Arbeitskreis Prozessanalytik

in der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie

1. Jahrestagung

20.-22. März 2006

auf dem Campus Berlin-Adlershof
BAM/Humboldt-Universität zu Berlin
Stadt für Wissenschaft, Wirtschaft und
Medien (WISTA), 12489 Berlin,
Rudower Chaussee 17

Organisationskomitee:

Dr. I. Alig
Dr. W. Frenzel
Dr. W.-D. Hergeth
Prof. R. Kessler
Dr. S. Küppers
Dr. T. Maurer
Prof. I. Nehls
Prof. U. Panne
Prof. R. Ulber

Termine:
Anmeldung zur Teilnahme:
15. März 06 (Deadline)

Poster:
15. Feb. 06
15. März 06 (last minute)

Der aktuelle Status des Programms findet sich im Internet auf der Webseite des Arbeitskreises unter:
http://www.analyticjournal.de/aj_navigation/ak_pat.htm

Das Programm umfasst folgende Bereiche:

- Innovationen aus der Wissenschaft/Hochschule
- Anforderungen und Applikationen von Industrieanwendern
- Lösungen und Konzepte von Geräte- und Softwareherstellern.

Programm:

19. März 2006 ab 18:00 Uhr get-together
20. März 2006 Spektroskopie in der Prozessanalytik
21. März 2006 Industrielle Prozessanalytik und Bioprozesse
22. März 2006 Neue Techniken in der Prozessanalytik

Podiumsdiskussion (21. März):
Prozessanalytik - Industrielle Kernkompetenz ohne Förderperspektive

Seminare (21. März):
1. Camo: Unscrambler
2. InProcess: Prozess-Massenspektrometrie für die Online-Gasanalyse

Die Teilnahme an den Seminaren ist kostenlos. Um formlose Anmeldung an die Kontaktadresse wird gebeten.

Postersession und Ausstellung (21. März)

Social Event (21. März)

Verleihung des **Siemens-Preises** für Nachwuchswissenschaftler in der Prozessanalytik **(22. März)**

Ende der Veranstaltung 22. März gegen 13:15 Uhr

Fahrtkostenbeihilfe für Doktoranden:
Es steht eine begrenzte Zahl von Fahrtkostenstipendien für Doktoranden zur Verfügung. Doktoranden, die Mitglieder des AK sind und zugleich ein Poster als Hauptautor anmelden, können mit einem formlosen Schreiben beim AK-Vorstand ein Fahrtkostenstipendium beantragen. Geförderte Posterbeiträge können vom Organisationskomitee in Vorträge umgewandelt werden.

Anreise:
Adlershof befindet sich im Südosten von Berlin in direkter Nähe des Flughafens Schönefeld. Zur Innenstadt, zum Hauptbahnhof und den beiden Flughäfen Tempelhof und Tegel besteht eine direkte Anbindung mit dem öffentlichen Nahverkehr bis S-Bahn Adlershof, dann 10 min Fussweg oder Busstation Walter-Nernst-Str.

LTB LASERTECHNIK BERLIN

steag etaoptik

SICK | MAIHAK

C3 PROZESS- UND ANALYSENTECHNIK GmbH

BlueSens

IPI InProcess Instruments Gesellschaft für Prozessanalytik mbH

Hotels:
In den Hotels **IBIS** und **Am Campus** direkt auf dem Gelände des Tagungsortes ist ein Kontingent für die Teilnehmer zu den Konditionen der BAM reserviert:

IBIS-Hotel - Adlershof
Rudower Chaussee 15, 12489 Berlin (Adlershof)
Telefon: +49 30 67822-0 Telefax: +49 30 67822-1000
Internet: www.dorint.de
Preis: 59 € inkl. Frühstück

Hotel & Gästehaus Am Campus
Rudower Chaussee 14, 12489 Berlin (Adlershof)
Telefon: +49 30 75656-0 Telefax: +49 30 75656-155
Internet: www.am-campus.de
Preis: 68 € inkl. Frühstück

Bitte buchen Sie die Zimmer direkt bei den Hotels (**Stichwort:** BAM/Prozessanalytik). Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Zahlungsverpflichtung für bestellte und nicht in Anspruch genommene Hotelzimmer den Besteller trifft.

Kontaktadresse:
Forschungszentrum Jülich GmbH
ZCH
Dr. Stephan Küppers
52425 Jülich

Telefon: 02461 / 61 2766
FAX: 02461 / 61 2560
Email: s.kueppers@fz-juelich.de

Anmeldung:
Die Anmeldung zur Teilnahme erfolgt direkt auf der Web-Seite der GDCh:

http://www.gdch.de/vas/tagungen/tg/5296.htm

Die Tagungsgebühr beinhaltet die Teilnahme an der Tagung, die Tagungsunterlagen, alle Pausengetränke sowie die Teilnahme am Rahmenprogramm. Die Tagungsunterlagen werden vor Ort ausgegeben.

Teilnehmergebühren:

Mitglieder des AK:	300 €
Nichtmitglieder des AK:	325 €
Doktoranden/Studenten:	100 €

Zur Anmeldung eines Posterbeitrages zur 1. Jahrestagung schicken/faxen/mailen Sie bitte einen Abstrakt an die obige Kontaktadresse.

HORIBA JOBIN YVON
tec5 five AG
Metrohm Prozessanalytik
KAISER OPTICAL SYSTEMS, SARL A ROCKWELL COLLINS COMPANY
The Unscrambler® Making Chemometrics Easy
Thermo ELECTRON CORPORATION
sentronic

Vorläufiges Vortrags-Programm der 1. Jahrestagung des Arbeitskreis Prozessanalytik

20. März 2006

08:00 Registrierung

Spektroskopie I

09:15 *H.-W. Siesler:* Analytik mit hohem Durchsatz und Prozess-Überwachung durch schwingungsspektroskopische Methoden

10:00 *U. Tauer:* Infrarot-Spektroskopie in der Prozessanalytik

10:30 Pause

Spektroskopie II

10:45 *J. Popp:* Mikrobiologische Prozess-überwachung in Reinräumen mittels Raman-Spektrosopie

11:15 *R. Geiger:* Die Raman-Spektroskopie in der Prozesskontrolle

11:45 *R. Kessler:* On-line Chemical Imaging

12:15 Mittagspause

Spektroskopie III

13:40 *M. Kermit:* Resolving NIR Data concentration profiles by EMSC data pre-treatment and MCR methods

14:10 *U. Panne:* LIPS for Process Analysis

14:40 *T. Schmidt-Bader:* PAT – encapsulation under control

15:10 Pause und Ausstellung

Spektroskopie IV

15:40 *D. Fischer:* Prozessanalysentechnologie (PAT) zur Überwachung von Extrusionsprozessen in der Kunststoffindustrie mit spektroskopischen Methoden

16:10 *J. Kneipp:* Raman and Infrared Spectroscopy of Complex Biological Systems

16:40 *J. Bublitz:* Zeitaufgelöste laser-induzierte Fluoreszenzspektroskopie

17:10 *U. Bentrup:* On line-Monitoring von Gas-Flüssig-Reaktionen bei der Steroid-Synthese mittels faseroptischer Diamant-ATR-Sonde im mittleren Infrarot

21. März 2006

Industrielle Prozessanalytik

08:30 *D. Littlejohn:* Making collaborations work in process analysis

09:15 *M. Hajduk:* Verbesserte Prozessführung durch zuverlässige Prozessanalysenmesstechnik

09:45 *H. Mahler:* Field-mountable Process Gas Chromatographs: applications and experiences

10:15 Pause und Ausstellung

Bioprozesse

10:30 *Th. Bley:* Monitoring von Bioprozessen - Flow Cytometry

11:00 *H. Mueller:* Optimierung von Bioprozessen mit Hilfe einer kontrollierten Prozessoptimierung und einer gezielten Prozessführung

11:30 *Th. Becker:* Prozessbeobachtung mittels erfahrungsbasierter Zustandserkennung

12:00 Mittagspause

13:00 **Podiumsdiskussion**

Prozessanalytik – Industrielle Kernkompetenz ohne Förderperspektive

14:00 **Ausstellung**

Parallel:

14:00 Seminar: Unscrambler-Einführung

15:30 Seminar: Prozess-Massenspektrometrie für die Online-Gasanalyse

18:00 **Social Event**

22. März 2006

Neue Techniken in der Prozessanalytik I

08:30 *J. Auge:* Akusto-elektrische Sensoren für die Reaktions- und Kristallisationsverfolgung

09:00 *F. Daschner:* Mikrowellen-Resonatoren zur zerstörungsfreien Feuchtemessung in Echtzeit

09:30 *R. Schäfer:* Statistischer Ansatz zur Gewinnung zusätzlicher Prozessinformation aus Signalen bestehender Ultraschallmesssysteme

10:00 *J. Maguhn:* Korrosion in Anlagen zur thermischen Abfallbehandlung - Untersuchung von Partikel- und Gasphase im Rauchgas

10:30 Pause und Ausstellung

10:45 Verleihung des **Siemens-Preises** mit Vortrag des/der Preisträgers/in

Neue Techniken in der Prozessanalytik II

11:15 *B. Wessley*: Dynamische photometrische Messverfahren zur Partikelcharakterisierung unter Prozessbedingungen

11:45 *O. Reich:* Perspektiven der Photonendichtewellen (PDW)-Spektroskopie in der Prozess- und Qualitätskontrolle

12:15 *S. Löbbecke:* Prozessanalytische Konzepte in der Mikroverfahrenstechnik

12:45 *W. Schmid:* Electronic Noses for Process Control

13:15 Ende der Veranstaltung