

Kurs: Fehlersuche in der ICP OES

Sie nutzen die ICP Emissionsspektrometrie und

- Sie sind mit den *Ergebnissen* nicht zufrieden?
- das *Plasma* ist nicht stabil oder geht des Öfteren aus?
- die *Kurz- oder Langzeitstabilität* ist unbefriedigend?
- Sie möchten an eine systematische Herangehensweise zur *Fehlersuche* herangeführt werden?
- Sie wollen wissen, wie Sie Ihre Arbeitsweise umstellen können damit die *Analyse reibungsloser* läuft?

In diesem Kurs werden die Grundlagen der ICP OES im Hinblick auf Fehlermöglichkeiten aufgefrischt und ergänzt. Anhand von typischen Beispielen, die nach Absprache auch von den Kursteilnehmern kommen können, wird die Herangehensweise zur Fehlersuche und -behebung gemeinsam erarbeitet.

Der Kurs wird dadurch bereichert, dass die Teilnehmer eigene Beispiele zur Fehlersuche einbringen können und diese dann gemeinsam von den Teilnehmern erarbeitet und diskutiert werden.

Falls Sie ein Fallbeispiel beitragen möchten, wenden Sie sich bitte spätestens vier Wochen vor Kursbeginn an den Kursleiter. Im Vorfeld des Kurses werden Sie dann gemeinsam die Fehlersuche und -behebung durchführen. Diese Herangehensweise wird dann im Kurs Schritt für Schritt vorgestellt.

Im Interesse der anderen Kursteilnehmer sollen nur solche Beispiele im Kurs diskutiert werden, die auch für andere Kursteilnehmer relevant sind. Sehr spezifische Fälle sind daher als Beispiele ausgeschlossen.

Wenn Sie ein eigenes Fehlerbeispiel einbringen wollten, erklären Sie sich damit einverstanden, dass alle relevanten Details während des Kurses angesprochen werden können und auch in folgenden Kursen als Beispiel verwendet werden dürfen.

Kursinhalte:

- Ist der Messwert richtig oder falsch?
- Was beeinflusst die Stabilität des Plasmas?
- Einfluss der Materialien des Probeneinführungssystems
- spektrale und nicht-spektrale Störungen
- Wie kann man durch geschickte Signalauswertung und Untergrundkorrektur das Ergebnis „retten“?
- Einfluss der Kalibrierung
- Wie wirken sich Umwelteinflüsse wie Temperatur oder Luftdruck aus?
- Schlauchpumpe und Drift, Präzision und Matrixeinflüsse

- Optik und Detektor
- Gerätejustage
- chemische Einflüsse
- „schwierige“ Proben: sehr hohe Salzkonzentrationen, Partikel in der Lösung, organische Anteile
- Fehler bei den Korrekturtechniken (interner Standard, Inter-Element-Korrektur, ...)

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

Beginn am ersten Tag um 9:45

Ende am letzten Tag um 15:00

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr pro Teilnehmer beträgt € 950,00 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.

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem unten stehenden Anmeldebutton an.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung über Ihre Anmeldung. Erst bei Erreichen der Mindestteilnehmerzahl werden wir die Durchführung des Kurses bestätigen. Mit der Bestätigung erhalten Sie weitere Informationen, wie Anfahrtsbeschreibung und Übernachtungsmöglichkeiten, sowie eine Rechnung über die Kursgebühren. Die Zahlung ist spätestens zwei Wochen vor Kursbeginn ohne Abzug fällig. Erst nach Eingang der Zahlung ist der Platz definitiv reserviert.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

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 zurück erstattet. 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

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!*
