

Arbeitskreis Prozessanalytik
in der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie und in der
DECHEMA

7. Kolloquium
- Programm -



14. und 15. November 2011
im Chemiepark Linz / Österreich
in Zusammenarbeit mit der FH Oberösterreich



Organisationskomitee:

DI Dr. Otmar Höglinger
Dipl.-Ing. Robert Holzer
Univ. Prof. DI Dr. Christian Paulik
Dr. Wolf-Dieter Hergeth
Prof. Dr. Rudolf Kessler
Dr. Dirk Steinmüller

FH Oberösterreich, Wels
RECENTD, Linz
JKU Linz
Wacker Chemie, Burghausen
Hochschule Reutlingen, Reutlingen
Knick Elektronische Messgeräte, Berlin

Themenschwerpunkte:

**Prozessanalytik als Werkzeug zum Design innovativer
Materialien und zur Optimierung von Großanlagen**

Termine und Tagungsgebühren:

- Teilnehmer (Nichtmitglied des AK):	bis 15. September 2011: 250 €
	ab 16. September 2011: 300 €
- Teilnehmer (Mitglied des AK):	bis 15. September 2011: 200 €
	ab 16. September 2011: 240 €
- Doktorand:	bis 15. September 2011: 80 €
	ab 16. September 2011: 160 €
- Begleitperson (nur für den Abend):	45 €

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 1. Oktober 2011 werden € 25 für die Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

Zum aktuellen Status des Programms siehe: www.gdch.de/prozessanalytik2011,
<http://arbeitskreis-prozessanalytik.com/> und www.fh-ooe.at/prozessanalytik2011.



Power and productivity
for a better world™ **ABB**

BARTEC BENKE

KAISER
OPTICAL SYSTEMS, SARL
A ROCKWELL COLLINS COMPANY



 **DECHEMA**
Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.

Weitere Sponsoren:



Programm 7. Kolloquium Prozessanalytik am 14. und 15. November 2011

Besichtigung Chemiapark Linz:

Möglichkeit zur Besichtigung der Produktionsstätten
des Chemiaparks: max. 20 Personen
14. November: Beginn 11:30 (ca. 1 Stunde)
15. Dezember: Beginn 14:00 (ca. 1 Stunde)
Anmeldung erforderlich („first come first served“)

14. November 2011

12:00 – 13:00 Registrierung und Fingerfood

13:00 – 13:15 Begrüßung und Einstimmung
DI Dr. O. Höglinger

**Themenschwerpunkt: Neue Technologien für die
Prozessanalytik, Chair: DI Dr. O. Höglinger**

13:15 – 13:45 Prof Dr. B. Lendl, TU Wien,
Beiträge der universitären Grundlagenforschung zur
industriellen Prozessanalytik

13:45 – 14:15 DI Dr. K. Wiesauer, RECENDT GmbH,
Zukunftsvision: THz-, OCT- und LUS-Technologie im
inline-Einsatz in der chemischen Industrie

14:15 – 14:45 S. Wendel, Innospec GmbH
Spectral Imaging in der Prozessüberwachung

14:45 – 15:45 Pause und Postersession

**Themenschwerpunkt: Konzepte für eine effiziente
Produktion, Chair: Dr. W.-D. Hergeth**

15:45 – 16:15 Dr. M. Haider, Wacker Chemie AG
Prozessanalytik in einer großtechnischen Anlage
aus Sicht eines Betriebsleiters

16:15 – 16:45 Dr. T. Röder, Lenzing AG
Faser aus Holz – Der Viskoseprozess aus der Sicht der
Prozessanalytik

16:45 – 17:15 Ing. Dr. A. Pissenberger, voestalpine
Stahl Linz GmbH
Herausforderungen an die Prozessanalytik im Bereich
Stahlproduktion anhand der voestalpine Stahl Linz GmbH

19:00 – 22:30 Social Event

15. November 2011

ab 8:15 Kaffee

**Themenschwerpunkt: Industrielle Umsetzung,
Chair: Prof. DI Dr. C. Paulig**

08:30 – 09:00 DI J. Kraus, BARTEC Benke GmbH
Gasfeuchte als wichtiger Faktor für Prozesssicherheit und
Prozessoptimierung

09:00 – 09:30 DI T. Müller MSc, Rübiger GmbH & Co KG
Optische Charakterisierung von semitransparenten
Oberflächenschichten mittels Nahinfrarot -Thermografie

09:30 – 10:00 DI Dr. W. Märzinger, i-RED Infrarot
Systeme GmbH
Spektroskopische InLine Methoden zur Charakterisierung von
organischen Beschichtungen in der Papier-, Stahl-, und
Kunststoffindustrie

10:00 – 11:00 Pause und Postersession mit Kaffee

Chair: DI R. Holzer

11:00 – 11:30 DI T. Zich, Krems Chemie Chemical
Services AG
Die NIR Spektroskopie in der Produktion von Feinchemikalien

11:30 – 12:00 DI Dr. C. Forster, Brau Union Österreich
AG
Die Prozessanalytik in biochemischen Prozessen in der
Brauindustrie

12:00 – 12:30 P. Mayo, Borealis Polyolefine GmbH
Online Statistical Control (SPC)

12:30 – 12:45 Ehrungen und Schluss
Verleihung des Posterpreises: Dr. D. Steinmüller, Mitglied
im Vorstand des AK Prozessanalytik

Zusammenfassung und Schluss: Prof. Dr. R. Kessler,
Vorsitzender des AK Prozessanalytik

12:45 – 14:00 Mittagssnack

Anschließend

14.00 – 16.00 Mitgliederversammlung (offen für alle)
Vorstandswahlen in 2012
Fortbildung
Forschungskooperationen

Motivation und Ziele:

Materialien aus Metallen, Kunststoffen oder Holz werden in ihren Eigenschaften immer spezifischer gestaltet. Diese Entwicklung stellt zunehmend hohe Anforderungen auch an die Prozessanalytik. Immer wichtiger wird es, vorhandene Variationen in der Rohstoffqualität auszugleichen und andererseits, eine genaue Produktionsführung zu ermöglichen, die diese spezifischen Produkteigenschaften garantiert. Neue Methoden müssen entwickelt werden, die geringste Spuren von Katalysatorgiften in Rohstoffen für die Synthese von Polymeren zu detektieren vermögen und gleichzeitig Anlagen steuern, die nicht nur einfache chemische Reaktionen, sondern auch komplizierte Produktmodifikationen durchführen, wie z.B. die Einarbeitung von Hilfsstoffen oder Oberflächenvariationen, die einen entscheidenden Faktor für die Produktqualität darstellen. Der Bogen der Vortragenden spannt sich von der Holz-, über die Kunststoff- und Metallindustrie bis hin zur chemischen Industrie.

Das Kolloquium soll Wege aufzeichnen, wie man mit Hilfe der Prozessanalytik die Probleme angehen und lösen kann. Wichtig ist es, den TRIALOG zwischen Hochschulen, Geräteherstellern und Anwendern durch die Tagung zu stimulieren.

Netzwerkbildung:

Ein wichtiger Aspekt dieser Konferenz ist, die Grenzen zwischen den Disziplinen zu überschreiten und Personen mit sehr unterschiedlicher Kultur im Bereich der unterschiedlichen Produktionsindustrien zusammenzuführen. Die Fertigungs- und Prozessindustrie unterliegt einem starken Innovationsdruck und durch den Austausch sollen sich gemeinsame Lösungsansätze finden lassen.

Besichtigung Chemiapark Linz (Produktion)

Es werden zwei kostenfreie Möglichkeiten zur Besichtigung der Produktionsstätten (Reinraumfertigung) des Chemiaparks angeboten:

14. November	Beginn 11:30 Uhr (ca. 1 Stunde)
15. November	Beginn 14:00 Uhr (ca. 1 Stunde)

Die Teilnehmerzahlen sind auf 20 Personen begrenzt, daher bitte Ihre Teilnahme bei Anmeldung mit angeben („first come – first served“)

Anmeldung zur Tagung:

Die Anmeldung zur Teilnahme erfolgt direkt auf der Web-Seite der GDCh: www.gdch.de/prozessanalytik2011.

Die Tagungsgebühr beinhaltet die Teilnahme an der Tagung, die Tagungsunterlagen, alle Pausengetränke, Snacks sowie die Teilnahme am Rahmenprogramm (Abendveranstaltung mit Buffet). Die Tagungsunterlagen werden vor Ort ausgegeben.

Poster:

Die Anmeldung von Postern zu den Themenschwerpunkten ist direkt beim AK Vorstand möglich. Bitte mit Abstract einreichen.

Reisestipendien:

Es steht eine begrenzte Zahl von Doktorandenstipendien mit Posterbeitrag zur Verfügung. Interessenten stellen bitte einen formlosen Antrag an den Vorstand des AK (Mail und Abstract: ak-prozessanalytik@gdch.de).

Mitgliederversammlung:

Das Tagungsprogramm beginnt am 14. November 2011 um 13:00 Uhr (Registrierung ab 12:00 Uhr) und endet am 15. November 2011 gegen Mittag. Am 15. November 2011 findet um 14:00 die Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Prozessanalytik statt. Themenschwerpunkte sind die Weiterbildung im Bereich Prozessanalytik und die Vorstandswahlen in 2012. An dieser Mitgliederversammlung können gerne auch Nicht-Mitglieder teilnehmen.

Publikation der Vorträge:

Analytic Journal bietet an, die Vorträge dieses Kolloquiums als 'extended abstracts' in dem Online-Portal für Prozess- und Umweltanalytik www.analyticjournal.de in der Rubrik [Fachreport](#) kostenfrei zu publizieren. Kontaktadresse : info@analyticjournal.de.

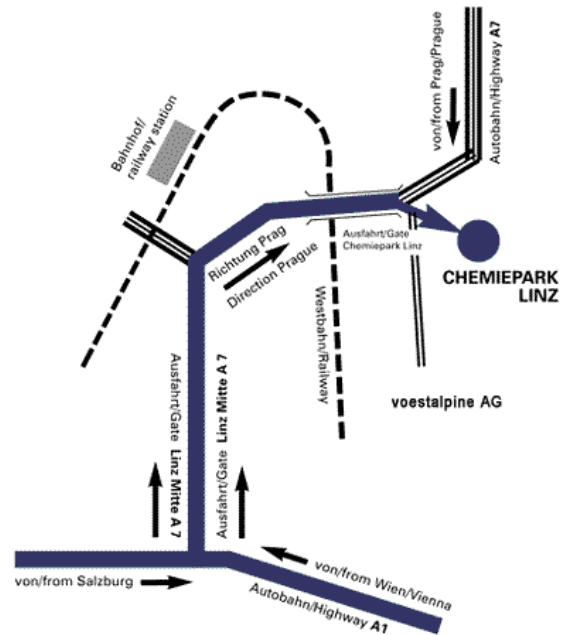
Veranstaltungsort:

Chemiepark Linz
St.-Peter-Strasse 25
4021 Linz
Tel. +49 (0) 7243 604-0
Fax +49 (0) 7243 69944

Anreise mit dem PKW:

Autobahn A1 Ausfahrt Linz auf die Mühlkreisautobahn A7 nehmen und Richtung Prag fahren, bei der Abfahrt Chemiepark von der Autobahn abfahren.

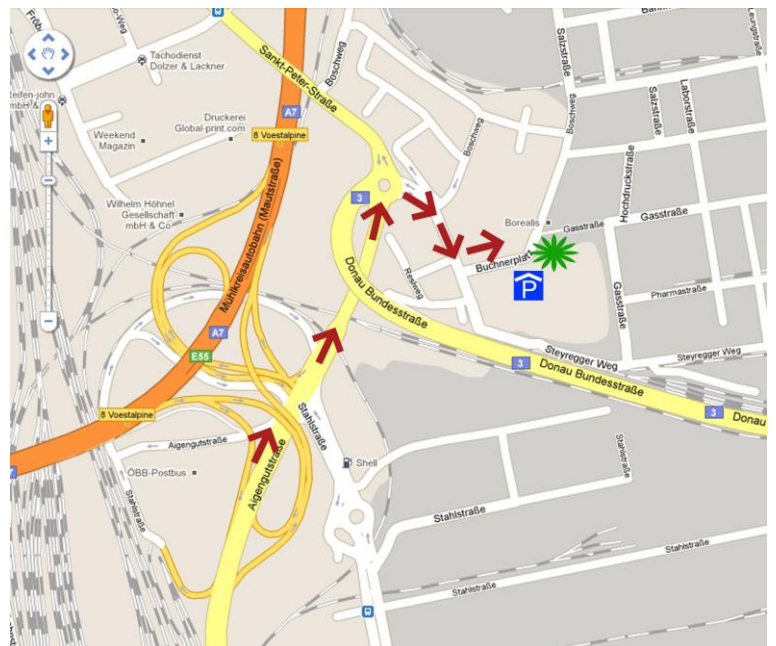
Bei eventuellen Anfahrtsschwierigkeiten können Sie unter Tel.: +43(0)732/3000 (Tordienst Chemiepark) Auskunft erhalten.



Parken während der Veranstaltung:

Vor dem Veranstaltungsgebäude (grün markiert) ist rechter Hand ein Parkhaus, in dem man während der Veranstaltung parken kann. (Wird während der Tagung ausgeschildert)

Adresse:
Buchnerplatz
4021 Linz



Anreise mit der Bahn:

Die Anreise mit der Bahn ist bis Linz Hauptbahnhof möglich.

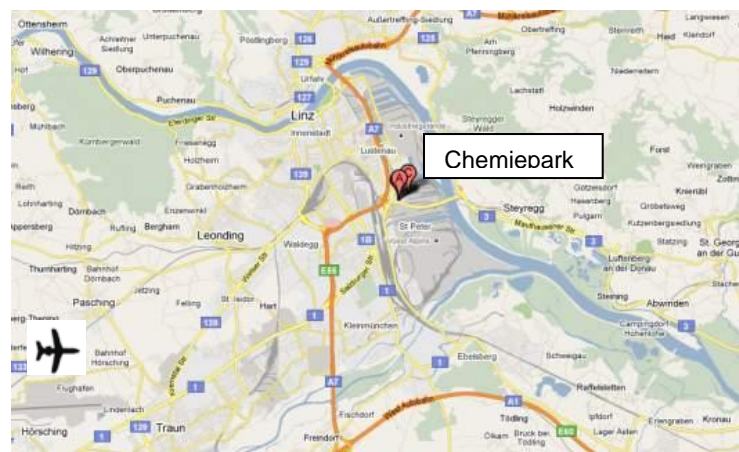
Öffentliche Verkehrsmittel vom Hauptbahnhof bis zum Chemiepark:

vom Hauptbahnhof 1 Station mit der Straßenbahn (Linie 1, 2 oder 3) Richtung Universität oder Bergbahnhof Urfaar bis Goethe-Kreuzung. Dann ca. 100 m Fußweg zum Blumauerplatz. Von dort mit dem Bus Nr. 27 Richtung Chemie zum Chemiepark (8 Stationen).

Anreise mit dem Flugzeug:

Der nächste Flughafen ist in Linz Hörsching (44 km).

Sie können, wenn Sie mit öffentlichen Verkehrsmitteln anreisen, mit dem Shuttle-Bus "Blue Danube Airport Lines" vom Flughafen zur Endhaltestelle Europaplatz (Fahrzeit 27 min) und von wie oben unter Anreise mit der Bahn weiterreisen.



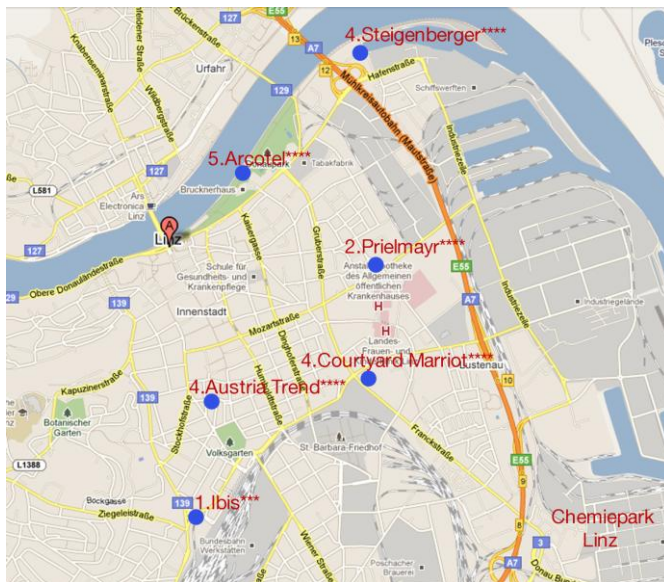
dort

Hotels:

Es sind Zimmer in verschiedenen Hotels in Linz unter dem **Stichwort „Prozessanalytik2011“** für die Tagung vorgemerkt. Die Zimmer sind von 13. bis 16. November 2011 buchbar.

Bitte melden Sie sich direkt im Hotel an. Dort finden Sie auch die Anfahrtsskizze und weitere Details:

- 1. Hotel Ibis Linz*****
Kärntnerstraße 18
4020 Linz
Tel.: +43 732 69401
Kontingent: 20 Zimmer
Preis 73,00€ für EZ inkl. Frühstück
101,00€ für DZ inkl. Frühstück
<http://www.accorhotels.com/de/hotel-1722-ibis-linz/index.shtml>
Kontingent buchbar bis: 31.10.2011
- 2. Hotel Prielmayerhof******
Weissenwolffstraße 33
4020 Linz
Tel.: +43 732 774131 0
Kontingent: 30 Zimmer
Preis: 85,75€ für EZ inkl. Frühstück
116,50€ für DZ inkl. Frühstück
<http://www.prielmayerhof.at>
Kontingent buchbar bis: 20.10.2011
- 3. Courtyard by Marriott Linz**** superior**
Europaplatz 2
4020 Linz
Tel.: +43 732 6959 0
Kontingent: 30 Zimmer
Preis: 127,25€ EZ inkl. Frühstück
<http://www.marriott.de/hotels/travel/lnzcy-courtyard-linz/>
Kontingent buchbar bis: 30.09.2011
- 4. Steigenberger Hotel Linz******
Am Winterhafen 13
4020 Linz
Tel.: +43 732 7899 0
Kontingent: 20 Zimmer
Preis: 110,75€ EZ inkl. Frühstück
<http://www.steigenberger.com/Linz/?source=SH>
Kontingent buchbar bis: 31.10.2011
- 5. ARCOTEL Nike Linz******
Untere Donaulände 9
4020 Linz
Tel.: +43 732 7626 0
Kontingent: 20 Zimmer
Preis: 97,30€ inkl. Frühstück
http://www.arcotelhotels.com/de/nike_hotel_linz/
Kontingent buchbar bis: 02.09.2011
- 6. Austria Trend Hotel Schillerpark******
Rainerstraße 2
4020 Linz
Tel.: +43 732 69500
Kontingent: 10 Zimmer
Preis: 86€ EZ inkl. Frühstück,
106€ Executive EZ inkl. Frühstück
<http://www.austria-trend.at/Hotel-Schillerpark/de/>
Kontingent buchbar bis: 31.10.2011



Kontakt:

Prof. Dr. Rudolf Kessler
Hochschule Reutlingen
Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen
mail: rudolf.kessler@reutlingen-university.de
oder: ak-prozessanalytik@gdch.de

Lokaler Kontakt:

DI Dr. Otmar Höglinger
FH OÖ, Fakultät für Technik und
Umweltwissenschaften,
Stelzhammerstrasse 23, 4600 Wels, Österreich
email: otmar.hoeglinger@fh-wels.at

Sollte die Veranstaltung vom Veranstalter - aus welchen Gründen auch immer - abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche an den Veranstalter sind ausgeschlossen.