

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

8. Kolloquium



03. und 04. Dezember 2012
in Berlin / Deutschland

in Zusammenarbeit mit der
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
und der Firma **Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG**



Organisationskomitee

Dr. Michael Maiwald	BAM, Berlin
Dr. Werner Daum	BAM, Berlin
Dr. Wolf-Dieter Hergeth	Wacker Chemie, Burghausen
Prof. Dr. Rudolf Kessler	Hochschule Reutlingen, Reutlingen
Dr. Dirk Steinmüller	Knick Elektronische Messgeräte, Berlin

Themenschwerpunkt

Spektroskopie und Sensorik in der Prozessanalytik

Termine und Tagungsgebühren

- Teilnehmer (Nichtmitglied des AK):	bis 04. Oktober 2012:	250 €
	ab 05. Oktober 2012:	300 €
- Teilnehmer (Mitglied des AK):	bis 04. Oktober 2012:	200 €
	ab 05. Oktober 2012:	240 €
- Doktorand:	bis 04. Oktober 2012:	80 €
	ab 05. Oktober 2012:	160 €
- Begleitperson (nur für den Abend):		45 €

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 15. Oktober 2012 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/prozessanalytik2012,
<http://arbeitskreis-prozessanalytik.com/>.



Programm

Stand 10. Spetember 2012

Montag, 03. Dezember 2012

12:00–12:45 Registrierung und Fingerfood

12:45–13:00 Begrüßung und Einstimmung
Prof. Dr. Manfred Hennecke (Präsident der BAM) und
Dipl.-Ing. Wolfgang Feucht (Geschäftsführer Knick Elektronische
Messgeräte GmbH & Co. KG)

Themenschwerpunkt: Raman-Spektroskopie, Chair: Maiwald

13:00–13:30 Carsten Uerpmann Ph. D., Kaiser Optical Systems

Arbeitstitel: Aktuelle Anforderungen an Prozess-Raman-Spektrometer

13:30–14:00 Dipl.-Phys. Frank Grümbel, ICH-DOR Prozessanalysetechnik, Aliseca GmbH

Arbeitstitel: Einsatz der Prozess-Raman-Spektroskopie in der Chemischen Produktion

14:00–14:30 Dr. Tobias Merz, Lonza AG

Arbeitstitel: Einsatz der Prozess-Raman-Spektroskopie in der Chemischen Produktion

14:30–15:45 Pause und Postersession

Themenschwerpunkt: Prozessanalytik für die Biotechnologie Chair: Hergeth

15:45–16:15 Dr.-Ing. Clemens Minnich, S- PACT GmbH

Arbeitstitel: Raman- und MIR-Spektroskopie für die Biotechnologie

16:15–16:45 M. Sandor, F. Rüdinger, D. Solle, T. Scheper, Universität Hannover,
R. Bienert, Dr. Christian Grimm, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen

"Bioprozesskontrolle auf Basis von Nahinfrarotspektroskopie"

16:45–17:15 Dr. Oliver Reich, Uni Potsdam

*"Optische Quantifizierung biotechnologischer Prozessparameter mit der
Photonendichtewellen(PDW)-Spektroskopie"*

19:00–22:30 Social Event, Abholung und Rückbringung zu/von den Hotels

Dienstag, 04. Dezember 2012

ab 8:15 Kaffee

Themenschwerpunkt: Online-Ionenanalytik, Chair: Steinmüller

08:30–9:15 Dr. Günter Tauber, Prozessanalytik Applikationen,
Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

*"Die Bedeutung der Kalibrierung bei der industriellen pH-Messung –
Überlegungen zur Verringerung der Messunsicherheit"*

09:15–09:45 Jessica Nentwich, Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG

"Qualitätssicherung mit Memosens-pH-Sensoren - vom Labor in den Prozess"

09:45–10:15 Chun Huan Wong, Christina Schwarz, Natalie Richter, Dr. Rudolf Lehnig
BASF SE, Fachzentrum Prozessanalysetechnik, Ludwigshafen

"Quasi In-line Titration in einer Wechselarmatur"

10:15–11:15 Pause und Postersession mit Kaffee

Themenschwerpunkt: Gas-Sensoren, Chair: Daum

11:15–11:45 Dr. Detlef Lazik^{1,2}, Sebastian Ebert¹, Dr. Matthias Bartholmai³
¹Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Halle-Leipzig – UFZ
²Membranbasierte Gassensoren UG (haftungsbeschränkt) – MeGaSen
³BAM - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

*"Stand und Perspektive membranbasierter Liniengassensorik zur flächenhaften
CO₂-Leckagedetektion in Böden"*

11:45–12:15 Prof. Dr. Michael Bongards, Fachhochschule Köln - Campus Gummersbach,
Institut für Automation & Industrial IT

*Arbeitstitel: Entwicklung eines MIR-Online-Messsystems für anaerobe
Fermentationsanlagen mit automatischer Kalibrierung*

12:15–12:30 Dr. Dirk Steinmüller, Mitglied im Vorstand des AK Prozessanalytik

Verleihung des Posterpreises

12:30–13:00 Prof. Dr. Rudolf Kessler, Vorsitzender des AK Prozessanalytik

"Perspektiven für die Prozessanalyse"

13:00–14:00 Mittagssnack und Schluß

Motivation und Ziele

Das Wissen über ein Produkt ist ein Teil der Wertschöpfung. Dieses gilt nicht nur für das Produkt selbst, sondern für den gesamten Produktzyklus von den Rohstoffen bis zur Rücknahme als Abfall oder Wertstoff. Spektroskopische Methoden sind in der Regel zerstörungsfrei und liefern ohne Zeitverzug Informationen, die zur Prozess-Steuerung eingesetzt werden können. In Kombination mit multivariater Datenanalyse kann die Identifizierung und Quantifizierung der relevanten Größen erfolgen, die eine Steuerung eines Prozesses ermöglichen.

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.

Anmeldung zur Tagung

Die Anmeldung zur Teilnahme erfolgt direkt auf der Web-Seite der GDCh: www.gdch.de/prozessanalytik2012.

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.

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.

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).

Kontakt

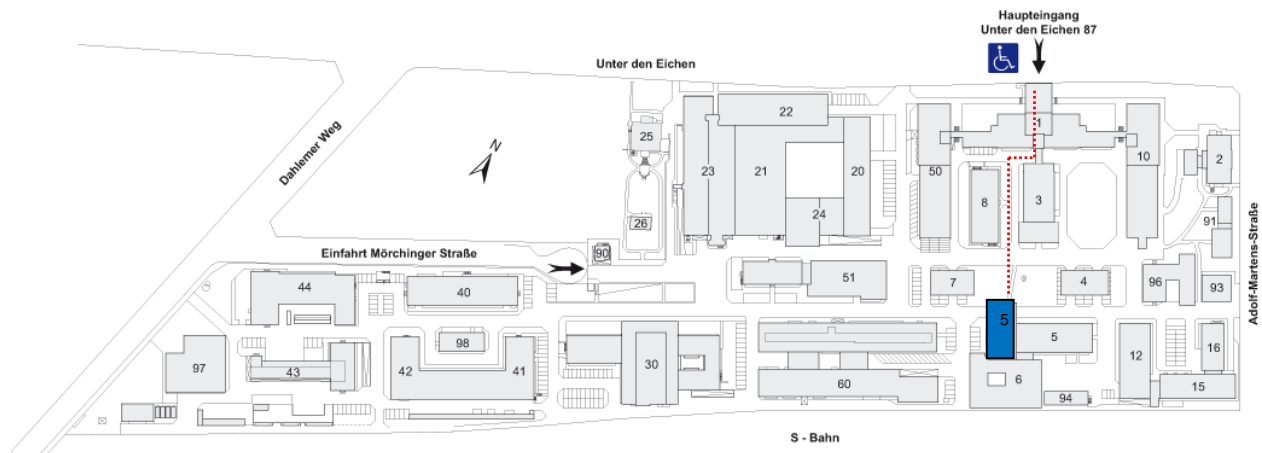
Prof. Dr. Rudolf Kessler
Hochschule Reutlingen
Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen
E-Mail: rudolf.kessler@reutlingen-university.de
oder: ak-prozessanalytik@gdch.de

Lokaler Kontakt

BAM Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung
Richard-Willstätter-Str. 11
12489 Berlin
Dr. Michael Maiwald
E-Mail: michael.maiwald@bam.de

Veranstaltungsort

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Ludwig-Erhard-Saal, Haus 5, 1. OG
Tel.: +49 (30) 81 04 - 0



Wegweiser Stammgelände der BAM

Der Haupteingang befindet sich an der Straße "Unter den Eichen" 87. Der Weg zum Veranstaltungsort "Ludwig-Erhard-Saal" in Haus 5 ist ausgeschildert. Wegbeschreibung (siehe Skizze): Gehen Sie durch das Eingangshaus 1 geradeaus ganz durch bis zur Ausgangstür zum Innenhof. Gehen Sie rechter Hand zwischen Haus 3 und 8 auf den Veranstaltungsort in Haus 5 zu.

Bitte parken Sie möglichst außerhalb des Geländes, da die Zahl der Parkplätze wegen Umbauarbeiten derzeit erheblich eingeschränkt ist. Die Aussteller wenden sich im Vorfeld bitte an die Organisatoren wegen einer Einfahrt-genehmigung. Zur Einfahrt benutzen Sie bitte die Pforte (Haus 9) an der Einfahrt "Mörchinger Straße" und melden sich mit der Einfahrtgenehmigung beim Pfortner an.

Hotels



(1) Best Western Premier-Hotel Steglitz International

Albrechtstraße 2
 12165 Berlin (Steglitz)
 Telefon: +49 (30) 7 90 05 – 0
 Fax: +49 (30) 7 90 05 – 5 50
 Reservierungstelefon: +49 (30) 7 90 05 – 5 21
 E-Mail: info@steglitz.bestwestern.de
 Internet: www.si-hotel.com

Kolloquium-Sonderkontingent bis 04.11.2012:

Stichwort „BAM1212“
EZ 79,- €DZ 102,- € pro Tag, Anreise: Montag, 03.12.2012, Abreise: Dienstag, 04.12.2012, die Preise verstehen sich inklusive Service, der Teilnahme an unserem reichhaltigen Frühstücksbuffet sowie der gesetzlichen Mehrwertsteuer (7% auf Beherbergungsleistungen, 19% auf Frühstück). Gerne bedienen wir auch später eintreffende Buchungswünsche je nach Verfügbarkeit des Hotels zum o. g. Preis.



(2) SEMINARIS CampusHotel Berlin Science & Conference Center

Takustraße 39
 14195 Berlin (Zehlendorf)
 Telefon: +49 (30) 5 57 79 70
 Fax: + 49 (30) 5 57 79 71 00
 E-Mail: berlin@seminaris.de
 Internet: http://www.seminaris.de/berlin

Kolloquium-Sonderkontingent bis 01.11.2012:

Stichwort "AK Prozessanalytik"
EZ 79,- €DZ 114,- € inklusive Seminaris-Frühstücksbuffet sowie kostenfreier Nutzung des hauseigenen Sauna- & Fitnessbereichs und LAN-Anschluss im Zimmer.
 Zimmer am Anreisetag ab 15:00 Uhr beziehbar. Abreise bis 11:00 Uhr.
 Rechnung für Übernachtung, Frühstück, Parken Extras direkt bei Abreise durch den Gast. Kostenfreie Stornierung bis 1 Woche vor Anreise möglich. Bei späterer Stornierung Gebühr in Höhe von 90% des Übernachtungspreises, sofern Weitervermietung nicht möglich.

Umgebungsplan

