

REFERENT

Prof. Dr. Michael Oehme – Experte für Umweltanalytik der Universität Basel, Institut für Organische Analytische Chemie. Als internationaler Altlasten- und Qualitätssicherungsspezialist ist er für zahlreiche internationale Gremien und Behörden tätig. Seit 1987 führt er Weiterbildungskurse auf diesem Gebiet durch.

Prof. Dr. Oehme

Universität Basel
St. Johannis-Ring 19
4056 Basel
Schweiz

VERANSTALTER



RETSCH – Ihr Spezialist für die Zerkleinerung und Partikelanalyse im Rahmen der Qualitätskontrolle bietet Ihnen ein umfassendes Geräteprogramm. Wir informieren Sie gerne über unsere Backenbrecher, Mühlen, Siebmaschinen, Probenteiler, Zuteil-, Reinigungs- und Trocknungsgeräte.

Retsch GmbH

Rheinische Straße 36
42781 Haan
Deutschland

Telefon: 0 21 29 / 55 61 - 0
Telefax: 0 21 29 / 87 02

mk@retschede
www.retschede

BÜCHI Labortechnik – weltweit führender Anbieter von Laborgeräten und analytischen Instrumenten. Zum Produktportfolio im Bereich Umweltanalytik gehören Extraktionsgeräte, Systeme zur thermosensitiven Aufkonzentrierung, Verdampfungssysteme sowie instrumentelle Lösungen für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.

BÜCHI Labortechnik GmbH

Am Porscheplatz 5
45127 Essen
Deutschland

Telefon: 0 201 / 747 49-0
Telefax: 0 201 / 747 49-20

deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

ANMELDUNG

Sie können sich anmelden

per Fax unter: 02129-5561-213 oder
online unter: www.retsch.de/termine

- Ich melde mich an zum kostenlosen Seminar „Umweltanalytik – von der Probenahme zur Probenvorbereitung“:

07.10.2008 in Senden (bei Ulm)

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung mit Anfahrtsskizze. Bitte geben Sie dazu ihre E-Mail-Adresse an.

- Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen interessiert:
- Zerkleinern und Homogenisieren (RETSCH)
 - Extraktion (BÜCHI)
 - Aufkonzentration (BÜCHI)
- Ich bitte daher um Kontaktaufnahme.

Titel / Vorname / Name

Firma

Abteilung

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail

Branche

Datum

Unterschrift



SEMINAREINLADUNG

Umweltanalytik – von der Probenahme zur Probenvorbereitung

**07. Oktober 2008
in Senden (bei Ulm)**

**Kostenloses
Fortbildungs-
Seminar!**

ZIELSETZUNG

Dieses Fortbildungsseminar vermittelt einen umfassenden Überblick über die Möglichkeiten der mechanischen Aufbereitung von Feststoffen und anschließende Probenaufarbeitungstechniken wie Extraktion und Aufkonzentration.

Die Teilnehmer erhalten einen Einblick in die Vorteile und Grenzen der verschiedenen Techniken. Dem Anwender werden Entscheidungshilfen zur Auswahl der geeigneten Methoden präsentiert.

Mit Prof. Dr. Oehme vom Institut für Organische Analytische Chemie der Universität Basel führt ein ausgewiesener Experte auf dem Gebiet der organischen Spurenanalyse und Dioxinanalytik durch den Tag.

Das Seminar richtet sich an alle Anwender aus dem Umweltbereich, die ihre Methodik im Labor qualitativ und quantitativ optimieren möchten:



- Ist für Sie eine kontaminationsfreie Probenvorbereitung wichtig?
- Finden Sie in den einschlägigen Normen und Standards keine ausreichenden Hinweise auf die Probenvorbereitung?
- Möchten Sie hervorragende Mahlergebnisse schon nach kürzester Zeit erzielen und so den Probendurchsatz erhöhen?
- Welche Extraktionsverfahren bieten sich für Ihre Applikationen an?
- Was sind die Vor- und Nachteile der klassischen Extraktion im Vergleich mit der beschleunigten Lösungsmittelextraktion unter Druck?
- Wie können Lösungsmittelverbrauch und Zeitaufwand bei der Extraktion minimiert werden?
- Einengung des Extraktes – wie können Sie den Arbeitsschritt optimieren?



Wenn Sie Antwort auf diese Fragen suchen, dann melden Sie sich noch heute zu unserem kostenlosen Seminar an!

PROGRAMM

Umweltanalytik – von der Probenahme zur Probenvorbereitung

9:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

Christel Kurowski, Kai Düffels,
Prof. Dr. Michael Oehme

9:15 Uhr Probenahmemethoden

Techniken zur Entnahme von Luft-, Wasser-, Boden- und Sedimentproben
Prof. Dr. Michael Oehme, Universität Basel

10:00 Uhr Die Kunst des Zerkleinerns

Die Bedeutung der Probenahme und -vorbereitung für die nachfolgende Analyse
Kai Düffels, RETSCH GmbH

11:00 Uhr Kaffeepause

11:20 Uhr Extraktionsverfahren, Teil 1

Vom Scheidetrichter zur beschleunigten Extraktion unter Druck
Prof. Dr. Michael Oehme, Universität Basel

13:00 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr Extraktionsverfahren, Teil 2

Anwendungen in der organischen Umweltanalytik
Prof. Dr. Michael Oehme, Universität Basel

14:30 Uhr Ausgewählte Methoden der Probenaufarbeitung

Handhabung unterschiedlicher Matrices und Analyten
Prof. Dr. Michael Oehme, Universität Basel

15:30 Uhr Von der Extraktion zur Aufkonzentration

Instrumentelle Lösungen von BÜCHI Labortechnik für die Umweltanalytik
Christel Kurowski,
Klaus Grieb, BÜCHI Labortechnik GmbH

16:15 Uhr Geräteausstellung

Während der Ausstellung stehen die Referenten für individuelle Gespräche und Rückfragen zur Verfügung.

17:00 Uhr Ende des Seminars

Jetzt anmelden!