

Anmeldung:

Die Teilnahme am Workshop ist kostenlos.
Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum
10. September 2008.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Dr. Carsten Dosche (InnoProfile ALS)

Tel.: 0331 / 977 5255

Fax: 0331 / 977 5058

e-Mail: dosche@uni-potsdam.de

Dr. Elmar Schmälzlin (ForMaT InnoLaserSensor)

Tel.: 0331 / 977 5413

Fax: 0331 / 977 5058

e-Mail: schmaelzlin@chem.uni-potsdam.de

Universität Potsdam

Institut für Chemie / Physikalische Chemie

Karl-Liebknecht-Str. 24-25, Haus 25

14476 Potsdam-Golm

<http://www.chem.uni-potsdam.de/pc/>

Babylon. Mythos und Wahrheit.



Lebhafte Assoziationen, wie sie keine andere Stadt in unseren Köpfen hervorruft. Mit dieser Ausstellung werden erstmals die babylonischen Schätze aus den großen Museen der Welt in einer Ausstellung gemeinsam präsentiert. So gelingt es, die dreitausendjährige Geschichte Babyloniens auf einzigartige Weise zu veranschaulichen.



Veranstaltungsort:

Spreepalais am Dom

Fraunhofer-Forum

Anna-Louisa-Karsch-Straße 2

10178 Berlin



Universität Potsdam

Physikalische Chemie

23. September 2008

Workshop

InnoProfile
Angewandte Lasersensorik (ALS)
und
ForMaT InnoLaserSensor

Aktuelles aus den Projekten
Konzepte und Ausblicke

Optische Analyseverfahren
Ionenmobilitätsspektrometrie
Optische in vivo-Sonden

Prof. Dr. H.-G. Löhmannsröben
Institut für Chemie,
Interdisziplinäres Zentrum für Photonik
Universität Potsdam
&
Fraunhofer Institut für
Angewandte Polymerforschung

Wir laden ein



Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Gäste,

die Arbeitsgruppe Physikalische Chemie der Universität Potsdam freut sich, auch 2008 einen Workshop über Laserspektroskopie und optische Sensorik auszurichten und Sie als Gäste zu begrüßen.

Im Mittelpunkt stehen diesmal die Fortschritte in den Projekten InnoProfile Angewandte Lasersensorik (ALS) und ForMaT InnoLaserSensor. Im Rahmen von InnoLaserSensor sollen die laserbasierte Ionenmobilitätsspektrometrie und die laseroptische Submikro-O₂-Messtechnik mit Lumineszenzsonden zu marktfähigen Lösungen weiterentwickelt werden. ALS zielt auf die Integration von Laserspektroskopie in industriell nutzbare Technologieplattformen. Neben den Statusberichten werden wir interessante laserbasierte Messmethoden und Grundlagen aus den Bereichen Biowissenschaften, Prozessanalytik, Umwelt und Sicherheit vorstellen. Wir laden Sie ein, mit uns die spannende Welt der Photonik und ihrer Anwendungen zu erkunden.

Die Atmosphäre des neuen Fraunhofer-Forums in der historischen Mitte Berlins wird sicher dazu beitragen, neue Ideen für Kooperationen zu finden und innovative Forschungsprojekte zu initiieren.

Als kultureller Höhepunkt ist im Anschluss ein geführter Besuch der Babylon-Sonderausstellung auf der Museumsinsel geplant.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und verbleiben bis dahin mit freundlichen Grüßen


Dr. Elmar Schmälzlin
Dr. Carsten Dosche
Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben

Agenda 23.09.2008

9.30 Uhr Begrüßung
Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben,
Universität Potsdam, Physikalische Chemie

9.45 Uhr Vorstellung BIEM - CEIP
Prof. Dr. Dieter Wagner
Vizepräsident der Universität Potsdam


10.10 Uhr Optische Messung physiologischer Parameter: nicht-invasiv, schnell, direkt
- Anwendungsbeispiele
Prof. Dr. Bernd Walz
Universität Potsdam, Zoophysologie

10.40-11.00 Uhr Pause 

11.00 Uhr O₂ can do! Die Rolle der Sauerstoffkonzentration bei der Regulation des Pflanzenstoffwechsels
Dr. Joost van Dongen, Max-Planck-Institut für molekulare Pflanzenphysiologie Potsdam

11.30 Uhr Laserspektroskopie von isolierten Ionen
PD Dr. Oliver Hampe
Forschungszentrum Karlsruhe

12.00 Uhr Analytische Methoden zur Messung und Beurteilung der Innenraumluftqualität
Prof. Dr. Tunga Salthammer, Fraunhofer-Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig

12.30-13.15 Uhr Pause (Mittagsbuffet) 

13.15-14.45 Uhr Parallelveranstaltungen:
Beiträge zu den Projektgruppen

15.00 Uhr Intrazelluläre Detektion I
Dr. Carsten Hille, Universität Potsdam

15.20 Uhr Intrazelluläre Detektion II
Dr. Elmar Schmälzlin, Universität Potsdam

15.40 Uhr In vivo Imaging: Ausblicke
Dr. Carsten Dosche, Universität Potsdam

16.00 Uhr Ende der Vortragsreihe

16.20-17.30 Uhr Führung durch die Ausstellung:
Babylon. Mythos und Wahrheit.

18.00-21.00 Uhr Gemeinsames Abendessen 

Beiträge zu den Projektgruppen

InnoProfile Angewandte Lasersensorik (ALS)

13.15 Uhr Neue Fluoreszenzsonden und potenzielle Applikationen
Roman Flehr, Universität Potsdam

13.35 Uhr Neue Methoden der Einzelmolekülspektroskopie: 2-Fokus-FCS und FCS-Imaging
Franziska Luschtinetz / Anne Techen,
Universität Potsdam

14.05 Uhr Superkontinuum-Quellen zur Parallelbestimmung von Gasen
Katharina Salfner, Universität Potsdam

14.25 Uhr Quantitative wavelength modulation spectroscopy for stable isotope detection: an approach and perspectives
Dr. Yuriy Zakrevskyy, Universität Potsdam

ForMaT InnoLaserSensor

13.15 Uhr Entwicklungen in der EADS auf dem Gebiet der Ionenmobilitätsspektrometrie
Johann Göbel, EADS Ottobrunn

13.45 Uhr Ionenmobilitätsspektrometrie von Sprengstoffen
Dr. Toralf Beitz, Universität Potsdam

14.05 Uhr Modulare Mikroprozessortechnik - Apparate und Anwendungen der chemischen Prozess- und Produktentwicklung
Dr. Frank Schael, Bayer-Ehrfeld
Mikrotechnik BTS GmbH

14.25 Uhr Ausblick auf ForMaT II
Marvin Stolz, Universität Potsdam