

Montag, 16. November 2009

Plenarvorträge

Moderation: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D

08:30 Begrüßung

08:45 Die 50%-Idee - vom Produkt zur Produktionsanlage in der halben Zeit
G. Schembecker, TU Dortmund/D; T. Bott, BASF SE, Ludwigshafen/D

09:45 Hammerfest LNG - ein einzigartiges Projekt erfordert maßgeschneiderte Lösungen in Engineering und Projektentwicklung
P. Hortig, Linde AG, Pullach/D

Moderation: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D

11:00 Entwicklungen im Apparate- und Anlagenbau aus Sicht des Konstrukteurs
- Ziele eines Arbeitsausschusses -
A. Lohrengel, TU Clausthal/D; W. Mündel, Linde AG, Pullach/D

11:30 Konstruktive Herausforderungen im Apparate und Rohrleitungsbau
R.H. Klaer, Bayer Technology Services GmbH, Krefeld/D

12:00 Advanced Control: Aktuelle Erfahrungen und zukünftige Herausforderungen
K. Dadhe, Evonik Degussa GmbH, Marl/D

Anlagen- und Betriebstechnik - Rohrleitungstechnik

Moderation: R.-H. Klaer, Bayer Technology Services GmbH, Krefeld/D

13:30 Sicheres Rohrleitungssystem - Safe Pipe
W. Berger, J. Labahn, FITR-Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau
gemeinnützige GmbH, Weimar/D

14:00 Modell zur Vorhersage diffuser Emissionen an flüssig beaufschlagten Flanschverbindungen
C. Bramsiepe, G. Schembecker, TU Dortmund/D

14:30 Diffuse Emissionen an Flanschverbindungen - Grenzen hinsichtlich Festigkeits- und
Dichtheitsnachweis
H. Wilming, Evonik Degussa GmbH, Marl/D

Montag, 16. November 2009

Verfahrensentwicklung

Moderation: W. Marquardt, RWTH Aachen/D

13:30 **Mehrskalige Modularität: Anforderungen an die Entwicklung neuer Apparate- und Modulkonzepte**

St. Lier, M. Grünewald, Universität Bochum/D

14:00 **Chancen und Herausforderungen durch Einweg-Technologien in der pharmazeutischen Wirkstoffproduktion**

S. Schmidt, A. Susanto, J. Kauling, G. Ronge, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

14:30 **Ein systematischer Ansatz zur Entwicklung und Analyse verfahrenstechnischer Prozesse am Beispiel einer Kohlenwertstoffanlage**

J.C. Schöneberger, H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; H. Thielert, Uhde GmbH, Dortmund/D; G. Wozny, TU Berlin/D

Anlagen- und Betriebstechnik - Apparatechnik

Moderation: S. Zeck, BASF SE, Ludwigshafen/D

15:30 **Konzept zum Umgang mit Lastwechseln bei Druckbehältern in Multi Purpose Betrieben**

D. Wehmeier, Bayer-Schering-Pharma AG, Bergkamen/D; T. Vu, Ingenieurbüro Toan Vu, Kamen/D

16:00 **Kostenoptimierter Einsatz verschiedener Plattierverfahren für Sonderwerkstoffe in der Chemietechnik**

W. Schillaj, J. Eschenbrenner, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D

Verfahrensentwicklung

Moderation: T. Bott, BASF SE, Ludwigshafen/D

15:30 **Bioprozesse aus der Forschung zum Prozess in der halben Zeit - Vision oder Notwendigkeit?**

R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D; J. Strube, F. Grote, TU Clausthal/D

16:00 **Produkt verkauft - Verfahren fehlt Herausforderung eines termingetriebenen Projektes**

R. Vogelsang, BASF SE, Ludwigshafen/D

16:30 **Schnelle Bewertung von Verfahrensalternativen im Conceptual Design**

K. Werner, G. Ronge, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

Dienstag, 17. November 2009

<i>Moderation:</i>	<i>J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D</i>
Prozessführung	
<i>Moderation:</i>	<i>S. Engell, TU Dortmund/D</i>
08:30	Systematischer Entwurf von Ablaufsteuerungen auf Basis informeller Spezifikationen <i>S. Fischer, S. Engell, TU Dortmund/D</i>
09:00	An advanced in-line dilution process control strategy for biotechnological purification systems <i>A. Toumi, Merck Serono, Fenil-sur-Corsier/CH; A. Flammeyer, Pall, Dreieich/D; H. Colin, Ulysse Consult, Nancy/F</i>
09:30	Nichtlineare modellprädiktive Regelung eines Polymerisationsreaktors im Labor <i>L. Würth, A. Hartwich, RWTH Aachen/D; J. Bausa, BASF SE, Ludwigshafen/D; N. Salau, Federal University of Rio Grande do Sul, Porto Alegre/BR; W. Marquardt, RWTH Aachen/D</i>
10:00	Optimierende Regelung und Zustandsschätzung von Simulated Moving Bed Prozessen <i>A. Küpper, S. Engell, TU Dortmund/D</i>
Anlagen- und Betriebstechnik	
<i>Moderation:</i>	<i>R. Goedecke, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D</i>
08:30	Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion <i>R. Goedecke, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D; A. Noack, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen; R. Wolfertz, VDI e.V., Düsseldorf/D; S. Zeck, BASF SE, Ludwigshafen/D</i>
09:00	Betriebsdokumentation - Kür und Pflicht <i>C. Poppe, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen/D</i>
09:30	Experimentelle Untersuchungen zu einem passiven Reaktorabschaltsystem <i>S. Jung, U. Hauptmanns, D. Gabel, F. Reich, Universität Magdeburg/D</i>
Verfahrensentwicklung - Energieeffizienz	
<i>Moderation:</i>	<i>H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D</i>
10:00	Brüdenverdichter als Energiesparoption - Nachhaltig und krisensicher <i>D. Bethge, GIG Karasek GmbH, Gloggnitz/A</i>

Dienstag, 17. November 2009

Datenintegration im Plant Life Cycle

Moderation: *U.P. Stramma, Uhde GmbH, Dortmund/D*

11:00 **Anforderungen an IT-Systeme zur Optimierung des Life Cycle Managements und der**
R. Klein, BASF SE, Ludwigshafen/D; M. Reiche, Uhde GmbH, Dortmund/D

11:30 **Effiziente Konsolidierung für verfahrenstechnische Planungsdaten**
A. Wiesner, RWTH Aachen/D; M. Wiedau, AixCAPE e.V., Aachen/D; W. Marquardt, RWTH Aachen/D;
H. Temmen, Evonik Degussa, Marl/D; J. Redmer, Ontoprise, Karlsruhe/D

12:00 **ISO 15926 - Ein Überblick**
R. Klaer, Bayer Technology Services GmbH, Krefeld/D

12:30 **Elektronische Dokumentation erhöht die Anlageneffektivität**
M. Dubovy, Rösberg Engineering GmbH, Karlsruhe/D

Verfahrensentwicklung - Energieeffizienz

Moderation: *H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D*

11:00 **Steigerung der Energieeffizienz von Produktionsanlagen durch eine Optimierung der**
Prozessführung
O. Kahrs, J. Birk, BASF SE, Ludwigshafen/D

11:30 **Ein innovatives Energieeffizienz Management System**
J. Busch, A. Jupke, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D

Verfahrensentwicklung - Simulation

Moderation: *H. Wendeler, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D*

12:00 **Dynamische Simulation von Wirbelschicht-Sprühgranulationanlagen**
M. Dosta, S. Heinrich, J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D; M. Pogodda, C. Reimers,
SolidSim Engineering GmbH, Hamburg/D

12:30 **Integration der Prozesssimulation im Engineering einer großtechnischen**
biotechnologischen Produktionsanlage
C. Jürgens, Merck KGaA, Darmstadt/D; A. Toumi, C. Jungo, Merck Serono, Corsier sur Vevey/CH