

Erleben Sie die Geräte
LIVE
Synthesen+Trennungen
im Praktikum



Einladung zu den bundesweiten Fortbildungsseminaren:

- *Neue Wege in der chemischen Synthese mit Mikrowellen*
- *Schnelle und reine Peptid-Synthese von schwierigen Sequenzen unter Mikrowellenaktivierung*
- *Effiziente Aufreinigung von Wirkstoffen mit Flash Chromatographie*

Schnellere Synthesen mit besseren Ausbeuten und effizienter Produktisolierung sind nicht mehr nur des Chemikers Wunschtraum, sondern bereits realer Laboralltag in vielen Laboratorien. Tatsächlich liegt die Einführung von Mikrowellensystemen für die organische Synthese sowie für die Peptid-Synthese und die Flash-Chromatographie für die Targetisolierung noch nicht lange zurück und schon gibt es viele Chemiker und Laboratorien, die aus eigener Anwendungserfahrung über den erfolgreichen Laboreinsatz solcher Systeme berichten können.

Genau diese innovativen Technologien möchten wir Ihnen im Rahmen der bundesweiten Fortbildungsseminare vorstellen und Sie hierzu herzlichst einladen.

Lernen Sie auf einem gemeinsamen Seminar der Unternehmen CEM GmbH und Axel Semrau GmbH & Co. KG, die vielfältigen Einsatzbereiche und das umfangreiche Leistungsspektrum der neuesten Geräte kennen. Die Fortbildungsseminare stellen eine Plattform zum informativen Austausch über die enormen Möglichkeiten dieser neuartigen Technologien dar. Zusammen mit Referenten aus der Industrie und von Hochschulen werden die aktuellen Erfahrungen vorgestellt und diskutiert. Ein begleitendes Praktikum erlaubt Ihnen, alle vorgestellten Geräte kennen zu lernen, selber "Hand anzulegen" und die Fragen zu stellen, die sich aus Ihren spezifischen Aufgaben ergeben.

VERANSTALTUNGSRORTE UND -TERMINE

Montag, 20.08.2007 - Leverkusen

BAYARENA, Lindner Hotel am Bayer-Stadion, Bismarckstr. 118, 51373 Leverkusen

www.bayer04.de

Hinweis zur Anreise: Autobahnnähe zur A 1, A 3 und A 59

Dienstag, 21.08.2007 - Frankfurt/Main

FIZ, Frankfurter Innovationszentrum Biotechnologie GmbH, Altenhöferallee 3, 60438 Frankfurt am Main

www.fiz-biotech.de

Hinweis zur Anreise:

Nahe der Universität, Autobahnnähe zur A 5 und A 661

Mittwoch, 22.08.2007 - München/Martinsried

Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie IZB, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried

www.izb-online.de

Hinweis zur Anreise: Nahe der Universität, Autobahnnähe zur A 96

Donnerstag, 23.08.2007 - Halle/Saale

Dorint Hotel „Charlottenhof“, Dorotheenstr. 12, 06108 Halle/Saale

www.novotel.com

Hinweis zur Anreise: Direkt in der City

Freitag, 24.08.2007 - Berlin

WISTA, Raum „Newton und Einstein Kabinett“, Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin-Adlershof

www.wista.de

Hinweis zur Anreise: An der B 96a und S-Bhf. „Adlershof“

Fax Anmeldung: 02842-964426

Ich nehme am folgenden **kostenlosen** Fortbildungsseminar teil:

- Montag, 20.08.2007 - Leverkusen
- Dienstag, 21.08.2007 - Frankfurt/Main
- Mittwoch, 22.08.2007 - München/Martinsried
- Donnerstag, 23.08.2007 - Halle/Saale
- Freitag, 24.08.2007 - Berlin

Name, Vorname

Firma / Abteilung

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

Nach der Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anfahrtsskizze zum jeweiligen Veranstaltungsort.

Ich kann an den Seminaren leider nicht teilnehmen. Bitte schicken Sie mir Unterlagen zur

- Mikrowellenbeschleunigten chemischen Synthese
- Mikrowellenbeschleunigten Peptid-Synthese
- Flash-Chromatographie, Fertigkartuschen

zu.

Ich kann an den Seminaren leider nicht teilnehmen.

- Deshalb würde ich gerne einen Termin für Testzwecke vereinbaren. Bitte rufen Sie mich an.

PROGRAMM

9.00 Uhr **Begrüßung, Vorstellung der Referenten**

MIKROWELLEN-SYNTHESE

9.15 Uhr **„Neue Wege zur High Throughput Synthese in der Mikrowelle: Parallele Synthese und sequenzielles Arbeiten?“**
Dr. Volker Schaible, CEM GmbH

9.35 Uhr **„Neue Features und neue Anwendungen: Scale up mit neuen Reaktoren, Hydrierungen in der Mikrowelle, Peptid-Synthese in der Mikrowelle Proteomics...u.v.m.“**
Dr. Heinz Staufenberg, CEM GmbH

10.00 Uhr **Gastvortrag**

Leverkusen: **„Anwendungen der fokussierten Mikrowellentechnologie bei der Synthese neuartiger pharmazeutischer Wirkstoffe“**
Dr. Joachim Burbiel, Universität Bonn, Institut für Pharmazie

Frankfurt: **„Mikrowellenunterstützte Synthese fluorierter Analoga von tumorassoziierten Kohlenhydrat-Antigenen“**
Dr. Anja Hoffmann-Röder, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Institut für Organische Chemie

München: **„Einsatz der Mikrowellentechnik bei Friedl-Crafts-Alkylierungen“**
Prof. Dr. Oliver Reiser, Universität Regensburg, Institut für Chemie

Halle/Saale: **„Mikrowellsynthesen in der Arzneimittelforschung“**
Dr. Alexander Schulze, Curacyte Discovery GmbH

Berlin: **„Halogen-Funktionalisierung einer Multikomponentenreaktion via Mikrowelle“**
Dr. Helfried Neumann, Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr **Gastvortrag**

Leverkusen: **„Polymerchemie mit Mikrowelle: Grundlegendes und Beispiele aus Düsseldorf“**
Prof. Dr. Helmut Ritter, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, Institut für Organische Chemie

Frankfurt: **„Schnelle, Mikrowellengestützte Synthese kurzlebiger PET-Radiotracer“**
Dr. Patrick Riss, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Institut für Kernchemie

München: **„Domino Reaktionen und Mikrowellen“**
Prof. Dr. Uwe Beifuss, Universität Hohenheim, Institut für Bioorganische Chemie

Halle/Saale: **„Optimierung der Synthese von Antitumorwirkstoffen durch Einsatz einer Single-Mode-Mikrowelle“**
Dr. Reinhard Paschke, Biozentrum der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Berlin: **„Erfahrungen bei der Peptidsynthese unter Verwendung des CEM-Liberty-Systems“**
Dr. Rene Röder, Humboldt Universität Berlin, Campus Charité, Institut für Biochemie

Flash-Chromatographie

11.30 Uhr **„Neues CombiFlash® Rf System mit intelligenter RFID Technologie zur perfekten Methoden Automatisierung“**
Jack Silver, Teledyne ISCO

11.50 Uhr **„Flash Chromatographie, die Alternative zur präparativen HPLC“**
Neue CombiFlash® Systemlösungen von Teledyne ISCO®
Dr. Maria-Anca Briese, Axel Semrau GmbH & Co. KG

12.10 Uhr **„Prozessüberwachung in der Mikrowellsynthese“**
Eike Logé, Axel Semrau GmbH & Co. KG

12.30 Uhr Mittagspause



Peptid-Synthese

13.30 Uhr **„Vorteile bei der Synthese von langkettigen Peptiden, schwierigen Sequenzen und Erhöhung der Reinheit durch Mikrowelleneinwirkung sowie neue Ergebnisse zur Racemisierung“**
Dr. Giorgio Marini, CEM Europe (in englischer Sprache)

PRAKTIKUM!

Praxisteil

14.00 Uhr **Mikrowellen-Synthese, Peptid-Synthesizer und Flash-Chromatographie live**

- Praktische Übungen an den Geräten und Diskussion mit unseren Experten. Arbeiten Sie selbst mit den Mikrowellen-Synthesizern und dem neuen Trennsystem CombiFlash®Rf
- Vielfältige Möglichkeiten bei der Peptid-Synthese durch die innovative PepDriver Software

ca. 15.00 Uhr offenes Ende



Axel Semrau GmbH & Co. KG
Stefansbecke 42 · D-45549 Sprockhövel
Tel.: 0 23 39/12 09-0 · Fax: 0 23 39/60 30
www.axelsemrau.de · info@axelsemrau.de



CEM GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9 · D-47475 Kamp-Lintfort
Tel.: 0 28 42/96 44-0 · Fax: 0 28 42/96 44-11
www.cem.de · info@cem.de