

Mannheim · 8. – 10. September 2009

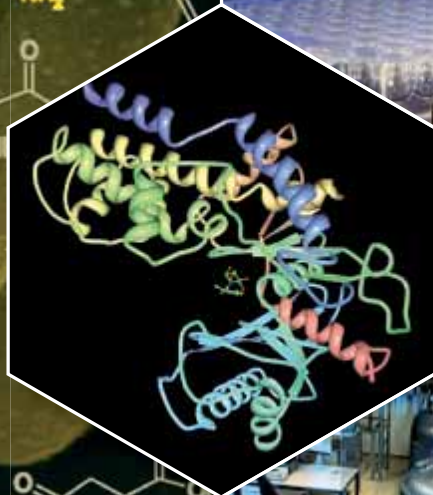
27. DECHEMA Jahrestagung der Biotechnologen

gemeinsam mit:

**International Workshop
on Downstream Processing:
Future tools in bioprocess development – μ -scale,
high speed, omics and computing (EFB-DSP 2009)**

organised by EFB Section on
Biochemical Engineering Science

2009



www.dechema.de/djb2009

Veranstalter:



DECHEMA e.V.



in Kooperation mit:



VERANSTALTER



DECHEMA
Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 7564-254
Fax: 069 7564-176
E-Mail: djb2009@dechema.de
Internet: www.dechema.de



VBU Vereinigung deutscher Biotechnologie-Unternehmen
c/o DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 7564-124
Fax: 069 7564-169
E-Mail: vbu@dechema.de
Internet: www.v-b-u.org

In Kooperation mit:



PROGRAMMAUSSCHUSS

Thomas Becker	Hohenheim	Oscar Reif	Göttingen
Ulrich Behrendt	Sindelsdorf	Wolfgang Sand	Duisburg
Erwin Flaschel	Bielefeld	Thomas Scheper	Hannover (Vorsitz)
Hinrich Harling	Einbeck	Andreas Schmid	Dortmund
Bernd Hitzmann	Hannover	Dieter Sell	Frankfurt am Main
Andreas Liese	Hamburg	Marc Struhalla	Leipzig
Rolf Müller	Saarbrücken	Christoph Syldatk	Karlsruhe
Dietmar Peters	Gülzow	Roland Ulber	Kaiserslautern
Alfred Pühler	Bielefeld	Dirk Weuster-Botz	München

IMPRESSUM

Verantwortlich für den Inhalt: DECHEMA e.V., Prof. Gerhard Kreysa
Organisation/Redaktion: Kirsten Elsen, Matthias Neumann, Dr. Karsten Schürle, PD Dr. Dieter Sell
Konzeption/Produktion: Peter Mück, PM-GrafikDesign, Wächtersbach

Programmänderungen bleiben vorbehalten.

VORWORT	4
ERÖFFNUNG	5
ABENDVORTRAG, FESTVORTRAG, PLENARVORTRÄGE	5
ÜBERSICHTS- UND TANDEM VORTRÄGE	6
VORTRAGSPROGRAMM	
Dienstag, 8. September 2009	7-9
Mittwoch, 9. September 2009	10-11
Donnerstag, 10. September 2009	12-14
PROGRAMMÜBERSICHT	16-17
POSTERPROGRAMM	15-22
POSTERPREIS	23
OPEN SPACE WORKSHOP	23
FIRMENPRÄSENTATION	24
RAHMENPROGRAMM	25
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	
Tagungsort	26
Anreise / Anfahrt	27
Anmeldung	28
Tagungsgebühren	28
Tagungsbüro	29
Zimmerreservierung	29
Hallenplan	30

Grußwort zur 27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen

Herzlich willkommen zur 27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen in Mannheim! Sie findet in diesem Jahr zusammen mit der ProcessNet-Jahrestagung 2009 (www.processnet.org/jt2009) und der Konferenz „*Future tools in Bioprocess development – μ -scale, high speed, omics and computing*“ der EFB Section on Biochemical Engineering Science (ESBES) statt. Die Kombination der drei Veranstaltungen verspricht eine fruchtbare Atmosphäre für den Austausch von Ideen. Ich bin überzeugt, dass die Vielfalt des gemeinsam gestalteten, anspruchsvollen Programms Biowissenschaftlern, Biotechnologen und Verfahrenstechnikern eine Fülle von Anregungen bieten wird. Das Organisationskomitee freut sich besonders, dass zahlreiche interessante Übersichtsvorträge auf dem Programm stehen, die aktuelle, disziplinenübergreifende Themen behandeln. Nutzen Sie die einzigartige Gelegenheit, über den Tellerrand zu schauen!



Thomas Scheper
(Vorsitzender des Programmausschusses)

Grußwort zum Internationalen Workshop

„*Future tools in Bioprocess development – μ -scale, high speed, omics and computing*“

Als Organisatoren des diesjährigen Internationalen Workshops „*Future tools in Bioprocess development – μ -scale, high speed, omics and computing*“ der Working Group Downstream Processing, EFB Section on Biochemical Engineering Science (ESBES) freuen wir uns besonders auf eine spannende Verflechtung mit der 27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen und der ProcessNet-Jahrestagung 2009 (www.processnet.org/jt2009). Wir hoffen, dass durch die Interdisziplinarität dieser Veranstaltung neue Denkanstöße und lebhaft Diskussionen zur Tagesordnung gehören. Durch die Beiträge in unserem Workshop versuchen wir, die derzeitige Wandlung einer alten Disziplin nachzuzeichnen und aus verwandten Feldern Methoden und Herangehensweisen zu identifizieren, die die zukünftige Entwicklung von Reinigungsprozessen biotherapeutischer Produkte maßgeblich beeinflussen werden. Fühlen Sie sich daher alle herzlich zu unserem Workshop eingeladen und helfen Sie, mit Ihren Diskussionsbeiträgen eine neue Definition für eine integrierte Prozessentwicklung für die Produktaufarbeitung zu generieren.



Jürgen Hubbuch & Matthias Franzreb

Dienstag, 8. September 2009

BEGRÜSSUNG

Dr. Alfred Oberholz, Vorsitzender der DECHEMA e.V., Frankfurt am Main
 Prof. Dr. Thomas Scheper, Universität Hannover/D
 Dr.-Ing. Martin Strohrmann, BASF SE, Ludwigshafen/D

EHRUNGEN UND PREISVERLEIHUNGEN:

Für ProcessNet: Dr.-Ing. Martin Strohrmann, BASF SE, Ludwigshafen/D

Emil Kirschbaum-Medaille

Hans Rumpf-Medaille

Gerhard Damköhler-Medaille

Für die GVC: Dipl.-Ing. Achim Noack, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

Arnold Eucken-Preis

ABENDVORTRAG



Montag, 7. September 2009, 18:00 Uhr

Arbeitsplätze für Innovatoren: Stimulierend, energieeffizient, nachhaltig

M. Hegger, TU Darmstadt, Fachbereich Architektur/D

FESTVORTRAG



Dienstag, 8. September 2009, 9:45 Uhr

Modellieren, Simulieren, Optimieren: Was ist das aus mathematischer Sicht?

M. Grötschel, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Berlin/D und TU Berlin/D

PLENARVORTRÄGE



Dienstag, 8. September 2009, 11:00 Uhr

Photosynthese: Ihre Effizienz und die Konsequenzen

H. Michel, MPI für Biophysik, Frankfurt am Main/D



Mittwoch, 9. September 2009, 9:15 Uhr

Microalgae for production of bulk chemicals and biofuels

R. Wijffels, Wageningen University/NL

DIENSTAG, 8. SEPTEMBER 2009

11:50 Uhr

Novel biocatalysts – expression and optimisation

K.-E. Jäger, Forschungszentrum Jülich GmbH/D und Universität Düsseldorf/D

Biokraftstoffe in Deutschland: Marktübersicht und Entwicklungstendenzen

E. Baumann, Verband der deutschen Biokraftstoffindustrie e.V., Berlin/D

Regulatorische Aspekte der Arzneimittel für neue Therapien für die autologe oder direktionale Anwendung

J. Reinhardt, Paul Ehrlich Institut, Langen/D

Klimaengineering mit Biotech oder Bio+Tech

G. Kreysa, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D

14:00 Uhr

Adaptation an den Klimawandel – eine Herausforderung an Wissenschaft und Technik

R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D

15:40 Uhr

Artifizielle Photosynthese und Wasserspaltung – neue Wege zur Energiegewinnung

K. Wieghardt, MPI für Bioanorganische Chemie, Mülheim/D

16:05 Uhr

Maßgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse – Herausforderungen und Chancen für die Katalyseforschung

W. Leitner, RWTH Aachen/D

17:20 Uhr

Optically active intermediates on an industrial scale

K. Ditrich, BASF SE, Ludwigshafen/D

MITTWOCH, 9. SEPTEMBER 2009

8:30 Uhr

Industrial biotechnology – an analysis from Switzerland

H.P. Meyer, Lonza AG, Visp/CH

10:30 Uhr

Stoff- und Energieflüsse in Produktionssystemen für Bioenergie

J.C. Munch, Helmholtz-Zentrum München/D

13:25 Uhr

Microbial communities in nature and in technical applications

B. Schink, Universität Konstanz/D

16:20 Uhr

Nachhaltige Nutzung nachwachsender Rohstoffe

R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; J. Puls, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Hamburg/D

17:10 Uhr

Towards next-generation bioprocesses – systems biotechnology of industrial microorganisms

C. Wittmann, TU Braunschweig/D

DONNERSTAG, 10. SEPTEMBER 2009

8:30 Uhr

Towards the real time monitoring of bioprocesses

B. McNeil, Strathclyde University, Glasgow/UK

9:35 Uhr

Cryogels – a new tool in biotechnology. Separation of cells and other particulate matter

B. Mattiasson, Lund University/S

Produktion von Mikroalgenbiomasse und deren stofflich-energetische Verwertung

W. Trösch, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart/D; P. Ripplinger, Subitec GmbH, Stuttgart/D

13:20 Uhr

Isolierung von bioaktiven Peptiden aus Molke mittels Membran-Adsorptions-Chromatographie

M. Kreuß, TU München/D; W. Demmer, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D

09:00 - 09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00 - 09:45
09:45 - 10:30	FESTVORTRAG Modellieren, Simulieren, Optimieren: Was ist das aus mathematischer Sicht? M. Grötschel, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Berlin/D und TU Berlin/D		09:45 - 10:30
10:30 - 11:00	Kaffeepause		10:30 - 11:00
11:00 - 11:45	PLENARVORTRAG Photosynthese: Ihre Effizienz und die Konsequenzen H. Michel, MPI für Biophysik, Frankfurt am Main/D		11:00 - 11:45
	Biokraftstoffe und Bioenergieträger	Industrielle Biotechnologie	
11:50 - 12:35 Ü.9.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Biokraftstoffe in Deutschland: Marktübersicht und Entwicklungstendenzen E. Baumann, Verband der deutschen Biokraftstoffindustrie e.V., Berlin/D	Single Use Equipment in der Wirkstoffherstellung: Eine Bestandsaufnahme A. Seeger, LSMW GmbH, Stuttgart/D	11:50 - 12:10 V.11.01
		Reaction engineering analysis of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains for succinic acid production G. Gebhardt, TU München, Garching/D; A. Raab, C. Lang, OrganoBalance GmbH, Berlin/D; D. Weuster-Botz, TU München, Garching/D	12:15 - 12:35 V.11.02
12:35 - 14:00	Mittagspause		12:35 - 14:00
	Biokraftstoffe und Bioenergieträger	Industrielle Biotechnologie	
14:00 - 14:20 V.9.01	Aufreinigung von Biodiesel mit smektitischen Tonmineralen U. Sothling, A. Ortiz, J. Bello, R. Condemarin, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D	Integrierte Bioprozesse – Ökonomie als Innovationstreiber? R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D; J. Strube, F. Grote, TU Clausthal/D	14:00 - 14:20 V.11.03
14:25 - 14:45 V.9.02	Biogasaufbereitung und Bio-CNG-Tankstelle im Inselbetrieb zur automotiven Nutzung von Biogas M. Miltner, A. Makaruk, M. Harasek, TU Wien/A	Entwicklung eines integrierten Bioprozesses zur Optimierung der Produktion rekombinanter Proteine mit <i>Pichia pastoris</i> K. Lögering, J. Fricke, C. Müller, H.-P. Bertelsen, U. Scheffler, R. Luttmann, HAW Hamburg/D	14:25 - 14:45 V.11.04
14:50 - 15:10 V.9.03	Entwicklung eines Prozesses zur Herstellung von 2-Methyltetrahydrofuran als Kraftstoffkomponente A. Harwardt, M. Thomas, F. Geilen, W. Leitner, W. Marquardt, RWTH Aachen/D	Kombination von hydrophober Interaktions- und Ionenaustauschchromatographie C. Borrmann, J. Strube, TU Clausthal/D; M. Lohrmann, S. Sommerfeld, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	14:50 - 15:10 V.11.05
15:10 - 15:40	Kaffeepause		15:10 - 15:40
	Biokraftstoffe und Bioenergieträger	Bioreaktoren	
15:40 - 16:00 V.9.04	Vorhersage von thermodynamischen Fluideigenschaften aus molekularen Modellen für die Biomasseauflösung zur Kraftstoffgewinnung K. Leonhard, RWTH Aachen/D und TU Delft/NL; K. Masuch, RWTH Aachen/D	Physikalische Charakterisierung von industriellen Bioreaktoren als Grundlage für Scale-Up-Betrachtungen in der Zellfermentation M. Jenzsch, T. Kaiser, C. Sieblist, S. Kesper, R. Puskeiler, D. Eisenkrätzer, L. Stiens, M. Pohlscheidt, J. Gabelsberger, H. Tebbe, Roche Diagnostics GmbH, Penzberg/D	15:40 - 16:00 V.11.06
16:05 - 16:50 Ü.9.02	ÜBERSICHTSVORTRAG Maßgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse – Herausforderungen und Chancen für die Katalysatorforschung W. Leitner, RWTH Aachen/D	Produktivitätsanalyse eines neuartigen, nicht begasten keramischen Hohlfasereaktors C. Endres, S. Beutel, Universität Hannover/D; S. Fraser, W. Edwards, Synexa Life Sciences (Pty) Ltd., Kapstadt/ZA; T. Scheper, Universität Hannover/D	16:05 - 16:25 V.11.07
		Numerical and experimental investigation of flow conditions in wave bioreactors A. A. Öncül, D. Thévenin, Universität Magdeburg/D; A. Kalmbach, Y. Genzel, U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	16:30 - 16:50 V.11.08
16:50 - 17:20	Kaffeepause		16:50 - 17:20
17:20 - 18:05 Ü.11.02	ÜBERSICHTSVORTRAG Optically active intermediates on an industrial scale K. Ditrich, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20 - 18:05 Ü.11.02
18:05 - 20:00	POSTERSESSION		18:05 - 20:00

09:00 - 09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00 - 09:45
09:45 - 10:30	FESTVORTRAG Modellieren, Simulieren, Optimieren: Was ist das aus mathematischer Sicht? M. Grötschel, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Berlin/D und TU Berlin/D		09:45 - 10:30
10:30 - 11:00	Kaffeepause		10:30 - 11:00
11:00 - 11:45	PLENARVORTRAG Photosynthese: Ihre Effizienz und die Konsequenzen H. Michel, MPI für Biophysik, Frankfurt am Main/D		11:00 - 11:45
	Biokatalyse	Keynote*	
11:50 - 12:35 Ü.11.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Novel biocatalysts – expression and optimisation K.-E. Jäger, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	Bioprocess development tools – the next generation P. Verhaert, M. Ottens, TU Delft/NL	11:50 - 12:35 V.12.01
12:35 - 14:00	Mittagspause		12:35 - 14:00
	Biokatalyse	µ-scale, omics and analytics*	
14:00 - 14:20 V.11.09	Wege zur effizienten Erschließung des Metagenoms W. Aehle, J. Eck, BRAIN AG, Zwingenberg/D	2-D DIGE to expedite downstream process development A. Jungbauer, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Wien/A	14:00 - 14:20 V.12.02
14:25 - 14:45 V.11.10	Robust and versatile biocatalysts from metagenomes and metaproteomes for enzyme catalysis W. Streit, J. Pottkämper, P. Barthen, N. Ilmberger, Universität Hamburg/D; M. Schulte, N. Ignatiev, Merck KGaA, Darmstadt/D; U. Schwaneberg, Universität Bremen/D	Microfluidic assays for high throughput screening of protein quality in bioprocess development B. Fathollahi, Caliper Life Sciences Inc., Alameda, CA/USA	14:25 - 14:45 V.12.03
14:50 - 15:10 V.11.11	Identifizierung und Expression neuer Biokatalysatoren C. Leggewie, T. Eggert, M. Puls, evocatal GmbH, Düsseldorf/D	Application-oriented microfluidic systems in bio-analytics K.S. Drese, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D	14:50 - 15:10 V.12.04
15:10 - 15:40	Kaffeepause		15:10 - 15:40
	Biokatalyse	µ-scale, omics and analytics*	
15:40 - 16:00 V.11.12	Combination of focused mutagenesis and cluster screening for fast enzyme engineering A. Vogel, c-Lecta GmbH, Leipzig/D	High throughput circular dichroism spectroscopy for testing biopharmaceutics T. Dafforn, University of Birmingham/UK	15:40 - 16:00 V.12.05
16:05 - 16:25 V.11.13	Performance estimation of redox biocatalysis using metabolic models L.M. Blank, B.E. Ebert, B. Bühler, A. Schmid, TU Dortmund/D	Dimension Vista® – development of a new multi-detection analytical device for chemical and clinical laboratories P. Tuengler, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Marburg/D	16:05 - 16:25 V.12.06
16:30 - 16:50 V.11.14	Omix – Editor für biochemische Netzwerke und Visualisierungswerkzeug P. Droste, K. Nöh, W. Wiechert, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	DoE and MVDA usage within downstream biotech A. Johansson, Umetrics AB, Malmö/S	16:30 - 16:50 V.12.07
16:50 - 17:20	Kaffeepause		16:50 - 17:20
17:20 - 18:05 Ü.11.02	ÜBERSICHTSVORTRAG Optically active intermediates on an industrial scale K. Ditrich, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20 - 18:05 Ü.11.02
18:05 - 20:00	POSTERSESSION		18:05 - 20:00

* International Workshop „Future tools in Bioprocess development – µ-scale, high speed, omics and computing“ der Working Group Downstream Processing, EFB Section on Biochemical Engineering

09:00 - 09:45	ERÖFFNUNGSSITZUNG		09:00 - 09:45
09:45 - 10:30	FESTVORTRAG Modellieren, Simulieren, Optimieren: Was ist das aus mathematischer Sicht? M. Grötschel, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Berlin/D und TU Berlin/D		09:45 - 10:30
10:30 - 11:00	Kaffeepause		10:30 - 11:00
11:00 - 11:45	PLENARVORTRAG Photosynthese: Ihre Effizienz und die Konsequenzen H. Michel, MPI für Biophysik, Frankfurt am Main/D		11:00 - 11:45
	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz	
11:50 - 12:35 Ü.10.01	ÜBERSICHTSVORTRAG Regulatorische Aspekte der Arzneimittel für neue Therapien für die autologe oder direktionale Anwendung J. Reinhardt, Paul Ehrlich Institut, Langen/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Klimaengineering mit Biotech oder Bio+Tech G. Kreysa, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	11:50 - 12:35 Ü.4.01
12:35 - 14:00	Mittagspause		12:35 - 14:00
	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz	
14:00 - 14:20 V.10.01	Pharmaproduktion der Zukunft: Auf dem Weg zum Individualarzneimittel F. Stieneker, APV – Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik, Mainz/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Adaptation an den Klimawandel – eine Herausforderung an Wissenschaft und Technik R. Zellner, Universität Duisburg-Essen/D	14:00 - 14:45 Ü.4.02
14:25 - 14:45 V.10.02	Single-Use Technologien in biopharmazeutischen Herstellungsprozessen – Fiktion oder Realität ? T. Paust, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D		
14:50 - 15:10 V.10.03	Modulare Systeme C. Ewers, CePhaSys GmbH & Co KG, Werne/D		
15:10 - 15:40	Kaffeepause		
	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz	
15:40 - 16:00 V.10.04	Autologe Knorpelzelltransplantation – Von der Innovation zum Routineverfahren? V. Siodla, co.don AG, Teltow/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Artifizielle Photosynthese und Wasserspaltung – neue Wege zur Energiegewinnung K. Wieghardt, MPI für Bioorganische Chemie, Mülheim/D	15:40 - 16:25 Ü.4.03
16:05 - 16:25 V.10.05	Linsenimplantate als individuelle Produkte B. Heck, Carl Zeiss Meditec AG, Jena/D		
16:30 - 16:50 V.10.06	Produktion auf individuellen Kundenauftrag H. Orth, Deutsche Homöopathie-Union, Karlsruhe/D		
16:50 - 17:20	Kaffeepause		16:50 - 17:20
17:20 - 18:05 Ü.11.02	ÜBERSICHTSVORTRAG Optically active intermediates on an industrial scale K. Ditrich, BASF SE, Ludwigshafen/D		17:20 - 18:05 Ü.11.02
18:05 - 20:00	POSTERSESSION		18:05 - 20:00

08:30 - 09:15 Ü.11.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Industrial biotechnology – an analysis from Switzerland H.P. Meyer, Lonza AG, Visp/CH	08:30 - 09:15 Ü.11.03	
09:15 - 10:00	PLENARVORTRAG Microalgae for production of bulk chemicals and biofuels R. Wijffels, Wageningen University/NL	09:15 - 10:00	
10:00 - 10:30	Kaffeepause	10:00 - 10:30	
	Biokraftstoffe und Bioenergieträger	µ-BioVT	
10:30 - 11:15 Ü.9.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Stoff- und Energieflüsse in Produktionssystemen für Bioenergie J.C. Munch, Helmholtz-Zentrum München/D	pH-Kontrolle in Schüttelkolben mit Hilfe neuartiger controlled-release Systeme M. Scheidte, B. Dittrich, J. Klinger, L. Meißner, D. Klee, J. Büchs, RWTH Aachen/D	10:30 - 10:50 V.11.15
11:20 - 11:40 V.9.05	Photo-Biotechnologische H ₂ -Erzeugung durch Mikroalgen F. Lehr, C. Posten, Universität Karlsruhe (TH)/D	Mikroverfahrenstechnischer Screening-Reaktor zum Monitoring biotechnologischer Prozesse A. Edlich, V. Sasse, D. Rasch, S. Demming, S. Büttgenbach, E. Franco-Lara, R. Krull, TU Braunschweig/D	10:55 - 11:15 V.11.16
11:45 - 12:05 V.9.06	Entwicklung und Vergleich von Fotobioreaktoren zur anoxygenen Wasserstoffproduktion mit Hilfe von Purpurbakterien J. Gebicki, M. Modigell, M. Schumacher, N. Cherreeluck, RWTH Aachen/D; J. van der Burg, E. Roebroek, Technogrow B.V., Made/NL	EnBase™: novel high-cell-density-culture based screening platform P. Neubauer, TU Berlin/D; J. Panula-Perälä, University of Oulu/FIN; J. Siurkus, Fermentas UAB, Vilnius/LT; M.G. Casteleijn, University of Oulu/FIN; A. Neubauer, A. Vasala, BioSilta Oy, Oulu/FIN	11:20 - 11:40 V.11.17
12:10 - 12:30 V.9.07	Customized solutions for 2G biofuel refineries – case studies M. Buchmann, K. Bronnenmeier, Linde-KCA-Dresden GmbH/D	Optimierung der Proteinexpression im Hochdurchsatz R. Huber, D. Ritter, T. Hering, J. Büchs, RWTH Aachen/D; F. Kensy, L. Wang, m2p-labs GmbH, Aachen/D	11:45 - 12:05 V.11.18
12:30 - 13:25	Mittagspause	Schnelle chromatographische Verfahrensentwicklung mit intelligenten roboterbasierten Hochdurchsatzexperimenten K. Treier, Universität Karlsruhe/D; E. von Lieres, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; J. Hubbuch, Universität Karlsruhe/D	12:10 - 12:30 V.11.19
13:25 - 14:10 Ü.11.04	ÜBERSICHTSVORTRAG Microbial communities in nature and in technical applications B. Schink, Universität Konstanz/D	12:30 - 13:25	
	Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen	Bioreparation	
14:15 - 14:35 V.9.08	Fermentative Herstellung von 1,3-Propanediol aus Glycerin: Zell-Screening, Prozessentwicklung und ökonomische Betrachtungen A. Ringel, E. Mildner, T. Willke, K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D	Tentacles in biochromatography H. Thomas, Merck KGaA, Darmstadt/D und ETH Zürich/CH; G. Storti, A. Butté, ETH Zürich/CH; M. Joehneck, M. Schulte, Merck KGaA, Darmstadt/D; M. Morbidelli, ETH Zürich/CH	14:15 - 14:35 V.11.20
14:40 - 15:00 V.9.09	Nutzung von Silage zur fermentativen Produktion von Grund- und Feinchemikalien T. Sieker, D. Dimitrova, N. Tippkötter, H.-J. Bart, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; A. Neuner, E. Heinze, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D	Entwicklung eines Prozessmodells zur Aufreinigung von Proteinen mit Membranadsorbentien M. Puthirasingam, P. van Beijeren, N. Nikbin, P. Kreis, A. Górak, TU Dortmund/D	14:40 - 15:00 V.11.21
15:05 - 15:25 V.9.10	Gewinnung von wertvollen Produkten aus Rückständen der Pflanzenölerzeugung V. Jordan, P. Schneider, Fachhochschule Münster, Steinfurt/D; M. Raß, Teutoburger Ölmühle GmbH & Co. KG, Ibbenbüren/D; B. Matthäus, Max Rubner-Institut, Münster/D	Application of natural smectitic clay minerals for the separation of proteins K. Ralla, F. Sander, Universität Hannover/D; U. Sohling, K. Suck, F. Ruf, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D	15:05 - 15:25 V.11.22
15:30 - 15:50 V.9.11	Umwandlung von Biomasse: Gewinnung von C5-Zuckern und Ligninprodukten T. Ingram, V. Bockemühl, C. Zetzl, G. Antranikian, G. Brunner, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D	Kontinuierliche Aufreinigung von monoklonalen Antikörpern mit Hilfe eines wässrigen Zweiphasen-Prozesses: Performance und Wirtschaftlichkeit S. Sommerfeld, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; P.A.J. Rosa, A.M. Azevedo, M.R. Aires-Barros, Instituto Superior Técnico, Lisboa/P; W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	15:30 - 15:50 V.11.23
15:50 - 16:20	Kaffeepause	15:50 - 16:20	
	Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen	Modellierung	
16:20 - 17:05 T.9.01	TANDEM VORTRAG Nachhaltige Nutzung nachwachsender Rohstoffe R. Ulber, TU Kaiserslautern/D; J. Puls, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Hamburg/D	Host immune response in cell populations for vaccine production J. Diaz Ochoa, A. Voigt, Universität Magdeburg/D; K. Sundmacher, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	16:20 - 16:40 V.11.24
17:10 - 17:30 V.9.12	Optimization of biotechnological succinic acid production J. Hangebrauk, T. Fürch, C. Wittmann, TU Braunschweig/D; G. von Abendroth, H. Schröder, BASF SE, Ludwigshafen/D	Genetic algorithms for modelling and optimization of recombinant protein production T. Fürch, E. Franco-Lara, D. Jahn, D.C. Hempel, C. Wittmann, TU Braunschweig/D	16:45 - 17:05 V.11.25
17:35 - 17:55 V.9.13	Process integration of fermentation and catalysis for the production of carboxylic acid derivatives C. Delhomme, D. Weuster-Botz, S. Goh, N. Domanovic, M. Zhang-Preße, A. Tanase, H. Syska, F.E. Kühn, TU München, Garching/D	Die Cramer-Rao-untere-Grenze zur Versuchsplanung bei der Schätzung von Parametern der Michaelis-Menten-Kinetik P. Ataíde, B. Hitzmann, Universität Hannover/D	17:10 - 17:30 V.11.26
18:00 - 20:00	POSTER SESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (siehe Seite 23)	Elementary mode analysis of <i>Aspergillus niger</i> metabolic network for optimization of recombinant sucrose production G. Melzer, E. Franco-Lara, B. Nörtemann, C. Wittmann, TU Braunschweig/D	17:35 - 17:55 V.11.27
20:00 - 23:00	Geselliger Abend	18:00 - 20:00	
		20:00 - 23:00	

08:30 - 09:15 Ü.11.03	ÜBERSICHTSVORTRAG Industrial biotechnology – an analysis from Switzerland H.P. Meyer, Lonza AG, Visp/CH	08:30 - 09:15 Ü.11.03	
09:15 - 10:00	PLENARVORTRAG Microalgae for production of bulk chemicals and biofuels R. Wijffels, Wageningen University/NL	09:15 - 10:00	
10:00 - 10:30	Kaffeepause	10:00 - 10:30	
	Biokatalyse	From structure to process*	
10:30 - 10:50 V.11.28	Biocatalysis – frontiers in academia and industry A. Schmid, TU Dortmund/D	Protein structure modelling and drug design with all atom simulation W. Wenzel, Karlsruhe Institute of Technology/D	10:30 - 10:50 V.12.08
10:55 - 11:15 V.11.29	Kombination von Biokatalyse und Kristallisation zur Darstellung enantiomerenreiner Verbindungen J. von Langermann, L.M. Tam, H. Lorenz, A. Seidel-Morgenstern, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	Molecular dynamic simulations: a tool to understand and predict protein binding in ion-exchange chromatography F. Dismer, Karlsruhe Institute of Technology/D	10:55 - 11:15 V.12.09
11:20 - 11:40 V.11.30	Funktionalisierte magnetische Nanopartikel A. Pasteur, T. Hahn, S. Dillenberger, V. Schünemann, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Cell engineering for manufacturability: the use of ultra scale-down experimentation D. Bracewell, University College, London/UK	11:20 - 11:40 V.12.10
11:45 - 12:05 V.11.31	Synthesis of enantiopure aromatic beta-amino acids using novel cyclic amidases U. Bretschneider, C. Syltatk, J. Rudat, Universität Karlsruhe/D	N.N. J. Zurdo, Lonza Biologics plc, Cambridge/UK	11:45 - 12:30 V.12.11
12:10 - 12:30 V.11.32	Lokal und global in der Proteinestabilität P. Dürrschmidt, H. Hofmann, C. Schulenburg, R. Ulbrich-Hofmann, Universität Halle-Wittenberg, Halle/D		
12:30 - 13:25	Mittagspause	12:30 - 13:25	
13:25 - 14:10 Ü.11.04	ÜBERSICHTSVORTRAG Microbial communities in nature and in technical applications B. Schink, Universität Konstanz/D	13:25 - 14:10 Ü.11.04	
	Biokatalyse	Process Modelling*	
14:15 - 14:35 V.11.33	Designed enzymes for (S)-selective benzoin condensation D. Gocke, G. Kolter, Universität Düsseldorf, Jülich/D; E. Gauchenova, Universität Freiburg/D; M. Knoll, Universität Stuttgart/D; C.L. Berthold Sjöberg, G. Schneider, Karolinska Institutet, Stockholm/S; J. Pleiss, Universität Stuttgart/D; M. Müller, Universität Düsseldorf/D; M. Pohl, Universität Düsseldorf, Jülich/D	On the application of a database of protein purification process development parameters for rational process synthesis B. Nfor, TU Delft/NL	14:15 - 14:35 V.12.12
14:40 - 15:00 V.11.34	Enterokinase: a tool in fusion protein cleavage T. Kubitzki, U. Mackfeld, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; T. Noll, Universität Bielefeld/D; S. Lütz, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	High performance computing for the analysis of high throughput chromatography experiments E. von Liersen, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	14:40 - 15:00 V.12.13
15:05 - 15:25 V.11.35	Biocatalytic production of flavour compounds by regioselective oxidative carotenoid cleavage C. Nacke, J. Schrader, DEHEMA e.V., Frankfurt am Main/D	Determine the design space for preparative chromatography – a model-based approach B. Nilsson, University of Lund/S	15:05 - 15:25 V.12.14
15:30 - 15:50 V.11.36	Towards preparative scale steroid hydroxylation with cytochrome P450 monooxygenase CYP106A2 D. Zehentgruber, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; F. Hannemann, S. Bleif, R. Bernhardt, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; S. Lütz, Forschungszentrum Jülich GmbH/D	Quality by design for modelling of chromatographic separations J.M. Mollerup, Prepchrom, Klampenborg/DK	15:30 - 15:50 V.12.15
15:50 - 16:20	Kaffeepause	15:50 - 16:20	
	Biokatalyse	High throughput process development*	
16:20 - 16:40 V.11.37	In vitro synthesis of UDP-glucuronic acid and the glycan epitope HNK-1 with a highly flexible enzyme-module-system L. Engels, H. Klose, L. Eiling, RWTH Aachen/D	Robotic high throughput screening techniques for biotechnological downstream process development M. Wiendahl, Novo Nordisk A/S, Gentofte/DK	16:20 - 16:40 V.12.16
16:45 - 17:05 V.11.38	Synthesis of chiral 2-hydroxyketones under high-pressure S. Kara, M. Berheide, TU Hamburg-Harburg/D; W.S. Long, S. Peper, B. Niemeyer, Universität Hamburg/D; A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D	High throughput tools for chromatographic bioprocess development: HTPD with PreDicator™ and assist E. Heldin, GE Healthcare Bio Sciences AB, Uppsala/S	16:45 - 17:05 V.12.17
17:10 - 17:55 Ü.11.05	ÜBERSICHTSVORTRAG Towards next-generation bioprocesses – systems biotechnology of industrial microorganisms C. Wittmann, TU Braunschweig/D	High throughput process development of chromatographic processes using genetic algorithm and DoE approaches K. Treier, Karlsruhe Institute of Technology/D	17:10 - 17:30 V.12.18
		Rapid method development for MAb purification from challenging feed T. Frigård, GE Healthcare Bio Sciences AB, Uppsala/S	17:35 - 17:55 V.12.19
18:00 - 20:00	POSTER SESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (siehe Seite 23)	18:00 - 20:00	
20:00 - 23:00	Geselliger Abend	20:00 - 23:00	

* Workshop „Future tools in Bioprocess development - μ -scale, high speed, omics and computing“ der Working Group Downstream Processing, EFB Section on Biochemical Engineering Science (ESBES)

ÜBERSICHTSVORTRAG		08:30 - 09:10
08:30 - 09:10 Ü.11.06	Towards the real time monitoring of bioprocesses B. McNeil, Strathclyde University, Glasgow/UK	08:30 - 09:10 Ü.11.06
Verleihung der Posterpreise		09:15 - 09:30
Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		-omics
09:35 - 10:20 T.9.02	TANDEM VORTRAG Produktion von Mikroalgenbiomasse und deren stofflich-energetische Verwertung W. Trösch, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart/D; P. Ripplinger, Subitec GmbH, Stuttgart/D	PASSAGE: Technologie-Plattform für die Genexpressionsanalyse M. Leber, S. Hüttner, Hölle & Hüttner AG Informationstechnologie, Tübingen/D
09:25 - 10:45 V.9.14	Screening of <i>Alternaria alternata</i> strains and media for alternariol production in fluid submerge fermentation K. Brzonkalik, A. Neumann, C. Syltak, Universität Karlsruhe/D	Epitope-based proteomics by SILAC-MS analysis A. Schlundt, D. Kosslick, G. Albert, M. Schümann, E. Krause, C. Freund, Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) und FU Berlin/D
10:45 - 11:15	Kaffeepause	10:00 - 10:20 V.11.40
Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Zellkultur
11:15 - 11:35 V.9.15	Biotechnische Herstellung von Erythrose T. Willke, C. Decker, K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D	Metabolism & cell physiology of avian designer cells during MVA production V. Lohr, Y. Genzel, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; I. Jordan, V. Sandig, ProBioGen AG, Berlin/D; U. Reichl, Universität Magdeburg/D
11:40 - 12:00 V.9.16	Production of microbial rhamnolipids R. Hausmann, B. Hörmann, M.M. Müller, V. Walter, C. Syltak, Universität Karlsruhe (TH)/D	Expanded proliferation of Jurkat cells using specialized culture methods M. Skwarek, T. Lade, M. Werner, V. Jérôme, Universität Bayreuth/D; K. Zambrano, S. Meier, H. Hübner, R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; R. Freitag, Universität Bayreuth/D
12:05 - 12:25 V.9.17	Artificial Pathway Design: Molekulare Tools zur Etablierung mikrobieller Syntheseprozesse G. Meurer, J. Mampel, J. Eck, BRAIN Aktiengesellschaft, Zwingenberg/D	Influence of cell culture medium on the catalytic activity of key enzymes in MDCK cells R. Janke, Y. Genzel, U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; A. Wahl, TU Delft/NL
12:30 - 12:50 V.9.18	Auflösung ligninhaltiger Biomasse in ionischen Flüssigkeiten J. Viell, W. Marquardt, RWTH Aachen/D	Herstellung von Proteinen für die Induktion pluripotenter Stammzellen mittels <i>E. coli</i> M. Telaar, D. Ries, K. Friehs, E. Flaschel, Universität Bielefeld/D; B. Münst, M. Bosnali, F. Edenhofer, O. Brüstle, Universität Bonn/D
12:50 - 13:20	Kaffeepause	12:50 - 13:20
Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Lebensmittel Bioverfahrenstechnik
13:20 - 13:40 V.9.19	Produktion eines biologisch abbaubaren Polymers in transgenen Pflanzen M. Hühns, T. Hausmann, Universität Rostock/D; F. Klemke, W. Lockau, Universität Berlin/D; U. Kahmann, E.K. Pistorius, Universität Bielefeld/D; K. Schmidt, biovativ GmbH, Groß Lüsewitz/D; I. Broer, Universität Rostock/D	Identification of microorganisms with Maldi-Tof-Mass Spectrometry M. Winzer, C. Cordes, I. Schellenberg, Hochschule Anhalt (FH), Bernburg/D
13:45 - 14:05 V.9.20	Hochdruckverfahren zum Aufschluss von Lignocellulose aus Stroh C. Krapf, A. Bauer, T. Amon, E. Haimer, M. Wendland, Universität für Bodenkultur, Wien/A	Vergleich der Niedertemperatur-Vakuumtrocknung mit der Standard-Gefriertrocknung bei der Präparation von Starter- und probiotischen Kulturen S. Bauer, J. Behr, P. Först, U. Kulozik, TU München, Freising/D
14:10 - 14:30 V.9.21	Entwicklung eines wirtschaftlichen Prozesskonzepts für eine Lignocellulose-Bioraffinerie A. Susanto, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; G. Unkelbach, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfingztal/D; G. Ronge, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; J. Puls, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Hamburg/D; M. Haase, Universität Karlsruhe (TH)/D; S. Schmidt, W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D	Nicht-Isotermie Modellierung der thermischen Inaktivierung von Bacillus-Sporen in einem mtVDV-Entkeimungsprozess M. Lilie, M. Zakowski, D. Schisnowski, S. Bogdon, P. Wilhelm, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo/D; E. Flaschel, K. Friehs, Universität Bielefeld/D
14:35 - 14:55 V.9.22	Extraktion sulfatierter Polysaccharide aus Braunalgen T. Hahn, TU Kaiserslautern/D; L. Kilian, TU Braunschweig/D; K. Muffler, TU Kaiserslautern/D; S. Lang, TU Braunschweig/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D	Effective disinfection of process water by combination of hydrodynamic cavitation and chlorine dioxide D. Maslak, D. Weuster-Botz, TU München, Garching/D
15:00	Ausklang im Foyer des Congress Centers Rosengarten	15:00

08:30 - 09:10 Ü.11.06	ÜBERSICHTSVORTRAG Towards the real time monitoring of bioprocesses B. McNeil, Strathclyde University, Glasgow/UK	08:30 - 09:10 Ü.11.06	
09:15 - 09:30	Verleihung der Posterpreise	09:15 - 09:30	
	Messen & Regeln	Bioseparation	
09:35 - 09:55 V.11.50	Optimierung der Citronensäureherstellung mit der Hefe <i>Yarrowia lipolytica</i> unter Verwendung einer Biosensor-online-Regelung L. Moeller, B. Strehlitz, A. Aurich, A. Zehndorf, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig/D; T. Bley, TU-Dresden/D	ÜBERSICHTSVORTRAG Cyrogels – a new tool in biotechnology. Separation of cells and other particulate matter B. Mattiasson, Lund University/S	09:35 - 10:20 Ü.2.01
10:00 - 10:20 V.11.51	Mikrofluidische pH-Reglung und Fed-Batch Fermentation in Mikrotiterplatten M. Funke, J. Büchs, A. Buchenauer, W. Mokwa, RWTH Aachen/D; F. Kensy, C. Müller, m2p-labs GmbH, Aachen/D		
10:25 - 10:45 V.11.52	Online Analyse von Proteinen mittels Ultraschall S. Holz, Universität Hannover/D; W. Künnecke, TRACE Analytics GmbH, Braunschweig/D; W. Peters, TF-Instruments GmbH, Heidelberg/D; R. Winter, TU Dortmund/D; P. Lindner, B. Hitzmann, S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D	Innovative high throughput protein chromatography in a 96-array format J. Friedle, Atoll GmbH, Weingarten/D	10:25 - 10:45 V.2.27
10:45 - 11:15	Kaffeepause	10:45 - 11:15	
	Messen & Regeln	Bioseparation	
11:15 - 11:35 V.11.53	Messung der Wärmeproduktion mikrobieller Kulturen in Bioreaktoren mittels Chip-Kalorimeter und Reaktorkalorimeter L. Regestein, I. Knabben, RWTH Aachen/D; J. Lerchner, TU Bergakademie Freiberg/D; T. Maskow, Umweltforschungszentrum Leipzig/D; J. Büchs, RWTH Aachen/D	Gewinnung des Aromastoffs Nootkaton: Biokatalyse und Downstream-Processing S. Krügener, U. Krings, Universität Hannover/D; H. Zorn, Universität Gießen/D; R.G. Berger, Universität Hannover/D	11:15 - 11:35 V.2.28
11:40 - 12:00 V.11.54	Identification of bacteria populations by calorific measurements J.U. Keller, Universität Siegen/D	Enzymatisches Produktionssystem und adsorptive Aufreinigung zur Gewinnung hochwertiger Saccharide M. Holtkamp, S. Scholl, TU Braunschweig/D	11:40 - 12:00 V.2.29
12:05 - 12:25 V.11.55	Novel microfluidic platform for online monitoring based on continuous phase transfer magnetophoresis M. Karle, HSG-IMIT, Freiburg/D; J. Miwa, Universität Freiburg/D; S. Häberle, HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen/D; G. Roth, R. Zengerle, F. von Stetten, Universität Freiburg und HSG-IMIT, Freiburg/D	Effizientes Workup biokatalytischer Reaktionsprodukte mit scCO₂ C. Brandenbusch, B. Bühler, A. Schmid, G. Sadowski, TU Dortmund/D	12:05 - 12:25 V.2.30
12:30 - 12:50 V.11.56	An innovative method for the detection of microchannels in porous medium using solid edge detection schemes and solving the microfluidics kinetics using Lattice Boltzmann method A.A. Moaty, M. Hussein, T. Becker, Universität Hohenheim, Stuttgart/D	Analyse und Auslegung chromatographischer Trennverfahren mit Rückläufen M. Kasperleit, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; T. Sainio, Lappeenranta University of Technology/FIN; M. Pieper, A. Kienle, A. Seidel-Morgenstern, Universität Magdeburg/D	12:30 - 12:50 V.2.31
12:50 - 13:20	Kaffeepause	12:50 - 13:20	
	Messen & Regeln	Bioseparation	
13:20 - 13:40 V.11.57	Charakterisierung des Adhäsionsverhaltens von <i>Aspergillus niger</i> -Sporen mit dem Rasterkraftmikroskop A. Wargenau, I. Kampen, A. Kwade, TU Braunschweig/D	TANDEM VORTRAG Isolierung von bioaktiven Peptiden aus Molke mittels Membran-Adsorptions-Chromatographie M. Kreuß, TU München/D; W. Demmer, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D	13:20 - 14:05 T.2.04
13:45 - 14:05 V.11.58	Zellzahlbestimmung in dreidimensionalen, porösen Gerüststrukturen V. Goralczyk, G. Driemel, L. Kroh, R. King, TU Berlin/D		
14:10 - 14:30 V.11.59	Analysis and design of microaerophilic processes by combining computational models and in-vivo spectroscopy L. Zeiger, H. Grammel, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D	Design and optimization of Simulated Moving Bed unit for citric acid recovery M. Minceva, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; Q. Peng, Jiangnan University, Wuxi/PRC; W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D	14:10 - 14:30 V.2.32
14:35 - 14:55 V.11.60	Statistische Versuchsplanung zur Mediumoptimierung bei der Invertaseproduktion unter Anwendung von FeedBeads® E.M. del Amor Villa, S. Hermes, C. Nowacki, R. Wichmann, TU Dortmund/D	Modellbasierte experimentelle Analyse zur Bestimmung von Protein-Gleichgewichtsparametern für die Ionenaustauschchromatographie T. Barz, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D	14:35 - 14:55 V.2.33
15:00	Ausklang im Foyer des Congress Centers Rosengarten	15:00	

08:30 - 09:10 Ü.11.06	ÜBERSICHTSVORTRAG Towards the real time monitoring of bioprocesses B. McNeil, Strathclyde University, Glasgow/UK
09:15 - 09:30	Verleihung der Posterpreise
	Phytoextrakte
09:35 - 09:55 V.2.18	Status der Fest-Flüssig Extraktion von Pflanzenmaterial – Stand der Technik und Modellierung M. Kaßing, J. Strube, TU Clausthal/D; U. Jenelten, J. Schenk, Firmenich SA, Genf/CH
10:00 - 10:20 V.2.19	Methode zur effizienten Feedcharakterisierung für die Verfahrensentwicklung von komplexen Gemischen – am Beispiel von Pflanzenextrakten J.P. Josch, TU Clausthal/D; W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; J. Strube, TU Clausthal/D
10:25 - 10:45 V.2.20	Optimierung von experimentellen Bedingungen für die Reaktiv- und Phytoextraktion D. Delinski, E. Bertakis, M. Kalem, A. Pfennig, RWTH Aachen/D



Die Poster werden während der gesamten Dauer der Tagung ausgestellt und am Dienstag, 8.9.2009 von 18:05-20:00 Uhr sowie am Mittwoch, 9.9.2009 von 18:00-20:00 Uhr diskutiert. Die Poster-Autoren werden gebeten, für die Diskussion ihrer Arbeit in diesen Zeiträumen an ihrer Postertafel zur Verfügung zu stehen.

BIOKRAFTSTOFFE UND BIOENERGIETRÄGER

- P.9.01** **Neue energieautarke Bioethanol- Anlagendesigns**
W. Ranfft, W. Koschuh, H. Harrer, Desmet Ballestra Ethanol GmbH, Graz/A
- P.9.02** **Gekoppelte Pyrolyse und Niedrigtemperatur-Reformierung**
U. Hornung, D. Schneider, Forschungszentrum Karlsruhe/D; A. Hornung, Aston University, Birmingham/UK;
 H. Seifert, H.-J. Wiemer, Forschungszentrum Karlsruhe/D
- P.9.03** **Stroh und Waldrestholz – Ergebnisse einer Standortanalyse für Bioenergieanlagen in Baden-Württemberg**
G. Kappler, S. Kälber, L. Leible, Forschungszentrum Karlsruhe, ITAS/D; B. Koch, Universität Freiburg/D
- P.9.04** **Anaerobe Produktion von ABE-Lösungsmitteln aus an Bleicherde adsorbiertem Öl**
N. Tippkötter, TU Kaiserslautern/D; E. Neitmann, F. Ruf, U. Sohling, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.9.05** **Wasserstoffherzeugung mit Mikroalgen – Studien zur Dynamik des Prozesses**
A. Franz, G. Schaub, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.9.06** **Beitrag der Exergieanalyse zur Effizienzsteigerung eines Prozesses zur biologischen Produktion von Wasserstoff**
W. Wukovits, A. Modarresi, A. Friedl, TU Wien/A
- P.9.07** **Ethik materieller Lebensgrundlagen**
 R. Hillerbrand, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- P.9.08** **Mikroalgen als CO₂-Verwerter und Wertstoffquelle**
C. Griehl, D. Müller, C. Künstler, Hochschule Anhalt (FH), Köthen/D
- P.9.09** **Fermentation von Hydrolysaten aus Lignocellulose**
S. Poth, M. Monzon, N. Tippkötter, TU Kaiserslautern/D; J. Michels, D. Sell, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D;
 G. Unkelbach, Fraunhofer Insitut für Chemische Technologie ICT, Pfingsttal/D; J. Puls, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Hamburg/D;
 W. Bäcker, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; M. Villela, Evonik-Degussa GmbH, Marl/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.9.10** **Molkenkonzentrat: Ein Abfall als Rohstoff zur Ethanolgewinnung**
C. Benecke, S. Beutel, Universität Hannover/D; H. Buchholz, Fa. Biolac GmbH & Co. KG, Harbarnsen/D; T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.9.11** **„Nachhaltige Erzeugung von Bioethanol aus Zuckerhirse in Deutschland“**
D. Schieder, T. Häßler, M. Faulstich, TU München, Straubing/D; J. Witzelsperger, M. Fritz, S. Haselbeck, E. Remmele, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Straubing/D
- P.9.12** **Selected *Pseudomonas putida* strains can grow in the presence of high butanol concentrations**
J. Rühl, TU Dortmund/D; L. M. Blank, A. Schmid, TU Dortmund und ISAS-Institute for Analytical Sciences, Dortmund/D

STOFFLICHE NUTZUNG VON NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN

- P.9.13** **Herstellung einer Biomasse basierten Alternative zu Terephthalsäure**
 R. Palkovits, M. Kükrék, K. Tajvidi, W. Hofstadt, MPI für Kohlenforschung, Mülheim/D
- P.9.14** **Möglichkeiten zur Wärmeintegration bei der Synthesegasproduktion in Bioraffinerien**
T. Bludowsky, D.W. Agar, TU Dortmund/D
- P.9.15** **Anodische Oxidation von Glycerin in einer Dünnschichtzelle**
P. Stehring, S. Lux, P. Letonja, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.9.16** **Nanoparticle-catalyzed hydrogenation of a biomass related furenone**
J. Julis, M. Hölscher, W. Leitner, RWTH Aachen/D
- P.9.17** **Optimization of rhamnolipid production using omics tools**
M.M. Müller, B. Hörmann, C. Syldatk, Universität Karlsruhe (TH)/D; A. Wittgens, F. Rosenau, K.-E. Jäger, Forschungszentrum Jülich GmbH und Universität Düsseldorf/D; E. Jordan, M. Schobert, D. Jahn, D. Schomburg, TU Braunschweig/D; R. Hausmann, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.9.18** **Einfluss verschiedener Katalysatoren auf die Polykondensation bei der Herstellung von Polyamid 44**
I. Bechthold, A. Springer, K. Bretz, S. Kabasci, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D
- P.9.19** **Umlagerung von Dihydroxyaceton zu Milchsäure**
S. Lux, P. Stehring, P. Letonja, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P.9.20** **Reaktivextraktion von Milchsäure aus Fermenterbrühe**
 A. Bösmann, F. Enzenberger, C. Fröhlich, C. Gehring, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D; W. Tietz, J. Schulze, Uhde GmbH, Leipzig/D;
 P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D

Dienstag, 8. September 2009	09:00 - 09:45	Eröffnungssitzung / Preisverleihung			
	09:45 - 10:30	FESTVORTRAG: Modellieren, Simulieren, Optimieren: Was ist das aus mathematischer Sicht? – M. Grötschel, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Berlin/D und TU Berlin/D			
	10:30 - 11:00	Kaffeepause			
	11:00 - 11:45	PLENARVORTRAG: Photosynthese: Ihre Effizienz und die Konsequenzen – H. Michel, MPI für Biophysik, Frankfurt am Main/D			
		Seite 7		Seite 8	
		Biokraftstoffe und Bioenergieträger		Industrielle Biotechnologie	
	11:50 - 12:10	Ü.9.01 Baumann	V.11.01 Seeger	Ü.11.01 Jäger	
	12:15 - 12:35		V.11.02 Gebhardt		
	12:35 - 14:00	Mittagspause			
		Biokraftstoffe und Bioenergieträger		Integrierte Bioprozesse	
	14:00 - 14:20	V.9.01 Sohling	V.11.03 Ditz	V.11.09 Aehle	
	14:25 - 14:45	V.9.02 Miltner	V.11.04 Lögering	V.11.10 Streit	
	14:50 - 15:10	V.9.03 Harwardt	V.11.05 Borrmann	V.11.11 Leggewie	
	15:10 - 15:40	Kaffeepause			
	Biokraftstoffe und Bioenergieträger		Bioreaktoren		
15:40 - 16:00	V.9.04 Leonhard	V.11.06 Jenzsch	V.11.12 Vogel		
16:05 - 16:25	Ü.9.02 Leitner	V.11.07 Endres	V.11.13 Blank		
16:30 - 16:50		V.11.08 Öncül	V.11.14 Droste		
16:50 - 17:20	Kaffeepause				
17:20 - 18:05	Ü.11.02 Ditrich				
18:05 - 20:00	POSTERSESSION				

Mittwoch, 9. September 2009	08:30 - 09:15	Ü.11.03 Meyer			
	09:15 - 10:00	PLENARVORTRAG: Microalgae for production of bulk chemicals and biofuels – R. Wijffels, Wageningen University/NL			
	10:00 - 10:30	Kaffeepause			
		Seite 10		Seite 11	
		Biokraftstoffe und Bioenergieträger		µ-BioVT	
	10:30 - 10:50	Ü.9.03 Munch	V.11.15 Scheidle	V.11.28 Schmid	
	10:55 - 11:15		V.11.16 Edlich	V.11.29 von Langemann	
	11:20 - 11:40	V.9.05 Lehr	V.11.17 Neubauer	V.11.30 Pasteur	
	11:45 - 12:05	V.9.06 Gebicki	V.11.18 Huber	V.11.31 Bretschneider	
	12:10 - 12:30	V.9.07 Buchmann	V.11.19 Treier	V.11.32 Ulbrich-Hofmann	
	12:30 - 13:25	Mittagspause			
	13:25 - 14:10	Ü.11.04 Schink			
		Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Bioseparation	
	14:15 - 14:35	V.9.08 Mildner	V.11.20 Thomas	V.11.33 Gocke	
	14:40 - 15:00	V.9.09 Sieker	V.11.21 Puthirasingamany	V.11.34 Kubitzki	
	15:05 - 15:25	V.9.10 Jordan	V.11.22 Ralla	V.11.35 Nacke	
	15:30 - 15:50	V.9.11 Ingram	V.11.23 Sommerfeld	V.11.36 Zehentgruber	
	15:50 - 16:20	Kaffeepause			
	Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Modellierung		
16:20 - 16:40	T.9.01 Ulber	V.11.24 Diaz Ochoa	V.11.37 Engels		
16:45 - 17:05	Puls	V.11.25 Fürch	V.11.38 Kara		
17:10 - 17:30	V.9.12 Hangebrauk	V.11.26 Hitzmann	Ü.11.05 Wittmann		
17:35 - 17:55	V.9.13 Delhomme	V.11.27 Melzer			
18:00 - 20:00	POSTER SESSION / OPEN SPACE WORKSHOP (siehe Seite 23)				
20:00 - 23:00	Geselliger Abend				

Donnerstag, 10. September 2009	08:30 - 09:10	Ü.11.06 McNeill			
	09:15 - 09:30	Verleihung der Posterpreise			
		Seite 12		Seite 13	
		Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		-omics	
	09:35 - 09:55	T.9.02 Trösch	V.11.39 Leber	V.11.50 Moeller	
	10:00 - 10:20	Rippinger	V.11.40 Freund	V.11.51 Funke	
	10:25 - 10:45	V.9.14 Brzonkalik	V.11.41 Sonntag	V.11.52 Holz	
	10:45 - 11:15	Kaffeepause			
		Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Zellkultur	
	11:15 - 11:35	V.9.15 Wilke	V.11.42 Lohr	V.11.53 Regestein	
	11:40 - 12:00	V.9.16 Hausmann	V.11.43 Skwarek	V.11.54 Keller	
	12:05 - 12:25	V.9.17 Meurer	V.11.44 Janke	V.11.55 Karle	
	12:30 - 12:50	V.9.18 Viell	V.11.45 Telaar	V.11.56 Moaty	
	12:50 - 13:20	Kaffeepause			
		Stoffliche Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen		Lebensmittel Bioverfahrenstechnik	
	13:20 - 13:40	V.9.19 Hühns	V.11.46 Winzer	V.11.57 Wargenau	
	13:45 - 14:05	V.9.20 Wendland	V.11.47 Bauer	V.11.58 Goralczyk	
	14:10 - 14:30	V.9.21 Susanto	V.11.48 Lilie	V.11.59 Zeiger	
14:35 - 14:55	V.9.22 Hahn	V.11.49 Maslak	V.11.60 del Amor Villa		
15:00	Ausklang im Foyer des Congress Centers Rosengarten				

gemeinsame Themengebiete mit der ProcessNet-Jahrestagung 2009

Individualarzneimittel (in Zusammenarbeit mit APV)

Workshop „Future tools in Bioprocess development – µ-scale, high speed, omics and computing“ der Working Group Downstream Processing, EFB Section on Biochemical Engineering Science (ESBES)

					09:00 - 09:45
					09:45 - 10:30
					10:30 - 11:00
					11:00 - 11:45
	Seite 8	Seite 9	Seite 9		
Konferenz - 12:00	International Workshop on Downstream Processing	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz		
	V.12.01 Verhaert Ottens	Ü.10.01 Reinhardt	Ü.4.01 Kreysa		11:50 - 12:10 12:15 - 12:35 12:35 - 14:00
	µ-scale, omics and analytics	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz		
	V.12.02 Jungbauer	V.10.01 Stieneker	Ü.4.02 Zellner		14:00 - 14:20
	V.12.03 Fathollahi	V.10.02 Paust			14:25 - 14:45
	V.12.04 Drese	V.10.03 Ewers			14:50 - 15:10 15:10 - 15:40
	µ-scale, omics and analytics	Individualarzneimittel – Herausforderung für Prozesse und Anlagen	Aktiver Klimaschutz		
	V.12.05 Dafforn	V.10.04 Siodla	Ü.4.03 Wieghardt		15:40 - 16:00
	V.12.06 Tuengler	V.10.05 Heck			16:05 - 16:25
	V.12.07 Johansson	V.10.06 Orth			16:30 - 16:50 16:50 - 17:20 17:20 - 18:05 18:05 - 20:00

					08:30 - 09:15
					09:15 - 10:00
					10:00 - 10:30
	Seite 11				
	From structure to process				
	V.12.08 Wenzel				10:30 - 10:50
	V.12.09 Dismer				10:55 - 11:15
	V.12.10 Bracewell				11:20 - 11:40
	V.12.11 Zurdo				11:45 - 12:05 12:10 - 12:30 12:30 - 13:25 13:25 - 14:10
	Process Modelling				
	V.12.12 Nfor				14:15 - 14:35
	V.12.13 von Lieres				14:40 - 15:00
	V.12.14 Nilsson				15:05 - 15:25
	V.12.15 Mollerup				15:30 - 15:50 15:50 - 16:20
	High throughput process development				
	V.12.16 Wiendahl				16:20 - 16:40
	V.12.17 Heldin				16:45 - 17:05
	V.12.18 Treier				17:10 - 17:30
	V.12.19 Frigård				17:35 - 17:55 18:00 - 20:00 20:00 - 23:00

**ProcessNet-
Jahrestagung 2009**

Programm und weitere Informationen unter
www.processnet.org/jt2009

					08:30 - 09:10
					09:15 - 09:30
	Seite 13	Seite 14			
	Bioseparation	Phytoextrakte			
	Ü.2.01 Mattiasson	V.2.18 Kaßing			09:35 - 09:55
	V.2.27 Friedle	V.2.19 Josch			10:00 - 10:20
		V.2.20 Delinski			10:25 - 10:45 10:45 - 11:15
	Bioseparation				
	V.2.28 Krügener				11:15 - 11:35
	V.2.29 Holtkamp				11:40 - 12:00
	V.2.30 Brandenbusch				12:05 - 12:25
	V.2.31 Kaspereit				12:30 - 12:50 12:50 - 13:20
	Bioseparation				
	T.2.04 Kreuß Demmer				13:20 - 13:40
	V.2.32 Minceva				13:45 - 14:05
	V.2.33 Arellano-García				14:10 - 14:30 14:35 - 14:55 15:00

- Aktiver Klimaschutz (gemeinsam mit der ProcessNet-Fachgemeinschaft SuPER (Sustainable Production, Energy and Resources))
- Bioseparation (gemeinsam mit der ProcessNet-Fachgemeinschaft Fluidodynamik und Trenntechnik)

- P.9.21 Biotechnologische Pilotanlage als Bindeglied zwischen F&E und Industrie**
J. Venus, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. (ATB), Potsdam/D
- P.9.22 Production of microbial biosurfactants with non-pathogenic strains**
B. Hörmann, M.M Müller, C. Syltatk, R. Hausmann, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.9.23 Früherkennung von Prozessstörungen in Biogasanlagen – Phenyllessigsäure als Indikatorsubstanz**
C. Griehl, Y. Ganß, C. Hecht, S. Streuber, Hochschule Anhalt (FH), Köthen/D; H. Kremp, Eco-Cert Planungsbüro, Karow/D
- P.9.24 Scleroglucan als Antibiotikaersatz in der Tierzucht**
J. Wrenger, A. Hevekerl, TU Braunschweig/D; G. Breves, Tierärztliche Hochschule Hannover/D; U. Rau, TU Braunschweig/D
- P.9.25 Succinate production with *Corynebacterium glutamicum***
B. Litsanov, M. Brocker, M. Bott, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.9.26 Lutein formation in green microalgae depending on light quality and carbon dioxide concentration**
C. Griehl, C. Grewe, A. Pfeiffer, L. Urban, Hochschule Anhalt (FH), Köthen/D; W. Loettel, BEC GmbH Biotechnic, Halle/D
- P.9.27 Molekulare Werkzeuge zur Identifikation von Fucoidanasen**
T. Hahn, TU Kaiserslautern/D; L. Kilian, TU Braunschweig/D; K. Muffler, TU Kaiserslautern/D; S. Lang, TU Braunschweig/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.9.28 *Corynebacterium glutamicum* tailored for 2-ketoisovalerate production**
F. Krause, B.J. Eikmanns, Universität Ulm/D
- P.9.29 Verfahrensentwicklung zur mikrobiellen Herstellung von Erythrit**
M. Bippes, GEA Diessel GmbH, Hildesheim/D; T. Willke, K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D
- P.9.30 Fermentative Herstellung von L-Methionin: Entwicklung einer Screening-Strategie**
T. Willke, T. Hartwich, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D; H. Reershemius, TU Braunschweig/D; K.-D. Vorlop, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Braunschweig/D; S. Lang, TU Braunschweig/D
- P.9.31 Die Früherkennung konvergierender Industrien auf der Basis öffentlich zugänglicher Daten**
C.-S. Curran, J. Leker, Universität Münster/D
- P.9.32 Metabolic engineering of *Corynebacterium glutamicum* for lysine production from silage**
A. Neuner, E. Heinzle, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D
- P.9.33 Wirkungsweise von aciden Redoxkatalysatoren bei der Dehydratisierung von Glycerin**
W. Suprun, H. Papp, Universität Leipzig/D
- P.9.34 Metabolic engineering of *Corynebacterium glutamicum* for biotechnological diaminopentane production**
S. Kind, TU Braunschweig/D; W.K. Jeong, H. Schröder, BASF SE, Ludwigshafen/D; C. Wittmann, TU Braunschweig/D
- P.9.35 Method development and validation for accurate metabolome analysis of *Corynebacterium glutamicum***
C. J. Bolten, TU Braunschweig/D; F. Letisse, J.-C. Portais, Laboratoire Biotechnologie-Bioprocédés, Toulouse/F; C. Wittmann, TU Braunschweig/D
- P.9.36 Rational engineering of NADPH metabolism in *Corynebacterium glutamicum* for improved lysine production**
J. Becker, TU Braunschweig/D; C. Klopprogge, BASF SE, Ludwigshafen/D; C. Wittmann, TU Braunschweig/D

BIOKORROSION

- P.11.01 Einfluss der Geometrie von lasertechnisch erzeugten Oberflächenstrukturen auf des Anwachsverhalten von Mäusefibroblasten-Zellen**
A. Hübner, P.M. Radehaus, Hochschule Mittweida (FH)/D
- P.11.02 Analyse mikrobieller Populationen zur Entwicklung von Desinfektionsstrategien**
J. Zwanzig, N. Mages, C. Prüfer, C. Cordes, Hochschule Anhalt (FH), Köthen/D
- P.11.03 Application of extracellular polymeric substances for preventing microbially influenced corrosion**
A. Kuklinski, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; R. Stadler, W. Fürbeth, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; W. Sand, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
- P.11.04 Exopolysaccharide als Antikorrosionszusatz in Farben**
G. Ferrari, I.K. Haaksman, T. Slaghek, TNO Science and Industry, Den Helder/NL; J. Scheerder, DSM NeoResins+, Waalwijk/NL; H.J.A. Breur, Materials Innovation Centre B.V., Delft/NL; G. Noorhuis, Zandleven B.V., Leeuwarden/NL
- P.11.05 Mikrobielle Korrosion in maritimen Ballasttanks**
A. Heyer, M2i Materials Innovation Institute, Delft/NL; F. D'Souza, G. Ferrari, TNO Science and Industry, Den Helder/NL; J.M.C. Mol, J.H.W. de Wit, TU Delft/NL
- P.11.06 A novel approach for combining advanced upright microscopy with AFM imaging**
C. Löbbe, J. Barner, T. Jähnke, JPK Instruments AG, Berlin/D; W. Sand, Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

BIOPROZESSTECHNIK (EINSCHL. MONITORING UND DOWNSTREAM PROCESSING)

- P.11.07 Integrierte Bioprozessentwicklung – „Upstream of Downstream“ und „Downstream of Downstream“**
F. Grote, TU Clausthal/D; R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D; J. Strube, TU Clausthal/D
- P.11.08 Online-Viabilitätsuntersuchung bei Hefezellen mit Durchfluss-Mikroskopie**
T. Höpfner, A. Bluma, P. Lindner, B. Hitzmann, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.09 Use of azobenzene amino-acid as photo-responsive conformational switch to regulate antibody/antigen interaction**
J. Parisot, K. Kurz, F. Hilbrig, R. Freitag, Universität Bayreuth/D
- P.11.10 Proteinaufreinigung im Prozessmaßstab: Neue Selektivitäten für die Ionenaustauschchromatographie**
 D. Sievers, Pall GmbH, Dreieich/D; S. Bengio, Pall BioSeptra, Cergy/F; T. Aberle, Pall GmbH, Dreieich/D
- P.11.11 Solid state fermentation of filamentous fungi in a novel bioreactor with modular design**
U. Böhrer, S. Frömmel, T. Bley, TU Dresden/D; M. Müller, K. Frankenfeld, P. Miethe, Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie (fzmb) GmbH, Bad Langensalza/D
- P.11.12 Realtime-PCR-assay for the quantitative analysis of human influenza A virus replication: validation of an assay for vRNA, cRNA & mRNA polarity specific primers**
A. Lagoda, Universität Magdeburg/D; D. Hoffmann, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; D. Vester, Universität Magdeburg/D; K. Bettenbrock, Y. Genzel, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; U. Reichl, Universität Magdeburg/D
- P.11.13 Modellierung und Simulation von Hefezellkulturen auf der Basis von Einzelzellmodellen**
T.C. Neymann, S. Wegerhoff, S. Engell, TU Dortmund/D
- P.11.14 Autoklavierbare Glasklebtechnik für die Biotechnologie und Medizintechnik**
C. Bähr, RWTH Aachen/D; R. Thiele, S. Böhm, K. Dilger, TU Braunschweig/D; J. Büchs, RWTH Aachen/D
- P.11.15 Metabolic and regulatory aspects of friulimicin production in *Actinoplanes friuliensis***
N. Wagner, A. Steinkämper, R. Biener, D. Schwartz, Hochschule Esslingen/D
- P.11.16 Impact of viral adaption on the N-glycosylation pattern of Influenza A hemagglutinin**
J. Rödig, E. Rapp, J. Schwarzer, Y. Genzel, U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.11.17 Analysis of interferon induction in mammalian cells during influenza virus production**
C. Seitz, T. Frensing, U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.11.18 Investigation of new carriers for non-viral gene delivery**
A. Schallon, A. Walther, V. Jérôme, A. Heider, C. Synatschke, A. Müller, R. Freitag, Universität Bayreuth/D
- P.11.19 2D-Fluoreszenzspektroskopie zur Untersuchung von Lebensmitteln**
B. Grote, D. Solle, B. Hitzmann, Universität Hannover/D
- P.11.20 Überwachung von Backprozessen mittels digitaler Bildverarbeitung**
D. Solle, Universität Hannover/D; M. Jeckle, T. Becker, Universität Hohenheim/D; B. Hitzmann, Universität Hannover/D
- P.11.21 A novel human designer cell line: metabolism during cell growth**
A. Rath, Y. Genzel, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; V. Sandig, T. Rose, Probiogen AG, Berlin/D; U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
- P.11.22 Virus-host cell interactions in a bioprocess for influenza vaccine production: characterization of antiviral signaling pathways**
B. Heynisch, Universität Magdeburg, Magdeburg/D; T. Frensing, Y. Genzel, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; U. Reichl, MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme und Universität Magdeburg/D
- P.11.23 Synchronisation der Hefe *Candida utilis* durch Phasenkultivierung**
M. L. Socher, C. Löser, T. Bley, TU Dresden/D
- P.11.24 Liquid distribution in biological shake flask**
A. Azizan, RWTH Aachen/D; R. Voravichan, King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok/THA; J. Büchs, RWTH Aachen/D
- P.11.25 Automatisierte Steuerung der Bildung von Dextran durch *L. mesenteroides* unter Einsatz von LabVIEW**
K. Stadtländer, A. Carvalho, B. Mütterlein, FH Südwestfalen, Iserlohn/D
- P.11.26 Unavoidable variance trends in data obtained by experiments on robotic platforms – how to consider such effects in model parameter estimation**
A. Siudak, Universität Karlsruhe/D; E. von Lieres, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; S. Nath, Roche Diagnostics GmbH, Penzberg/D; J. Hubbuch, Universität Karlsruhe/D
- P.11.27 Herausforderung: Effizienzsteigerung in der Biopharmazeutischen Industrie**
D. Kune, YMC Europe GmbH, Dinslaken/D; N. Shoji, M. Moriyama, A. Matsui, M. Omote, N. Kuriyama, YMC Co. Ltd, Ishikawa/J
- P.11.28 Installation eines IR/Raman-Messplatzes an der ESRF/Grenoble zur simultanen Aufnahme von Schwingungs- und Kernstreuungsspektren biologischer und abiotischer Proben**
K. Muffler, J.A. Wolny, R. Ulber, V. Schünemann, TU Kaiserslautern/D
- P.11.29 Untersuchungen einer pflanzlichen Zellsuspensionskultur in Airlift-Schlaufen- und Rührreaktoren**
V.H. Lürbke, K. Kaspari, S. Henkel, A. Scholze, H. Dörnenburg, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D

- P.11.30 Tailoring orthogonal proteomic routines to understand protein separation during ion exchange chromatography**
S. Dierks, I. Balce, R. Gavara, M. Fernandez-Lahore, Universität Bremen/D
- P.11.31 Elicitierung und Permeabilisierung einer pflanzlichen Zellkultur zur Produktionssteigerung und Freisetzung von Cyclotiden**
V.H. Lürbke, K. Engelhardt, T. Heimstädt, R. Buchholz, H. Dörnenburg, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
- P.11.32 Neuartige HIC und AEX Membranadsorber**
S. Fischer-Frühholz, R. Faber, H.H. Hörl, W. Demmer, M. Hirai, Sartorius-Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D
- P.11.33 Electrofiltration of chitosan**
G. Gözke, C. Posten, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.11.34 Expression and purification of recombinant human basic fibroblast growth factor from fed-batch cultivation of *E. coli***
R. Chen, M. Tomala, A. Lavrentieva, I. Majore, C. Kasper, F. Stahl, S. Beutel, U. Rinas, B. Hitzmann, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.35 Kontinuierliche Aufreinigung der rekombinanten Streptokinase mittels Simulated Moving Bed (SMB) Chromatographie**
 L. Gueorguieva, Universität Magdeburg/D
- P.11.36 Biosynthesis of cadmium sulfide nanoparticles by cultivating yeast in a fed-batch process**
N. Krumov, Universität Karlsruhe/D; F. Kirschhöfer, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D; I. Perner-Nochta, Universität Karlsruhe/D; G. Brenner-Weiss, U. Obst., Forschungszentrum Karlsruhe GmbH/D; C. Posten, Universität Karlsruhe/D
- P.11.37 A comparative study of batch cultivations with *E.coli* BL21(DE3) producing basic human fibroblast growth factor with and without recombinant protein production.**
G. Jain, G. Jayaraman, Indian Institute of Technology Madras, Chennai/IND; U. Rinas, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Braunschweig/D; B. Hitzmann, Universität Hannover/D
- P.11.39 Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* BY4742 and mae1D grown on glucose and galactose using a novel device for optical online dissolved oxygen and pH measurement in shake flasks**
K. Schneider, E. Heinzle, Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D; G. T. John, Presens Precision Sensing GmbH, Regensburg/D
- P.11.40 Kinetische Untersuchungen zum Wachstum des Moooses *Physcomitrella patens* unter verschiedenen Lichtbedingungen**
M. Cerff, E. Kipf, I. Wagner, C. Radtke, C. Posten, Universität Karlsruhe/D
- P.11.41 Screening aqueous two phase systems for the purification of proteins using a robotic platform**
 J.H. Hubbuch, S.A.O. Oelmeier, Universität Karlsruhe/D
- P.11.42 Kalorimetrische Regelung der Hochzelldichtekultivierung eines rekombinanten *Escherichia coli* Stamms**
R. Biener, A. Steinkämper, Hochschule Esslingen/D
- P.11.43 Entwicklung und Optimierung eines integrierten Prozesses zur Bioethanol Produktion**
E.M. del Amor Villa, M. Sethaku, C. Nowacki, R. Wichmann, TU Dortmund/D
- P.11.44 Modeling EBPR-process with a TOC based ASM3 EAWAG Bio-P**
M. Trutnau, M. Petzold, L. Mehlig, M. Eschenhagen, TU Dresden/D; S. Günther, S. Müller, Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig/D; T. Bley, I. Röske, TU Dresden/D
- P.11.45 Einsatz der Statistischen Versuchsplanung (SVP) zur Steigerung der Raum-Zeit-Ausbeute von nativen Proteinen in *E. coli***
A. Ellert, F. Tatge, D. Thiesing, H.P. Bertelsen, U. Scheffler, R. Luttmann, HAW Hamburg/D
- P.11.46 Application of hydrotalcites for the separation and immobilization of proteins**
K. Ralla, F. Sander, Universität Hannover/D; K. Suck, F. Ruf, U. Sohling, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; C. Kasper, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.47 Manipulation und Reaktion von Mikrotröpfchen in optischen Fallen**
L. Treuel, J.S. Gebauer, R. Zellner, Universität Duisburg-Essen, Essen/D
- P.11.48 Poly(3-hydroxyalkanoate) - von der Kulturbrühe bis zum reinen Biomaterial**
B. Wampfler, S. Dilettoso, T. Ramsauer, S. Rezzonico, P. Furrer, M. Zinn, Empa, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, St.Gallen/CH
- P.11.49 Dynamische Gefriertrocknung von Starterkulturen**
S. Gockel, M. Ridder, P. Wilhelm, U. Müller, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo/D
- P.11.50 Aufreinigung von Molkeproteinen mittels natürlicher Adsorbermaterialien**
C. Staub, N. Tippkötter, TU Kaiserslautern/D; K. Suck, F. Ruf, U. Sohling, Süd-Chemie AG, Moosburg/D; R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.11.51 Optimierung und Evaluierung von Steuerungsparametern für ein Screening-Bioreaktorsystem**
S. Kress, C. Endres, Universität Hannover/D; D. Riechers, R. Baumfalk, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D; S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.52 Application of gas chromatography-combustion-isotope ratio mass spectrometry for *in vivo* estimation of ¹³C metabolic fluxes in microbial culture**
Y.B. Yuan, Saarland University, Saarbrücken/D; T.H. Yang, Genomatica, Inc., San Diego, CA/USA; E. Heinzle, Saarland University, Saarbrücken/D
- P.11.53 Produktion und Aufarbeitung von Polysialinsäure aus *Escherichia coli* K1**
I. Bice, S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D

- P.11.54 **Anwendung der Membranadsorbertechnologie zur Aufarbeitung und Isolierung von Enzymen**
A. Münster, Universität Hannover/D; A. Pastor, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen/D; S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.55 **Untersuchung der Enzymproduktion von rekombinanten *Bacillus megaterium* innerhalb unterschiedlicher Wachstumsphasen**
I. Bice, M. Büring, S. Beutel, T. Scheper, Universität Hannover/D
- P.11.56 **Application of conjoint liquid chromatography with monolithic disks for the simultaneous determination of immunoglobulin G and other proteins present in a cell culture medium**
 F. Anton, K. Ralla, T. Scheper, C. Kasper, Universität Hannover/D
- P.11.57 **Process optimisation for the production of Polysialic acid by a model based substrate set point control based on FIA measurements**
 J. Mulamootil John, Universität Hannover, Hannover/D
- P.11.58 **Automatisierte Generierung von Multi-Modellen zur Prozessplanung**
N. Violet, T. Heine, N. Rossner, R. King, TU Berlin/D
- P.11.59 **Online Nutrient Monitoring and Feedback Control in Parallel Bioreactor Systems**
 F. Schneider, DASGIP AG, Jülich/D
- P.11.60 **DBU-Stipendenschwerpunkt: „Nachhaltige Bioprozesse“**
A. Liese, TU Hamburg-Harburg, Hamburg/D; H. Schlegel-Starmann, Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU, Osnabrück/D
- P.11.61 **Polarisierbarkeit von Zellmembranen zur Erntezeitbestimmung**
A. Schulz, TU Berlin/D; A. Angersbach, Biotronix GmbH, Hennigsdorf/D; D. Knorr, TU Berlin/D
- P.11.62 **Charakterisierung der hydromechanischen Belastung in begasten Rührreaktoren**
A. Daub, RWTH Aachen/D; M. Böhm, FH Weihenstephan, Freising/D; J. Büchs, RWTH Aachen/D
- P.11.63 **Oxidative Enzyme im Mikrofallfilmreaktor**
S. Illner, D. Hameister, U. Kragl, Universität Rostock/D
- P.11.64 **Fungal biotransformation of (±)-linalool**
M. Mirata, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; M. Wüst, University of Applied Sciences Valais, Sion/CH;
 A. Mosandl, Universität Frankfurt am Main/D; J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.11.65 **Green notes – bioconversion of fatty acids into natural bioactives for the food, cosmetics and pharmaceutical industries**
 M. Etschmann, M. Buchhaupt, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; C. Studart-Witkowski, W. Schwab, TU München/D;
 J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.11.66 **Charakterisierung eines neuen gerührten Bioreaktortyps**
J.B. Sieck, TU Braunschweig und Novartis Pharma AG, Basel/CH; C. Andretta, Biospectra AG, Schlieren/CH; M.H. Rhiel, C. Leist, Novartis Pharma AG, Basel/CH

ENZYMTECHNOLOGIE / BIOKATALYSE

- P.11.67 **Improvement of L-threonine export in *Corynebacterium glutamicum***
 R. Diesveld, N. Stähler, L. Eggeling, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.11.68 **Microplate analysis of cytochrome P450 metabolites**
A. König, J. Ksienczyk, C.M. Niemeyer, TU Dortmund/D
- P.11.69 **Kontinuierliche enzymatische Herstellung von Lactulose**
K. Jäindl, S. Lutz-Wahl, J. Hinrichs, L. Fischer, Universität Hohenheim, Stuttgart/D
- P.11.70 **Secretion of the heterologous, cofactor containing Sorbitol/Xylitol-Oxidase via the Tat-pathway of *Corynebacterium glutamicum***
S. Scheele, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich/D; J. Bongaerts, K. H. Maurer, Henkel AG und Co. KGaA, Düsseldorf/D; R. Freudl, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich/D
- P.11.71 **Screening for non-natural P450 Substrates**
M. Erkelenz, K.S. Rabe, C.M. Niemeyer, TU Dortmund/D
- P.11.72 **Klonierung und Expression einer Polyethylenterephthalat-abbauenden Esterase aus *Thermobifida fusca* KW3 in *Bacillus megaterium***
T. Oeser, R. Wei, S. Billig, C. Föllner, W. Zimmermann, Universität Leipzig/D
- P.11.73 **Produktion von Dihydroxyacetonphosphat mittels einer Dihydroxyacetonkinase aus *Citrobacter freundii* unter ATP-Regeneration**
J.M. Risse, P. Ballmann, S. Luo, E. Flaschel, Universität Bielefeld/D
- P.11.74 **Directed enzymatic hydrolysis of plant proteins for in situ flavour enhancement**
P. Berends, Nestlé Product Technology Centre Lebensmittelforschung GmbH, Singen und Universität Hohenheim/D;
 L. Fischer, Universität Hohenheim, Stuttgart/D
- P.11.75 **Neue Enzyme zur enantioselektiven Synthese aromatischer beta-Aminosäuren**
J. Rudat, B. Brucher, U. Bretschneider, C. Sylatk, Universität Karlsruhe (TH)/D
- P.10.76 **Multiphase slug flow microreactor for enzyme based redox biocatalysis**
R. Karande, K. Bühler, A. Schmid, TU Dortmund/D

- P.11.77 A comparison of resting and growing *E. coli* for oxygenase catalysis**
M.K. Julsing, D. Kuhn, A. Schmid, B. Bühler, TU Dortmund/D
- P.11.78 Charakterisierung von Cellulasepräparationen mittels Streulich**
H. Wulffhorst, J. Büchs, A. Spieß, RWTH Aachen/D
- P.11.79 Einkapsulierung von Enzymen mit Biopolymeren für die hochspezifische Biokatalyse**
E.M. del Amor Villa, R. Wichmann, TU Dortmund/D
- P.11.80 Enzymatische Veresterung von Bernsteinsäure in organischen Medien**
A. Springer, I. Bechthold, K. Bretz, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D;
 J. Mock, FH Giessen-Friedberg, Giessen/D; S. Kabasci, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT,
 Oberhausen/D
- P.11.81 Molekulare Charakterisierung einer endo-1,3- β -Glucanase aus dem Basidiomyceten *Phanerochaete chrysosporium***
S. Riemer, Universität Gießen/D; M. Nimtz, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig/D; H. Zorn, Universität Gießen/D
- P.11.82 Establishment of oligonucleotide-based DNA microarrays of the *Gluconobacter oxydans* 621H genome: first results on the influence of pH and oxygen on the transcriptome**
T. Hanke, S. Dr. Bringer, H. Prof. Dr. Sahn, M. Prof. Dr. Bott, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
- P.11.83 Novel enzymes for lipid modification**
 H. Brundiek, S. Saß, R. Kourist, U.T. Bornscheuer, Universität Greifswald/D
- P.11.84 Production of L-carnosine using recombinant whole cell biocatalysts**
J. Heyland, L. M. Blank, A. Schmid, TU Dortmund/D
- P.11.85 The role of the GGG(A)X-motif on enantioselectivity of pig liver esterase towards tertiary alcohols**
M. Gall, R. Kourist, M. Schmidt, U. Bornscheuer, Universität Greifswald/D
- P.11.86 Highly enantioselective esterase-catalyzed kinetic resolution of chiral tertiary alcohol acetates**
G. Nguyen, R. Kourist, Universität Greifswald/D; M. Paravidino, TU Delft/NL; U. Bornscheuer, Universität Greifswald/D; U. Hanefeld, TU Delft/NL
- P.11.87 Stoffwechselforgänge von *Nocardia* sp. – Biotransformation von Triterpenen**
D. Leipold, G. Wünsch, M. Schmidt, K. Muffler, H.-J. Bart, R. Ulber, TU Kaiserslautern/D
- P.11.88 Bioelectrocatalysis with P450 – spectroelectrochemical characterisation of mediated electron transfer**
S. Zengin Cekic, D. Holtmann, K.M. Mangold, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.11.89 Conductive polymers as enzyme immobilisation matrix**
C. Ley, D. Holtmann, K.M. Mangold, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
- P.11.90 Carotinoid-Biokonversion durch regiospezifische oxidative Spaltung.**
C. Nacke, M. Schilling, J. Schrader, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D

Die Poster werden im Rahmen der beiden Postersessions am 8. und 9. September 2009 durch ein Gutachterteam hinsichtlich der folgenden Kriterien beurteilt:

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

Die Preisträger erhalten einen Geldpreis sowie eine Dauerkarte zur Jahrestagung der Biotechnologen / ProcessNet-Jahrestagung 2010. Die Verleihung der Posterpreise erfolgt im Anschluss an den Übersichtsvortrag von Herrn McNeill am Donnerstag, 10. September 2009 von 09:15 bis 09:30 Uhr. Alle Posterautoren werden gebeten, zur Preisverleihung anwesend zu sein.

Mittwoch, 9. September 18:00 – 20:00 Uhr

der Arbeitskreis der BMBF-Cluster BioIndustrie 2021 veranstaltet einen Open Space Workshop zu folgenden Themen:

- **Katalyse trifft Biokatalyse**
(Prof. Andreas Liese – BOKKATALYSE2021)
- **(Bio-)Polymere mit neuen / nachhaltigen Eigenschaften**
(Dr. Ralf Kindervater – BIOPRO)
- **Chirale Moleküle: Chemie vs. Biotechnologie**
(Prof. Wolf-Dieter Fessner – CIB Frankfurt)
- **Polyomics: Produktionsstämme genombasiert entwickeln**
(Dr. Jens Klabunde – CLIB2021)
- **Nutzung von Lignocellulose-haltiger Biomasse**
(N.N. – BioM WB)

Zu Beginn des Workshops wird ein Moderator den Ablauf kurz erklären. Der zum jeweiligen Themengebiet benannte Experte hält im Anschluss ein ca. 3-minütiges Impulsreferat, stellt eine These auf 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 durch eine größere Gruppe verschiedene Teilbereiche eines Rahmenthemas innovativ zu erörtern, Erfahrungen auszutauschen und Lösungsansätze zu diskutieren.

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 wird sie die Gelegenheit bieten, sich über den Entwicklungsstand und die Leistungsfähigkeit der Biotechnologie zu informieren. Es werden Lösungen zu aktuellen bioverfahrenstechnischen Aufgabenstellungen präsentiert, die den Fachthemen zugeordnet werden können.

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

Bayer Technology Services GmbH	Leverkusen
BASF SE	Ludwigshafen
DECHEMA e.V.	Frankfurt am Main
engineo GmbH	Gustavsburg
Eurofins MWG Operon GmbH	Ebersberg
Evonik Degussa GmbH	Hanau
HNP Mikrosysteme GmbH	Parchim
ifu Hamburg GmbH	Hamburg
INFORS GmbH	Einsbach
InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG	Hürth
LANXESS Deutschland GmbH	Leverkusen
Lonza AG, Walliser Werke	Visp, Schweiz
Parr Instrument (Deutschland) GmbH	Frankfurt am Main
ProcessNet	Frankfurt am Main
promeos GmbH	Erlangen
Siemens AG	Frankfurt am Main
VBU Vereinigung deutscher Biotechnologie-Unternehmen	Frankfurt am Main
VDI-GVC	Düsseldorf
Wacker Chemie AG	Burghausen

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



GET-TOGETHER

MONTAG, 7. SEPTEMBER 2009

Zur Begrüßung der Teilnehmer findet am Montag, 7. September 2009 im Anschluss an den Abendvortrag ein Empfang im Congress Center Rosengarten statt.

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

GESELLIGER ABEND

MITTWOCH, 9. SEPTEMBER 2009

Die Abendveranstaltung für die Teilnehmer der 27. Jahrestagung der Biotechnologen und der ProcessNet-Jahrestagung findet im Wolfgang Amadeus Mozart-Saal im Congress Center Rosengarten 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 **26. August 2009** kostenfrei, wenn eine schriftliche Absage vorliegt. Danach wird der volle Kostenbeitrag in Rechnung gestellt.

AUSKLANG

DONNERSTAG, 10. SEPTEMBER 2009

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

Beginn: 15:00 Uhr



TAGUNGSORT

Congress Center Rosengarten Mannheim
 Rosengartenplatz 2
 68161 Mannheim
www.mcon-mannheim.de

MANNHEIM

Mannheim, die zweitgrößte Stadt in Baden-Württemberg, überrascht Besucher mit vielen interessanten Facetten und bietet zahlreiche Sehenswürdigkeiten, die einen Besuch lohnen. Das Kurfürstliche Residenzschloss ist die größte barocke Schlossanlage Deutschlands. In der Nähe des Schlosses liegt die barocke Jesuitenkirche. Das fast hundertjährige Jugendstilgebäude „Rosengarten“ liegt am Friedrichplatz. Dort befindet sich auch – umrahmt von prächtigen Wasserspielen – das Mannheimer Wahrzeichen: der Wasserturm. Zahlreiche Parks und Gärten begründen Mannheims Ruf der Stadt im Grünen, besonders bekannt ist der Luisenpark, der als eine der schönsten Parkanlagen Europas gilt. Mannheim bietet Kulturinteressierten eine Vielfalt an Unterhaltung sowie hervorragende Kunstsammlungen und Ausstellungen.

Beste Anbindung an die wichtigsten europäischen Verkehrswege und eine kostengünstige Verknüpfung aller bedeutenden Verkehrsträger kennzeichnen die Infrastruktur der Stadt Mannheim. Der Mannheimer Hauptbahnhof ist einer der bedeutendsten Knotenpunkte im europäischen Schnellbahnnetz. Im (halb-)Stundentakt sind wichtige Wirtschaftszentren mit ICE, IC oder EC erreichbar. Insgesamt fünf Autobahnen laufen über Mannheim. Die Nähe zu Frankfurt (70 km) und damit zu dem führenden Flughafen Europas, ermöglicht Flugverbindungen in alle wichtigen Wirtschaftsräume der Erde.



Anreise mit dem Auto:

Von der A6 bzw. A5 am Autobahnkreuz Mannheim bzw. Heidelberg in Richtung Mannheim-Mitte. Sie erreichen das Congress Center Rosengarten über die Augustaanlage.

Durch seine zentrale Innenstadt-Lage befindet sich das Congress Center Rosengarten seit 1. März 2008 in der Mannheimer Umweltzone. Somit ist die Anfahrt ausschließlich mit einer Umweltplakette möglich (Informationen unter www.rosengarten-mannheim.de/media/feinstaub/Feinstaub.pdf).

Parken:

Das Congress Center Rosengarten verfügt über eine Tiefgarage mit direktem Zugang zum Congress Center.

Tarife: je angefangene Std. 1,50 €; Tageshöchstsat 15,00 €;
„Nachtpauschale“: 18.00-06.00 Uhr: max. 4,00 €

Anreise per Bahn, S-Bahn, Bus:

Mannheim ist ICE/IC-Station. Von Mannheim aus besteht eine direkte ICE-Verbindung nach Basel, Berlin, Düsseldorf, Frankfurt am Main, Frankfurt am Main-Flughafen, Freiburg, Hamburg, Köln, München, Paris, Stuttgart, und viele weitere Städte.

Mit folgenden Straßenbahn-Linien erreichen Sie den Rosengarten:

Linie 3, Richtung Sandhofen, Haltestelle „Wasserturm“
Linie 4, Richtung Käfertal / Heddesheim, Haltestelle „Wasserturm“
Linie 5, OEG Richtung Viernheim, Haltestelle „Rosengarten“

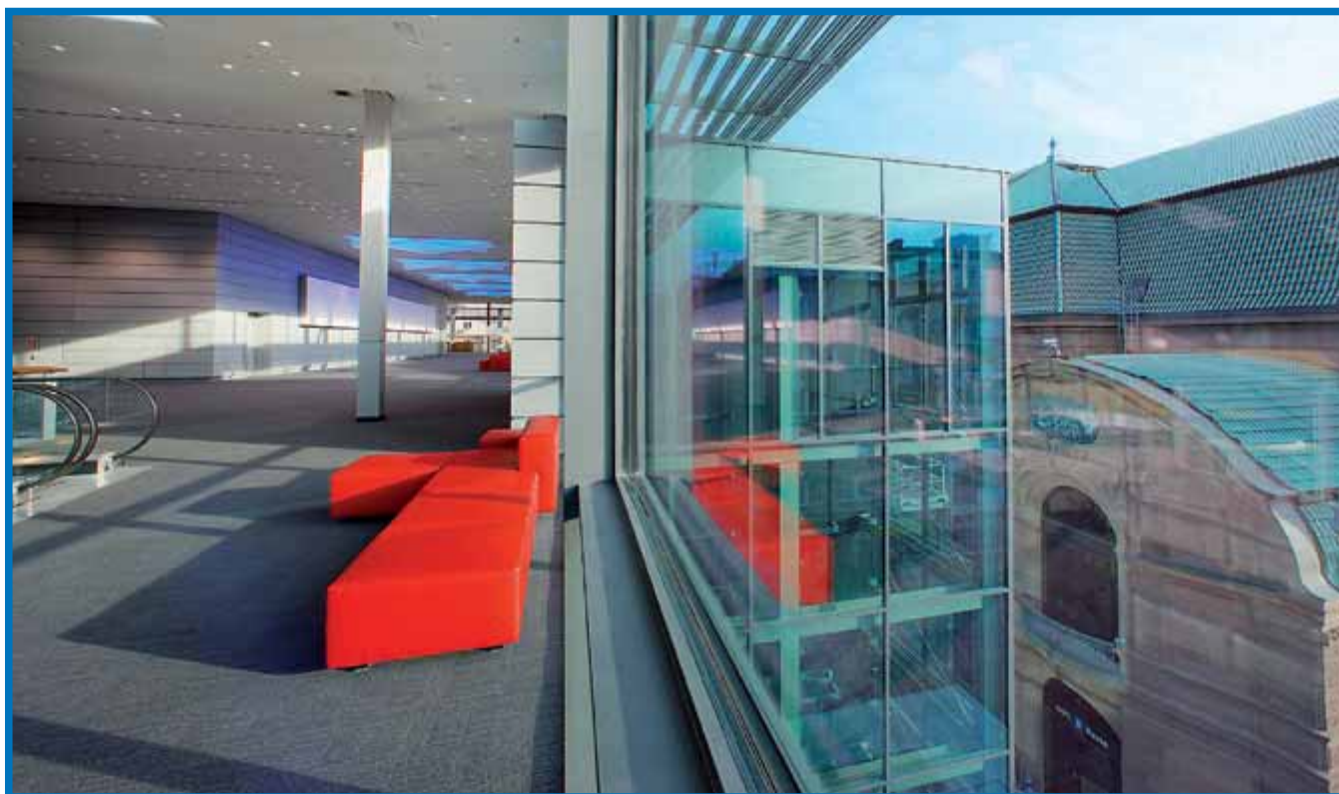
Mit folgenden Buslinien erreichen Sie den Rosengarten:

Linie 60, Richtung Mannheim, Lanzvilla, Haltestelle „Wasserturm“
Linie 63, Richtung Lindenhof, Pfalzplatz, Haltestelle „Wasserturm“
Linie 64, Richtung Käfertal, Bahnhof OEG, Haltestelle „Wasserturm“

Vom Bahnhof aus erreichen Sie den Rosengarten zu Fuß in 5 Minuten (in Richtung Innenstadt).

Anreise per Flugzeug:

Vom Flughafen Frankfurt fährt jede Stunde ein Lufthansa-Bus zum Lufthansa-Terminal Mannheim direkt am Rosengartenplatz.



ANMELDUNG

Bitte senden Sie für jeden Tagungsteilnehmer **ein** Anmeldeformular. Weitere Programme und Anmeldeformulare können bei Bedarf über das Internet unter **www.processnet.org/jt2009** heruntergeladen werden.

Anmeldeschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **19. August 2009**. Die Anmeldung wird schriftlich bestätigt, wenn Sie bis zum **28. August 2009** bei der DECHEMA e.V. vorliegt. Nach dem 28. August 2009 eingehende Anmeldungen werden nicht mehr schriftlich bestätigt, die Unterlagen liegen jedoch im Tagungsbüro im Congress Center Rosengarten bereit.

TAGUNGSGBÜHREN¹⁾

Die Eintrittskarten berechtigen zum Besuch der **27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, der ProcessNet-Jahrestagung 2009 sowie dem International Workshop on Downstream Processing.**

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	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
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 27. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen oder der ProcessNet-Jahrestagung 2009 (APV, DBG, DGMK, EFB/ESBES, GVT, NAMUR)

In der Tagungsgebühr sind enthalten: CIT-Sonderheft mit den Kurzfassungen der Beiträge, Teilnehmerliste, Besuch der Firmenpräsentation, Ausstellerliste, Getränke während der Kaffeepausen, Getränke und Imbiss während der Postersessions und Getränke während des Ausklangs am Ende der Veranstaltung. Die Tagungsunterlagen sind im Tagungsbüro ab dem 7. 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 TAGUNGSGBÜHREN

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

Kennwort: „JT 2009“ 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 **19. August 2009** eingehen. Danach werden 80% der Tagungsgebühr in Rechnung gestellt.

Bis 4. September 2009

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: djb2009@dechema.de

Ab 7. September 2009

Congress Center Rosengarten Mannheim
Rosengartenplatz 2
68161 Mannheim

Tel.: 0621 4106-5001
Fax: 0621 4106-5901
E-Mail: djb2009@dechema.de

ZIMMERRESERVIERUNG

Die Zimmerreservierung wird durch die m:con – mannheim:congress GmbH durchgeführt. Zimmerbestellungen bitten wir auf dem beiliegenden Formular oder online unter www.dechema.de/djb2009 vorzunehmen.

Bitte beachten Sie dabei die Reservierungsbedingungen.

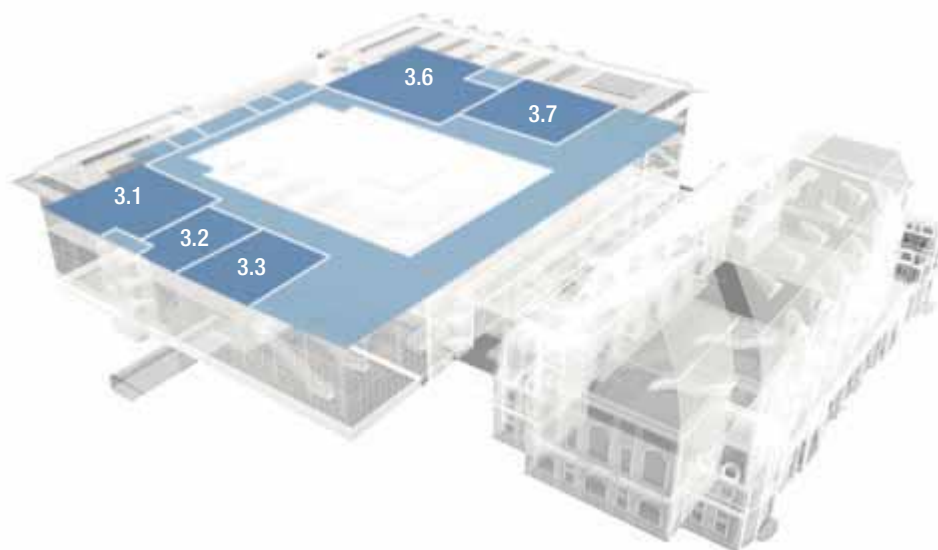
Die Bestätigung der Zimmerreservierung erfolgt nach Verfügbarkeit ebenfalls durch die m:con - mannheim:congress GmbH.

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.

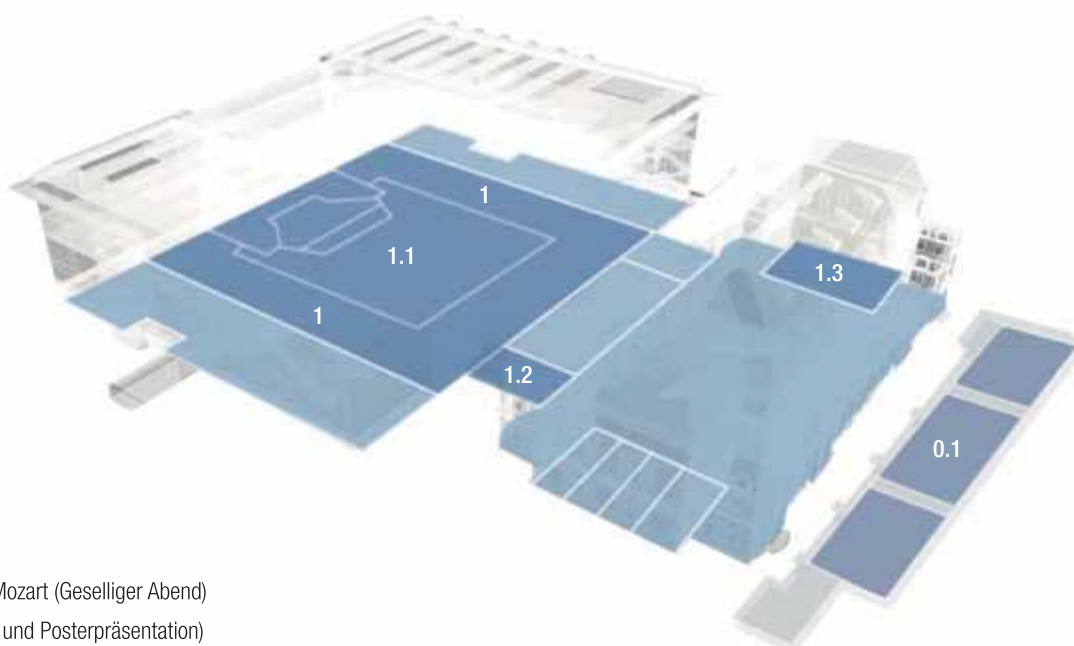
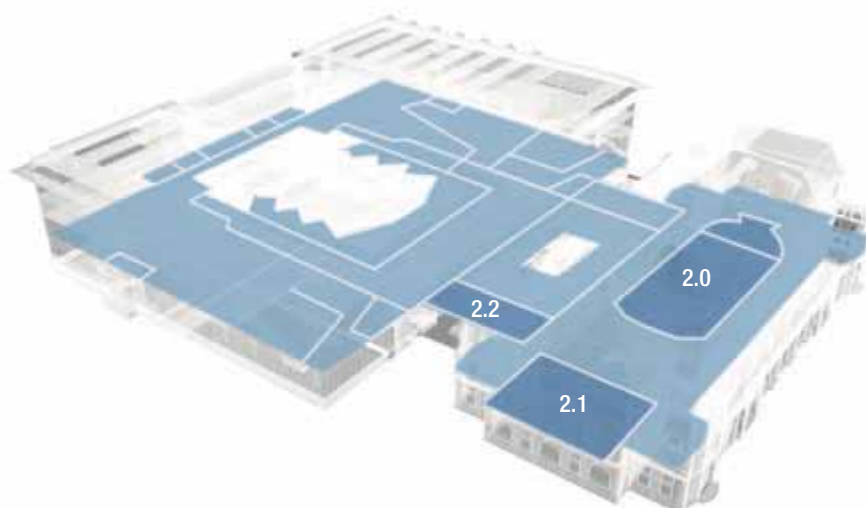
Ebene 3

- 3.1 Gustav Mahler I
- 3.2 Gustav Mahler II
- 3.3 Gustav Mahler III
- 3.6 Alban Berg
- 3.7 Arnold Schönberg Hörsaal



Ebene 2

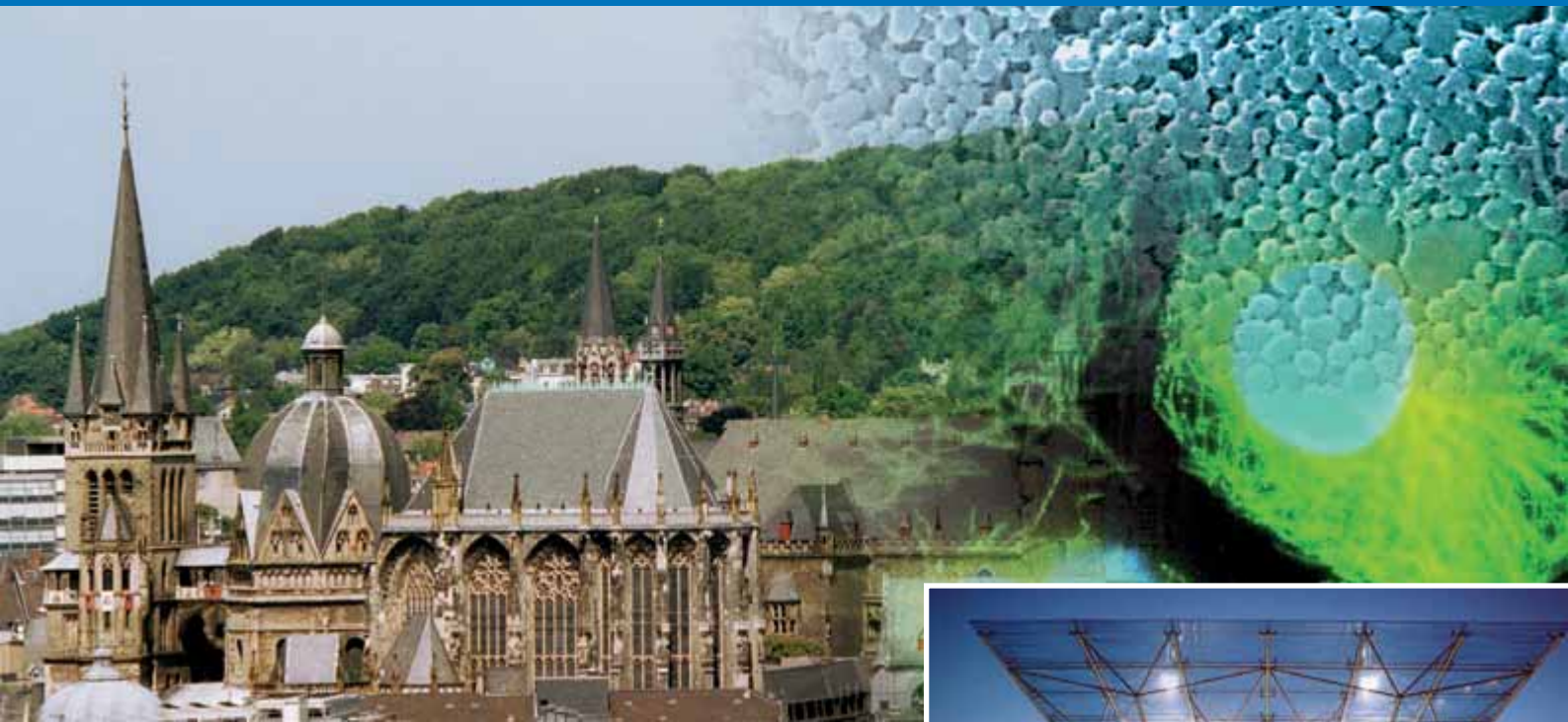
- 2.0 Musensaal (Eröffnung, Plenarvorträge)
- 2.1 Johann Wenzel Stamitz
- 2.2 Franz Xaver Richter



Ebene 0/1

- 0.1 Ignaz Holzbauer
- 1.2 Christian Cannabich
- 1.3 Bruno Schmitz
- 1.1 Wolfgang Amadeus Mozart (Geselliger Abend)
- 1 Foyerebene (Firmen- und Posterpräsentation)

28. DECHEMA- JAHRESTAGUNG der Biotechnologen



21. – 23. September 2010
Eurogress Aachen



gemeinsam mit der
ProcessNet-Jahrestagung



DECHEMA e.V.





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

Tel.: 069/7564-254
Fax: 069/7564-176
E-Mail: djb2009@dechema.de

www.dechema.de/djb2009