Karlsruher Institut für Technologie

FTU Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Qualitätssicherung im analytischen Labor (Online-Schulung)

QL333e

Managementsysteme zur kontinuierlichen Verbesserung der Laborabläufe und zur effizienten Umsetzung von Akkreditierung oder Zertifizierung erfordern von den verantwortlichen und beteiligten Mitarbeitenden eine umfangreiche Kenntnis der aktuellen regulatorischen, organisatorischen und technischen Anforderungen.

Der Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse und Werkzeuge, die Sie für eine wirkungsvolle Qualitätssicherung im analytischen Labor benötigen. Schwerpunkte sind die technischen Anforderungen an das Qualitätsmanagement, insbesondere das Thema Messunsicherheit.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wichtige Qualitätsmanagementsysteme im Labor, Anforderungen an eine Akkreditierung nach neuer DIN EN ISO/IEC 17025
- Aufbau und wesentliche Inhalte der DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- Anforderungen an das Management
- Anforderungen an die Dokumentation: geforderte Dokumente mit Beispielen, Lekung der Dokumente, Arbeits- und Verfahrensanweisungen; Lenkung von Aufzeichnungen
- Risikomanagement – Anwendung und Übung
- Interne und externe Audits
- Forderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 zur internen Qualitätssicherung: Validierung und Verfifizierung von Analysenverfahren: Planung, Parameterauswahl, Validierungsbericht mit Anwendungsbeispielen
- Technische Anforderungen an das Qualitätsmanagement: Prüfmittelüberwachung, Referenzmaterialien, Metrologische Rückführung, Computer- und Verfahrensvalidierung, Verifizierung, Ringversuche
- Grundlegende statistische Größen
- Bestimmung von Messunsicherheiten
- Übungsbeispiel zur Bestimmung von Messunsicherheiten
- Anwendung von Qualitätsregelkarten im analytischen Labor

Angesprochen sind verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Laboratorien und Prüfeinrichtungen, die chemisch-physikalische oder biologische Prüfungen durchführen. Der Kurs eignet sich ferner für Qualitätsmanagementbeauftragte sowie alle Personen, die Analysenergebnisse auswerten und beurteilen müssen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit

Geplante Termine:
09.04.–10.04.2025,
15.10.–16.10.2025
Kurspreis[1]: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, ↗ Kontakt

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ↗ Kontakt

INFORMATIONEN

↗ techlab@ftu.kit.edu

↗ Übersicht Themenbereich

[20008375] 24.01.2025