

## 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

<a href="#">PROGRAMMÜBERSICHT</a>	Seite
	3
<a href="#">VORTRAGSPROGRAMM</a>	5
Montag, 19. November 2012	5
Dienstag 20. November 2012	9
<a href="#">POSTERPROGRAMM</a>	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. Grünwald, 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

