



## ONLINE-KURS Analytik - Organische Chemie verstehen [QS-19\_online]

*Online-Kurs, 2 Tage, 08h30 - 16h30*

### Teilnehmerkreis

Mitarbeitende aus Analytik und Qualitätssicherung.

### Ihr Nutzen

Die Teilnehmenden vertiefen ihr Wissen hinsichtlich von Substanzeigenschaften von Molekülen, um deren physikalisch-chemisches Verhalten im Rahmen von analytischen Aufgabestellungen der Chromatographie und Spektroskopie besser abschätzen und deuten zu können. Das Seminar eignet sich auch sehr gut zur Auffrischung von bereits erworbenem Wissen.

### Inhalte

- Übersicht über Substanzklassen und funktionelle Gruppen der Organischen Chemie
- Grundlagen der Nomenklatur organisch-chemischer Verbindungen
- Einfluss der funktionellen Gruppen auf das physikochemische Verhalten von Verbindungen (Löslichkeit, Acidität, Reaktivität usw.)
- Induktive und mesomere Effekte und deren Einfluss auf die Reaktivität
- Stereochemische Aspekte: Einführung in die Stereochemie
- Lösungsmittelklassen und deren Einfluss auf die Reaktivität
- Grundbegriffe: Acidität, Basizität, Nucleophilie, Elektrophilie, reaktives Zentrum, Gleichgewichtsreaktionen
- pH-Stabilität, Stabilität von Substanzen in Lösung
- Polaritätsunterschiede von Molekülstrukturen
- Aufzeigen von polyfunktionalen Verbindungen, Einfluss der unterschiedlichen Gruppen
- Wie 'sehe ich dem Molekül an', was es tun wird? Was kann passieren, wenn?

## Event Properties

<b>Event Date</b>	Tuesday, 30 September 2025 - Wednesday, 01 October 2025
<b>Registration Start Date</b>	Monday, 30 November -0001
<b>Cut off date</b>	Monday, 30 November -0001
<b>Individual Price</b>	CHF 1'600.00
<b>Lecturer</b>	Prof. Christoph Fleckenstein, Deutschland
<b>Course language</b>	German
<b>Location</b>	Online-Kurs, Online-Kurs

