

## **Kurs: Methodenentwicklung in der ICP OES**

Sie sind Anwender eines ICP Emissionsspektrometers und Sie

- erhalten *unterschiedliche Ergebnisse* desselben Elements bei verschiedenen Wellenlängen?
- wollen *spektrale Störungen* besser erkennen?
- möchten lernen, *Untergrundkorrekturpunkte* optimal zu setzen?
- wollen die *Methodenentwicklung* rationell gestalten?
- streben an, die *Sicherheit der Ergebnisse* zu steigern?

In diesem Kurs werden Sie in praxisorientierten Vorträgen, mit Hilfe von Beispielspektren einer Reihe von Störungen aus der Praxis und mit praktischen Übungen an simulierten und realen Spektren mit der Identifizierung und Kompensation von spektralen Störungen vertraut gemacht. Diese Kenntnisse können zur Methodenentwicklung oder auch zur nachträglichen Fehlerkorrektur verwendet werden.

### **Zielgruppe:**

Dieser Kurs richtet sich an Gerätenutzer, die Grundkenntnisse der ICP OES besitzen und Ihre Fähigkeiten im Erkennen und Vermeiden von spektralen Störungen verbessern und diese in eine optimierte Methode umsetzen wollen.

### **Kursinhalte:**

- das ungestörte Spektrum als Referenz
- Erkennen von direkten und partiellen Überlagerungen
- Diskussion der Maßnahmen zur Vermeidung spektraler Störungen
- Untergrundstörungen und deren Korrektur
- Hilfestellungen zum Erkennen spektraler Störungen
- praktische Übungen mit Hilfe von simulierten und realen Spektren
- Ergebnisvergleich
- weitergehende Schritte für die Methodenentwicklung

Im Kurs wird es Raum für vertiefende Diskussionen und spezifische Anwenderfragen geben.

Im Übungsteil ist es möglich, eigene Problemstellungen als Übungsbeispiele zu diskutieren. Hierfür sind eine Reihe von Voraussetzungen zu schaffen, damit der Lernerfolg gewährleistet ist. Falls Sie ein eigenes Beispiel einbringen wollen, sprechen Sie den Kursleiter rechtzeitig vor Kursbeginn an.

**Orte und Termine:**

Die Kurse finden statt in CH-8260 Stein am Rhein.

Die Termine veröffentlichen wir in einem gesonderten Kursterminplan oder im Internet unter [www.analytiksupport.de/kurse.html](http://www.analytiksupport.de/kurse.html)

Beginn am ersten Tag um 10:00

Ende am letzten Tag um 15:00

**Teilnahmegebühr:**

Die Teilnahmegebühr pro Teilnehmer beträgt € 850,00 zzgl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind Kursunterlagen und Pausengetränke enthalten.

Die Kosten für weiteren Verzehr und Übernachtung sind nicht Bestandteil der Teilnahmegebühr.

**Kursgröße:**

Die Teilnehmerzahl liegt zwischen 3 und 12 Personen.

*Während der Corona-bedingten Einschränkungen liegt die Höchstteilnehmerzahl bei 6 Teilnehmern oder entsprechend der behördlichen Vorgaben.*

**Anmeldung:**

Formlos per Email an: [joachim.noelte@analytiksupport.de](mailto:joachim.noelte@analytiksupport.de)

Bitte nennen Sie:

- Kursbezeichnung und Kurstermin
- Herr/Frau, ggfs. Titel, Vorname, Nachname
- Name der Firma oder des Instituts
- Abteilungsbezeichnung
- Postanschrift der Firma
- ggf. Email-Adresse des Kursteilnehmers  
(falls die Anmeldung nicht durch den Teilnehmer selbst erfolgt)
- ggf. abweichende Rechnungsanschrift
- ggf. Bestellnummer oder sonstige relevante Information für die Rechnung
- Telefonnummer (für etwaige Rückfragen)

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Sie erhalten eine Bestätigung zur Teilnahme und weitere Informationen, wie Kursprogramm, Anfahrtsbeschreibung und Hinweise zu Übernachtungsmöglichkeiten, sowie eine Rechnung über die Kursgebühren. Die Zahlung ist spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn ohne Abzug fällig. Erst nach Eingang der Zahlung ist der Platz definitiv reserviert.

Bitte geben Sie an, an wen die Rechnung adressiert werden soll. Ebenso geben sie etwaige Auftrags- oder Bestellnummern oder sonstige Angaben, die zur Bearbeitung der Rechnung notwendig sind, an.

Wir behalten uns das Recht vor, Kurse aus wichtigen Gründen abzusagen. Wichtige Gründe können unvorhersehbare Ereignisse sein, die außerhalb unseres Einflusses liegen. Die Kursgebühren werden Ihnen dann in vollem Umfang zurückerstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

**Stornierungsbedingungen:**

Bei einer Abmeldung bis 3 Wochen vor Seminarbeginn sind 15% der Teilnahmegebühr zu bezahlen.  
Bei späterer Abmeldung von 3 Wochen oder weniger oder Nichterscheinen ist die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

**Kursdurchführung und Organisation:**

Dr. Joachim Nölte  
Rietweg 5  
CH-8260 Stein am Rhein

Tel.: +41 (52) 741 63 23  
Mobil: +49 (173) 909 77 37  
joachim.noelte@analytiksupport.de

---

*Wir bieten auch **In-house-Schulungen**, speziell auf Ihre Anforderung abgestimmt, und weitere Kurse zu anderen Themen an. - Fragen Sie unverbindlich nach!*

---