Agilent
CEM
Retsch

Seminarreihe „Meet the experts“

Von der Probe zum Analysenergebnis

Dieses Fortbildungsseminar vermittelt einen umfassenden Überblick über die Möglichkeiten der mechanischen Aufbereitung von Feststoffen, den anschließenden Mikrowellenaufschluss sowie die ICP-Analytik. Zielgruppe sind Anwender, die die Probenaufbereitung und Analytik im Labor qualitativ und quantitativ optimieren möchten. Im praktischen Teil erhalten sie allgemeine Tipps & Tricks zur Optimierung der Probenvorbereitung.

> **Besonders interessant ist die Live-Vorführung ausgewählter Produktneuheiten. Bringen Sie dazu gern Ihre eigenen Proben mit!**

Ablauf

09:00 Begrüßung

09:30 **Block 1** - Die Kunst des Zerkleinerns - Neue Lösungen für die Probenvorbereitung

10:30 Kaffeepause

10:45 **Block 2** - Maximale Geschwindigkeit für Ihr Labor: Weltweit schnellster Mikrowellenaufschluss und schnellste Lösemittelextraktion für AAS-, ICP-, GC- und HPLC-Analytik

11:45 Kaffeepause

12:00 **Block 3** - Elementanalytik so einfach wie noch nie?! Luft als Reaktionsgas? Die neue ICP-MS Plattform stellt sich vor!

13:00 Mittagspause

14:00 Praktischer Einsatz neuer sowie klassischer Geräte mit Ihren mitgebrachten Proben

16:00 Offenes Ende der Veranstaltung

Die Seminarteilnahme ist kostenlos.

Termine

Dienstag, **02. März 2027, Graz**

Mittwoch, **03. März 2027, Wien**

Donnerstag, **04. März 2027, Wels** (bei Linz)

Anmeldung unter:

cem.de/anmeldungen

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung mit Adresse des Seminarortes und Anfahrthinweise.

Ein Teilnahmezertifikat erhalten Sie während der Veranstaltung.

CEM GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort

+49 (0)2842/9644-0
info@cem.de
www.cem.de

Agilent
CEM
Retsch

Seminarreihe „Meet the experts“

Von der Probe zum Analysenergebnis

Die Kunst des Zerkleinerns - Neue Lösungen für die Probenvorbereitung

In diesem Vortrag beschäftigen wir uns mit einer entscheidenden Frage: Worauf kommt es bei einer optimierten Homogenisierung von Proben an? Was ist alles zu beachten, damit die Probenvorbereitung repräsentativ und reproduzierbar ist? Wie beeinflusst eine nicht optimierte Vorgehensweise die spätere Analytik? Immer wieder müssen verschiedene Aspekte betrachtet werden, um eine optimale Probenvorbereitung zu ermöglichen:

- **Die geeignete Mühle**
- **Das optimale Zubehör**
- **Die Wahl der Parameter**
- **Vermahlung unter Raumtemperatur oder gekühlt?**

Maximale Geschwindigkeit für Ihr Labor: Weltweit schnellster Mikrowellenaufschluss und schnellste Lösemittelextraktion für AAS-, ICP-, GC- und HPLC-Analytik

Auf der Analytica wurde als Weltpremiere der schnelle Mikrowellen-Aufschluss mit typischerweise 5 Minuten Aufschlusszeit vorgestellt. Eine eingebaute Kamera visualisiert den kompletten Aufschlussverlauf beim Blick ins Aufschlussgefäß – weltweit einmalig. Zudem wurde als schnelle Alternative zur Soxhlet-Extraktion mit 10 Minuten Extraktionszeit die neue Edge-Technologie präsentiert. Abgerundet werden diese superschnellen Techniken durch den Muffelofen Phoenix Black, der Proben nun in wenigen Minuten verascht, was früher viele Stunden gedauert hätte.

- **Schneller Mikrowellen-Aufschluss in nur 5 Minuten im Blade**
- **Schnelle automatisierte Lösemittel-Extraktion in nur 10 Minuten im Edge**
- **Schnellster Muffelofen der Welt für Glühverluste und Sulfataschegehalte im Phoenix Black**

Elementanalytik so einfach wie noch nie?! Luft als Reaktionsgas? Die neue ICP-MS Plattform stellt sich vor!

Als Technologieführer für ICP-OES und ICP-MS Analysenspektrometer präsentiert Agilent als absoluten Meilenstein eine neue ICP-MS Plattform

Eine neue Ära in der Elementanalytik welche

- **Mit einzigartigem „Air-mode“ arbeitet**
- **Die Interferenzbeseitigung komplett vereinfacht**
- **Den Schulterschluss zwischen Single und Triple Quad geschafft hat**

Klare Vorteile in allen Bereichen ergeben sich durch die maximale Reduktion der Messzeit sowie der Minimierung jeglicher Komplexität mit einer ICP-MS zu arbeiten. Des Weiteren werden auch neueste Eckpunkte auf der ICP-OES Seite diskutiert wie die Bracketing Funktion sowie Weiterentwicklungen im Bereich der automatischen Probenvorbereitung/Kalibration via ADS-2 dem „advanced dilution system“ für ICP-OES und ICP-MS. Speziell am Standort in Wien werden Sie auch die Möglichkeit zur Besichtigung der aktuellen ICP-OES Serie vorfinden sowie dem MP-AES in Wels.
Diskutieren Sie mit uns ihre konkrete Aufgabenstellung mit unseren Experten vor Ort.

CEM GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort

+49 (0)2842/9644-0
info@cem.de
www.cem.de