

# 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** - Der schnellste Mikrowellenaufschluss der Welt und die schnellste Lösemittel-Extraktion zur GC-/HPLC Analytik
- 11:45 Kaffeepause
- 12:00 **Block 3** Neuste Entwicklungen im Bereich der ICP-OES und ICP-MS Analysetechniken
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 Praktischer Einsatz neuer sowie klassischer Geräte mit Ihren mitgebrachten Proben
- 16:00 Offenes Ende der Veranstaltung

## Termine

- Dienstag, **25. März 2025, Graz**
- Mittwoch, **26. März 2025, Wien**
- Donnerstag, **27. März 2025, Golling** (bei Salzburg)

## Anmeldung unter:

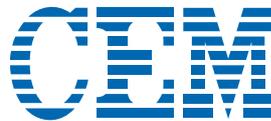


[cem.de/anmeldungen](https://cem.de/anmeldungen)

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

Ein Teilnahmezertifikat erhalten Sie während der Veranstaltung.

**Die Seminarteilnahme ist kostenlos.**



### 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?**



### Next Level ICP-Analytik: Robuste ICP-OES und ICP-MS Technik mit integrierter Automatisierung und neuen intelligenten Softwarefunktionen!

Als Technologieführer ICP-OES und ICP-MS stellt Agilent als neuesten Meilenstein eine komplett integrierte Online-Verdünnungseinheit, das „ADS-2“ vor. Dadurch ermöglicht es Anwendern:

- **automatische Kalibrierung**
- **automatische präskriptive und reaktive Verdünnung**
- **Softwareintegration und Berichterstellung**

Klare Vorteile ergeben sich durch Einsparung von Chemikalien, Nachmessungen und Probengefäßen für Verdünnungen. Manuelle Einflüsse durch Pipettierfehler oder Blindwertverschleppung werden vermieden. Erhalten Sie zudem aktuelle Einblicke des Zusammenspiels mit uHMI, automatischer Untergrundkorrektur oder IntellQuant mit neuester Screeningmöglichkeit.

Diskutieren Sie ihre konkrete Aufgabenstellung auch im Praxisteil (ADS-2 sowie Softwarevorführung an ausgewählten Standorten) mit unserem Experten vor Ort. Am Seminartag in Waldbronn können Teilnehmer zudem exklusive Einblicke in das ICP-Applikationslabor gewinnen.

### Der schnellste Mikrowellenaufschluss der Welt und die schnellste Lösemittel-Extraktion zur GC-/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**