

## PROGRAMMÜBERSICHT

10. – 13. September 2012  
Kongresszentrum Karlsruhe

# ProcessNet-Jahrestagung und 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen

[www.processnet.org/jt2012](http://www.processnet.org/jt2012)  
[www.dechema.de/jt2012](http://www.dechema.de/jt2012)



© G.J. Radtje - wikipedia

VERANSTALTER



IN KOOPERATION MIT:



Schweizerische Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen  
Swiss Process and Chemical Engineers



Zur gemeinsamen ProcessNet-Jahrestagung 2012 und 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen vom 10. bis 13. September laden wir Sie herzlich nach Karlsruhe 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 vor und präsentieren aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse. Wie bereits in den vergangenen Jahren haben wir besonderen Wert auf einen interdisziplinären Austausch gelegt; dies spiegelt sich in den gemeinsamen Fachthemen wie „Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien“ und in gremienübergreifenden Themen wider.

Das Generalthema „Nachhaltige Produktion – Rohstoffsicherung und Ressourceneffizienz“ macht deutlich, dass sowohl die Chemische Technik als auch die Biotechnologie unverzichtbare Schlüsseldisziplinen für die Lösung wichtiger Zukunftsfragen darstellen. Es kommt daher auch eine Vielzahl fachgemeinschaftsübergreifender Themen zum Tragen. Seitens der Chemischen Technik gestalten diesmal sieben ProcessNet-Fachgemeinschaften unter Mitwirkung einer Reihe von kooperierenden Gesellschaften das Programm der ProcessNet-Jahrestagung: Chemische Reaktionstechnik, Fluidodynamik und Trenntechnik, Partikeltechnik und Produktdesign, Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik, Anlagen- und Prozesssicherheit, SuPER und Werkstoffe/Konstruktion/Lebensdauer. Eine Sondersession ist dem Zukunftsforum gewidmet.

Das Programm der 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen zeichnet sich durch zukunftsweisende Themen aus. So werden neben den aktuellen Entwicklungen in der Bioprozesstechnik, der Biokatalyse und im Messen und Regeln Schwerpunkte bei neuen Methoden und Tools für die schnelle Bioprozessentwicklung, neuen biotechnologischen Produktionssystemen, alternativen Rohstoffen, der molekularen Bioverfahrenstechnik und der Systembiologie gesetzt. Das Neueste aus der Algen-, Lebensmittel-, und Geobiotechnologie sowie eine Podiumsdiskussion zum Thema „Bologna – haben wir unsere Ziele erreicht?“ runden das Programm ab.

Mit einem Vorabendvortrag und anschließendem Empfang im ZKM – Zentrum für Kunst und Medien in Karlsruhe werden Sie auf die Jahrestagungen 2012 eingestimmt. Prof. Peter Weibel, Vorstand des ZKM, wird die Rolle des Museums im 21. Jahrhundert erläutern. Das ZKM als „Kulturfabrik im digitalen Zeitalter“ bietet einen inspirierenden Rahmen für diese Einstimmung.

Das dreitägige Kongressprogramm wird mit zwei Festvorträgen eröffnet: „Der neue globale Wettbewerb: Rohstoffquellen nachhaltig sichern, Ressourcen effizient einsetzen“ wird von Dr. Thomas Haeberle, Mitglied des Vorstandes der Evonik Industries AG, Essen, adressiert. Dr. Günther Bachmann, Generalsekretär des Rates für Nachhaltige Entwicklung, Berlin, wird über „Nachhaltigkeit und die Green Economy“ sprechen. Die drei Veranstaltungstage sind gefüllt mit vier weiteren Plenarvorträgen, mehr als 30 Übersichts- und Tandemvorträgen, 232 Fachvorträge und 223 Postern.

Eigene Akzente setzt der wissenschaftliche Nachwuchs. Der von den kreativen jungen Verfahreningenieuren (kjVIs) organisierte ChemCar-Wettbewerb hat ungebrochene Anziehungskraft und wird in diesem Jahr zum siebten Mal ausgetragen. Das zweitägige Studenten- und Doktorandenprogramm bietet wertvolle Informationen über den Berufseinstieg als Chemiker, Verfahrenstechniker oder Biotechnologe. Die Firmen der begleiteten Fachaussstellung freuen sich auf erste Kontakte mit potentiellen jungen Mitarbeitern – und selbstverständlich ist die Ausstellung für alle Teilnehmer eine ideale Möglichkeit, um sich über neue Produkte zu informieren und Kontakte zu den Unternehmen zu knüpfen und zu pflegen.

Die Jahrestagungen haben sich als interdisziplinärer Branchentreff etabliert, auf dem sich Chemiker, Biotechnologen und Verfahreningenieure über die neuesten Trends informieren und sich mit fachkompetenten Kollegen aus Forschung und Industrie austauschen können. Besuchen Sie die gemeinsame ProcessNet-Jahrestagung und 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen in Karlsruhe und nehmen Sie neue Ideen für Ihre tägliche Arbeit mit. Wir freuen uns auf Ihren Besuch und eine spannende und informative Veranstaltung.



Thomas Hirth

Prof. Thomas Hirth



Claas-J. Klasen

Dr. Claas-Jürgen Klasen



A. Liese

Prof. Andreas Liese



Eva Maus

Eva-Maria Maus



Thomas Schepfer

Prof. Thomas Schepfer

# PROGRAMMÜBERSICHT

## Montag, 10. September 2012

18:00 - 18:45	Prof. Peter Weibel, Vorstand des ZKM   Zentrum für Kunst und Medientechnologie Karlsruhe/D
19:00 - 21:00	Get-together im ZKM   Zentrum für Kunst und Medientechnologie

## Dienstag, 11. September 2012

09:00 - 10:00 **ERÖFFNUNGSSITZUNG / PREISVERLEIHUNGEN**

10:00 - 10:45 **FESTVORTRAG:** Dr. Thomas Haeberle, Mitglied des Vorstandes, Evonik Industries AG, Essen/D

10:45 - 11:30 **FESTVORTRAG:** Dr. Günther Bachmann, Generalsekretär, Rat für Nachhaltige Entwicklung, Berlin/D

11:30 - 11:50 Kaffeepause

11:50 - 12:35	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Konzept für Zucker-Bioraffinerien	<b>Rohstoffaufbereitung und Recycling</b> Abfall als Rohstoff	<b>System-biotechnologie I</b>	<b>Effiziente Stoffumwandlung</b> Nachhaltige Stoffumwandlung I	<b>Neue Methoden und Tools für die (schnelle) Bioprozessentwicklung</b> Prozessmodellierung I	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> European Research Agenda
---------------	--	--	--------------------------------	--	--	---

12:35 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:10	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Produkte: Alkohole I	<b>Rohstoffaufbereitung und Recycling</b> Aufbereitung von Primär- und Sekundärrohstoffen I	<b>System-biotechnologie II</b>	<b>Effiziente Stoffumwandlung</b> Nachhaltige Stoffumwandlung II	<b>Neue Methoden und Tools für die (schnelle) Bioprozessentwicklung</b> Prozessmodellierung II	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Optimierung
---------------	---	--	---------------------------------	---	---	--

15:10 - 15:40 Kaffeepause

15:40 - 16:50	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Produkte: Alkohole II	<b>Rohstoffaufbereitung und Recycling</b> Aufbereitung von Primär- und Sekundärrohstoffen II	<b>System-biotechnologie III</b>	<b>Effiziente Stoffumwandlung</b> Nachhaltige Stoffumwandlung III	<b>Neue Methoden und Tools für die (schnelle) Bioprozessentwicklung</b> Aufarbeitung	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Extraktion
---------------	--	---	----------------------------------	--	---	---

16:50 - 17:20 Kaffeepause

17:20 - 18:05 **TANDEM-PLENARVORTRAG:** A. Reller, Universität Augsburg/D; A. Fendel, Remondis GmbH und Co. KG, Lünen/D

18:05 - 20:00 **POSTERPARTY**

## Mittwoch, 12. September 2012

08:30 - 09:15 **PLENARVORTRAG:** A. Schippers, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D

09:15 - 10:00 **PLENARVORTRAG:** A. Ricci, SAM Sustainable Asset Management, Zürich/CH

10:00 - 10:30 Kaffeepause

10:30 - 12:30	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Lignocellulosenutzung I	<b>Geobiotechnologie</b>	<b>Bioprozesstechnik</b> Biokatalyse	<b>Effiziente Stoffumwandlung</b> Nachhaltige Stoffumwandlung IV	<b>Neue Methoden und Tools für die (schnelle) Bioprozessentwicklung</b> Stammcharakterisierung	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Adsorption/Chromatographie
---------------	--	--------------------------	---	---	---	---

12:30 - 14:15 Mittagspause

**ChemCar Wettbewerb**

14:15 - 15:50	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Lignocellulosenutzung II	<b>Smart Scale Production</b> Kontinuierliche Prozesse	<b>Bioprozesstechnik</b> Mikrobielle Verfahren I	<b>Effiziente Stoffumwandlung</b> Wasserstoffbereitstellung	<b>Neue Methoden und Tools für die (schnelle) Bioprozessentwicklung</b> Prozessüberwachung	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Partikeltechnik
---------------	---	---	---	--	---	--

15:50 - 16:20 Kaffeepause

16:20 - 17:55	<b>Nachwachsende Rohstoffe und Bioraffinerien</b> Produkte: Wasserstoff und Methan	<b>Smart Scale Production</b> Neue Produktionskonzepte	<b>Bioprozesstechnik</b> Mikrobielle Verfahren II	<b>Elektrochemische Verfahren</b>	<b>Biotransformationen I</b>	<b>Campus Blasensäulen</b> Auslegung von technischen Mehrphasenreaktoren
---------------	---	---	--	-----------------------------------	------------------------------	---

18:00 - 20:00 **POSTERSESSION**

20:00 - 23:00 **Geselliger Abend** im Kongresszentrum Karlsruhe, Weinbrenner Saal

## Donnerstag, 13. September 2012

08:30 - 09:15 **PLENARVORTRAG:** H. Toschka, Unilever Deutschland GmbH, Heilbronn/D

09:15 - 09:30 **Verleihung der Posterpreise**

09:35 - 10:45	<b>Algenbiotechnologie</b> Reaktoren für die Algenproduktion	<b>Economy of Scale und Modularisierung</b>	<b>Bioprozesstechnik</b> Zellkulturverfahren I	<b>Nanotechnologie für Kompositwerkstoffe</b> Aerosol- und Fällverfahren	<b>Biotransformationen II</b>	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Rektifikation I
---------------	---	---	---	---	-------------------------------	--

10:45 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 12:25	<b>Algenbiotechnologie</b> Aufreinigung von Algenprodukten	<b>Economy of Scale und Modularisierung</b> Herausforderungen der Prozessindustrie	<b>Bioprozesstechnik</b> Zellkulturverfahren II	<b>Nanotechnologie für Kompositwerkstoffe</b> Partikelschichten	<b>Bioproduktion mit alternativen Rohstoffen I</b>	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Rektifikation II
---------------	---	---	--	--	--	---

12:25 - 13:20 Mittagspause

13:20 - 14:55	<b>Algenbiotechnologie</b> Optimierung von Algenprozessen	<b>Economy of Scale und Modularisierung</b> Module und Economy of Scale	<b>Bioprozesstechnik</b> Aufarbeitung	<b>Nanotechnologie für Kompositwerkstoffe</b> Nanokomposite mit Polymeren	<b>Bioproduktion mit alternativen Rohstoffen II</b>	<b>Integrierte und Hybride Prozesse</b> Kristallisation
---------------	--	--	--	--	---	--

# PROGRAMMÜBERSICHT

## Montag, 10. September 2012

18:00 - 18:45  
19:00 - 21:00

## Dienstag, 11. September 2012

09:00 - 10:00  
10:00 - 10:45  
10:45 - 11:30  
11:30 - 11:50

Mess- und Regeltechnik biotechnologischer Prozesse I	Neue biotechnologische Produktionssysteme I		Innovationsforum Innovation durch Trends von morgen	Studenten- und Doktorandenprogramm	Studenten- und Doktorandenprogramm	11:50 - 12:35
Mess- und Regeltechnik biotechnologischer Prozesse II	Neue biotechnologische Produktionssysteme II	Thermodynamik in Life Science Hyperbranched Polymers	Innovationsforum Open Innovation als Erfolgsmodell	Studenten- und Doktorandenprogramm	Studenten- und Doktorandenprogramm	12:35 - 14:00 14:00 - 15:10
Prozessanalytik chemischer und biotechnologischer Verfahren Prozessanalytik im Feldeinsatz	Neue biotechnologische Produktionssysteme III	Thermodynamik in Life Science Optimisation and Conceptual Process Design	Innovationsforum Prozessinnovation in der chemischen Industrie	Studenten- und Doktorandenprogramm	Studenten- und Doktorandenprogramm	15:10 - 15:40 15:40 - 16:50
						16:50 - 17:20 17:20 - 18:05 18:05 - 20:00

## Mittwoch, 12. September 2012

08:30 - 09:15  
09:15 - 10:00  
10:00 - 10:30

Prozessanalytik chemischer und biotechnologischer Verfahren Optische Methoden	ChemCar Wettbewerb Vorbereitung	ChemCar Wettbewerb Vorbereitung	Prozess- und Anlagensicherheit Brandschutz	Studenten- und Doktorandenprogramm	Studenten- und Doktorandenprogramm	10:30 - 12:30
Prozessanalytik chemischer und biotechnologischer Verfahren Neue Methoden	ChemCar Wettbewerb Nachbereitung	ChemCar Wettbewerb Nachbereitung	Prozess- und Anlagensicherheit Stoff- und Auslegungsfragen	Studenten- und Doktorandenprogramm	Zeolithe: Synthese und technische Anwendungen	12:30 - 14:15 12:30 - 14:15 14:15 - 15:50
Prozessanalytik chemischer und biotechnologischer Verfahren Prozessanalytik für die Verfahrensentwicklung	ChemCar Wettbewerb Nachbereitung	ChemCar Wettbewerb Nachbereitung	Prozess- und Anlagensicherheit Sicherheitsmanagement	Studenten- und Doktorandenprogramm	Podiumsdiskussion Bologna – haben wir unsere Ziele erreicht?	15:50 - 16:20 16:20 - 17:55
						18:00 - 20:00 20:00 - 23:00

## Donnerstag, 13. September 2012

08:30 - 09:15  
09:15 - 09:30  
09:35 - 10:45

Prozessleittechnik Prozessführung	Biopartikuläre Systeme Fermentation filamentöser Mikroorganismen	Thermodynamik in Life Science	Phytoextrakte – Produkte und Prozesse Markt und Produkte	Lebensmittel-biotechnologie	Förderprogramme der Deutschen Forschungsgemeinschaft	10:45 - 11:15 11:15 - 12:25
Prozessleittechnik Datengetriebene Methoden	Biopartikuläre Systeme Downstream Processing	Thermodynamik in Life Science Micellar Systems	Phytoextrakte – Produkte und Prozesse Prozessauslegung	Molekulare Bioverfahrenstechnik I	Werkstoffoptimierung in der Verfahrenstechnik Werkstoffe: „Anwendungen für die Chemische Industrie“	12:25 - 13:20
Prozesstechnik hochviskoser Systeme		Thermodynamik in Life Science Life Science Processes	Phytoextrakte – Produkte und Prozesse Produktionstechnologie	Molekulare Bioverfahrenstechnik II	Werkstoffoptimierung in der Verfahrenstechnik Innovative Werkstoffkonzepte für Prozess-Anforderungen	13:20 - 14:55

Der Kongressplaner bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr persönliches Vortragsprogramm zu erstellen. Sie haben die Wahl, nach Autoren, Fachthemen und Vortragstagen zu recherchieren.



**ABENDVORTRAG im ZKM**

**Montag, 10. September 2012**



**Die Rolle des Museums im 21. Jahrhundert**  
Prof. Peter Weibel, Vorstand des ZKM | Zentrum für Kunst und Medientechnologie Karlsruhe/D

**FESTVORTRÄGE**

**Dienstag, 11. September 2012**



**Der neue globale Wettbewerb: Rohstoffquellen nachhaltig sichern, Ressourcen effizient einsetzen**  
Dr. Thomas Haeberle, Mitglied des Vorstandes, Evonik Industries AG, Essen/D



**Nachhaltigkeit und die Green Economy**  
Dr. Günther Bachmann, Generalsekretär, Rat für Nachhaltige Entwicklung, Berlin/D

**PLENARVORTRÄGE**

**Dienstag, 11. September 2012**



**Effiziente Nutzung primärer und sekundärer Ressourcen**  
A. Reller, Universität Augsburg/D;  
A. Fendel, Remondis GmbH und Co. KG, Lünen/D



**Mittwoch, 12. September 2012**



**Biotechnologische Verfahren zur Metallgewinnung in Bergbau und Industrie**  
A. Schippers, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover/D



**Are resources becoming increasingly scarce? Economic, financial and sustainability drivers for industrial biotechnology and for the chemical industry**  
A. Ricci, SAM Sustainable Asset Management, Zürich/CH

**Donnerstag, 13. September 2012**



**Herausforderungen an die industrielle Lebensmittelproduktion von morgen**  
H. Toschka, Unilever Deutschland GmbH, Heilbronn/D

**ÜBERSICHTSVORTRÄGE**

**ALGENBIOTECHNOLOGIE**

**Transgene Mikroalgen – Probleme und Perspektiven**  
M. Schroda, TU Kaiserslautern/D

**BIOPRODUKTION MIT ALTERNATIVEN ROHSTOFFEN**

**Alternative Rohstoffe in der weißen Biotechnologie**  
T. Haas, Evonik Industries AG, Marl/D

**EFFIZIENTE STOFFUMWANDLUNG**

**Katalyse: Eine Schlüsseltechnologie für eine nachhaltige Chemie**  
M. Beller, Leibniz-Institut für Katalyse e.V., Rostock/D

**INNOVATIONSFORUM**

**The World is our lab**  
M. Kaiserswerth, IBM Research GmbH, Rüschlikon/CH

**INTEGRIERTE UND HYBRIDE PROZESSE**

**Towards the sustainable world of 2050: European research agenda for process intensification**  
A. Górak, TU Dortmund/D; A. Stankiewicz, TU Delft/NL

**NACHWACHSENDE ROHSTOFFE UND BIORAFFINERIEN**

**Energetisch/chemische Nutzung von Lignocellulosen durch Flash-Pyrolyse (Technologien, Produkte und Herausforderungen)**  
M. Windt, D. Meier, vTI-Institute for Wood Technology and Wood Biology, Hamburg/D

**NEUE BIOTECHNOLOGISCHE PRODUKTIONSSYSTEME**

**Cascade enzyme biocatalysis: replacing crude oil, feeding the world, and powering cellular phone**  
P. Zhang, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA/USA

**PROZESS- UND ANLAGENSICHERHEIT**

**Brandschutz als Maßnahme zur Restrisiko-Minimierung**  
L. Friedrich, Currenta GmbH und Co. OHG, Leverkusen/D

**Lernen aus Ereignissen**

T. Schendler, BAM - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D

**PROZESSTECHNIK HOCHVISKOSER SYSTEME**

**Biopolymere am Beispiel von PLA – nicht nur eine technologische Herausforderung**  
T. Wintergerste, P. Nising, P. Farquet, Sulzer Chemtech AG, Winterthur/CH

**Technologie-Entwicklung für die Verarbeitung, Aufbereitung und Formgebung von Thermoplasten**

R. Hingmann, P. Gutmann, D. Longo, S. Nalawade, S. Sommer, A. Thümen, X. Yang, BASF SE, Ludwigshafen/D

**THERMODYNAMIK IN LIFE SCIENCE**

**Thermodynamics in Life Science**  
G. Sadowski, TU Dortmund/D

**WERKSTOFFOPTIMIERUNG IN DER VERFAHRENSTECHNIK**

**Werkstoffe als wichtiger Bestandteil der Verfahrenstechnik**  
U. Brill, Haus der Technik e.V., Essen/D

TANDEM VORTRÄGE

**ECONOMY OF SCALE UND MODULARISIERUNG**

**Modulare Verfahrenstechnik: Neue Anforderungen an die Apparateentwicklung**

M. Grünewald, Universität Bochum/D; J. Heck, Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Wendelsheim/D

**Datenintegration im Plant Life Cycle – schneller, effizienter Informationsfluss zwischen an Entwicklung, Bau und Betrieb einer Anlage Beteiligten**

H. Richert, Evonik Industries AG, Hanau/D; U.P. Stramma, Uhde GmbH, Dortmund/D; J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D; M. Rittmeister, Linde AG, Pullach/D; S. Zeck, BASF SE, Ludwigshafen/D

**Forschungsplattform INVITE – Beschleunigte Prozessentwicklung vom Labor in die Produktion**

T. Bieringer, Invite GmbH, Leverkusen/D; N. Kockmann, TU Dortmund/D

**EFFIZIENTE STOFFUMWANDLUNG**

**Energieversorgung über flüssige Wasserstoffträger**

W. Arlt, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D

**INTEGRIERTE UND HYBRIDE PROZESSE**

**Aerosol based integrated processes for advanced materials and systems**

G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; B. Sachweh, BASF SE, Ludwigshafen/D

**Melt crystallization and freeze concentration a resource efficient separation process**

J. Ulrich, Universität Halle-Wittenberg/D; R. Scholz, GEA Messo GmbH, Duisburg/D

**Hybrid processes with crystallization for high separation efficiency**

H. Lorenz, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; M. Stepanski, Sulzer Chemtech AG, Winterthur/CH

**MOLEKULARE BIOVERFAHRENSTECHNIK**

**Gaining mechanistic understanding of aqueous two-phase systems for bioseparation**

F. Dismer, S.A. Oelmeier, J. Hubbuch, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

**NACHWACHSENDE ROHSTOFFE UND BIORAFFINERIEN**

**Biobasierte Alkohole**

K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D; W. Wach, Südzucker AG, Offstein/D

**Von Lignocellulose-basierten Rohstoffen zu chemischen Produkten**

T. Hirth, Universität Stuttgart und Fraunhofer IGB/D; M. Wolperdinger, Linde Engineering Dresden GmbH/D

**NANOTECHNOLOGIE FÜR KOMPOSITWERKSTOFFE**

**Nanopartikelverstärkte Faserverbundwerkstoffe – Nutzen, Charakterisierung und Verarbeitung**

A. Kwade, TU Braunschweig/D; M. Sinapius, C. Arlt, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/D; C. Schilde, TU Braunschweig/D

**PHYTOEXTRAKTE**

**Produktion von Pflanzenextrakten - von Evolution zu Revolution**

M. Tegtmeyer, Schaper & Brümmer GmbH & Co. KG, Salzgitter/D; S. Both, J. Strube, TU Clausthal, TU Clausthal-Zellerfeld/D; H.-J. Hagels, Boehringer-Ingelheim/D; R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D

**Produktionstechnologie für Biologicals**

T. Peuker, Sartorius Stedim Systems GmbH, Melsungen/D; J. Strube, TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D

**PROZESSLEITTECHNIK**

**Anwendung datengetriebener Modelle zur Zustandsanalyse bei verfahrenstechnischen Anlageneinheiten: Theoretische Grundlagen und Beispiele aus der industriellen Umsetzung**

C. Frey, Fraunhofer ISOB, Karlsruhe/D; T. Ross, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

**ROHSTOFFAUFBEREITUNG UND RECYCLING**

**Rohstoffe aus Abfällen: Phosphorrückgewinnung aus Klärschlammaschen**

C. Adam, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; L. Hermann, Outotec GmbH, Oberursel/D

**SMART SCALE PRODUCTION**

**Integration of continuous work-up into flow chemistry – towards a fully integrated continuous processing of small molecules**

W. Beckmann, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; J. Khinast, TU Graz/A; C. Severins, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

**World Scale versus Smart Scale – Vor- und Nachteile unterschiedlicher Produktionskonzepte**

T. Bott, BASF SE, Ludwigshafen/D; G. Schembecker, TU Dortmund/D

**THERMODYNAMIK IN LIFE SCIENCE**

**Thermodynamische Fragestellungen bei der Anwendung von hyperververzweigten Polymeren**

S. Enders, TU Berlin/D; M. Seiler, Evonik Industries AG, Hanau/D

**Pareto-Optimierung in der Verfahrenstechnik**

N. Asprion, BASF SE, Ludwigshafen/D; H. Hasse, TU Kaiserslautern/D

## VORSITZ

<b>Thomas Hirth</b>	Stuttgart	<b>Eva-Maria Maus</b>	Allschwil Basel/CH
<b>Claas-Jürgen Klasen</b>	Hanau	<b>Thomas Scheper</b>	Hannover
<b>Andreas Liese</b>	Hamburg		

## PROGRAMMAUSSCHUSS

<b>Hans-Jörg Bart</b>	Kaiserslautern	<b>Leo Nick</b>	Frankfurt
<b>Thomas Becker</b>	Freising	<b>Norbert Pfeil</b>	Berlin
<b>Thomas Bley</b>	Dresden	<b>Kathrin Rübberdt</b>	Frankfurt
<b>Rainer Buchholz</b>	Erlangen-Nürnberg	<b>Bernd Rumpf</b>	Ludwigshafen
<b>Thomas Danner</b>	Ludwigshafen	<b>Wolfgang Sand</b>	Essen
<b>Uwe Delfs</b>	Düsseldorf	<b>Jens Schrader</b>	Frankfurt
<b>Helmut Diekmann</b>	Leverkusen	<b>Gerhard Sextl</b>	Würzburg
<b>Andreas Förster</b>	Frankfurt	<b>Jochen Strube</b>	Clausthal-Zellerfeld
<b>Hans Hasse</b>	Kaiserslautern	<b>Christoph Syldatk</b>	Karlsruhe
<b>Renate Hoer</b>	Frankfurt	<b>Ralf Takors</b>	Stuttgart
<b>Jürgen Hubbuch</b>	Karlsruhe	<b>Roland Ulber</b>	Kaiserslautern
<b>Klaus-Dieter Hungenberg</b>	Ludwigshafen	<b>Herbert Vogel</b>	Darmstadt
<b>Elias Klemm</b>	Stuttgart	<b>Kurt Wagemann</b>	Frankfurt
<b>Stefan Kubick</b>	Potsdam	<b>Peter Walzel</b>	Dortmund
<b>Jürgen S. Kussi</b>	Dormagen	<b>Wolfgang Wiechert</b>	Jülich
<b>Arno Kwade</b>	Braunschweig	<b>Ljuba Woppowa</b>	Düsseldorf
<b>Oliver Litzmann</b>	Berlin	<b>An-Ping Zeng</b>	Hamburg
<b>Klaus-Michael Mangold</b>	Frankfurt	<b>Holger Zorn</b>	Gießen
<b>Wolfgang Morr</b>	Leverkusen		

## MIT UNTERSTÜTZUNG VON

<b>Christian Bramsiepe</b>	Dortmund	<b>Dietmar Peters</b>	Gülzow
<b>Andreas Brodhagen</b>	Ludwigshafen	<b>Jörg Przygodda</b>	Dessau
<b>Florian Dismer</b>	Karlsruhe	<b>Gabriele Sadowski</b>	Dortmund
<b>Achim Eggert</b>	Düsseldorf	<b>Werner Schindler</b>	Garching
<b>Sabine Enders</b>	Berlin	<b>Axel Schippers</b>	Hannover
<b>Marcus Grünewald</b>	Bochum	<b>Michael Schlömann</b>	Freiberg
<b>Thomas Hackbusch</b>	Stuttgart	<b>Jürgen Schmidt</b>	Ludwigshafen
<b>Hansjörg Hagels</b>	Ingelheim	<b>Stephan Scholl</b>	Braunschweig
<b>Angelika Heinzl</b>	Duisburg	<b>Axel Schönbacher</b>	Schömburg
<b>Bernd Hitzmann</b>	Stuttgart	<b>Martin Tegtmeier</b>	Salzgitter
<b>Konrad Hungerbühler</b>	Zürich/CH	<b>Thomas Turek</b>	Clausthal-Zellerfeld
<b>Matthias Kleiner</b>	Ludwigshafen	<b>Siegfried R. Waldvogel</b>	Mainz
<b>Norbert Kockmann</b>	Dortmund	<b>Guido Wehmeier</b>	Lampertheim
<b>Jochen Michels</b>	Frankfurt	<b>Günter Wozny</b>	Berlin
<b>Sebastian Muschelknautz</b>	Pullach		

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### TAGUNGSORT

Kongresszentrum Karlsruhe  
Festplatz 9  
76137 Karlsruhe  
[www.messe-karlsruhe.de](http://www.messe-karlsruhe.de)

### ANREISE

Informationen zur Anreise finden Sie unter  
[www.messe-karlsruhe.de/messe\\_karlsruhe/anreise](http://www.messe-karlsruhe.de/messe_karlsruhe/anreise)

### ZIMMERRESERVIERUNG

Karlsruhe | Tourismus ist von uns mit der Vermittlung von Hotelzimmern beauftragt. Sie können Zimmer in verschiedenen Preiskategorien direkt online buchen.

[www.processnet.org/jt2012](http://www.processnet.org/jt2012) oder  
[www.dechema.de/jt2012](http://www.dechema.de/jt2012) ⇒ Zimmerreservierung

**Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte direkt an**

Hotelzimmerbuchung  
Karlsruhe | Tourismus  
Eliana Guadagnini  
Tel. 0721 3720-5378  
E-Mail: [eliana.guadagnini@kmsg.de](mailto:eliana.guadagnini@kmsg.de)

### TAGUNGSBÜRO

DECHEMA e.V.  
Barbara Feisst  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt  
Tel.: 069 / 7564-333  
Fax: 069 / 7564-441  
E-Mail: [feisst@dechema.de](mailto:feisst@dechema.de)

### SPONSOREN

Die Organisatoren bedanken sich bei den Sponsoren für ihre Unterstützung.



### IMPRESSUM

**Verantwortlich für den Inhalt:**

DECHEMA e.V., Prof. Dr. Kurt Wagemann

**Organisation/Redaktion:**

Barbara Feisst, Dr. Karin Tiemann, Dr. Thomas Track

**Konzeption/Produktion:**

Peter Mück, PM-GrafikDesign, Wächtersbach

Programmänderungen bleiben vorbehalten.

### TAGUNGSGEBÜHREN<sup>1)</sup>

	Mitglied <sup>2)</sup>	Nicht-mitglied
<b>Dauerkarte</b>		
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	365 €	380 €
Mitarbeiter aus Industrie, Handels-/Gewerbebetrieben, Ingenieur-/Beratungsbüros	680 €	695 €
Pensionäre	280 €	295 €
Doktoranden und Stellungssuchende (Nachweis erforderlich)	150 €	165 €
Studenten (Nachweis erforderlich)	50 €	65 €
<b>Dauerkarte vortragender Autor</b>		
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	180 €	195 €
Mitarbeiter aus Industrie, Handels-/Gewerbebetrieben, Ingenieur-/Beratungsbüros	340 €	355 €
Doktoranden und Stellungssuchende (Nachweis erforderlich)	75 €	90 €
<b>Tageskarte</b>		
Mitarbeiter aus Hochschule, staatlichen/kommunalen Institutionen, wissenschaftlichen/wirtschaftlichen Vereinen und Verbänden	180 €	195 €
Mitarbeiter aus Industrie, Handels-/Gewerbebetrieben, Ingenieur-/Beratungsbüros	340 €	355 €

1) USt. frei gemäß § 4.22 UStG.

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

### ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich online unter [www.processnet.org/jt2012](http://www.processnet.org/jt2012) oder [www.dechema.de/jt2012](http://www.dechema.de/jt2012) an.

Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Tagungsunterlagen werden bei Tagungsbeginn vor Ort ausgegeben. Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zu Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **15. August 2012**.

### ZAHLUNGSWEISE

Bitte begleichen Sie die Teilnahmegebühr per Kreditkarte. Eine Rechnung wird Ihnen nach Buchung per Post zugeschickt.

### ABSAGE DER TEILNAHME

Bei schriftlicher Absage (E-Mail) bis zum **15. August 2012** wird eine Bearbeitungsgebühr von € 30,00 berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt und die Tagungsunterlagen (Programm, Teilnehmerliste und CIT) zugesandt.

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