



---

## **Kurs: Grundlagen der ICP-MS**

---

- ❖ Sie sind *Anwender* eines ICP-Massenspektrometers und wollen
  - Ihr praktisch erworbenes Wissen auf eine *fundierte Grundlage* stellen?
  - die *Leistungsfähigkeit* Ihres Gerätes *verbessern*?
  - Orientierungshilfen bei der *Methodenentwicklung* bekommen?
  - Hinweise zu typischen *Fehlerquellen* erhalten?
- ❖ Sie sind *Neueinsteiger* in die Technik und wollen erfahren, welche Möglichkeiten Sie nutzen können?
- ❖ Sie planen die *Beschaffung* eines ICP-MS-Gerätes und wollen sich auf breiter Basis über die Technik und Gerätekonzepte informieren?

In diesem Kurs werden Sie in *praxisorientierten Vorträgen* über die Grundlagen der Theorie, Funktion von Komponenten und Strategien zur Methodenentwicklung informiert.

### **Kursbetreuung:**

**Dr. Sabine Mann, AnalytikSupport**

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

---

## **Kursinhalt**

---

- **Plasma**
- **Hochfrequenzgenerator**
- **Probeneinführungssystem**
- **Interface**
- **Ionenoptik**
- **Massenanalytoren (Quadrupol, Sektorfeld)**
- **Massenspektren**
- **Auflösung vs. Chemie**
- **Kollisions- und Reaktionszellen**
- **Detektoren**
- **Mess- und Auswerteverfahren**
- **Leistungskriterien**
- **Kalibriertechniken**
- **Störungen**
- **Methodenentwicklung**
- **Fehler erkennen und beheben**

---

## **Nähere Informationen**

---

### **Veranstaltungstermin**

6.-7. März 2012

Beginn: am ersten Tag um 10:00 Uhr  
Ende: am zweiten Tag um 15:00 Uhr

### **Veranstaltungsorte**

Tyczka Industrie-Gase  
Landzungenstraße 17 (Rhenusgebäude)  
D-68159 Mannheim

### **Teilnahmegebühr:**

Die Teilnahmegebühr pro Teilnehmer beträgt  
**€ 550,00 zzgl. ges. MwSt.**

(wir gewähren 5% Nachlass für Anmeldungen bis 2 Monate vor Kursbeginn)

In der Teilnehmergebühr sind enthalten:  
Kursunterlagen und Getränke. Die Kosten für Übernachtung und weiteren Verzehr sind nicht Bestandteil der Teilnehmergebühr.

### **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich mit umseitigem Formblatt per Post oder Fax bzw. formlos mit entsprechenden Angaben per Email an. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Sie erhalten zunächst eine Bestätigung über den Eingang Ihrer Anmeldung. Sobald sich genügend Teilnehmer für den Kurs angemeldet haben, erhalten Sie eine Bestätigung zur Teilnahme an diesem Kurs mit der Rechnung und weiteren Informationen, wie Anfahrtsbeschreibung und Übernachtungsmöglichkeiten.

Bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten, bei Stornierung bis zu einem Monat vorher eine Gebühr von € 75,00 zzgl. MwSt.

Wir behalten uns das Recht vor, Kurse, auch solche, die von uns bereits schriftlich bestätigt wurden, aus wichtigem Grund abzusagen. Wichtige Gründe können mangelnde Beteiligung oder sonstige unvorhersehbare Ereignisse sein, die außerhalb unseres Einflusses liegen.

Die Mindestteilnehmerzahl ist 5, die Obergrenze liegt bei 12 Teilnehmern.