Einführung in die Röntgenanalytik [SP-16] NEU

Ziel
Sie lernen den Aufbau der verschiedenen Instrumente, die physikalischen Grundlagen für die Analyse und die Methoden zur Quantifizierung für die Wissenschaft und die Industrie kennen. Das Einführungsmodul betont die Komplementarität einer Reihe von Methoden, die auf Fluoreszenz, Auger oder Photoemission oder auch Absorption basieren.
Zielgruppe
Personen, die sich für Elementanalytik mit Röntgenstrahlung interessieren, die diese als neue Methode einsetzen wollen, oder bereits Anwender sind und ihre Grundkenntnisse erweitern möchten.
Inhalt

- Generelle Einführung in die Röntgenstrahlung
- Strahlungsnquellen in Labor oder Beamlines
- Spektrometer für die Fluoreszenzanalytik: WD und ED
- Spektrometer für die Photoemissionspektrometrie XPS
- Synchrotronspektroskopie XAFS
- Quantifizierungsstrategien
- Anwendungen in der Routine mit analytischen Kenndaten
- Spezielle Anwendungen

Durchführung / Arbeitsweise
Theorie und Praxis anhand von Vorträgen und Diskussion anhand von konkreten Übungen. Diskussion allfälliger Anwendungen der Teilnehmer. Die Dokumentation ist teilweise in englischer Sprache.

Termin Eigenschaften

Datum	Dienstag, 17. September 2024 - Dienstag, 17. September 2024
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 1000.00, Nichtmitglied CHF 1200.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 500.00
Kurssprache	German
Ort	Olten, Olten