

WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

R.W. Kessler	Reutlingen
R.-H. Klaer	Krefeld
J.S. Kussi (Vorsitz)	Dormagen
A. Lohrengel	Clausthal
K. Mitropetros	Frankfurt am Main
M. Wilk	Darmstadt
G. Schembecker	Dortmund
M. Rittmeister	Höllriegelskreuth

MIT UNTERSTÜTZUNG VON



Stadt Dortmund
Wirtschaftsförderung



ThyssenKrupp Uhde

	Seite
<u>PROGRAMMÜBERSICHT</u>	3
<u>VORTRAGSPROGRAMM</u>	5
Montag, 19. November 2012	5
Dienstag 20. November 2012	9
<u>POSTERPROGRAMM</u>	12

Montag, 19. November 2012

08:15	Begrüßung – J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:25	Grüßwort – A. Weissenberger, Wirtschaftsförderung Dortmund/D
	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	One Uhde - One team: Globale Vernetzung statt Silos O. Röper, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D
09:00	Großinvestitionen in neuen Regionen T. Kügerl, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang/D
09:30	Montage im internationalen Großanlagenbau J.-U. Jakob, W. Bairlein, Linde Engineering Dresden GmbH/D
10:00	Kaffeepause
10:30	Vorwort M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
10:45	Modellierung von Kompetenzen bei Studierenden des Maschinenbaus A. Kelava, TU Darmstadt/D
11:15	Kompetenzerhalt in der Anlagen- und Prozesssicherheit N. Pfeil, BAM, Berlin/D
11:45	Posterkurzvorstellungen (P1 – P4 – P5 – P6 – P9)
12:15	Mittagspause
	Energieeffizienz Management
13:15	Systematisches Energieeffizienz Management von verfahrenstechnischen Produktionsprozessen W. Dietrich, C. Drumm, T. Daszkowski, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
13:45	Konzept zur Beschreibung energietechnischer Zusammenhänge zur Bewertung des Energieverbrauchs von Produktionsprozessen L. Christiansen, A. Fay, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg/D; C. Seitz, A. Müller, B. Opgenoorth, Siemens AG, Nürnberg/D
14:15	Erweiterung der "Cascade-Analysis" zur Wärmeintegration von Batch-Prozessen um Ströme mit zeitlichem Temperaturverlauf C. Dowidat, K. Ulonska, C. Bramsiepe, G. Schembecker, TU Dortmund/D
14:45	Kaffeepause
	Prozessführung
15:15	Multivariate Datenanalyse für Monitoring und Optimierung von Batch-Prozessen A. Walzenbach, A. Bouaswaig, M. Kohlmann, BASF SE, Ludwigshafen/D; S. Piana, BASF Personal Care und Nutrition GmbH, Düsseldorf-Holthausen/D
15:45	Neue Dimensionen in der Prozessoptimierung - Real Time Optimization (RTO) M. Kawohl, M. Heitzig, Evonik Industries AG, Marl/D
16:15	Ende des Vortragsprogramms
16:30	Sitzungen FGr PAT und AA KFAA
19:00	Abendliches Beisammensein im Signal Iduna Park Dortmund

Montag, 19. November 2012

08:15	Begrüßung – J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:25	Grüßwort – A. Weissenberger, Wirtschaftsförderung Dortmund/D
	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	One Uhde - One team: Globale Vernetzung statt Silos O. Röper, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D
09:00	Großinvestitionen in neuen Regionen T. Kügerl, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang/D
09:30	Montage im internationalen Großanlagenbau J.-U. Jakob, W. Bairlein, Linde Engineering Dresden GmbH/D
10:00	Kaffeepause
10:30	Vorwort M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
10:45	Modellierung von Kompetenzen bei Studierenden des Maschinenbaus A. Kelava, TU Darmstadt/D
11:15	Kompetenzerhalt in der Anlagen- und Prozesssicherheit N. Pfeil, BAM, Berlin/D
11:45	Posterkurzvorstellungen (P1 – P4 – P5 – P6 – P9)
12:15	Mittagspause
	Modularisierung in der Verfahrenstechnik
13:15	Entwicklung und Bewertung modularer, dezentraler Produktionsnetzwerke in der Chemieindustrie M. Grünewald, S. Lier, D. Wörsdörfer, Ruhr-Universität Bochum/D
13:45	Window of opportunity – Profitabilität von modularen kompakten Anlagen im Batch- und Mikro-/ Milli-Konti-Betrieb V. Hessel, I. Vural-Gürsel, Q. Wang, T. Noël, TU Eindhoven/NL; J. Lang, Evonik Industries AG, Hanau/D
14:15	Effektive Prozessentwicklung durch modulare Versuchsanlagen im realen Prozessverbund R. Günther, TU Berlin/D; J.C. Schöneberger, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D; H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; H. Thielert, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D; G. Wozny, TU Berlin/D
14:45	Kaffeepause
	Modularisierung in der Verfahrenstechnik
15:15	Flexibilitätsanalysen von modularen Anlagen T. Seifert, S. Sievers, G. Schembecker, C. Bramsiepe, TU Dortmund/D
15:45	Analyse flexibler Produktionsszenarien durch ganzheitliche Betrachtung von Prozess und Marktverlauf C. Bramsiepe, S. Sievers, T. Seifert, G. Schembecker, TU Dortmund/D
16:15	Ende des Vortragsprogramms
16:30	Sitzungen FGr PAT und AA KFAA
19:00	Abendliches Beisammensein im Signal Iduna Park Dortmund

Montag, 19. November 2012

08:15	Begrüßung – J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:25	Grüßwort – A. Weissenberger, Wirtschaftsförderung Dortmund/D
	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	One Uhde - One team: Globale Vernetzung statt Silos O. Röper, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D
09:00	Großinvestitionen in neuen Regionen T. Kügerl, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang/D
09:30	Montage im internationalen Großanlagenbau J.-U. Jakob, W. Bairlein, Linde Engineering Dresden GmbH/D
10:00	Kaffeepause
10:30	Vorwort M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
10:45	Modellierung von Kompetenzen bei Studierenden des Maschinenbaus A. Kelava, TU Darmstadt/D
11:15	Kompetenzerhalt in der Anlagen- und Prozesssicherheit N. Pfeil, BAM, Berlin/D
11:45	Posterkurzvorstellungen (P1 – P4 – P5 – P6 – P9)
12:15	Mittagspause
	Equipment und Berechnung
13:15	Pumpen – Neue Aspekte bei der Aufstellung und ihre Abbildung in Berechnungsprogrammen J. Korte, J. Purat, Bayer Technology Services GmbH, Uerdingen/D
13:45	Druckverlustberechnung in Netzwerken M. Rittmeister, Linde Engineering, Pullach/D
14:15	Experience-based intuition vs. Risk Assessment when planning, building-up and driving plants in valuable areas by the example of condensation induced water hammer phenomena in pipes A. Dudlik, R. Müller, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
14:45	Kaffeepause
	Equipment und Fertigung
15:15	Erzeugung von Plattierungen aus Ni-Basislegierungen mit dem Cold-Metal-Transfer-Prozess und deren spezifischen Korrosionseigenschaften V. Wesling, R. Reiter, P. Echtermeyer, TU Clausthal/D; A. Heyn, S. Schmigalla, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg/D
15:45	Fügen mikroverfahrenstechnischer Apparate aus dünnen Blechen mittels Laserschweißen T. Gietzelt, L. Eichhorn, M. Kraut, R. Dittmeyer, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D
16:15	Ende des Vortragsprogramms
16:30	Sitzungen FGr PAT und AA KFAA
19:00	Abendliches Beisammensein im Signal Iduna Park Dortmund

Montag, 19. November 2012

08:15	Begrüßung – J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:25	Grüßwort – A. Weissenberger, Wirtschaftsförderung Dortmund/D
	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	One Uhde - One team: Globale Vernetzung statt Silos O. Röper, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D
09:00	Großinvestitionen in neuen Regionen T. Kügerl, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang/D
09:30	Montage im internationalen Großanlagenbau J.-U. Jakob, W. Bairlein, Linde Engineering Dresden GmbH/D
10:00	Kaffeepause
10:30	Vorwort M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
10:45	Modellierung von Kompetenzen bei Studierenden des Maschinenbaus A. Kelava, TU Darmstadt/D
11:15	Kompetenzerhalt in der Anlagen- und Prozesssicherheit N. Pfeil, BAM, Berlin/D
11:45	Posterkurzvorstellungen (P1 – P4 – P5 – P6 – P9)
12:15	Mittagspause
	Aus- und Weiterbildung Moderator: M. Wilk, Merck KGaA, Darmstadt/D
13:15	Einsatz einer webbasierten Modellierungsumgebung in der Ausbildung von Prozessingenieuren V.A. Merchan Restrepo, R. Kraus, H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
13:45	Virtual Reality in der Apparate- und Anlagentechnik U.K. Trägner, Hochschule Mannheim/D
14:15	Die neue Weiblichkeit der Ingenieure. Studierende und Dozierende im Spannungsfeld von männlichem Kosmos und weiblicher Umwelt D. Hansmeier, B. Künne, TU Dortmund/D
14:45	Kaffeepause
15:15-17:00	Sitzung FGr Auf
16:30	Sitzungen FGr PAT und AA KFAA
19:00	Abendliches Beisammensein im Signal Iduna Park Dortmund

Dienstag, 20. November 2012

	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	Bericht aus der Beiratssitzung der FG PAT
09:00	Personalisierte Medizin – Eine Chance für die modulare, dezentrale Produktion? H. Mothes, manufactive consulting, Langenfeld/D
	Verfahrensentwicklung – Prozesssynthese
09:30	Ein Rahmenwerk für die Synthese gekoppelter Reaktions- und Trennprozesse S. Recker, A. Harwardt, C. Redepenning, M. Skiborowski, W. Marquardt, RWTH Aachen/D
10:00	Verknüpfung heuristischer und mathematischer Methoden zur Auslegung von kostenoptimalen Wärmeübertragernetzwerken C. Brandt, G. Fieg, M.A. Vargas, TU Hamburg-Harburg/D; O. Engel, XRG Simulation GmbH, Hamburg/D
10:30	Sensitivitätsanalyse vs. dynamische Optimierung: Simulation und Betriebserfahrung S. Liauw, V. Ermachkov, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang/D
11:00	Kaffeepause
	Verfahrensentwicklung – Prozesssynthese
11:30	Entwicklung einer Optimierungs-Suite für die Auslegung verfahrenstechnischer Prozesse mit überlagerter kostengetriebener Optimierung P. Ernst, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D; F. Schlüter, V. Green, ENCOS, Hamburg/D
12:00	FSOpt – Ein Computerwerkzeug für die Modellierung und Optimierung von Fließbildsuperstrukturen unter Unsicherheiten J. Steimel, S. Engell, TU Dortmund/D
12:30	Bio-Butanol Alternative zu Bio-Ethanol am Standort Deutschland? K. van Beijeren, InfraServ GmbH Knapsack KG, Hürth/D
13:00	Mittagspause
14:00	Ende der Veranstaltung
14:00	Sitzung AA PPW

Dienstag, 20. November 2012

	Plenarvorträge Moderator: J.S. Kussi, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D
08:30	Bericht aus der Beiratssitzung der FG PAT
09:00	Personalisierte Medizin – Eine Chance für die modulare, dezentrale Produktion? H. Mothes, manufactive consulting, Langenfeld/D
	Datenintegration und 3D-Planung Moderator: R.-H. Klaer, Bayer Technology Services GmbH, Krefeld/D
09:30	ISO 15926 vs. IEC 62424 Gegenüberstellung zweier Standards zur Modellierung von Anlagenstrukturen M. Göring, L. Christiansen, T. Holm, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg/D; T. Jäger, Siemens AG, Erlangen/D; A. Fay, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg/D
10:00	Datenaustausch in der verfahrenstechnischen Industrie – Aktueller Stand der Arbeiten mit der ISO 15926 H. Richert, Evonik Industries AG, Hanau/D; A. Teinert, BASF SE, Ludwigshafen/D; H. Temmen, Evonik Industries AG, Marl/D; M. Theißen, AixCAPE e.V., Aachen/D; L. von Wedel, Bayer Technology Services GmbH, Dormagen/D; M. Wiedau, RWTH Aachen/D
10:30	Nutzung von SmartPlant 3D im weltweiten Verbund bei der ThyssenKrupp Uhde GmbH M. Reiche, ThyssenKrupp Uhde GmbH, Dortmund/D
11:00	Kaffeepause
11:30	WORKSHOP: Future 3D-Planung Moderator: R.-H. Klaer, Bayer Technology Services GmbH, Krefeld/D
13:00	Mittagspause
14:00	Ende der Veranstaltung
14:00	Sitzung AA PPW

