



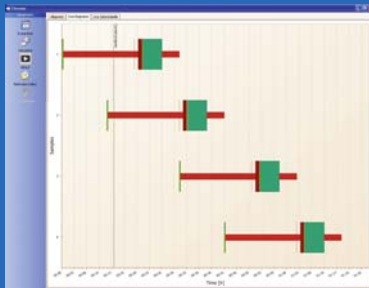
Axel Semrau®

# GC/GCMS Seminare 2009

## Programm

06. Oktober in Sprockhövel

08. Oktober in Leipzig



### Neue Techniken und Applikationen

09:15 Uhr **Begrüßung**

09:30 Uhr **Headspace, SPME, ITEX, Purge & Trap: ein Methodenvergleich**

Vergleich verschiedener Anreicherungstechniken für die Analytik leichtflüchtiger organischer Komponenten aus dem Dampf- raum über flüssigen und festen Proben, Anwendungsbeispiele aus unterschiedlichen Analysenbereichen.

Ralf Becker, Axel Semrau®

10:00 Uhr **Introduction of hyphenation LC and GC**

Reasons for hyphenate LC to GC, advantages and limitations, throughput, enhanced resolution, data processing, practical aspects of this technique, applications

Erwin Kaal, University of Amsterdam, ATAS

10:30 Uhr **A new automated Pyrolyzer**

The new pyrolyzer will be shown and how a Pyrola 2000 can be made to an automated pyrolyzer with all the possibilities as for Pyrola 2000. The different possibilities will be presented as well as the theory behind.

Inger Ericsson and Helena Jönsson, Pyrolab AB, Lund Sweden

11:00 Uhr Kaffeepause

11:20 Uhr **Zweidimensionale Gaschromatographie - Technik und Applikationen**

Einführung in die GCxGC: analytischer Nutzen, grundsätzliche Prinzipien, technische Beschreibung des Thermo GCxGC- Systems sowie der GCxGC-Software, Applikationsbeispiele aus verschiedenen Bereichen

Klaus Schrickel, Thermo Scientific

11:50 Uhr **SIFT-MS: eine leistungsfähige Technologie findet Ihre Anwendungen**

Aktuelle Beispiele: Containersicherheit, Lebensmittel, Chemische Ökologie

Thomas Paschke, Axel Semrau®

12:30 Uhr **Mittagspause**

### Automatisierung mit Chronos und CTC PAL

### Optimierungsmöglichkeiten und Live Demos

13:30 Uhr **Auswahl von GC-Trennsäulen**

Obwohl es für die meisten Trennungen Vorschläge und Vorgaben von Kollegen, Herstellerseite oder durch Experten gibt, hilft das Verständnis des Trennvorganges häufig, unerwartete Ergebnisse zu interpretieren.

Hansjörg Majer, Restek GmbH

14:15 Uhr **Chronos 2.0 Live Demonstration**

Einfache Programmierung komplexer Probenvorbereitungsschritte, viele Funktionalitäten, einfache Integration in bestehende Anlagen.

Andreas Bruchmann, Axel Semrau®

14:45 Uhr **Chronos in der Praxis: H53-Analytik bei ArcelorMittal in Bremen**

Automatische Aufreinigung und Analyse von Wasser- und Bodenproben mit CombiPAL, Optic3 und Trace GC, optimale zeitliche Verschachtelung durch Chronos

Heike Schulz, ArcelorMittal (in Sprockhövel) / Thomas Paschke, Axel Semrau® (in Leipzig)

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:20 Uhr **CT1 128: ein mobiles GC/MS, Live-Demo**

In 30 Minuten zum messfähigen GC-MS System am Einsatzort im Feld, Testmessung mit Flüssiginjektion am Beispiel von Pestiziden

Andreas Bruchmann, Axel Semrau®

Ende gegen 16:15 Uhr

Anmeldeformular auf der Rückseite!