialprüfung und Forschung, Berlin/D
- P.1.36 Entwicklung eines Siebdruckverfahrens zur Katalysatorbeschichtung mikrostrukturierter Plattenwärmetauscher**
H. Pennemann, M. Dobra, R. Zapf, L. Ziegler, G. Kolb, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D

- P.1.37** **Untersuchung zum Einsatz Photonischer Kristallfasern in der Katalyse**
M. Schmidt, B. Etzold, B. Hasse, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; J. Chen, Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts, Erlangen/D; T. Cremer, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; M. Scharrer, Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts, Erlangen/D; F. Maier, H.-P. Steinrück, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; P. Russell, Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts, Erlangen/D; P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.1.38** **Kontinuierliche Reaktionen mit einer hochviskosen flüssigen Phase in mikrostrukturierten Bauteilen**
A. Schröer, RWTH Aachen/D; F. Pontzen, Lurgi GmbH, Frankfurt am Main/D; M.A. Liauw, L. Greiner, RWTH Aachen/D
- P.1.39** **Mikro-/ Milli-Reaktoren für Smart Scale Anwendungen**
C. Schwede, W. Loth, M. Kleiner, A. Brodhagen, BASF SE, Ludwigshafen/D
- P.1.40** **Chemische Reaktion im Mikroreaktor unter extremen Prozessbedingungen**
B. Tidona, S. Desportes, P. Rudolf von Rohr, ETH Zürich/CH; A. Urakawa, Institute of Chemical Research of Catalonia, Tarragona/E
- P.1.41** **Nanoscale pigments based on silica**
H. Wang, K. Schäfer, M. Möller, DWI an der RWTH Aachen e.V. und RWTH Aachen/D
- P.1.42** **Energieeffiziente Rektifikation in Ministrukturen**
L.E. Wiesegger, R.P. Knauss, TU Graz/A; J.J. Brandner, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)/D; P. Pöchlauer, DSM Fine Chemicals Austria Nfg GmbH & Co KG, Linz/A; R.J. Marr, TU Graz/A
- P.1.43** **Entwicklung eines kontinuierlichen Reaktors zur Herstellung von monofunktionellen Polysiloxanen**
G. Witek, M. Siebenhofer, F. Uhlig, TU Graz/A
- P.1.44** **Theoretische Untersuchung der Reaktion von Naphthalenyl mit O₂**
L. Rutz, O. Deutschmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.1.45** **Bubble column slurry reactors - towards detailed LES of these gas-solid-liquid systems**
M. Gruber, S. Radl, J.G. Khinast, TU Graz/A
- P.1.46** **Design und Modellierung eines neuen zyklisch-stationären Prozesskonzeptes für die Schwefeldioxid-Oxidation**
R. Günther, J.C. Schöneberger, H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; H. Thielert, Uhde GmbH, Dortmund/D; G. Wozny, TU Berlin/D
- P.1.47** **Entwicklung eines modularisierten Trainingssimulators für Biomassekraftwerke**
S. Kuntzsch, F. Kuhnen, A. Blesgen, V.C. Hass, Hochschule Bremen/D
- P.1.48** **Thermische Biomassedegradation**
V. Mertlitz, BDI - BioDiesel International AG, Grambach/A; N. Schwaiger, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.1.49** **Modellierung des Konzentrationsprofils in einem Rotating-Disk-Contactor**
B. Preisack, T. Gurker, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.1.50** **Modellierung eines Wirbelschichtreaktors für die Herstellung von Carbon Nanotubes**
K. Voelskow, T. Turek, TU Clausthal/D
- P.1.51** **Einsatz von Reaktionsmechanismen zur Simulation von Mikro-Detonationen**
S. Voglsam, J. Nagy, M. Harasek, F. Winter, TU Wien/A
- P.1.52** **Kontinuierliche Isobutan/Buten Alkylierung in einem Tropfensäulenreaktor mit Ionischen Flüssigkeiten als acide Katalysatoren**
S.J. Aschauer, S. Fritschi, A. Jess, Universität Bayreuth/D

FLUIDDYNAMIK UND TRENntechnik

- P.2.01** **Quellung von Hydrogelen in biologischen Flüssigkeiten**
D. Althans, S. Enders, TU Berlin/D
- P.2.02** **Rheologische Charakterisierung von Faulschlamm**
M. Brehmer, C. Merz, S. Lemasle, M. Kraume, TU Berlin/D
- P.2.03** **Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Lösemittel-Diffusion in semikristallinen Polymerfilmen**
S. Jäck, P. Scharfer, W. Schabel, M. Kind, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

- P.2.04 Dampf-Flüssigkeitsgleichgewicht von wasserbasierten Polymermischungen für Blutzuckerteststreifen**
S. Kachel, Y. Zhou, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; S. DuVall, Roche Diagnostics Operations, Inc., Indianapolis, IN/USA; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.05 Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von Wasser in Polymerfilmen für Blutzuckerteststreifen**
S. Kachel, Y. Zhou, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; S. DuVall, Roche Diagnostics Operations, Inc., Indianapolis, IN/USA; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.06 Selbst- und Kreuzassoziation in Mischungen**
K. Langenbach, S. Enders, TU Berlin/D
- P.2.07 Transport processes in hydrogels**
A.A. Naddaf, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.2.08 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit Ionischer Flüssigkeiten mit der Transient Hot-Bridge (THB) Methode**
B. Rathke, S. Will, Universität Bremen/D; U. Hammerschmidt, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D
- P.2.09 Charakterisierung von Wasser/Diesel-Emulsionen im Hinblick auf die Wasserabscheidung durch Koaleszenzfiltration**
S. Schütz, K. Kissling, D. Winkler, A. Werfl, M. Piesche, Universität Stuttgart/D; P. Trautmann, J. Reyinger, M. Klein, M. Veit, M. Durst, U. Staudacher, MANN+HUMMEL GMBH, Ludwigsburg/D
- P.2.10 Flüssig-Flüssig Gleichgewichte von hyperverzweigten Polymeren in Lösungsmittelmischungen**
T. Zeiner, S. Enders, TU Berlin/D
- P.2.11 Entwicklung einer feststoffaktiven Absorption zur Abreicherung von CO₂ aus Prozessgasen**
Y. Algayer, M. Grünewald, Universität Bochum/D; U. Kunz, TU Clausthal/D
- P.2.12 Kompositstützmembrane in der Flüssigmembranpermeation**
M. Fritz, H. Noll, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.2.13 Steigerung der Prozessleistung und Trennschärfe bei der Ultrafiltration**
C. Fritzmann, T. Melin, RWTH Aachen/D
- P.2.14 Keramische Schwämme als Kolonnenpackungen**
J. Große, M. Kind, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.15 Hydrodynamik in der kapillaren Ringspaltchromatographie**
T. Kiefer, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.2.16 Lageunabhängige Gas/Flüssigkeitstrennung in Mikrostrukturen**
M. Kraus, U. Krewer, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.2.17 Kontinuierliche Gasabsorption auf Basis der Supported-Ionic-Liquid-Phase (SILP)- Technologie**
D. Roth, F. Kohler, M. Haumann, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.2.18 Auf dem Weg zur kontinuierlichen Elektrochromatographie mit partikulärer stationärer Phase**
S. Rothstock, V. Hessel, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D; H.-J. Bart, T. Kiefer, TU Kaiserslautern/D
- P.2.19 Neue Ansätze zur adsorptiven Abluftaufbereitung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben**
T. Täffner, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D; D. Genske, S&B Industrial Minerals GmbH, Marl/D; B. Niemeyer, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D
- P.2.20 Effect of the geometry of discharge electrodes on corona onset field intensity and collection efficiency of Electrostatic Precipitators (ESP)**
M. Tahir, TU Graz/A; M. Saleem, University of Punjab, Lahore/PK; M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.2.21 Entwicklung eines zweidimensionalen HPLC-Verfahrens zur Analyse komplexer Substanzgemische**
J. Haun, T. Teutenberg, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. IUTA, Duisburg/D; T.C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
- P.2.22 Entwicklung direkt gekoppelter massenspektrometrischer Verfahren zur schnellen Erfassung der biologischen Aktivität von Hausstaub mittels μ Enzymassay**
K. Oeste, T. Teutenberg, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. IUTA, Duisburg/D; R. Scheerle, J. Graßmann, T. Letzel, TU München/D
- P.2.23 Neuartige Kombination innovativer Detektionstechniken auf Basis der Isotopenmassenspektrometrie und Ramanspektroskopie**
S. Wiese, T. Teutenberg, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. IUTA, Duisburg/D; M.A. Jochmann, T.C. Schmidt, D. Kujawinski, L. Zhang, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; B. Fischer, H. Bettermann, Universität Düsseldorf/D

- P.2.24 Einphasige PIV-Untersuchungen einer gerührten Extraktionskolonne und die Evaluierung von Turbulenzmodellen in CFD**
E. Aksamija, T. Gurker, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.2.25 DEM-Modellierung der flüssigkeitsbedünten Wirbelschicht: Von der Mikroskala zur makroskopischen Prozessbetrachtung**
S. Antonyuk, L. Fries, M. Dosta, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D
- P.2.26 Stofftransportmodellierung in gerührten Kolonnen mithilfe einer neuen Einzeltropfenmesszelle**
J. Ayesterán, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- P.2.27 DNS deformierbarer Einzeltropfen mit Marangoni-Konvektion**
 K. Bäuml, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; M. Wegener, TU Berlin/D; A.R. Paschedag, Beuth Hochschule für Technik, Berlin/D; E. Bänsch, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.2.28 Durchströmungsmodellierung von Multifilamentgeweben auf unterschiedlichen Längenskalen**
J. Barth, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.2.29 Vom Laborversuch zur Technikumsextraktionskolonne**
F. Buchbender, M. Kalem, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- P.2.30 Adsorption aus der Gasphase an mikroporösen Materialien, Modellbildung durch die Teilprozesse Kondensation, Bindung und Mischung**
D. Fickinger, K. Kimmerle, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken/D; E. Schippert, Ingenieurbüro Schippert und Partner, Saarbrücken/D
- P.2.31 Grenzflächenprofile in binären Systemen**
T. Grunert, S. Enders, TU Berlin/D
- P.2.32 Experimentelle und numerische Untersuchungen zu Ort und Art des Tropfenbruchs in gerührten Flüssig/flüssig-Systemen**
S. Hermann, S. Maaß, TU Berlin/D; A. Walle, M. Schäfer, TU Darmstadt/D; M. Kraume, TU Berlin/D
- P.2.33 Simulation einer gerührten Miniplant Extraktionskolonne mit Hilfe eines gekoppelten CFD-Populationsbilanzmodells**
M.W. Hlawitschka, M. Mickler, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.2.34 Simulation der kontrollierten Gewinnung von Erdgas aus maritimen Methanhydratlagerstätten und der CO₂-Sequestrierung**
G. Janicki, S. Schlüter, T. Hennig, G. Deerberg, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D
- P.2.35 Simulation of coupled hydrodynamics and mass transfer using a bivariate population balance**
M. Jaradat, TU Kaiserslautern/D; M. Attarakih, Al-Balqa Applied University, Amman/JOR; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.2.36 Simulation der Morphologieausbildung von offenporigen Materialien**
F. Keller, U. Nieken, Universität Stuttgart/D
- P.2.37 Molecular dynamics simulation: a powerful tool for engineering condensed matter**
 M. Hülsmann, A. Maaß, T. Köddermann, D. Reith, Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI, Sankt Augustin/D
- P.2.38 Optimierung eines Nasswäschers durch Simulation und Experimente**
B. Kohnen, K. Stenzel, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.2.39 MOSAIC, eine webbasierte Modellierungsumgebung für Code-Generierung aus XML und MathML**
S. Kuntsche, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
- P.2.40 Messung und Berechnung des kritischen Massenstroms in innenmischenden Zweistoffdüsen**
B. Loskand, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.2.41 Staubabscheidung durch Tropfen - Messungen und Modellrechnungen von Abscheideraten in einem Rotationswäscher**
D. Pieloth, J. Diepes, G. Schaldach, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.2.42 Entwicklung eines Makro-Viskosimeters zur Bestimmung des rheologischen Verhaltens von Fermenterinhalt in Biogasanlagen und Analyse mittels CFD Methoden**
S. Pohn, TU Wien/A; L. Kamarad, IFA Tulln/A; M. Harasek, TU Wien/A
- P.2.43 A detailed soot particle model**
M. Sander, R.I.A. Patterson, A. Raj, M. Kraft, University of Cambridge/UK

- P.2.44 Computational flow field analysis and mixing performance evaluation of various screw elements in a co-rotating twin screw extruder**
A. Emin, J. Otávio Matias, M. Horvat, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.45 Study of the properties of imprinted PVA/PAA hydrogels by computational analysis**
M. Stannek, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.2.46 Simulationsbasierte Untersuchung und Auslegung chemischer und biologischer Prozesse in Mikrokanälen**
R. Winz, W. Wiechert, E. von Lieres, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.2.47 Untersuchung der Strömungsverhältnisse beim Aufstieg von Einzelblasen mit Hilfe der Elektrodiffraktionsmethode**
L. Böhm, TU Berlin/D; P. Bérubé, University of British Columbia, Vancouver/CDN; M. Kraume, TU Berlin/D
- P.2.48 Untersuchungen zu Bildungskinetik und Wachstum von CO₂-Gas-Hydraten**
O. Charoy, B. Rathke, S. Will, Universität Bremen/D
- P.2.49 Integrierter Prozess zur Trennung chiraler Systeme mit Verbindungsbildung**
L. Gou, H. Lorenz, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; S. Robl, M. Sordo, Universität Karlsruhe/D; K. Leonhard, RWTH Aachen/D; K. Schaber, Universität Karlsruhe/D; A. Seidel-Morgenstern, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.2.50 Effiziente Messtechnik für Adsorptions-Isothermen-Felder an mikroporöser Aktivkohle**
K. Kimmerle, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken/D; E. Schippert, Ingenieurbüro Schippert und Partner, Saarbrücken/D
- P.2.51 In-situ Visualisierung von Oberflächendehformationen aufgrund konvektiver Stoffströme während der Prozessierung flüssig applizierter Polymerbeschichtungen**
J. Krenn, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.52 Inline ATR-IR Analytik für kinetische Messungen in der Mehrphasenkatalyse**
M. Picard, L. Greiner, W. Leitner, RWTH Aachen/D
- P.2.53 Residence time distribution in a channel with regularly spaced inserts and flow pulsation**
B. Olayiwola, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.2.54 „Effervescent atomization“ von rheologisch komplexen Fluiden**
J. Schröder, S. Kraus, M. Schlender, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; P.E. Sojka, Purdue University, West Lafayette, IN/USA; V. Gaukel, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.2.55 Aufarbeitung von Lösemitteln aus der Polyolefinherstellung mittels organophiler Nanofiltration**
W.M. Samhaber, L. Wessely, Universität Linz, Leonding/A
- P.2.56 Performance and stability of novel biphasic amine absorbents for CO₂ capture**
J. Zhang, D.W. Agar, TU Dortmund/D
- P.2.57 Einfluss von Feststoffpartikeln auf das Abscheideverhalten organisch-wässriger Stoffsysteme**
S. Ruckes, A. Pfennig, RWTH Aachen/D

PROZESS-, APPARATE- UND ANLAGENTECHNIK

- P.3.01 SOFC- μ KWK mit Biogas – Ein einfacher Prozess mit hohem elektrischen Wirkungsgrad**
M. Heddrich, M. Jahn, A. Michaelis, M. Stelter, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden/D
- P.3.02 Energieeffiziente Filteranlagen für die Abgasreinigung und Produktrückgewinnung in verfahrenstechnischen und lebensmitteltechnologischen Prozessen**
G.-M. Klein, T. Neuhaus, T. Schrooten, Intensiv-Filter GmbH & Co. KG, Velbert-Langenberg/D
- P.3.03 Theoretische und experimentelle Untersuchungen eines energieeffizienten Hybridprozess für die CO₂ Abtrennung**
S. Stünkel, J.-U. Repke, R. Schomäcker, G. Wozny, TU Berlin/D
- P.3.04 Untersuchung des dynamischen Verhaltens von dampfbeheizten Kohlenwasserstoff-Verdampfern**
S. Wittenhorst, U. Feuerriegel, U. Hoffmann, FH Aachen, Jülich/D; M. Ecker, TGE Gas Engineering GmbH, Bonn/D
- P.3.05 Benetzungseigenschaften von PEEK-Folien in Hinblick auf Fallfilmanwendungen**
J.B.P. Christmann, L. Krätz, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D

- P.3.06 Keramische Schwämme als Einbauten in wärmetechnischen Apparaten – Untersuchungen zur axialen Zweiphasen-Wärmeleitfähigkeit**
B. Dietrich, M. Kind, H. Martin, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.3.07 Druckentlastungspotential poröser Strukturen**
J. Hornig, M. Thedens, D. Markus, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D
- P.3.08 Verbrennung in porösen Medien – Beiträge zur Prozessabsicherung und zur Langzeitstabilität keramischer Brenneinsätze**
F. Marschallek, J. Adler, D. Böttge, A. Füssel, M. Jahn, A. Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden/D
- P.3.09 Wasser als Verunreinigung in Ionischen Flüssigkeiten - Auswirkungen auf Dichte und Viskosität**
M. Ramunno, N. Ebel, P. Wasserscheid, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.3.10 Modeling of multi-layered diaphragms for diaphragm pumps using finite element method**
A. Uzunovic, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.3.11 Installationserfahrungen mit einem PLS in einem Batchbetrieb**
 F. Weitzel, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D
- P.3.12 Emulsions-Prozess-Monitor für den Einsatz in der Metallverarbeitung (Kühlschmierstoffe)**
B. Glasse, U. Fritsching, Universität Bremen/D
- P.3.13 Online-Viabilitätsmessung von Hefe- und Tierzellen mittels Durchfluss-Mikroskopie**
T. Höpfner, P. Lindner, A. Prediger, A. Bluma, S. Beutel, B. Hitzmann, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.3.14 Laserbasierte In situ-Diagnostik in einem Wirbelschichtreaktor zur Untersuchung der chemischen Gasphasenabscheidung von Eisen**
J. Kiefer, University of Aberdeen/UK; K. Danova, N. Popovska, R. Sommer, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.3.15 Bestimmung transients Tropfenpopulationen in Extraktionskolonnen mittels optischer Messtechnik und Bildanalytik**
M. Mickler, M. Hlawitschka, TU Kaiserslautern/D; S. Didas, M. Rauhut, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik, Kaiserslautern/D; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P.3.16 Fuzzy-Klassifikator zur Bewertung der Morphologie von Papierfaserstoff nach technologischen Gesichtspunkten**
K. Villforth, S. Schabel, TU Darmstadt/D
- P.3.17 Advances on entropic analysis applied to CSTR**
 J.T. Manzi, H. Bispo, Federal University of Campina Grande/BR
- P.3.18 Einsatz von nanostrukturierten Beschichtungen in der Lebensmittelindustrie: Belagbildung, Reinigung und Alterung**
C. Boxler, W. Augustin, S. Scholl, TU Braunschweig/D
- P.3.19 Baking production line optimization using the particle swarm optimization technique**
W.B. Hussein, Universität München, Freising/D; F. Hecker, Universität Hohenheim, Stuttgart/D; M.A. Hussein, T. Becker, Universität München, Freising/D
- P.3.20 On controllers tuning**
 J.T. Manzi, J.N. Silva, University Federal of Campina Grande/BR
- P.3.21 Entwicklung eines Inline-Sensors zum Monitoring von Prozesssprays**
F. Dannigkeit, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.3.22 Ergänzende in-situ Spektroskopie zur Reaktionsaufklärung**
S. Hardy, C. Minnich, S. Winterle, L. Greiner, M. Liauw, RWTH Aachen/D
- P.3.23 Automatisierte Prozessüberwachung mittels NIR-Spektroskopie**
H. Krüger, S. Busche, J. Nolte, POLYTEC GmbH, Waldbronn/D
- P.3.24 Messplatz zur simultanen Nutzung von IR-Spektroskopie und Kernstreuungsmethoden für die Analytik**
K. Muffler, J.A. Wolny, S. Rackwitz, TU Kaiserslautern/D; R. Ruffer, European Synchrotron Radiation Facility ESRF, Grenoble/F; R. Ulber, V. Schünemann, TU Kaiserslautern/D
- P.3.25 Konzentrationsbestimmungen in hochviskosen Mehrphasensystemen durch FT-IR und Chemometrie**
J.J. Müller, L. Hilterhaus, TU Hamburg-Harburg/D; B. Wittkamp, Mettler-Toledo Inc., Columbia, DC/USA; M. Eckstein, O. Thum, Evonik Goldschmidt GmbH, Essen/D; A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D

- P.3.26 Einsatz der Raman-Spektroskopie zur Untersuchung des Hochdruckeinflusses auf die molekulare Struktur wässriger Gemische**
K. Noack, M. Izydor, N. Ebel, J. Kiefer, E. Schlücker, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.3.27 Temperaturfeldmessung und Detektion von Hotspots in Schüttungen**
T. Schäfer, M. Schubert, H. Kryk, U. Hampel, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e.V./D
- P.3.28 Entwicklung eines Sensors zur Messung des lokalen Wärmeübergangs in Prallstrahlrocknern**
L. Wengeler, M. Schmitt, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.3.29 Ein neues Prozesskonzept zur Produktion von Milchsäureethylester**
H. Arellano-Garcia, R. Kraus, G. Wozny, TU Berlin/D
- P.3.30 Konzeptioneller Entwurf eines neuen Reaktivdestillationsprozesses zur Herstellung von Cyclohexanol aus Cyclohexen**
H. Freund, R. Kumar, A. Katariya, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D;
 K. Sundmacher, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D
- P.3.31 Rigorose Modellierung von Elektromembranverfahren**
M. Johannink, A. Krieger, A. Mhamdi, W. Marquardt, RWTH Aachen/D
- P.3.32 Optimierungsbasierte Synthese, Auslegung und Bewertung von Prozesskonzepten zur Herstellung reiner Enantiomere**
M. Kaspereit, J. García Palacios, S. Swernath, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme,
 Magdeburg/D; A. Kienle, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D
- P.3.33 Investigations on bulk ceramic samples using a dry powder high-throughput approach – exemplified in the system $(K_{1-x}Na_x)_{1-y}Li_yNb_{1-z}Ta_zO_3$**
 H. Mgbemere, R. Janssen, R. Poertner, G. Schneider, TU Hamburg-Harburg/D
- P.3.34 Numerische Optimierung von RO-MED Anlagen zur Meerwasserentsalzung**
M. Skiborowski, K. Krämer, A. Mhamdi, W. Marquardt, RWTH Aachen/D

SUSTAINABLE PRODUCTION, ENERGY AND RESOURCES (SUPER)

- P.4.01 Influence of particle size, structure and layer thickness on the back discharge in electrostatic precipitators**
M. Majid, H. Wiggers, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.4.02 Kontrolle der Morphologie in organischen Solarzellen**
B. Schmidt-Hansberg, M. Baunach, M.F.G. Klein, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; M. Sanyal, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart/D; C. Walsh, Sopralab, Courbevoie/F; A. Colsmann, U. Lemmer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; E. Barrera, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart/D; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.4.03 Untersuchungen zur Quecksilberadsorption in Korrosionsschutzgummierungen von Rauchgasentschwefelungsanlagen**
S. Hopf, J. Schütze, H. Köser, Universität Halle-Wittenberg, Merseburg/D
- P.4.04 Infrarot-Thermographie zur Analyse eines neuartigen Tischgrillsystems**
C. Jordan, M. Harasek, TU Wien/A
- P.4.05 Extraktion von Proteinen aus Brauereirückständen mit unterkritischem Wasser**
K. Gairola, F. Kopf, C. Zetzl, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D; S. Bowra, Phytatec (UK) Ltd, Aberystwyth/UK; A. Deratani, B. Seantier, University of Montpellier/F; M. Pullinger, Pera Innovation Ltd., Wolverhampton/UK
- P.4.06 Limitierende Schritte bei der thermochemischen Schwermetallabtrennung von Klärschlammmasche**
B. Nowak, L. Perutka, H. Wegerer, P. Aschenbrenner, TU Wien/A; H. Mattenberger, ASH DEC Umwelt AG, Wien/A;
 H. Rechberger, L. Hermann, TU Wien/A; F. Winter, ASH DEC Umwelt AG, Wien/A
- P.4.07 Beschichtung und Trocknung von SM-OLEDs**
K. Peters, L. Wengeler, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; S. Hartmann, D. Bertram, Philips Technologie GmbH, Aachen/D; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.4.08 Messung von Diffusionskoeffizienten in Polymerlösungen**
K. Peters, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.4.09 Materialeffizienz und Nachhaltigkeit in der Chemie: Wo stehen wir heute?**
 A. Steinbach, BTC Dr. Dr. Steinbach GmbH, Mannheim/D

PARTIKELTECHNIK UND PRODUKTDESIGN

- P.5.01** **Prozesstechnische Untersuchung der Synthese von Metalloxidnanopartikeln durch nichtwässrige Sol-Gel-Verfahren**
C. Bradtmöller, G. Garnweitner, TU Braunschweig/D
- P.5.02** **Verkapselung von Anthocyanen in submikronen Emulsionstropfen: Einfluss ausgewählter Emulgatorsysteme auf die Mikrostruktur von anthocyanhaltigen Doppel-emulsionen**
K. Frank, M. Pietuch, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.5.03** **Untersuchungen zum w/o-Phasentransfer von Magnetitpartikeln im Zentrifugalfeld**
P. Grimm, H.-J. Schmid, Universität Paderborn/D; J. Erler, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.5.04** **Abscheidung von ultrafeinen Partikeln mittels filtrierenden Halbmasken**
A. Hellmann, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D; K.W. Müller, Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten, Mannheim/D; H. Blome, Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Sankt Augustin/D
- P.5.05** **Potential der Hochgeschwindigkeitsextrusion für die Produktgestaltung funktioneller Zerealien: Stabilität sekundärer Pflanzenstoffe in High Temperature-Short Time-Prozessen**
M. Hirth, A. Leiter, P. Stähle, R. Preiß, M. Horvat, A. Emin, H.P. Schuchmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; E. Mayer-Miebach, Max Rubner-Institut, Karlsruhe/D
- P.5.06** **Laminare Rotationszerstäubung - Enger verteilte Tropfenspektren durch Unterdrückung gasinduzierter Störungen**
A. Mescher, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.5.07** **Optimierung von Ultraschallfällungsreaktoren - kontrollierte Nanopartikelherstellung**
B. Pohl, TU Bergakademie Freiberg/D; G. Brenner, TU Clausthal/D; U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.5.08** **Neuartige lumineszierende Kunststofffilme und -filamente für Warn- und Sicherheitssysteme**
K. Schäfer, H. Wang, A. Pich, M. Möller, DWI an der RWTH Aachen e.V./D; C. Damm, S. Ernst, W. Peukert, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; C. Wilms, G. Seide, T. Gries, RWTH Aachen/D
- P.5.09** **Strukturierung von Kathodenmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien**
M. Schön, S. Glatthaar, H. Gesswein, M. Schroeder, F. Stemme, J. Binder, J. Haußelt, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.5.10** **Dispergierung basierend auf laminarer Dehnströmung**
M. Sellerberg, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.5.11** **Hydrodynamic forces on colloidal aggregates: free-draining approximation vs. Stokesian dynamics**
R. Seto, H. Briesen, TU München, Freising/D
- P.5.12** **Herstellung pulverförmiger Polymere durch Sprühtrocknen von höher viskosen Polymerlösungen**
M. Tewes, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.5.13** **Elektroanalytische Messungen an PEDOT- bzw. Nanopartikel-modifizierten Elektroden zum Nachweis von Dopamin in Elektrolyten mit hohen Konzentrationen von Ascorbin- und Harnsäure**
T.N. Tran, M. Berthold, M. Decker, U. Guth, Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg (KSI), Ziegra-Knobelsdorf/D
- P.5.14** **Two methods for parameter estimation in granulation modelling**
A. Braumann, P.L.W. Man, M. Kraft, University of Cambridge/UK
- P.5.15** **Untersuchungen zu Partikel-Haftkräften und ihrer Beeinflussung – Haftung nichtidealer Kontaktpartner**
J. Hartmüller, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.5.16** **Fließschemasimulation der Wirbelschichtsprühgranulation mit dem Simulationswerkzeug SolidSim**
J. Neuwirth, S. Heinrich, M. Dosta, TU Hamburg-Harburg/D; C. Reimers, M. Pogodda, SolidSim Engineering GmbH, Hamburg/D; M. Jacob, Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar/D
- P.5.17** **Einfluss von Terpen-Enhancer auf die Struktur der Biomembranen**
H. Bilek, M. Kumpugdee-Vollrath, Beuth Hochschule für Technik Berlin/D
- P.5.18** **Einfluss von Tensiden auf die Biomembranen der abgeworfenen Schlangenhaut**
M. Kumpugdee-Vollrath, Beuth Hochschule für Technik Berlin/D; N. Wonglertnirant, Silpakorn University, Nakhon Pathom/THA; H. Bilek, Beuth Hochschule für Technik Berlin/D; T. Ngawhirunpat, Silpakorn University, Nakhon Pathom/THA
- P.5.19** **Simulation der Produktfeuchteverteilung bei der kontinuierlichen Wirbelschichttrocknung**
I. Alathaar, E.-U. Hartge, S. Heinrich, J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D
- P.5.20** **Untersuchung von Grenzflächen beim Flüssig-Flüssig-Phasentransfer und Benetzung von Magnetit-Nanopartikeln**
J. Erler, S. Machunsky, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D; P. Grimm, H.-J. Schmid, Universität Paderborn/D

BIOTECHNOLOGIE

Biokatalyse

- P.7.01 Enzymatical peptide synthesis via reversed proteolysis**
M. Andre, C. Syldatk, J. Rudat, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.7.02 Initial rate kinetics for chemo-enzymatic epoxidation of 1-dodecene: application of silicone coated Novozym®43**
S. Bhattacharya, TU Berlin/D; A. Drews, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin/D; M. Kraume, M.B. Ansorge-Schumacher, TU Berlin/D
- P.7.03 Enzym-katalysierte, regioselektive Steroidhydroxylierungen**
P. Bracco, A. Kirschner, RWTH Aachen/D; M. Dekker, D.B. Janssen, Universität Groningen/NL
- P.7.04 Bioconversion of fatty acids into green notes by yeast expressing lipoxygenase and hydroperoxide lyase**
M. Buchhaupt, M. Etschmann, J. Guder, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.7.05 Biopolymer-Encapsulierung für die hochspezifische Biokatalyse**
E. del Amor Villa, C. Nowacki, R. Wichmann, TU Dortmund/D
- P.7.06 Enantioselective conversion of mandelonitrile to R-mandelic acid using a whole cell biocatalyst obtained by autodisplay of nitrilase**
C. Detzel, R. Maas, J. Jose, Universität Düsseldorf/D
- P.7.07 Combinatorial biocatalysis – an essential tool for the in vitro synthesis of UDP-glucuronic acid**
L. Engels, L. Elling, RWTH Aachen/D
- P.7.08 Solid state fermentation of isoprenoids using recombinant *aspergillus nidulans***
B. Engels, S. Jennewein, Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie IME, Aachen/D
- P.7.09 Experimentelle Untersuchung reaktionstechnischer Randbedingungen bei der enzymatischen Hydrolyse kurzkettiger Fettsäuremethylester im Kreislauffestbettreaktor**
P. Krause, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D
- P.7.10 Influences of non-conventional media on bimolecular carbonylase reactions catalyzed by ThDP-dependent enzyme**
T. Gerhards, E. von Lieres, W. Wiechert, M. Pohl, D. Gocke, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.11 Enzymatic syntheses of new glycolipids**
M. Gerlitzki, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; V.K. Recke, TU Braunschweig/D; R. Hausmann, C. Syldatk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; S. Lang, TU Braunschweig/D
- P.7.12 Overexpression of chloroperoxidase in *Caldariomyces fumago***
M. Buchhaupt, S. Hüttmann, K. Ehrich, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.7.13 Fluorescence spectroscopy as a novel method for on-line analysis of biocatalytic C-C bond formations**
S. Kara, TU Hamburg-Harburg/D; D. Solle, F. Anton, T. Scheper, Universität Hannover/D; A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D
- P.7.14 Application of fluorescent reporter proteins for the analysis of biotechnological processes in non-conventional reaction media**
K. Klein, Universität Düsseldorf, Jülich/D; M. Pohl, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; K.-E. Jaeger, U. Krauss, Universität Düsseldorf, Jülich/D
- P.7.15 Protein engineering of AMDase G74C, a cofactor-independent racemase**
R. Kourist, Y. Miyauchi, K. Miyamoto, Keio University, Yokohama/J
- P.7.16 Utilization of biofilms as biocatalysts for chemical synthesis**
K. Lang, K. Bühler, A. Schmid, TU Dortmund/D
- P.7.17 Enzymkatalysierte, kontinuierliche Synthese von (R)-2-Octanol mit integrierter Produktabtrennung**
S. Leuchs, C. Kohlmann, L. Greiner, RWTH Aachen/D
- P.7.18 Asymmetric reduction of carbon double bonds using ene reductases**
D. Minör, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; M. Korpak, J. Pietruszka, Universität Düsseldorf, Jülich/D; M. Pohl, W. Wiechert, S. Lütz, T. Kubitzki, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.19 Expression of a poly(ethylene terephthalate)-hydrolyzing carboxylesterase from *Thermobifida fusca* in *Escherichia coli***
T. Oeser, R. Wei, T. Baumgarten, S. Billig, C. Föllner, W. Zimmermann, Universität Leipzig/D
- P.7.20 First immobilization of the hydroxynitrile lyase from *A. thaliana***
D. Okrob, Forschungszentrum Jülich GmbH /D; M. Paravidino, U. Hanefeld, TU Delft/NL; M. Pohl, Forschungszentrum Jülich/D

- P.7.21 Diketopiperazines as potential substrates for hydantoinases**
M. Perzborn, B. Gerçe, C. Syldatk, J. Rudat, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.7.22 Reaktorkonzept für die Immobilisierung von Laccase an keramischen Monolithen mit Wabenstruktur**
R. Plagemann, U. Kragl, Universität Rostock/D
- P.7.23 Creation of enzyme toolboxes for chiral products**
 D. Gocke, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; J. Pleiss, Universität Stuttgart/D; M. Müller, Universität Freiburg/D; W. Wiechert, M. Pohl, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.24 Enzymatic poly-LacNAc production in one-pot-synthesis**
C. Rech, R.R. Rosencrantz, L. Elling, RWTH Aachen/D
- P.7.25 Modification of microbial glycolipids by glycosidases and lipases**
V.K. Recke, TU Braunschweig/D; M. Gerlitzki, R. Hausmann, C. Syldatk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; V. Wray, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig/D; S. Lang, TU Braunschweig/D
- P.7.26 Modification of poly-N-acetyllactosamine structures for the functionalisation of biomaterial surfaces with an artificial extracellular matrix**
C. Römer, C. Rech, L. Elling, RWTH Aachen/D
- P.7.27 The enoat reductase – production and characterization**
C. Scheeren, D. Minör, M. Pohl, W. Wiechert, S. Lütz, T. Kubitzki, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.28 Enzyme inactivation in aqueous-organic emulsions with aromatic aldehydes as substrates**
M.J. Schwarz, U. Mackfeld, C. Kocot, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; A. Spieß, RWTH Aachen/D; W. Wiechert, M. Pohl, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.29 Identification and characterisation of enzymes for the synthesis of chiral amino alcohols**
T. Sehl, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; H.C. Hailes, J. Ward, University College London/UK; W. Wiechert, M. Pohl, D. Gocke, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.30 Enzymatic production of eicosapentaenoic acid (EPA) ethyl esters from microalgae as dietary supplement with supercritical fluids**
A. Seibert, Universität Stuttgart/D; U. Schmid-Staiger, W. Trösch, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart/D; T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D
- P.7.31 Identifizierung von Esterasen für die Synthese von enantiomerenreinen pyridinaliphatischen tertiären Alkoholen**
F. Steffen-Munsberg, G.S. Nguyen, S. Herter, M.L. Thompson, R. Kourist, F. Schauer, U.T. Bornscheuer, Universität Greifswald/D
- P.7.32 Untersuchung zum Einfluss von ultrakurzen Laserpulsen auf die Hydrolyseaktivität saurer Phosphatasen**
S. Wenda, A. Neubauer, F. Hellmuth, S. Lochbrunner, U. Kragl, Universität Rostock/D
- P.7.33 Dynamic kinetic resolution by preferential crystallization and enzymatic racemization**
K. Würges, S. Jacob, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; S. Lütz, Novartis Institute of Biomedical Research, Basel/CH; M. Pohl, W. Wiechert, T. Kubitzki, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.34 Mediated electron transfer with P450cin**
S. Zengin Çekiç, D. Holtmann, K.M. Mangold, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D

BIOTECHNOLOGIE

Bioprozesstechnik

- P.7.35 Metaproteome analysis of sludge from membrane bioreactors**
 R. Kuhn, IRSA CNR, National Water Research Institute, Bari/I; D. Benndorf, Universität Magdeburg/D; E. Rapp, U. Reichl, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; A. Pollice, IRSA CNR, National Water Research Institute, Bari/I; L.L. Palese, University of Bari/I
- P.7.36 Vorhersage der Schädigung von Zellen in einer Zahnradpumpe durch numerische Strömungssimulation**
J. Brandmayer, N. Ebel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.7.37 Modellreduktion des erweiterten ASM₃ Modells für die zweistufige Nitrifikation**
N. Cruz Bournazou, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D; G. Lyberatos, C. Kravaris, University of Patras/GR

- P.7.38 Purification of a recombinant baculovirus by ion exchange membrane chromatography**
T.A. Grein, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D; R. Michalsky, Kansas State University, Manhattan, KS/USA; P. Czermak, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D und Kansas State University, Manhattan, KS/USA
- P.7.39 Biomassebestimmung von Weißfäulepilzen in Festphasenkultur mittels RNA- und DNA-Bestimmung**
S. Frömmel, M. Köhler, S. Matthes, A. Werner, U. Böhmer, T. Bley, TU Dresden/D
- P.7.40 Kultivierung von Zellen der Sonnenblume (*Helianthus annuus*) im Schüttelkolben mit online-Monitoring-System**
K. Geipel, C. Haas, TU Dresden/D; M. Georgiev, Bulgarische Akademie der Wissenschaften, Plovdiv/BG; J.-U. Ackermann, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden/D; T. Bley, J. Steingroewer, TU Dresden/D
- P.7.41 Integrierte Prozessentwicklung – Bioproduktion der Zukunft?**
F. Grote, TU Clausthal/D; R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D; J. Strube, TU Clausthal/D
- P.7.42 Fluoreszenzsensor Flurimat zum Online-Monitoring von Sauerteigfermentationen**
B. Grote, B. Hitzmann, Universität Hannover/D; R. Freihoff, IsernHäger GmbH & Co. KG, Isernhagen/D
- P.7.43 2,3-Butandiolproduktion durch *B. licheniformis* LMG 7629**
A. Hamberger, T. Häßler, D. Schieder, M. Faulstich, V. Sieber, TU München, Straubing/D
- P.7.44 Integration von hydrophober Interaktions- und Ionenaustauschchromatographie**
C. Helling, C. Borrmann, J. Strube, TU Clausthal/D; S. Sommerfeld, M. Lohrmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
- P.7.45 Automatische probabilistische Phänomenerkennung in biologischen Versuchen**
S. Herold, T. Heine, R. King, TU Berlin/D
- P.7.46 Entwicklung innovativer Liganden für die chromatographische Affinitätsreinigung: Aufreinigungstechnologie-Verbundprojekt BMBF-0315331A**
F. Hilbrig, H. Ludolph, R. Freitag, Universität Bayreuth/D; B. Kalbfuss-Zimmermann, R. Sekul, K. Schmidt, Graffinity Pharmaceuticals GmbH, Heidelberg/D
- P.7.47 Herstellung von Hydrophobinen in *Pichia pastoris***
K. Kottmeier, K. Ostermann, T. Bley, G. Rödel, TU Dresden/D
- P.7.48 Azobenzolaminosäure als induzierbarer Konformationsschalter zur Modulierung von Protein-Interaktionen**
K. Kurz, F. Hilbrig, R. Freitag, Universität Bayreuth/D
- P.7.49 Identifizierung und Isolierung von hoch-produktiven Zellen mittels Durchflusszytometrie**
D. Landgrebe, L. Behr, P. Moretti, C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.50 Modellierung und Simulation enzymatisch katalysierter Reaktionsprozesse auf Basis einer integralen Prozessanalyse zur Entwicklung industrieller Produktionsverfahren**
M. Leipold, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D
- P.7.51 Detection strategies for protein microarrays based on aptamers**
M. Lübbecke, J.-G. Walter, G. Zhu, F. Stahl, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.52 Kontinuierliches Screeningsystem für biokatalytische Prozesse**
E. Lyagin, TU Berlin/D; A. Drews, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin/D; M. Kraume, TU Berlin/D
- P.7.53 Entwicklung einer vollautomatisierten Produktion potenzieller Malariavakzine mit *Pichia pastoris* in Integrierter Prozessführung**
S. Martens, S.-O. Borchert, P. Hartwich, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg/D; B.W. Faber, A.W. Thomas, Biomedical Primate Research Center, Rijswijk/NL; R. Luttmann, G. Cornelissen, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg/D
- P.7.54 Characterization of sialic acid specific ligands for affinity chromatography of glycoproteins**
M. Meininger, Universität Magdeburg/D; F. Zwanziger, Universität Tübingen/D; H. Rotering, Merckle Biotec GmbH, Ulm/D; K.-H. Wiesmüller, EMC microcollections GmbH, Tübingen/D; S. Laufer, Universität Tübingen/D; U. Reichl, M. Wolff, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.7.55 Nutzung terrestrischer Cyanobakterien zur Wertstoffproduktion**
K. Muffler, M. Lakatos, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.7.56 Modulare Festbett-Bioreaktoren zur Entwicklung von Prozessen mit immobilisierten Zellen**
R. Pörtner, O. Platas Barradas, C. Goepfert, S. Meyer, R. Janke, TU Hamburg-Harburg/D; C. Zenneck, medorex e.K., Nörten-Hardenberg/D

- P.7.57** „Design of Experiments“ mit dem BioProzessTrainer
R. Pörtner, O. Platas Barradas, TU Hamburg-Harburg/D; V.C. Hass, F. Kuhnen, HS Bremen/D
- P.7.58** Bioprozessentwicklung mit höherem Durchsatz: Optimierung heterologer Proteinproduktion in der Mikrotiterplatte
P. Rohe, S. Noack, W. Wiechert, M. Oldiges, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.59** Bildung von Ethylacetat durch *Kluyveromyces marxianus* bei aerober *batch*-Kultivierung unter Spurenelemente-Limitation
T. Urit, C. Löser, A. Stukert, T. Bley, TU Dresden/D
- P.7.60** Microarray-based screening of aptamers for analytical applications
J.-G. Walter, M. Lübbecke, G. Zhu, F. Stahl, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.61** MIR Transmissionsspektroskopie: Innovative All-In-One Messtechnik für die Überwachung von relevanten Prozessgrößen im Up- und Downstream Processing
 J. Hofmann, R. Masuch, A. Wolf, micro-biolytics GmbH, Esslingen/D; R. Biener, Hochschule Esslingen/D
- P.7.62** Entwicklung und Testung modularer Mikrohohlfaserreaktoren
C. Wolff, Universität Hannover/D; L. Hilterhaus, M. Kisch, D. Kaufhold, F. Kopf, TU Hamburg-Harburg/D; S. Beutel, Universität Hannover/D; A. Liese, M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg/D; T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.63** Aufreinigung von Activin A aus dem Fusionsprotein Activin A-TRX in *E.coli*
Y. Zhao, A. Schambach, U. Rinas, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.64** Recombinant production of a thermophilic beta-glycosidase in *Lactobacillus plantarum*
N. Böhmer, S. Lutz-Wahl, L. Fischer, Universität Hohenheim, Stuttgart/D
- P.7.65** Quantification of lactose, glucose and galactose in milk with ion-pair HPLC
S. Gulan, T. Anzmann, S. Lutz-Wahl, L. Fischer, Universität Hohenheim, Stuttgart/D

BIOTECHNOLOGIE
 Systembiologie

- P.7.66** Herausforderungen der Service-Orientierten ¹³C-Stoffflussanalyse: Daten-Integration und Scientific Workflows
T. Dalman, J. Runkel, S. Miebach, M. Weitzel, W. Wiechert, K. Nöh, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.67** Omix – a highly customizable biochemical network diagram editor and visualization tool for multi-omics data set
P. Droste, W. Wiechert, K. Nöh, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.68** Optimierung der heterologen Proteinsekretion in Gram-positiven Bakterien durch Variation des Signalpeptids
 B. Kleine, B. Bopp, S. Müller, A. Chattopadhyay, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; U. Brockmeier, T. Eggert, Universität Düsseldorf/D; R. Freudl, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.69** Herausforderungen der ¹³C-Hochdurchsatz-Stoffflussanalyse: Experimente, Analytik und Datenverarbeitung
S. Miebach, J. Runkel, T. Dalman, K. Nöh, W. Wiechert, M. Oldiges, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.70** Determination of informative metabolite pools for the prediction of net flux directions
 F. Hadlich, W. Wiechert, K. Nöh, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.71** Studies on *Gluconobacter oxydans* 621H by DNA microarray analyses
S. Schweikert, T. Polen, S. Bringer-Meyer, M. Bott, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.72** Modellierung und detaillierte Fehleranalyse der Metabolom-Datenprozessierung
J. Tillack, N. Paczia, S. Leweke, M. Oldiges, W. Wiechert, K. Nöh, S. Noack, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.7.73** Hochleistungsalgorithmen für die Metabolische ¹³C-Stoffflussanalyse
M. Weitzel, K. Nöh, W. Wiechert, Forschungszentrum Jülich GmbH/D

BIOTECHNOLOGIE
 Zellkultur / Biopharma

- P.7.74** Stem Cell Factor-Kultivierung und Aufreinigung in *E.coli*
C. Bals, Universität Hannover/D; A. Schambach, Medizinische Hochschule Hannover/D; U. Rinas, Universität Hannover und Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig/D; T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.75** Dynamische Kultivierung adipöser Stammzellen im Drehbettreaktor
S. Böhm, S. Kreß, Universität Hannover/D; D. Marten, Zellwerk GmbH, Oberkrämer/D; C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D

- P.7.76 Evaluierung eines Bioreaktor-Systems mit Ultraschallzerstäubung**
J. Dreimann, Universität Hannover/D; T. Schmidt, L. Just, Zentrum für Regenerative Biologie und Medizin (zrm), Tübingen/D; F. Stahl, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.77 Regeneration der Bandscheibe: Einfluss diverser Stimuli auf die Differenzierung von Stammzellen zu Bandscheibenzellen**
D. Freimark, F. Ehlicke, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D; A. Dorresteyn, Universität Gießen/D; P. Czermak, FH Gießen-Friedberg, Gießen/D und Kansas State University, Manhattan KS/USA
- P.7.78 Produktion und Aufreinigung eines human Dll1(ECD)IgGFc-Fusionsproteins in CHO^{SFS}-Zellen**
C. Haake, P. Moretti, Universität Hannover/D; J. Woiterski, F.P. Limbourg, Medizinische Hochschule Hannover/D; C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.79 Autodisplay of human hyaluronidase hPH-20 yields an active enzyme for the degradation of hyaluronic acid**
A. Kaeßler, C. Hundsdörfer, Universität Düsseldorf/D; S. Olgen, University of Ankara/TR; J. Jose, Universität Düsseldorf/D
- P.7.80 Wirkung der Hypoxie auf Zellkulturbedingungen von Nabelschnur-Abgeleiteten Stammzellen**
A. Lavrentieva, T. Scheper, Universität Hannover/D; R. Hass, Medizinische Hochschule Hannover/D; C. Kasper, Universität Hannover/D
- P.7.81 Biologic activity, lyophilization and long-term stability of a basic fibroblast growth factor produced in *E. coli***
C. Ran, A. Lavrentieva, C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.7.82 Gewinnung von Triterpenen aus Pflanzenzellkulturen**
M. Scheller, K. Muffler, G. Wünsch, D. Leipold, E. Neuhaus, T. Möhlmann, TU Kaiserslautern/D; T. Bley, J. Steingroewer, C. Haas, TU Dresden/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.7.83 A novel bioreactor technology based on ultrasonic nebulisation**
T. Schmidt, S. Haußmann, Zentrum für Regenerative Biologie und Medizin (zrm), Tübingen/D; J. Dreimann, F. Stahl, T. Scheper, Universität Hannover/D; L. Just, Zentrum für Regenerative Biologie und Medizin (zrm), Tübingen/D
- P.7.84 Auswirkungen mechanischer Dehnung auf die osteogene Differenzierung von humanen mesenchymalen Stammzellen aus der Whartonschen Sulze**
B. Suvandzhieva, S. Böhm, P. Moretti, T. Scheper, C. Kasper, Universität Hannover/D

GEMEINSAME FACHTHEMEN DER PROCESSNET-JAHRESTAGUNG UND DER JAHRESTAGUNG DER BIOTECHNOLOGEN
Rohstoffbasis und Rohstoffaufbereitung

- P.8.01 Kinetic analysis of the runaway – polymerization of acrylic acid in acrylic acid / water-mixtures**
R.H. Brand, A. Hartwig, C. Pfeifer, A. Drochner, H. Vogel, TU Darmstadt/D
- P.8.02 Additive im Rohöl – ein neuer Ansatz zur Vermeidung eines Boilover? – 2. Teil**
J. van Buren, Industrial Fire Response Unit, Rotterdam-Rijnmond/NL; M. Gosewinkel, Inburex Consulting GmbH, Hamm/D
- P.8.03 Nachhaltige Nutzung des Rohstoffs Altpapier – Mechanische Trenntechniken für das Ausschleusen ungeeigneter Partikel**
G. Hirsch, H.-J. Putz, S. Schabel, TU Darmstadt/D
- P.8.04 Wirkstoffgehalte von Medizinaldrogen nach Mechanischen Satttdampfentkeimungen**
H. Lange, Julius-Kühn-Institut (JKI) Quedlinburg/D; A. Dammann, K. Schwarzer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo/D; H. Krüger, Julius-Kühn-Institut (JKI) Quedlinburg/D; U. Müller, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo/D
- P.8.05 Low emissions with microemulsion-fuels**
L. Bemert, P. Wulff, R. Strey, Universität Köln/D; C. Simon, FH Trier/D

GEMEINSAME FACHTHEMEN DER PROCESSNET-JAHRESTAGUNG UND DER JAHRESTAGUNG DER BIOTECHNOLOGEN
Trenntechnik / Aufarbeitung

- P.8.06 Möglichkeiten der thermochemischen Behandlung von Reststoffen**
C. Adam, R. Brenneis, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D
- P.8.07 Untersuchungen zur Denaturierung und Renaturierung von Proteinen**
A. Dirksen, K. Pohlmann, D. Zahn, F.B. Anspach, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg/D

- P.8.08** **Dynamisches Waschen von hochkonzentrierten Suspensionen mit feinsten Partikeln in Scheibenfilter**
D. Goldnik, R. Weiler, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.8.09** **Gastrocknung durch Absorption in Ionischen Flüssigkeiten**
F. Heym, W. Korth, Universität Bayreuth/D; B. Etzold, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; G. Michos, National Technical University of Athens/GR; A. Jess, Universität Bayreuth/D
- P.8.10** **Methode zur effizienten Feedcharakterisierung für die Verfahrensentwicklung von komplexen Gemischen – am Beispiel von Pflanzenextrakten**
J. Josch, TU Clausthal/D; W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; J. Strube, TU Clausthal/D
- P.8.11** **Vergleichende Absorptions- und Regenerationsuntersuchungen spezieller Aminlösungen bei der effizienten Abscheidung von CO₂**
J. Kemper, G. Ewert, M. Grünewald, Universität Bochum/D
- P.8.12** **Die schonende Desolventisierung von Rapsextraktionsschrot in einem kontinuierlichen Wirbelschichtapparat**
K.-H. Leidt, F. Pudel, Pilot Pflanzenöltechnologie e.V., Magdeburg/D; S. Pudel, L. Mörl, Universität Magdeburg/D; R. Zettl, Dr. Weigel Anlagenbau GmbH, Magdeburg/D
- P.8.13** **Kraft-Abstands Messungen mit einem Atomic Force Microscope für hochviskose Systeme**
Y. Liu, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- P.8.14** **Sorptive Tiefenfiltration von Biosuspensionen**
S. Lösch, U.A. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.8.15** **Experimentelle Untersuchung und Simulation der Partikeltrennung in laminaren Rohrströmungen**
P. Matulka, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P.8.16** **Magnetische Separation mittels Permanentmagnete zur Abtrennung feinsten Partikel aus Schmier- und Hydraulikölen**
A. Möhrle, S. Ripperger, TU Kaiserslautern/D
- P.8.17** **Einsatz der Membranadsorbentechnologie zur Aufreinigung der Cellulase Cel5A**
A. Münster, Universität Hannover/D; A. Pastor, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D; S. Beutel, Universität Hannover/D; O.-W. Reif, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D; T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.8.18** **Entwicklung eines Fraktionierungsverfahrens für Raps-Presskuchen aus dezentralen Ölmühlen zur Gewinnung hochpreisiger Proteinprodukte**
K. Müller, R. Fischl, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising/D; E. Neitmann, K. Suck, U. Sohling, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D
- P.8.19** **Modified SMB chromatography for multi-component separations**
J. Nowak, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; D. Antos, TU Rzeszow/PL; A. Seidel-Morgenstern, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.8.20** **Adsorptive Entfernung von Wasser im unteren ppm- und ppb-Bereich zur Erzeugung hochreiner organischer Lösungsmittel**
C. Pahl, D. Bathen, C. Pasel, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
- P.8.21** **Aufarbeitung von beta-Lactamantibiotika mittels selektiver, magnetischer Adsorbermaterialien**
A. Pasteur, B. Ludwig, S. Maurer, N. Tippkötter, P. Singer, TU Kaiserslautern/D; C. Meyer, K. Gottschall, instrAction GmbH, Ludwigshafen/D; P. Kampeis, FH Trier, Birkenfeld/D; R. Diller, TU Kaiserslautern/D; B. König, Sandoz Industrial Products GmbH, Frankfurt am Main/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.22** **Pressure, density and temperature properties and vapor pressure of seawater in various salinities**
J. Safarov, Universität Rostock/D; F.J. Millero, University of Miami, FL/USA; R. Feistel, Leibniz-Institut für Ostseeforschung, Warnemünde/D; A. Heintz, E. Hassel, Universität Rostock/D
- P.8.23** **Density of 1-Ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide at high temperatures and pressures**
J. Safarov, A. Heintz, E. Hassel, Universität Rostock/D
- P.8.24** **Application of inorganic adsorbents for purification of enzymes**
F. Sander, Universität Hannover/D; K. Koehler, Sartorius AG, Göttingen/D; U. Sohling, K. Suck, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.8.25** **Chromatographische Aufarbeitung von Molkekonzentrat mittels mineralischer Granulate**
C. Staub, N. Tippkötter, TU Kaiserslautern/D; K. Suck, U. Sohling, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.26** **Adsorptive Entfernung von Schwefelverbindungen aus kohlenwasserstoffhaltigen Gasen**
B. Steuten, D. Bathen, C. Pasel, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

- P.8.27 Simulation & Experiment bei der Aufarbeitung von Polyphenolen durch neue Silikatmaterialien**
A. Thiel, N. Tippkötter, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; K. Suck, U. Sohling, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D
- P.8.28 Ringspalt-Elektrochromatographie als kontinuierliche Aufreinigungsmethode für API-Produktionsmengen**
B. Werner, C. Hofmann, G. Menges, P. Löb, V. Hessel, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
- P.8.29 Selektive Adsorption in Porensystemen - Auswirkungen auf das Waschverhalten von Filterkuchen**
M. Wilkens, U. Peuker, TU Bergakademie Freiberg/D
- P.8.30 Monitoring von Mehrphasenverteilungen in Packungskolonnen mittels Gittersensoren**
G. Zheng, Universität Bochum/D; M. Schubert, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf, Dresden/D; M. Kopatschek, Universität Bochum/D; U. Hampel, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf, Dresden/D; M. Grünewald, Universität Bochum/D

**GEMEINSAME FACHTHEMEN DER PROCESSNET-JAHRESTAGUNG UND
 DER JAHRESTAGUNG DER BIOTECHNOLOGEN**
 Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien

- P.8.31 Kontinuierliche Schmierfluidsynthese aus biogenen Rohstoffen**
C. Ariaans, H. Praefke, L. Greiner, M.A. Liauw, RWTH Aachen/D
- P.8.32 Gewinnung von Presssäften aus feuchter Biomasse**
S. Poth, T. Sieker, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.33 Engineering dynamic control of gene expression for enhanced product formation in *Corynebacterium glutamicum***
N. Dobler, M. Bott, T. Polen, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.8.34 Nutzung chemisch hydrolysierter Tiermehle als Stickstoffquelle in Kultivierungsmedien für *Lactobacillus rhamnosus***
S. Gehrman, K. Sauer, B. Kunz, Universität Bonn/D
- P.8.35 Production of microbial biosurfactants with non-pathogenic strains**
B. Hörmann, M.M. Müller, C. Sylдатk, R. Hausmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.8.36 Innovative Kraftstoff- und Antriebskonzepte der Automobilindustrie seit der ersten Ölkrise 1973**
O. Hurtig, L. Leible, G. Kappler, S. Kälber, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.8.37 Charakterisierung und High-throughput-screening von Cellulasen mittels Streulicht**
G. Jäger, H. Wulfhorst, E. Zeithammel, E. Ellinidou, J. Büchs, A.C. Spieß, RWTH Aachen/D
- P.8.38 Wirbelschichttrocknung nachwachsender Rohstoffe im überhitzten Wasserdampf**
 L. Mörl, W. Behns, H. Haida, M. Jovanova, Universität Magdeburg/D
- P.8.39 Fucoïdan und Fucoïdanasen: Studien zur Isolierung und Charakterisierung**
L. Kilian, TU Braunschweig/D; T. Hahn, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; S. Lang, TU Braunschweig/D
- P.8.40 Bereitstellung von Biogas und thermochemisch erzeugtem Rohgas zur Produktion von Erdgas-Substitut (SNG)**
L. Leible, S. Kälber, G. Kappler, O. Hurtig, B. Fürniß, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.8.41 Wheat straw – a potential substrate for lignocellulose biorefineries**
D. Ludwig, T. Hirth, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und Universität Stuttgart/D;
 S. Rupp, S. Zibek, Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart/D
- P.8.42 Kostenreduktion der mikrobiellen 1,3-Propandiolbildung mit dem Neuisolat AKR102a durch Substitution kostenintensiver Medienbestandteile**
E. Mildner, A.K. Ringel, D. Böttcher, C. Ast, T. Willke, K.D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D
- P.8.43 Nutzung von Holzhydrolysaten zur Herstellung von Dicarbonsäuren**
M. Monzón Lozano, S. Poth, K. Muffler, N. Tippkötter, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.44 Gewinnung ätherischer Öle aus nachwachsenden Rohstoffen durch Wirbelschicht-Heißdampfextraktion**
L. Mörl, Universität Magdeburg/D; W. Pergande, VTA Gesellschaft für Verfahrenstechnik und Apparatebau mbH, Weißandt-Görlau/D; W. Behns, Universität Magdeburg/D; A.-C. Bansleben, I. Schellenberg, Hochschule Anhalt (FH), Bernburg/D
- P.8.45 Microbial rhamnolipid biosurfactant production with type strain *P. aeruginosa* PAO1 and vegetable oil as sole carbon source**
M. Müller, B. Hörmann, C. Sylдатk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; E. Jordan, D. Schomburg, TU Braunschweig/D; A. Wittgens, F. Rosenau, K.-E. Jaeger, Universität Düsseldorf, Jülich/D; R. Hausmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

- P.8.46 Pilzchitosan zur Entfernung von Schwermetallen aus Wässern**
J. Ondruschka, Sächsisches Institut für Angewandte Biotechnologie e.V. SIAB, Leipzig/D; D. Herold, Hochschule Anhalt (FH), Köthen/D
- P.8.47 Gewinnung hochwertiger funktioneller Inhaltsstoffe aus Kartoffelfruchtwasser**
I. Schoenbeck, S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.8.48 Konstruktion und molekulargenetische Untersuchung von clostridialen tpi-Mutanten**
M. Schubert, K.D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D
- P.8.49 Molekulargenetische Methoden zur Stammidentifizierung und Feintypisierung von Clostridien**
M. Schubert, T. Willke, K.D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D
- P.8.50 Microbial production of yeast single cell oil (SCO) from waste substrates for the use in biofuel, bulk and fine chemical production**
I. Schulze, A. Neumann, C. Sylatk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
- P.8.51 Simultane Vorbehandlung, Hydrolyse und Fermentation bei der Nutzung von grüner Biomasse zur Produktion von Bioethanol**
T. Sieker, N. Tippkötter, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.52 Enzymatische Lignindegredierung unter Einsatz eines Optimierungsalgorithmus**
N. Tippkötter, M. Zhang, S. Poth, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.8.53 Chitosan aus Pilzmyzel – Erhöhung der Produktivität durch repeated batch Kultivierung am Beispiel von *Mucor rouxii***
M. Trutnau, T. Bley, TU Dresden/D; J. Ondruschka, Sächsisches Institut für Angewandte Biotechnologie e.V. SIAB, Leipzig/D
- P.8.54 Einfluss des Rohstoffs und der Prozessintegration auf die fermentative Herstellung von Wasserstoff**
W. Wukovits, D. Foglia, A. Friedl, TU Wien/A

GEMEINSAME FACHTHEMEN DER PROCESSNET-JAHRESTAGUNG UND DER JAHRESTAGUNG DER BIOTECHNOLOGEN
 Downstream Processing

- P.8.55 Selektive Produktadsorption – gezieltes Downstream Processing in der Biokatalyse**
P. Bubenheim, TU Hamburg-Harburg/D; H. Temme, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D; U. Sohling, K. Suck, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; B. Niemeyer, Universität der Bundeswehr, Hamburg/D; A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D
- P.8.56 Liquid-liquid chromatography: systematic approach to determine the appropriate mobile/stationary phase**
E. Hopmann, M. Minceva, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.8.57 Reaktivextraktion von Milchsäure mit Phosphorsauerstoffverbindungen**
S. Lux, P. Letonja, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.8.58 Chromatographische Aufreinigung von single-chain Antikörperfragmenten**
C. Martinez Cristancho, A. Seidel-Morgenstern, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.8.59 Zentrifugalabscheider mit Einbauten zur fest/flüssig und flüssig/flüssig Trennung**
C. Winter, K. Kimmerle, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken/D; B. Schlichter, HYDAC Process Technology GmbH, Neunkirchen/D

SONDERSESSION WÄRMESPEICHER, THERMISCHE WASSERSTOFFERZEUGUNG, WASSERSTOFFSPEICHERUNG

- P.9.01 Gasspeicherung in biomorphen, mikroporösen Kohlenstoffmaterialien**
S. Gütlein, F. Glenk, M. Kormann, B. Etzold, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.9.02 Entwicklung einer SCWR-Anlage mittlerer Leistung zur Wasserstoffherzeugung aus Rohglyzerin**
Y. Makhynya, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D; S. Anger, TU Bergakademie Freiberg/D; S. Peil, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D; D. Trimis, TU Bergakademie Freiberg/D; D. Bathen, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D

POSTERPREIS

Die Poster werden im Rahmen der beiden Postersessions am 21. und 22. September 2010 durch ein Gutachterteam hinsichtlich der folgenden Kriterien beurteilt:

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

Der Posterautor erhält einen Geldpreis sowie eine Dauerkarte zur gemeinsamen Jahrestagung 2011. Die Verleihung der Posterpreise erfolgt im Anschluss an den Plenarvortrag von Herrn Hortig am Donnerstag, 23. September von 9:15 bis 9:30 Uhr. Alle Posterautoren werden gebeten, zur Preisverleihung anwesend zu sein.




FIRMENPRÄSENTATION

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

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

Adolf Kühner AG	Birsfelden/CH
Bluesens gas sensor GmbH	Herten
Chemspeed Technologies AG	Augst/CH
BASF SE, Science Relations and Innovation Management	Ludwigshafen
Bayer Technology Services GmbH	Leverkusen
DECHEMA e.V.	Frankfurt am Main
The Dow Chemical Company	Rheinmünster
engineo GmbH	Kelkheim
Evonik Degussa GmbH	Hanau-Wolfgang
HNP Mikrosysteme GmbH	Parchim
ifu Hamburg GmbH	Hamburg
InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG	Hürth
kjVI – kreative junge Verfahreningenieure	Düsseldorf
LANXESS Deutschland GmbH	Leverkusen
Lonza AG	Visp/CH
Merck KGaA	Darmstadt
NETZSCH-Gerätebau GmbH	Selb
Parr Instrument (Deutschland) GmbH	Frankfurt am Main
Polytec GmbH	Waldbronn
ProcessNet	Frankfurt am Main
Siemens AG	Frankfurt am Main
Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	Gilching
Technische Universität Clausthal, Institut für Chemische Verfahrenstechnik	Clausthal
The MathWorks GmbH	Aachen
VBU – Vereinigung deutscher Biotechnologie-Unternehmen	Frankfurt am Main
VDI-GVC	Düsseldorf
WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA	Weinheim

 Für weitere Auskünfte zur Firmenpräsentation steht Ihnen Frau Steinert gerne zur Verfügung!
Tel.: 069 7564-210 oder E-Mail: steinert@dechema.de

STUDENTEN- UND DOKTORANDENPROGRAMM DER KREATIVEN JUNGEN VERFAHRENSINGENIEURE (kjVI)

Dienstag, 21. September 2010

- 11:50 – 12:30 Uhr Begrüßung und Anmeldung für Workshops und Firmenführung am Dienstag
- 14:00 – 16:50 Uhr Workshops A+B 1-2 (limitierte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich! Bitte detailliertes Programm beachten)
- 14:00 – 16:50 Uhr „Was macht eigentlich...? Die Industrie stellt sich vor“ – Die Firmenführung auf den Jahrestagungen
- 18:05 – 20:00 Uhr allgemeine Postersession inklusive ChemCar Poster

Mittwoch, 22. September 2010

- 10:30 – 12:30 Uhr Workshops C+D 1-2 (keine Anmeldung erforderlich, bitte detailliertes Programm beachten!)
- 12:45 – 14:15 Uhr 5. ChemCar Wettbewerb
- 14:15 – 15:50 Uhr Vortragsreihe: Einstieg ins Berufsleben, gleichzeitig Firmenführung für ChemCar Teilnehmer
- 16:20 – 17:30 Uhr Diskussionsrunde: Die Exzellenzinitiative – Öl oder Sand im Getriebe der Deutschen Hochschullandschaft?
- 17:40 – 18:00 Uhr Auszahlung **Reisekostenzuschuss + geselliger Abend**
- 18:00 – 18:30 Uhr Tombola
- ab 20:00 Uhr Geselliger Abend, Siegerehrung ChemCar

Als Ergänzung zum wissenschaftlichen Programm der Jahrestagungen findet auch in diesem Jahr wieder das erfolgreiche Studenten- und Doktorandenprogramm der kreativen jungen Verfahrensingenieure (kjVI) der VDI-GVC statt. Dieses richtet sich speziell an Studenten und Doktoranden, die sich für Bewerbungsfragen und Kontakte zu Industrieunternehmen interessieren. In den Beiträgen geht es vorwiegend um Bewerbung, Berufseinstieg und Karriereplanung. Unter dem Motto: „Was macht eigentlich...?“ können sich Studenten und Doktoranden während der **Firmenführung** über mögliche Tätigkeitsfelder von Verfahrensingenieuren 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, InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG, Lonza AG, Merck KGaA und Wacker-Chemie AG mit einem Firmenstand vertreten.

Bereits zum zweiten Mal wird das erweiterte **Seminar- und Workshop-Programm** am Dienstag und Mittwoch mit den Themen Bewerbung, Karrierestrategien und Berufseinstieg angeboten. Dazu stehen Personalexperten namhafter Unternehmen zur Verfügung. Die Teilnehmerzahl für die Workshops am Dienstag ist **limitiert, die Anmeldung ist am Dienstag um 11:50 Uhr!** Am Mittwoch berichten sowohl junge als auch erfahrene Ingenieure in **Vorträgen** über ihren ganz persönlichen Berufseinstieg in den verschiedensten Unternehmen.

 Mehr Informationen auch auf www.kjvi.de

PODIUMSDISKUSSION: „DIE EXZELLENZINITIATIVE – ÖL ODER SAND IM GETRIEBE DER DEUTSCHEN HOCHSCHULLANDSCHAFT?“

Mittwoch, 22. September 2010

16:20 – 17:30 Uhr

In einer **Diskussionsrunde** zum Thema Exzellenzinitiative diskutieren wir unter anderem mit:

- » Fr. Dr. Konze-Thomas (DFG):
„Die Exzellenzinitiative hat den Dornröschenschlaf der Universitäten beendet, die Forschung gefördert und alles andere getan als der Lehre zu schaden, indem durch sie 1.9 Mrd. € in die Kassen der Universitäten gespült wurden und zwar zusätzlich!“
- » Hr. Prof. Dr. Marquardt (RWTH Aachen):
„Die Exzellenzinitiative hat einen Ruck im Getriebe der deutschen Hochschullandschaft bewirkt. Die durch sie erzeugte positive Unruhe hat an nahezu allen Universitäten einen Prozess der Selbstreflexion angestoßen, der zu einer Positionsbestimmung in der Forschungslandschaft und einer überfälligen Profilierung der Universitäten führte.“
- » Hr. Dr. Mothes (Bayer Technology Services GmbH)
„Die Exzellenzinitiative zielt darauf ab, gleichermaßen Spitzenforschung und die Anhebung der Qualität des Hochschul- und Wissenschaftsstandortes Deutschland in der Breite zu fördern. Sie schafft neue forschungsfreundliche Strukturen und fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit innerhalb der Universität sowie zwischen Universitäten, den außeruniversitären Forschungseinrichtungen und der Wirtschaft. Sie hilft Deutschland als bedeutendem Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort international im Wettbewerb um die besten Talente.“
- » Hr. Prof. Dr. Turner (Berliner Wissenschaftssenator a.D.)
„Das deutsche Universitätssystem hat seinen weltweit guten Ruf dadurch erworben, dass an unterschiedlichen Orten Exzellentes geleistet wurde und wird. Entscheidend ist die Anerkennung durch die scientific community und nicht die formalen Entscheidungen auf nationaler Ebene, wer „Spitze“ sein soll. Fünfjahrespläne wie auch die ihnen zugrunde liegende Planwirtschaft haben sich nicht bewährt.“

über die Vor- und Nachteile der Exzellenzinitiative und deren Auswirkungen auf den Hochschulstandort Deutschland.

i Nähere Informationen: www.kjvi.de

CHEMCAR-WETTBEWERB: DAS AUTORENNEN MIT CHEMIE

Mittwoch, 22. September 2010

12:45 – 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 zu fahren. Als weitere Erschwernis werden diesmal Gewichte bis zu 30% des Eigengewichtes am Auto angebracht. Dabei sollte das ChemCar punktgenau zum Stillstand kommen, ohne die Antriebsquelle von der Traktion zu entkoppeln. Dieses Jahr werden wieder **8 Teams aus ganz Deutschland** am Start sein. Spannung ist also garantiert.

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

Nach einem vorgegebenen Punktekatalog wird der Sieger ermittelt, wobei neben dem Ergebnis im Rennen auch die Jurybewertung der Poster in Bezug auf Originalität, technische Umsetzung und Konzept Einfluss hat. **Die drei besten Teams werden während des geselligen Abends am 22. September ausgezeichnet.**

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

i Weitere Informationen: www.chemcar.de



INFORMATIONSPLATTFORM FÜR INGENIEURE IN DER PRODUKTION

Mittwoch, 22. September 2010

14:15 – 18:00 Uhr

Unter dem Leitthema „**Betriebsingenieure machen mobil**“ treffen sich Betriebsingenieure aus den Regionalgruppen Rhein-Ruhr, Rhein-Main-Neckar, Mitteldeutschland und aus dem Bayerischen Chemiedreieck zu einem praxisorientierten Erfahrungsaustausch.

Alle daran interessierten Kollegen aus der Produktion sind herzlich eingeladen, Informationen und Anregungen für ihre betriebliche Arbeit einzuholen. Das Treffen bietet zudem eine gute Gelegenheit, bereits bestehende Kontakte zu intensivieren und neue Ansprechpartner in den Regionen kennen zu lernen.

i Mehr Informationen erhalten Sie unter: www.vdi.de/gvc/bi

DEUTSCH-TÜRKISCHER WORKSHOP „BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING – NEW FRONTIERS AND HORIZONS“

Dienstag, 21. September 2010

14:00 – 16:50 Uhr

Mittwoch, 22. September 2010

10:30 - 18:40 Uhr

Zu Beginn des 21. Jahrhunderts stellt die Biotechnologie eine der Schlüsseltechnologien für zukünftige globale Herausforderungen dar. Vor diesem Hintergrund wird der Workshop zukunftsorientierte Forschung und Entwicklung der Biotechnologie in Deutschland und der Türkei vorstellen, um Interaktionen zwischen beiden Ländern zu vertiefen. Eingeladene Sprecher aus deutschen und türkischen Industrieunternehmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen werden ausgewählte Themen aus „Industrieller Biotechnologie – Maßgeschneiderte Biokatalysatoren und Prozesse“ sowie „Pharmazeutischer und Medizinischer Biotechnologie – Neue Targets, Wirkstoffe und Therapien“ diskutieren. Unterstützt von BMBF und DECHEMA ist dieser Workshop in die Hightech-Initiative der TU9-Universitäten mit der Türkei eingegliedert.

Organisation:

Christoph Wittmann, Technische Universität Braunschweig
Kemal Baysal, Tubitak Marmara Research Centre, Türkei

OPEN SPACE WORKSHOP DES CLUSTERS WEISSE BIOTECHNOLOGIE

Mittwoch, 22. September 2010

18:00 Uhr

Der Arbeitskreis der BMBF-Cluster BioIndustrie 2021 veranstaltet am Mittwoch, 22. September um 18:00 Uhr einen Open Space Workshop zu vier Themenfeldern.

Der zum jeweiligen Themengebiet benannte Cluster-Experte hält ein ca. 3-minütiges Impulsreferat, stellt eine eher provokante These auf, mit der er in ein Cluster-spezifisches Thema einleitet und gibt dann das Wort an die übrigen Teilnehmer weiter. Prinzip ist, dass Verlauf und Inhalt durch alle Teilnehmer selbst bestimmt und die Teilnehmer so zu Hauptakteuren und Experten werden. Ziel ist, in kurzer Zeit verschiedene Teilbereiche eines Rahmenthemas durch eine größere Gruppe innovativ zu erörtern, Erfahrungen auszutauschen und Lösungsansätze zu diskutieren.

Thesen:

Unerschlossene Bioressourcen – neue Quellen für innovative Wert- und Wirkstoffe!

Dr. Thomas Niemann, Cluster Integrierte Bioindustrie (CIB) Frankfurt

Die weiße Revolution – Paradigmenwechsel in der chemischen Industrie?

Dr. Amparo Hausherr-Bohn, Bio^M WB GmbH, Planegg

Deutschland – wettbewerbsfähiger Produktionsstandort für Biopolymere?

Dr. Ralf Kindervater, Cluster Biopolymere/Biowerkstoffe

Ohne hybride Trenntechnik keine Zukunft in der industriellen Biotechnologie!

Prof. Andreas Liese, BIODKATALYSE2021

GET-TOGETHER

Montag, 20. September 2010

Zur Begrüßung der Teilnehmer findet am Montag, 20. September 2010 im Anschluss an den Abendvortrag ein Empfang im Casino Aachen (direkt gegenüber des Eurogress) statt.

Beginn Abendvortrag: 18:00 Uhr
Beginn Empfang: 19:00 Uhr
Kostenbeitrag: € 10 (einschließlich 19 % USt.)
Anmeldung ist erforderlich.

GESELLIGER ABEND

Mittwoch, 22. September 2010

Die Abendveranstaltung für die Teilnehmer der ProcessNet-Jahrestagung und der 28. Jahrestagung der Biotechnologen findet im Saal Europa im Eurogress Aachen statt. Erleben Sie mit Freunden und Kollegen einen schönen Abend mit Musik und einem kalt-warmen Buffet.

Beginn: 20:00 Uhr
Kostenbeitrag: € 38 (einschließlich 19 % USt.)
Anmeldung ist erforderlich.

Eine **Stornierung** der Teilnahme am Geselligen Abend ist bis zum **6. September 2010** kostenfrei, wenn eine schriftliche Absage vorliegt. Danach wird der volle Kostenbeitrag in Rechnung gestellt.

AUSKLANG

Donnerstag, 23. September 2010

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

Beginn: 15:00 Uhr



TAGUNGSORT

Eurogress Aachen
 Monheimsallee 48
 52062 Aachen
www.eurogress-aachen.de

AACHEN – MODERNE KAISERSTADT IM HERZEN EUROPAS

Römische Bäderstadt und Kaiserresidenz Karl des Großen: Aachen, die Stadt im Dreiländereck Deutschland, Belgien und Niederlande blickt auf eine zweitausendjährige Geschichte zurück.

Das Herzstück, der Aachener Dom, wurde 1978 als erstes deutsches Bauwerk in die Liste der UNESCO-Welterbestätten aufgenommen. Der Dom verfügt über den kostbarsten Schatz nördlich der Alpen, der in der Schatzkammer besichtigt werden kann. Unweit des Münsters befindet sich das gotische Rathaus, dessen reichhaltig figureschmückte Fassade an die in Aachen vollzogenen Königskrönungen erinnert.



Aachen ist eine moderne und weltoffene Stadt, in der Tradition und Fortschritt miteinander verbunden sind. Die westlichste Großstadt Deutschlands hat rund 258000 Einwohner, darunter 37000 Studierende, die an Aachens renommierten Hochschulen eingeschrieben sind.

Das studentische Flair, die kulturelle Vielfalt sowie die zahlreichen Erholungsmöglichkeiten – etwa in der nahe gelegenen Eifel mit ihrem Nationalpark – machen den besonderen Charme Aachens aus.

ANREISE / ANFAHRT

Mit dem PKW

Aachen ist im Autobahnnetz des Dreiländerecks mit den Niederlanden und Belgien ein Verkehrsknotenpunkt und bildet das Zentrum der internationalen Drehscheibe Europas.

- Aachen ist über folgende Autobahnen zu erreichen
- E 314 Antwerpen-Hasselt-Heerlen-Aachen
- E 40 (London)-Brüssel-Lüttich-Aachen
- A 4 Olpe-Köln-Aachen
- A 44/A46 Düsseldorf-Neuss-Aachen

Folgen Sie in Aachen der Ausschilderung Eurogress/Spielcasino.

Parken

Das Parkhaus Eurogress verfügt über 603 Parkplätze und ist über die Monheimsallee zu erreichen. Das Parkhaus ist 24 Stunden geöffnet. Der 24 Stunden-Tarif beträgt € 10.

Mit der Bahn

Aachen ist hervorragend an das Verkehrsnetz der Bahn angebunden und als Haltepunkt für IC, EC und den Thalys in kurzer Zeit zu erreichen. Um die für Sie geeignete Bahnverbindung herauszusuchen, nutzen Sie bitte den Online-Service der Deutschen Bahn AG unter www.bahn.de

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Der Bus A 3 und A 13 verkehrt durchschnittlich alle 8 Minuten vom Hauptbahnhof zum Eurogress Aachen. Verbindungen finden Sie unter www.aseag.de

Für die Verbindungssuche geben Sie bitte folgende Haltestellen ein: Aachen – Hauptbahnhof in Richtung Aachen – Eurogress/Spielcasino

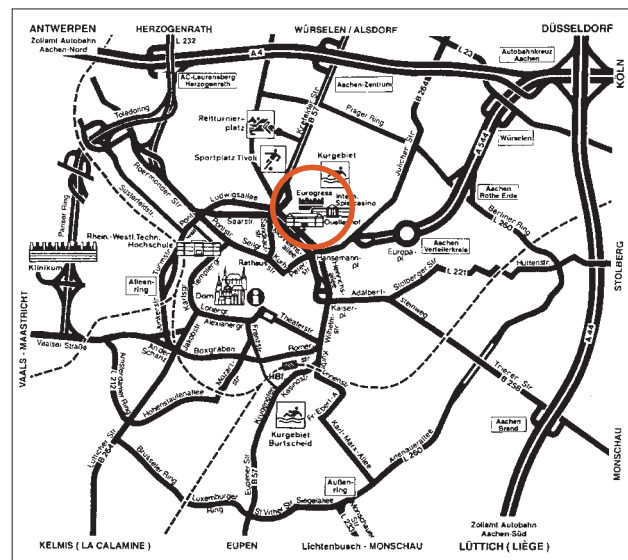
Das Einzelticket kostet € 1,55.

Das City Ticket Aachen (4 Fahrten) kostet € 5,60.

Mit dem Flugzeug

Aachen ist von mehreren Flughäfen aus sehr gut erreichbar: So liegen bspw. die Flughäfen Köln/Bonn und Düsseldorf ca. 65km und 75km entfernt, der Flughafen Maastricht in den Niederlanden nur ca. 30 km. Nähere Informationen erhalten Sie bei den einzelnen Flughäfen:

-  Flughafen Maastricht-Aachen (NL), www.maa.nl/de · Flughafen Köln-Bonn, www.airport-cgn.de
- Flughafen Düsseldorf, www.duesseldorf-international.de



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.dechema.de/jt2010 bzw. www.processnet.org/jt2010 angefordert bzw. heruntergeladen werden. Dort können Sie sich auch direkt **online anmelden**.

Anmeldeschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **31. August 2010**. Die Anmeldung wird schriftlich bestätigt, wenn Sie bis zum 10. September 2010 bei der DECHEMA e.V. vorliegt. Nach dem 10. September 2010 eingehende Anmeldungen werden nicht mehr schriftlich bestätigt, die Unterlagen liegen jedoch im Tagungsbüro im Eurogress Aachen bereit.

TAGUNGSgebÜHREN¹⁾

Die Eintrittskarten berechtigen zum Besuch der ProcessNet-Jahrestagung 2010 und der 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen sowie den Sonderveranstaltungen im Rahmen der Jahrestagungen.

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 Stellungssuchende (Nachweise erforderlich)	30 €	45 €
Studenten (Nachweis erforderlich)	kostenfrei	kostenfrei

Tageskarte		
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	160 €	175 €
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 der ProcessNet-Jahrestagung 2010 oder der 28. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen (CLIB2021, DBG, DBU, DGMK, EFB/ESBES, GVT, NAMUR, VBU)

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 dem 20. September, 17:00 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 2010“ und Rechnungsnummer bitte unbedingt angeben!

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

ABSAGE DER TEILNAHME

Eine Bearbeitungsgebühr von € 30 wird bei der Annullierung der Teilnahme berechnet. Schriftliche Absagen müssen bei der DECHEMA e.V. vor dem **31. August 2010** eingehen. Danach werden 80% der Tagungsgebühr in Rechnung gestellt.

Bei Absage einer Veranstaltung seitens der DECHEMA werden die bezahlten Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

TAGUNGSBÜRO:

Bis 17. September 2010

DECHEMA e.V.
Matthias Neumann / Kirsten Elsen
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069/7564-254/-274
Fax: 069/7564-176
E-Mail: jt2010@dechema.de

Ab 20. September 2010

Eurogress Aachen
Monheimsallee 48
52062 Aachen
Tel.: 0241/9131-520
Fax: 0241/9131-521
E-Mail: jt2010@dechema.de

ZIMMERRESERVIERUNG

Die Zimmerreservierung wird durch den aachen tourist service e.v. durchgeführt. Zimmerbestellungen bitten wir auf dem beiliegenden Formular oder online unter www.dechema.de/jt2010 bzw. www.processnet.org/jt2010 vorzunehmen.

Bitte beachten Sie dabei die Reservierungsbedingungen.

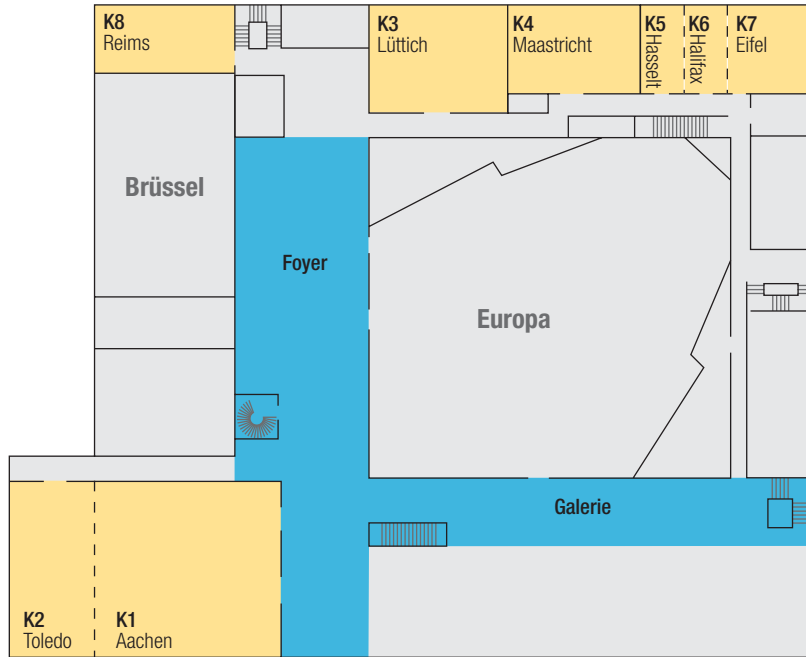
Die Bestätigung der Zimmerreservierung erfolgt nach Verfügbarkeit ebenfalls durch den aachen tourist service e.v..

MITTAGESSEN

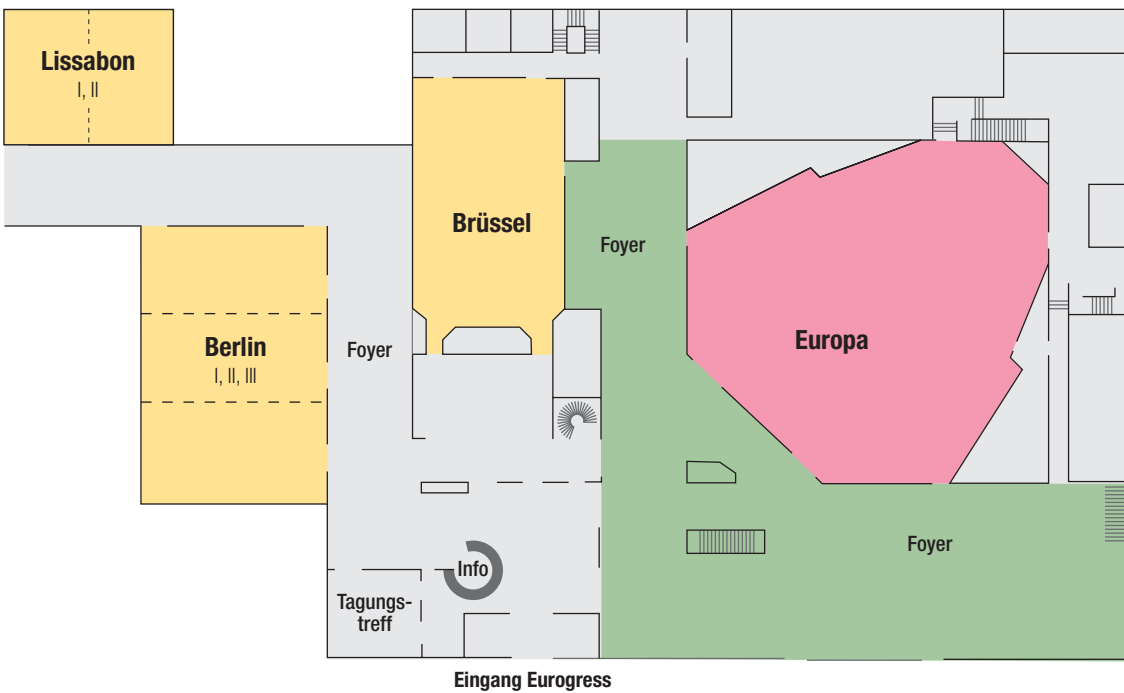
In der Ausstellung werden ein Mittagstisch und Snacks auf Selbstzahlerbasis angeboten. Eine Liste einiger Restaurants in der Nähe des Congress Centers wird im Tagungsbüro verfügbar sein.



OBERGESCHOSS



ERDGESCHOSS



- Postersession
- Firmenpräsentation
- Eröffnung, Festvortrag, Plenarvorträge, Podiumsdiskussion, ChemCar-Wettbewerb, Geselliger Abend
- Vortragsäle

ACHEMA 2012

30th World Exhibition Congress · Frankfurt am Main · 18 – 22 June 2012
Chemical Engineering · Environmental Protection · Biotechnology



DECHEMA
Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069/75 64-254/-274

Fax: 069/75 64-176

E-Mail: jt2010@dechema.de

www.processnet.org/jt2010

www.dechema.de/jt2010