

Grundlagen der Gamma-Spektrometrie

Gamma-Spektrometrie mit hochauflösenden Halbleiterdetektoren ist eine Schlüsseltechnik zur Bestimmung von Radionukliden in zahllosen Matrices. Sie unterliegt ständigen Neuerungen bezüglich der Instrumentierung und der Auswerteprogramme.

Gerade die einfache Handhabungsmöglichkeit kann bei unerfahrenen Anwendern zu Fehlinterpretationen mit schwerwiegenden Folgen führen. Daher ist es notwendig, die Grundlagen des Messprinzips zu verstehen.

Der Kurs vermittelt die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Gamma-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse in Messtechnik und Auswertung.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Instrumentierung und Elektronik, Detektoren
- Qualitative und quantitative Kalibrierung und Analytik
- Interpretation von Spektren
- Probenvorbereitung
- Datenübernahme und Auswertung
- Nachweisgrenzen, Erkennungsgrenzen, Fehlerbetrachtung, Ergebnisreport, Qualitätssicherung
- Low-Level-Messung
- In-Situ Gamma-Spektrometrie.

Der Termin 29.01.2019 - 01.02.2019 ist bereits ausgebucht!

Bitte kontaktieren Sie uns zu dieser Veranstaltung bevorzugt über die Mailadresse:

- strahlenschutz@ftu.kit.edu – [Mail senden](#).
- Fachlich-inhaltliche Beratung: **Dr. Thomas Rabung** (Telefon: 0721 608-23252)
- Administrative Beratung: **Annette Feßler** (Telefon: 0721 608-23251)

Zu weiteren Informationen folgen Sie bitte dem Link:

- [Terminübersicht und Buchungsmöglichkeit](#)

Schlagwörter:

Analytik, Gamma-Spektrometrie, Kernstrahlenspektrometrie, offene radioaktive Stoffe, Qualitätsmanagement, Labor, Radioanalytik, Radionuklide

STRAHLENSCHUTZ
UND KERntechnik

➤ [zur Startseite des FTU](#)

➤ [Fachgebiet](#)