



## ONLINE-KURS LC-MS Kopplung (Basiskurs) [TR-24\_online]

*Online-Kurs an zwei Tagen, jeweils von 8.30 - 16.30 Uhr*

Die mit Abstand wichtigste Kopplungstechnik wird Ihnen in diesem zweitägigen Intensivseminar umfassend vorgestellt.

### Ziel

LC-MS ist die weitverbreitetste und ausgereifteste Kopplungstechnik in der HPLC. Durch die rasante Entwicklung erlauben Nachweisempfindlichkeit und Robustheit inzwischen den Einsatz als 'Detektor'. Gerade bei LC-MS ist es im Vorfeld wichtig zu wissen, welche Gerätekombination und Ionisierungsart zu 'meinen' Substanzen passen. Hierzu werden dem Einsteiger die Grundlagen der Massenspektrometrie sowie der aktuellen Nachweistechiken vermittelt. Zukünftige LC-MS Anwender erfahren die Vor- und Nachteile einzelner Ionisierungsmodi und erhalten Tipps zur richtigen Wahl von mobiler Phase und Puffersystemen. Das Ziel dieses Seminars ist es, Grundkenntnisse in LC-MS zu vermitteln und über praktische Tipps den Einstieg in diese Technik zu erleichtern.

### Zielgruppe

Potenzielle Neueinsteiger und LC-MS Anfänger.

Analytische Grundkenntnisse aus Chromatographie und Massenspektrometrie sind Voraussetzung.

### Inhalt

- Prinzip und Grundlagen der Massenspektrometrie
- Wie funktioniert ein Massenspektrometer?
- Die Besonderheiten der LC-MS
- Einsatzgebiete der verschiedenen Ionisierungstechniken
- Für welche Substanzklassen eignet sich LC-MS?
- Was muss man bei der Probenvorbereitung beachten?
- Mit welchen mobilen Phasen kann ich arbeiten?
- Elektrospray oder APCI
- Vor- und Nachteile
- Marktübersicht und Trends

### Durchführung / Arbeitsweise

Grundlagenvermittlung und praxisorientierte Beispiele sowie Diskussionen und Erfahrungsaustausch mit den Teilnehmenden. Überprüfung des Gelernten.

## Event Properties

Event Date	25.11.2025 08:30 - 26.11.2025 16:30
Registered	4
Individual Price	
Referanten	Prof. Dr. Oliver Schmitz, Deutschland
Kurssprache	German
Location	