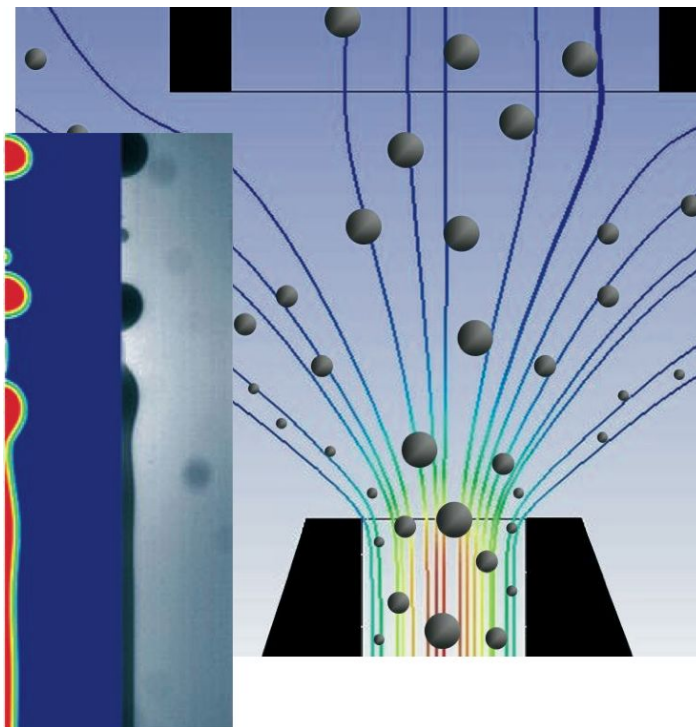


**Jahrestreffen
der ProcessNet-Fachausschüsse
Extraktion, Fluidverfahrenstechnik,
Mehrphasenströmungen
und Phytoextrakte – Produkte und Prozesse**



Bildnachweis: P. Walzel, Dortmund

3. – 4. März 2011

Vortrags- und Posterprogramm

www.processnet.org/ext_fvt_mph

Vortragsprogramm

Mittwoch, 2. März 2011

19.30 Uhr

Vorabendtreffen im Restaurant „Brauhaus Wiesenmühle“ (Selbstzahler)
Wiesenmühlenstr. 13, 36037 Fulda

Donnerstag, 3. März 2011

Plenarvorträge

08.30 - 08.45		Begrüßung
08.45 - 09.30	1068	Betrachtung mehrphasiger Systeme bei der Erdgasgewinnung aus Methanhydraten mit gleichzeitiger CO₂-Speicherung G. Janicki, S. Schlüter, T. Hennig, <u>G. Deerberg</u> , Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen/D
09.30 - 10.15	1003	CFD in der Fluidverfahrenstechnik: "Coloured Fluid Dynamics" oder mehr? E.Y. Kenig, Universität Paderborn/D
10.15 - 10.30		Verleihung des Johannes-Möller-Preises
10.30 - 11.00		Kaffeepause
11.00 - 11.30		Plenarvortrag des Preisträgers des Johannes-Möller-Preises

Fluidverfahrenstechnik (Parallelsitzung)

11.30 - 12.00		Untersuchung der Hydrodynamik in chromatographischen Säulen mittels computertomographischer Messtechnik I. Schmidt, M. Minceva, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D
12.00 - 12.30	1061	Untersuchungen gasgetriebener Fluidodynamik auf Böden <u>J. Paschold</u> , M. Bechtel, A. Shilkin, Ch. Großmann, J. Kessel, BASF SE, Ludwigshafen/D
12.30 - 13.30		Mittagspause

Extraktion (Parallelsitzung)

11.30 - 12.00	1055	Simulation von Extraktionskolonnen in der industriellen Praxis M. Schmidt, <u>F. Buchbender</u> , RWTH Aachen/D; T. Steinmetz, BASF SE, Ludwigshafen/D; A. Pfennig, RWTH Aachen/D
12.00 - 12.30	1020	Simulation of liquid-liquid extraction columns using LLECMOD H.-J. Bart, <u>M. Jaradat</u> , TU Kaiserslautern/D; M. Attarakih, Al-Balqa Applied University, Amman/JOR
12.30 - 13.30		Mittagspause

Mehrphasenströmungen (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|---|
| 11.30 - 12.00 | 1075 | Ausbreitung eines dünnen Tropfens auf einer rotierenden temperierten Platte und dessen Stabilität
<u>K. Boettcher</u> , P. Ehrhard, TU Dortmund/D |
| 12.00 - 12.30 | 1036 | Zum Zerfall quer angeströmter und gedehnter Flüssigkeitsstrahlen
<u>A. Mescher</u> , P. Walzel, TU Dortmund/D |
| 12.30 - 13.30 | | Mittagspause |

Phytoextrakte - Produkte und Prozesse (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|---|
| 11.30 - 12.00 | 1004 | Experimentelle Untersuchungen zum Aufschlussgrad bei der überkritischen CO₂ Extraktion von Naturstoffen
<u>F. Meyer</u> , R. Eggers, TU Hamburg-Harburg/D |
| 12.00 - 12.30 | 1033 | Tensid-Wasser-Systeme als innovative Technologie zur Extraktion von Phytostoffen am Beispiel der Modellpflanze <i>Salvia triloba</i>
<u>P. Schneider</u> , FH Münster, Steinfurt/D; U. Müller, HS Ostwestfalen-Lippe, Lemgo/D; H.J. Bart, TU Kaiserslautern/D; K. Schlitter, V. Jordan, FH Münster, Steinfurt/D |
| 12.30 - 13.30 | | Mittagspause |

Fluidverfahrenstechnik (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|---|
| 13.30 - 14.00 | 1085 | Exergetische Bewertung neuer Syntheserouten ausgehend von biobasierten Rohstoffen
S. Fayyaz, <u>P. Frenzel</u> , R. Hillerbrand, A. Pfennig, RWTH Aachen/D |
| 14.00 - 14.30 | 1051 | Identifizierung optimaler Gemischeigenschaften für den Betrieb von HiDiC-Kolonnen
<u>A. Harwardt</u> , K. Kraemer, W. Marquardt, RWTH Aachen/D |
| 14.30 - 15.00 | 1074 | Morphologischer Ansatz zur Entwicklung zuverlässiger Modelle der heterogen katalysierten Reaktivdestillation
<u>E. von Harbou</u> , TU Kaiserslautern/D; M. Schmitt, BASF SE, Ludwigshafen/D; H. Hasse, TU Kaiserslautern/D |
| 15.00 - 15.30 | | Kaffeepause |

Extraktion (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|--|
| 13.30 - 14.00 | 1058 | Bestimmung von Koaleszenzvorgängen - von einzelnen Tropfen bis zur Apparatedimensionierung
<u>N. Kopriwa</u> , Y. Liu, A. Pfennig, RWTH Aachen/D |
| 14.00 - 14.30 | 1044 | Binäre Tropfenkoaleszenz: Einfluss von Stoffaustausch und der Einschluss von kontinuierlicher Phase
<u>R.T. Eiswirth</u> , H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D |
| 14.30 - 15.00 | 1038 | Modellierung der Koaleszenz in turbulenten flüssig/flüssig-Dispersionen unter Berücksichtigung der Tropfenladung
<u>J. Kamp</u> , S. Hermann, M. Kraume, TU Berlin/D |
| 15.00 - 15.30 | | Kaffeepause |

Mehrphasenströmungen (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|--|
| 13.30 - 14.00 | 1045 | Einfluss der Düsengeometrie auf Massenstrom und Spraycharakteristik bei der Zerstäubung überhitzter Fluide
<u>A. Günther</u> , K.-E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg/D |
| 14.00 - 14.30 | 1077 | Direkte numerische Simulation binärer Kollisionen scherverdünnender Tropfen
<u>C. Focke</u> , TU Darmstadt/D; D. Bothe, TU Darmstadt/D |
| 14.30 - 15.00 | 1013 | Charakteristika der Sprays bei der "effervescent atomization" von Polyvinylpyrrolidonlösungen
<u>J. Schröder</u> , M. Lederer, V. Gaukel, H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D |
| 15.00 - 15.30 | | Kaffeepause |

Phytoextrakte - Produkte und Prozesse (Parallelsitzung)

- | | | |
|---------------|------|---|
| 13.30 - 14.00 | 1046 | Gewinnung von wertvollen Produkten aus Rückständen der Pflanzenölerzeugung
<u>A. Lammerskötter</u> , FH Münster, Steinfurt/D; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern, /D; V. Jordan, FH Münster, Steinfurt/D |
| 14.00 - 14.30 | 1043 | Prozesssynthesemethodik zur Extraktion von Pflanzenmaterialien
<u>W. Nelißen</u> , J. Sieberz, TU Dortmund/D; M. Michel, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; G. Schembecker, TU Dortmund/D |
| 14.30 - 15.00 | 1070 | Phytoextraktion in der standardisierten Laborapparatur bei Variation von Lösungsmitteln und Vorbehandlungsmethoden
<u>J.B. Bol</u> , D. Delinski, A. Pfennig, RWTH Aachen/D |
| 15.00 - 15.30 | | Kaffeepause |

Fluidverfahrenstechnik (Parallelsitzung)

- 15.30 - 16.00 1027 **Keramische Schwämme in Trennkolonnen - ein Abschlussbericht**
J. Große, M. Kind, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- 16.00 - 16.30 1054 **Fluidynamik und Stofftransport von Flüssigkeitsfilmen an strukturierten Drähten**
J. Grünig, S.-J. Kim, M. Kraume, TU Berlin/D
- 16.30 - 18.30 **Posterdiskussion**

Extraktion (Parallelsitzung)

- 15.30 - 16.00 1041 **Extraktion von Biobutanol mit ionischen Flüssigkeiten**
F.S. Santangelo, M.S. Stoffers, A.G. Górak, TU Dortmund/D;
W.-R.P. Pitner, M.S. Schulte, Merck KGaA, Darmstadt/D
- 16.00 - 16.30 1081 **Extraktion in hochviskosen Systemen**
J. Kröckel, D. Adinata, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
- 16.30 - 18.30 **Posterdiskussion**

Mehrphasenströmungen (Parallelsitzung)

- 15.30 - 16.00 1014 **Aufbruch von partikelbeladenen, nichtnewtonschen Tropfen in Hochdruckhomogenisatoren**
L. Hecht, K. Köhler, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D;
C. Wagner, K. Landfester, Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz/D; H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- 16.00 - 16.30 1011 **Simulationen zweiphasiger Strömungen**
S. Lenz, Linde AG, Pullach/D
- 16.30 - 18.30 **Posterdiskussion**

Phytoextrakte – Produkte und Prozesse (Parallelsitzung)

- 15.30 - 16.00 1031 **Methode zur effizienten Feedcharakterisierung für die Verfahrensentwicklung von komplexen Gemischen wie z. B. Pflanzenextrakte**
J. Josch, J. Strube, TU Clausthal/D
- 16.00 - 16.30 1092 **Standardisierte Vorgehensweise zur Verfahrensauslegung und -optimierung von Phytoextraktionsprozessen unter Berücksichtigung botanischer Aspekte**
R. Kerl, M. Kaßing, TU Clausthal/D; J. Schenk, U. Jenelten, Firmenich SA, Genf/CH; J. Strube, TU Clausthal/D
- 16.30 - 18.30 **Posterdiskussion**

16.30 - 17.30	Interne Geschäftssitzung der Fachausschüsse Extraktion und Mehrphasenströmungen
17.30 - 19.30	Interne Geschäftssitzung der Fachausschüsse Fluidverfahrenstechnik und Phytoextrakte - Produkte und Prozesse
Ab 19.30	Geselliger Abend im Restaurant „El Toro Negro“ im Hotel Esperanto

Freitag, 4. März 2011

Plenarvorträge

08.30 - 08.45		Bericht der ProcessNet-Geschäftsstelle
08.45 - 09.30	1087	Anwendung von Pflanzextrakten zur Kontrolle von Schadorganismen im biologischen Pflanzenschutz H. Kleeberg, <u>J. Treutwein</u> , Trifolio-M GmbH, Lahnau/D
09.30 - 10.15	1073	Optimierungsbasierter konzeptioneller Entwurf für die flüssig-flüssig-Extraktion K. Kraemer, <u>M. Skiborowski</u> , S. Recker, W. Marquardt, RWTH Aachen/D
10.15 - 10.45		Kaffeepause

Fluidverfahrenstechnik (Parallelsitzung)

10.45 - 11.00		Bericht aus der Geschäftssitzung des Fachausschusses Fluidverfahrenstechnik
11.00 - 11.30	1012	Charakterisierung und Quantifizierung der Verteilungsqualität von Gasströmungen <u>C. Stemich</u> , Sulzer Markets and Technology Ltd., Sulzer Innotec, Winterthur/CH; L. Spiegel, Sulzer Chemtech Ltd., Winterthur/CH
11.30 - 12.00	1071	Experimentelle Untersuchung von Schaum in Absorptionskolonnen <u>G. Senger</u> , G. Wozny, TU Berlin/D
12.00 - 12.30	1002	Fouling in einer Primärkolonne: Interpretation von Kolonnenscans und Problemlösung <u>R. Stockfleth</u> , J. Goossens, Shell Deutschland Oil GmbH, Wesseling/D
12.30 - 13.00	1076	Trouble shooting in scale-up of absorption process <u>M. Grünewald</u> , G. Zheng, M. Kopatschek, Universität Bochum/D
13.00 - 14.00		Mittagspause

Extraktion (Parallelsitzung)

10.45 - 11.00		Bericht aus der Geschäftssitzung des Fachausschusses Extraktion
11.00 - 11.30	1028	Simulation und experimentelle Untersuchung der Hydrodynamik in einem Zentrifugalchromatographen <u>C. Schwienheer</u> , S. Adelman, G. Schembecker, TU Dortmund/D
11.30 - 12.00	1022	Flüssig-Flüssig Extraktion im Downstream Processing - Verfahrensentwicklung durch Modellierung verbunden mit Miniplant-Technik <u>J. Eggersglüß</u> , S. Both, J. Strube, TU Clausthal/D
12.00 - 12.30	1082	Einzeltröpfenexperimente zur Auslegung von flüssig/flüssig-Separatoren basierend auf Phaseninversion <u>F. Gaitzsch</u> , TU Berlin/D; A. Gäbler, Sulzer Chemtech AG, Winterthur/CH; M. Kraume, TU Berlin/D
12.30 - 13.00	1065	Methodik zur Untersuchung der Mulmbildung in technischen Systemen <u>S. Ruckes</u> , A. Pfennig, RWTH Aachen/D
13.00		Ende der Vorträge Extraktion - Gelegenheit zum Mittagessen

Mehrphasenströmungen (Parallelsitzung)

10.45 - 11.00		Bericht aus der Geschäftssitzung des Fachausschusses Mehrphasenströmungen
11.00 - 11.30	1039	Kontrolle der Reaktionszone in blasenbildenden Wirbelschichten durch Sekundärgasdüsen <u>T. Strer</u> , K.-E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D
11.30 - 12.00	1084	Gleichstromzyklone zur Abscheidung feiner Stäube aus Gasen <u>U. Muschelknautz</u> , M. Kraxner, P. Pattis, M. Reinalter, Management Center Innsbruck MCI/A
12.00 - 12.30	1069	Strömungseinfluss und Wärmeübergang bei Siedeprozessen <u>P. Stark</u> , U. Fritsching, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen/D
12.30 - 13.00	1083	Experimentelle Untersuchung und Modellierung des lokalen Stofftransports in reinen und kontaminierten Taylor-Strömungen <u>C. Meyer</u> , M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg/D
13.00		Ende der Vorträge Mehrphasenströmungen - Gelegenheit zum Mittagessen

Phytoextrakte - Produkte und Prozesse (Parallelsitzung)

10.45 - 11.00		Bericht aus der Geschäftssitzung des Fachausschusses Phytoextrakte - Produkte und Prozesse
11.00 - 11.30		Phytoextraktion bei Lonza <u>R. Zenhäusern</u> , T.Grützner, Lonza AG, Visp/CH
11.30 - 12.00	1090	Innovative Technologien zur Herstellung von hochreinen pflanzen- und algenbasierten Substanzen <u>C. Jurischka</u> , TU Cottbus/D; <u>C. Stollberg</u> , Hochschule Wismar/D; <u>C. Grewe</u> , Salata GmbH, Salzbrücke/D; <u>S. Peda</u> , <u>M. Smieszek</u> , Hochschule Wismar, Wismar/D; <u>M. Kay</u> , Fraunhofer PYCO, Teltow/D; <u>P. Ay</u> , TU Cottbus, Cottbus/D
12.00 - 12.30	1093	Gewinnung von Milchsäure und Essigsäure aus Silagepresssaft <u>D. Dimitrova</u> , H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
12.30 - 13.00	1040	Extraktion und Charakterisierung pharmazeutisch relevanter ethanolfreier Extrakte am Beispiel von <i>Pelargonium sidoides</i> <u>O. Kayser</u> , TU Dortmund/D; <u>W. Kohnen</u> , EmsPharm GmbH, Haren/D; <u>R. Hialgo-Franco</u> , TU Dortmund/D
13.00 - 14.00		Mittagspause
14.00 - 14.30	1035	Equipmentdesign für die fest-flüssig-Extraktion durch physikochemische oder statistische Modellierung in Kombination mit Versuchen im Labormaßstab <u>S. Both</u> , <u>J. Eggersglüß</u> , <u>J. Strube</u> , TU Clausthal/D
14.30 - 15.00		Symrise natural products - Research & Production <u>K. Reichelt</u> , <u>J. Ley</u> , <u>I. Reiss</u> , <u>G. Krammer</u> , Symrise AG, Holzminden//D
15.00 - 15.30		Verfahren zur Reinigung von Phytoextrakten <u>W. Johannisbauer</u> , E&V Energie und Verfahrenstechnik, Erkrath/D <u>J. Leistner</u> , Evonik Degussa GmbH, Marl/D
15.30		Ende der Veranstaltung

Fluidverfahrenstechnik

14.00 - 14.30	1097	Untersuchungen zur Fluidodynamik und Stofftransport einer neuartigen Packungsgeometrie <u>A. Lautenschleger</u> , Universität Paderborn/D; <u>A. Shilkin</u> , <u>C. Großmann</u> , BASF SE, Ludwigshafen/D; <u>E.Y. Kenig</u> , Universität Paderborn/D
14.30 - 15.00	1006	Hydrodynamik und Trennleistung einer neuartigen Gitterstrukturpackung aus Kunststoff <u>M. Lehner</u> , Montanuniversität Leoben/A; <u>W. Geipel</u> , <u>K. Hoffmann</u> , RVT Process Equipment GmbH, Steinwiesen/D
15.00 - 15.30	1064	A modular and flexible approach to micro-structured devices for desorption: the high efficiency contactor <u>G. Ruffert</u> , <u>M.P. Grün</u> , <u>R. Zecirovic</u> , Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; <u>B. Brocades</u> , <u>T. Bril</u> , <u>F. Pronk</u> , fluXXion b.v., Eindhoven/NL; <u>F. Herbstritt</u> , Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Wendelsheim/D; <u>Z. Olujic</u> , TU Delft/NL
15.30		Ende der Veranstaltung

Posterprogramm

- P 1 1001 **Online-Vorhersage von transienten Tropfenpopulationen**
M. Mickler, TU Kaiserslautern/D; S. Didas, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern/D; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P 2 1005 **entfällt**
- P 3 1007 **Modellierung des Tropfenbruches in turbulenten Flüssig/flüssig-Dispersionen**
S. Maaß, S. Hermann, M. Kraume, TU Berlin/D
- P 4 1008 **Hydrophile BTP zur selektiven Komplexierung von Actiniden**
A. Geist, U. Müllich, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D
- P 5 1009 **Steuerung der Selektivität von Folgereaktionssystemen mittels Reaktivrektifikation**
T. Keller, J. Holtbrügge, A. Górak, TU Dortmund/D
- P 6 1010 **Entwicklung eines integrierten Reaktions- Destillationsverfahrens zur Herstellung von Methylal**
J.-O. Drunsel, H. Hasse, TU Kaiserslautern/D; M. Renner, S. Blagov, INEOS Paraform GmbH & Co. KG, Mainz/D
- P 7 1015 **Untersuchungen zur Anzahl und Größenverteilung von Tochtertröpfchen in gerührten flüssig/flüssig-Systemen**
S. Hermann, S. Maaß, M. Kraume, TU Berlin/D
- P 8 1016 **Systematische Analyse von Absorptionsprozessen zur Abtrennung von CO₂ aus Kraftwerksrauchgasen**
M.-O. Schach, TU Freiberg/D; H. Schramm, R. Schneider, Siemens AG, Frankfurt am Main/D; J.-U. Repke, TU Freiberg/D
- P 9 1017 **Untersuchung der Hydrodynamik in chromatographischen Säulen mittels computertomographischer Messtechnik**
I. Schmidt, M. Minceva, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 10 1018 **Pilotanlagenexperimente zur CO₂-Absorption aus Kraftwerksabgasen mit neuen reaktiven Lösungsmitteln**
I. Tönnies, H.P. Mangalapally, H. Hasse, TU Kaiserslautern/D
- P 11 1019 **Coupled hydrodynamics and mass transfer simulation using the multi-primary one secondary particle method**
M. Jaradat, TU Kaiserslautern/D; M. Attarakih, Al-Balqa Applied University, Amman/JOR; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P 12 1024 **Modellierung von Kältemaschinen / Wärmepumpen mit ionischen Flüssigkeiten als Arbeitsmedium**
J. Geng, W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 13 1025 **Integration of ultrafiltration unit operations in biotechnology process design**
F. Grote, H. Fröhlich, J. Strube, TU Clausthal/D

- P 14 1026 **Vorhersage der Löslichkeit von CO₂ in neuartigen Lösungsmitteln unter Berücksichtigung chemischer Reaktion**
K. Müller, J. Völkl, A. Hemmeter, L. Mokrushina, W. Arlt,
 Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 15 1029 **Entwicklung und Betrieb eines Membran-Amine Hybrid Prozesses zur energieeffizienten CO₂-Abtrennung aus dem OCM Reaktionsprodukt**
S. Stünkel, M. Torquet, A. Drescher, G. Wozny, TU Berlin/D
- P 16 1030 **Hyperverzweigte Polymere als neuartige Lösemittel für die CO₂-Absorption: Experimentelle Löslichkeiten und Prozesssimulation**
W. Martini, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
- P 17 1032 **Wirkstofffreigabe aus Hydrogelen**
K. Poschlad, S. Enders, TU Berlin/D
- P 18 1034 **A novel process concept for the oxidative coupling of methane using hybrid reactors**
 S. Jaso, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
- P 19 1037 **Trennung chiraler Moleküle durch gestützte Flüssigmembranen**
S. Robl, M. Sordo, K. Schaber, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- P 20 1042 **Untersuchung der Einlauflänge und des Konzentrationseinflusses auf die Partikeltrennung in laminaren Rohrströmungen**
P. Matulka, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P 21 1047 **Flüssigmembranpermeation mit gestützten Membranen – zwei Methoden zur Erhöhung der Stabilität**
M. Fritz, H. Noll, M. Siebenhofer, TU Graz/A
- P 22 1048 **Gas- und flüssigseitige Grenzschichtkonzentration binärer Mischungen**
T. Grunert, S. Enders, TU Berlin/D
- P 23 1049 **Solubilisierung von Wirkstoffen in Tensidlösungen**
J. Mamic, S. Enders, TU Berlin/D
- P 24 1050 **Modellierung, Simulation und experimentelle Untersuchung der Trenneigenschaften von organophilen Nanofiltrationsmembranen**
L. Hesse, J. Micovic, P. Schmidt, P. Kreis, A. Górak, G. Sadowski, TU Dortmund/D
- P 25 1052 *entfällt*
- P 26 1053 **CFD simulations of Kühni Extraction Columns**
M.W. Hlawitschka, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
- P 27 1056 **Geordnete Füllkörperschichten - strukturierte Packungen oder Füllkörper? Fluidodynamik und Trennleistung für gas-flüssig-Systeme**
 J. Mackowiak, ENVIMAC Engineering GmbH, Oberhausen/D
- P 28 1057 **Kondensation von Wasserdampf und Dampfgemischen in Füllkörperkolonnen - Teil 2: Gemische mit Inertgas**
J.F. Mackowiak, J. Mackowiak, ENVIMAC Engineering GmbH, Oberhausen/D; A. Gorak, TU Dortmund/D

- P 29 1059 **Untersuchungen der homogen katalysierten Umesterung in einem scale-up fähigen Miniplant – Naturumlaufverdampfer**
J.C. Kuschnerow, TU Braunschweig/D; K. Titze-Frech, P. Wasserscheid, Universität Erlangen-Nürnberg/D; S. Scholl, TU Braunschweig/D
- P 30 1060 **Influence of physical properties and operating parameters on hydrodynamics and separation efficiency in Centrifugal Partition Chromatography**
S. Adelman, G. Schembecker, TU Dortmund/D
- P 31 1062 **Vergleich optischer und akustischer Messverfahren zur Bestimmung der Pulsationsfrequenz innenmischender Zweistoffdüsen**
B. Loskand, S. Olbrich, A. Mescher, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P 32 1063 **Discretization of mass transfer equation at interfaces in gas/liquid systems using ansys FLUENT**
F. Özkan, E. Hansjosten, A. Wenka, P. Pfeifer, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- P 33 1066 **Automatische Bildanalyse von Flüssigkeitsfäden und Emulsionen**
M. Sellerberg, R. Sackbrook, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P 34 1067 **Flüssige Wasserstoffträger - Eigenschaften und Anwendung als Energieträger**
D. Teichmann, BMW Group Forschung und Technik, München/D; W. Arlt, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 35 1023 **Development of a mechanistic pressure drop model for taylor flow in narrow channels**
A.N. Boran, Sakarya University/TR; M. Wörner, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- P 36 1072 **Research on mass transfer columns "Old hat or still relevant" (Part 2)**
M. Schultes, Raschig GmbH, Ludwigshafen/D
- P 37 1078 **Untersuchungen zum Verschleiß in Hochdruckemulgierereinheiten**
M. Schlender, L. Hecht, K. Köhler, H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie/D
- P 38 1079 **Visualisierung von Mehrphasenströmungen in Schraubenspindelpumpen unter Berücksichtigung von Sorptionsvorgängen**
F. Hatesuer, Universität Hannover/D; C. Tomforde, Universität Kassel/D; T. Groth, D. Mewes, Universität Hannover/D; A. Luke, Universität Kassel/D
- P 39 1080 **SysCompart: Strömungssimulationen zur Optimierung eines Mikrofilters für den kontinuierlichen Aufschluss von CHO-Zellen**
S. Schnegas, S. Antonyuk, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg/D
- P 40 1086 **Abschätzung der Tropfengrößenverteilung an Hohlkegeldüsen**
E. Musemic, P. Walzel, TU Dortmund/D
- P 41 1088 **Reaktivrektifikation mit Biokatalyse: Durchführung einer Lipase-katalysierten Umesterung in einer Packungskolonie**
R. Heils, A. Sont, P. Bubenheim, G. Fieg, A. Liese, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg/D

P 42	1089	Wärmeübergang und Blasendynamik an einem horizontalen Stahlrippenrohr in siedendem Propan <u>P. Bujok</u> , A. Luke, Universität Kassel/D
P 43	1091	Modellierung von Trennwandkolonnen <u>C. Hiller</u> , C. Buck, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D
P 44	1095	Prozessintensivierung von Fluidverfahren -ausgewählte Beispiele- <u>J.R. Herguijuela</u> , J. Koch, E.-M. Maus, Sulzer Chemtech, Allschwil/CH
P 45	1096	<i>entfällt</i>
P 46	1098	Solvent and diluent selection for the trace removal of carboxylic acids from wastewater by solvent impregnated resins (SIRs) J. Bokhove, V.H.T.M. Verbruggen, B. Schuur, <u>A.B. de Haan</u> , Eindhoven University of Technology/NL
P 47	1099	Drug adsorption and release from imprinted PVA/PAA hydrogels <u>M. Stanek</u> , H.-J. Bart, TU Kaiserslautern/D
P 48		<i>entfällt</i>