Grundlagen der GC/MS mit Quadrupol-Systemen [TR-6]

Ziel:
Der Erfolg der GC/MS mit Quadrupol-Systemen ist in der Analytik ungebrochen. Die Geräte sind entsprechend weit verbreitet und bieten sowohl in der qualitativen als auch in der quantitativen Analytik enorme Möglichkeiten.
Mit dem Verständnis der Grundlagen der GC/MS mit Quadrupolen gelingt es Ihnen, die Geräte erfolgreich einzusetzen und Fehler zu vermeiden.

Zielgruppe:
Einsteiger/-innen und Mitarbeiter/-innen aus dem Laborbereich, die das Grundwissen über die GC/MS mit Quadrupol-Systemen erwerben oder vertiefen wollen.

Inhalt:

• Geschichte und Entwicklung der GC/MS-Kopplung • Aufbau von Quadrupol-Massenspektrometern
• Aufbau und Bedeutung des Vakuumsystems
• Ionenquelle und Ionisierungsarten
• Funktionsweise des Quadrupols als Massenfilter
• Wichtige Begriffe und Definitionen in der GC/MS
• Sinnvolle Wahl der Geräteparameter (in Abhängigkeit der Messaufgabe)
• Unterhalt und Fehlersuche

Durchführung / Arbeitsweise:
Grundlagenvermittlung mit ausgeprägtem Bezug zur Praxis. Lerninhalte werden an Beispielen verschiedener Gerätehersteller/-modellen erläutert. Zeitfenster für Diskussionen mit den Teilnehmenden.

Termin Eigenschaften

Datum	Donnerstag, 17. November 2022 - Donnerstag, 17. November 2022
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 600.00, Nichtmitglied CHF 750.00,

	Studierende/Doktorierende/AHV CHF 320.00
Kurssprache	German
Ort	Olten, Olten