

**Jahrestreffen der
Fachgemeinschaft
Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik**



24. – 25. November 2008

Bad Honnef

Zeitplan/Programmübersicht

Sonntag, 23. November 2008

ab 19:00 Uhr Vorabendtreffen im Seminaris Kongresspark Bad Honnef

Montag, 24. November 2008

	Plenarvorträge	
Moderation	Kussi	
08:15	Begrüßung	
08:30	Ditz	
09:00	Schembecker	
09:30	Hergeth	
10:00	Wissel	
10:30	Kaffeepause	
	Anlagenplanung – Modularisierung und Standardisierung -	Verfahrensentwicklung – von der Reaktion zum Reaktor -
Moderation	Zeppenfeld	N.N.
11:00	Löwen	Winterberg
11:30	Kokkelink	Schöneberger
12:00	Hady	Stünkel
12:30	Mittagspause	
	Anlagen- und Betriebstechnik – Rohrleitungstechnik -	Verfahrensentwicklung – Bioverfahrenstechnik -
Moderation	Klaer	Ditz
13:30	Wilming	Strube
14:00	Dudlik	van Beijeren
14:30	Ismaier	Samatou
15:00	Kaffeepause	
	Anlagen- und Betriebstechnik – Apparate und Maschinentechnik -	Prozessoptimierung – Energieeffizienz -
Moderation	Klaer	Leimkühler
15:30	Ruschel	Heck
16:00	Bramsiepe	Jupke
16:30	Predel	Gruetzmann
17:00	Geschäftssitzungen der ProcessNet-Fach- und Arbeitsausschüsse (nur berufene Mitglieder)	
19:30	Abendliches Beisammensein in der „Alte Brauerei“ im Kasbachtal am Rhein	

Zeitplan/Programmübersicht

Dienstag, 25. November 2008

Moderation	Kussi	
08:15	Bericht aus der Geschäftssitzung PAT	
	Anlagenplanung – Fast Track -	Prozessoptimierung – Prozessführung und CFD -
Moderation	Handl	N.N.
08:30	Erkes	Schubert
09:00	Spiegel	Engell
09:30	Schreier	Postl
10:00	Schüle	Daiss
10:30	Kaffeepause	
	Anlagenplanung – Methoden und Tools -	Verfahrensentwicklung – Trenntechnik und Prozesssysteme -
Moderation	N.N.	Górak
11:00	Stiksmá	Elixmann
11:30	Stramma	Kortenbruck
12:00	Oldenburg	Buchholz
12:30		Na Ranong
13:00	Mittagspause	
14:00	Ende der Veranstaltung	

Montag, 24. November 2008

Plenarvorträge	
<i>Moderation:</i>	<i>J.S. Kussi</i>
08:15	Begrüßung durch den Vorsitzenden
08:30	Prozessintensivierung entlang der Wertschöpfungskette - was kann sie leisten? R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D
09:00	Die 50%-Idee G. Schembecker, TU Dortmund/D
09:30	AK Prozessanalytik - ein interdisziplinärer Arbeitskreis stellt sich vor <u>W.D. Hergeth</u> , Wacker Polymer Systems, Burghausen/D; R. Kessler, Hochschule Reutlingen/D; S. Küppers, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
10:00	Projektentwicklung in China – Erfahrungsbericht eines Projektleiters Chr. Wissel, Bayer Material Science, Leverkusen/D
10:30	Kaffeepause
Anlagenplanung – Modularisierung und Standardisierung	
<i>Moderation:</i>	<i>R. Zeppenfeld</i>
11:00	Standardisierungskonzepte systematisch definieren und umsetzen <u>U. Löwen</u> , J. Vollmar, Siemens AG, Erlangen/D
11:30	Ganzheitliche Modularisierung im Anlagenengineering B. Kokkelink, innotec GmbH, Bonn/D
12:00	Know-how- und Qualitätssicherung mittels Modularisierung <u>L. Hady</u> , G. Wozny, TU Berlin/D
12:30	Mittagspause
Anlagen- und Betriebstechnik – Rohrleitungstechnik	
<i>Moderation:</i>	<i>R.-H. Klaer</i>
13:30	Projekt EURohr - Einführungsstrategie für neue europäische Rohrklassen bei Evonik Degussa H. Wilming, Evonik Degussa GmbH, Marl/D
14:00	Druckstöße und Kavitationsschläge in Rohrleitungs-Systemen: Entstehung, Berechnung und Gefahrenabschätzung für die betriebliche Praxis <u>A. Dudlik</u> , Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D; G. Kipp, Ebro Armaturen, Hagen/D
14:30	Druckstöße, Resonanzzustände und Fluid-Struktur-Wechselwirkungen in Kreiselpumpenanlagen <u>A. Ismaier</u> , E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D
15:00	Kaffeepause

Anlagen- und Betriebstechnik – Apparate und Maschinentechnik

Moderation:	<i>R.-H. Klaer</i>
15:30	Optimierung von Schraubenspindelpumpen zur Förderung von Mehrphasengemischen bei der Erdölgewinnung <i>A. Ruschel, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D</i>
16:00	Emissionsverhalten flüssig und gasförmig beaufschlagter Flanschverbindungen und Konsequenzen für die Praxis <i>C. Bramsiepe, H. Schmidt-Traub, J. Meisel, G. Schembecker, TU Dortmund/D</i>
16:30	Ionische Flüssigkeiten als alternative Schmiermedien <i>T. Predel, B. Pohrer, E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D</i>
17:00	Geschäftssitzungen der berufenen Mitglieder
19:30	Abendliches Beisammensein

Verfahrensentwicklung – von der Reaktion zum Reaktor

Moderation:	<i>N.N.</i>
11:00	Von der Reaktion zum Reaktor...- Reaktorauslegung als Teil der Verfahrensentwicklung <i>M. Winterberg, A. Rix, H.W. Zanthoff, Evonik Degussa GmbH, Marl/D; G. Skillas, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D; D. Röttger, Evonik Degussa Antwerpen NV/B</i>
11:30	Herausforderungen bei der Durchführung optimaler Versuchsreihen zur Bestimmung von Modellparametern an kommerziellen Katalysatorpartikeln <i>J.C. Schöneberger, H. Arellano-Garcia, TU Berlin/D; H. Thielert, Uhde GmbH, Dortmund/D; G. Wozny, TU Berlin/D</i>
12:00	Eine effiziente Methode der Prozessentwicklung für die Oxidative Kopplung von Methan - vom Labormaßstab zur Miniplant <i>S. Stünkel, O. Litzmann, J.-U. Repke, G. Wozny, TU Berlin/D</i>
12:30	Mittagspause

Verfahrensentwicklung – Bio-Verfahrenstechnik

Moderation:	<i>R. Ditz</i>
13:30	BioProzessanlagen der nächsten Generation - ein Huhn das goldene Eier legt? <i>J. Strube, F. Grote, TU Clausthal/D; R. Ditz, Merck KGaA, Darmstadt/D</i>
14:00	Einsatz von Ionenaustauschmembranadsorbentien zur Aufreinigung von humanem Serumalbumin (HSA) <i>P. van Beijeren, M. Puthirasigamany, P. Kreis, TU Dortmund/D</i>

14:30	Modellierung und Simulation der mehrstufigen Extraktion von monoklonalen Antikörpern in wässrigen Zweiphasensystemen <u>J. A. Samatou</u> , E.A. Wentink, A. Hoffmann, TU Dortmund/D; P.A.J. Rosa, A.M. Azevedo, M.R. Aires-Barros, Instituto Superior Técnico, Lissabon/D; W. Bäcker, Bayer Technology Services, Leverkusen/D; A. Górak, TU Dortmund/D
15:00	Kaffeepause
Prozessoptimierung – Energieeffizienz	
<i>Moderation:</i>	<i>H.-J. Leimkühler</i>
15:30	Beyond Pinch - Wärmeintegration im Wandel <u>L. Heck</u> , N. Poth, A. Polt, BASF SE, Ludwigshafen/D
16:00	Nachhaltige Implementierung optimaler Energie- und Klimateffizienz <u>A. Jupke</u> , M. Wolf, H.-J. Leimkühler, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D
16:30	Kostenoptimale Auslegung getakteter Prozesse durch ereignisdiskrete Simulation <u>S. Gruetzmann</u> , K. Engelke, M. Winter, A. Polt, BASF SE, Ludwigshafen/D
17:00	Geschäftssitzungen der berufenen Mitglieder
19:30	Abendliches Beisammensein in der „Alte Brauerei“

Dienstag, 25. November 2008

Moderation:	J.S. Kussi
08:15	Bericht aus der Geschäftssitzung PAT
Anlagenplanung – Fast Track	
Moderation:	R. Handl
08:30	Methodisches Vorgehen in Fast Track Projects B. Erkes, Bayer Technology Services, Krefeld/D
09:00	Schneller zum Projekterfolg mit Fast Track Engineering - Möglichkeiten und Grenzen am praktischen Beispiel <u>G. Spiegel</u> , G. Schulze, BASF SE, Ludwigshafen/D
09:30	Realisierung von betriebsnahen Projekten - ein Vergleich von Theorie und Praxis A. Schreier, Evonik Degussa GmbH, Hanau/D
10:00	Verbundsimulation - Unterstützung wertbasierter Entscheidungen im operativen Geschäft und bei Investitionsvorhaben S. Brüggemann, <u>A. Schüle</u> , J. Till, B. Wagner, A. Polt, BASF SE, Ludwigshafen/D
10:30	Kaffeepause
Anlagenplanung – Methoden und Tools	
Moderation:	N.N.
11:00	Conceptual Modelers G. Stikma, Fluor Daniels B.V., Haarlem/NL
11:30	Elektronischer Datenaustausch zwischen Owner & Operator (O&O) und EPC am Beispiel SmartPlant P&ID: Chancen und Grenzen <u>U. Stramma</u> , J. Koryciak, Uhde GmbH, Dortmund/D
12:00	Elemente der lebenszyklusorientierten Anlagen- und Verbundoptimierung <u>J. Oldenburg</u> , H.-J. Pallasch, A. Schüle, R. Wilde, A. Polt, BASF SE, Ludwigshafen/D
12:30	
13:00	Mittagspause
14:00	Ende der Veranstaltung

Prozessoptimierung – Prozessführung und CFD	
<i>Moderation:</i>	<i>N.N.</i>
08:30	Einsatz von Mixed-Reality in der Entwicklung und Evaluation modellgestützter Prozessführungskonzepte <u>U. Schubert</u> , H. Arellano-Garcia, G. Wozny, TU Berlin/D
09:00	Direkt optimierende Regelung eines reaktiven SMB-Prozesses A. Kupper, <u>S Engell</u> , TU Dortmund/D
09:30	Prozessoptimierung durch Kopplung von Prozess- und Strömungssimulation mit APECS von ANSYS U. Postl, ANSYS Deutschland GmbH, Darmstadt/D
10:00	Maßstabsvergrößerung von Polymerisationsreaktoren mit CFD <u>A. Daiss</u> , K.-D. Hungenberg, M. Kleiner, W. Loth, BASF SE, Ludwigshafen/D
10:30	Kaffeepause
Verfahrensentwicklung – Trenntechnik und Prozesssysteme	
<i>Moderation:</i>	<i>A. Górak</i>
11:00	Analyse und Optimierung komplexer Anlagenmodelle mit gleichungsbasierten Simulatoren, am Beispiel des Linde Rectisol-Prozesses <u>D. Elixmann</u> , RWTH Aachen/D; A. Brandl, Linde AG, Pullach/D
11:30	Anwendung von Ionischen Flüssigkeiten zur Gastrennung <u>K. Kortenbruck</u> , E. Schlücker, Universität Erlangen-Nürnberg/D
12:00	Prozesssimulation des Niederdruckaufkohlens von Stahl mit Ethin <u>D. Buchholz</u> , R. U. Khan, S. Bajohr, Universität Karlsruhe (TH)/D; F. Graf, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe /D; R. Reimert, Universität Karlsruhe (TH)/D
12:30	Experimentelle Untersuchung des energetischen und exergetischen Verhaltens eines Brennstoffzellensystems <u>Ch. Na Ranong</u> , J. Hapke, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D
13:00	Mittagspause
14:00	Ende der Veranstaltung

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsort

Seminaris Kongresspark Bad Honnef
Alexander-von-Humboldt-Straße 10
53604 Bad Honnef
www.seminaris.de/kongresspark

Anreise

Lage:

Die beiden Hotels liegen umgeben vom Kurgarten ganz nah am Zentrum von Bad Honnef.

Mit dem PKW:

Aus Frankfurt: A3 Abfahrt Bad Honnef/Linz 8 km Aus Köln: A59, weiter auf der B42 Abfahrt Bad Honnef/Rhöndorf 2 km

Avendi Hotel: Die Zufahrt liegt an der Hauptstraße 22.

Seminaris Hotel: Zufahrt über Hauptstraße – Am Spitzenbach – zur Alexander-von-Humboldt-Straße 20.

Mit der Bahn: Bahnhof Bad Honnef ca. 1 km (RE-Station); S-Bahn Haltestelle „Am Spitzenbach“ ca. 800 m vom Hotel

Unterkunft

Seminaris Kongresspark Bad Honnef
Alexander-von-Humboldt-Straße 20
53604 Bad Honnef
☎ 02224 / 771 - 0
Fax 02224 / 771 - 555
Internet: www.seminaris.de/kongresspark

Avendi Hotel Bad Honnef
Hauptstraße 22
53604 Bad Honnef
☎ 02224 / 189 - 0
Fax 02224 / 189 - 189

Das Avendi Hotel ist 2 Minuten Fußweg vom Seminaris Kongresspark entfernt, wo das Jahrestreffen der Fachgemeinschaft stattfindet.

In den beiden Hotels ist ein Zimmerkontingent bis zum 12.10.2008 zu Sonderkonditionen reserviert. Buchungstichwort: ProcessNet „PAAT“

Einzelzimmer (inkl. Frühstück) 74,00 €

Parkplätze und Stellplätze stehen zur Verfügung.
Die Kosten betragen pro Platz und pro Tag: 7,50 €.

Tagungsbüro

DECHEMA e.V.
Barbara Feißt
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
☎ 069 / 7564 - 333
Fax 069 / 7564 - 441
email: feisst@dechema.de
Internet: www.dechema.de/paat2008

Teilnahmegebühren ¹⁾

	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Hochschule	€ 120	€ 135
Industrie	€ 330	€ 345
Industrie Vortragender	€ 260	€ 275
Student ³⁾	€ 40	€ 55

- 1) Umsatzsteuer entfällt gemäß § 4.22 UStG
2) Persönliches DECHEMA-Mitglied oder VDI-GVC-Mitglied
3) entsprechenden Nachweis bitte beifügen

Anmeldeschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der 10. November 2008. Die Anmeldung wird schriftlich bestätigt, wenn Sie bis zum 17. November 2008 bei der DECHEMA e.V. vorliegt. Nach dem 17. November 2008 eingehende Anmeldungen werden nicht mehr schriftlich bestätigt, die Unterlagen liegen jedoch im Tagungsbüro im Seminaris Kongresspark bereit.

Überweisung der Teilnahmegebühren

Bitte überweisen Sie nach Erhalt der Rechnung auf eines der auf der Rechnung angegebenen Konten (Stichwort: PAAT2008). Die Zahlung kann auch per Kreditkarte erfolgen (siehe Anmeldeformular).

Absage der Teilnahme

Bei schriftlicher Absage bis zum 2. November 2008 wird eine Bearbeitungsgebühr von 30 € berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Abendliches Beisammensein in der „Alte Brauerei“ am 24.11.2008

Im Anschluss an die Geschäftssitzungen um 19:30 Uhr findet für die Teilnehmer des Jahrestreffens in der „Alte Brauerei“ im Kasbachtal am Rhein das Abendliche Beisammensein statt. Erleben Sie mit Freunden und Kollegen einen schönen Abend mit einem deftigen kalt-warmen Buffet. www.runkel-gastronomie.de

Es ist ein Bustransfer organisiert, der Sie vom Kongresspark zur „Alte Brauerei“ fährt und wieder zurück ins Hotel.

Abfahrt 19:15 Uhr
Treffpunkt: Hoteleingang Seminaris Kongresspark Bad Honnef
Rückfahrt zum Hotel: 23:00 Uhr
Kostenbeitrag: 35 € inkl. 2 Getränke und Bustransfer.
Anmeldung ist erforderlich.