

## Validieren und Verifizieren analytischer Daten mit EXCEL

UC405

Das Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL ist ein vielseitiges, leistungsfähiges Werkzeug, um unterschiedlichste Daten auswerten, interpretieren und grafisch darstellen zu können.

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der Statistik und die Bedeutung der wichtigsten statistischen Kennwerte kennen. Anhand typischer Beispiele aus der Laborpraxis werden Ihnen Möglichkeiten zur Auswertung und Bewertung analytischer Daten nach den wichtigsten Regelwerken aufgezeigt. In interaktiven Übungen erproben Sie dazu die von EXCEL angebotenen Funktionen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Statistik und Bedeutung der wichtigsten statistischen Kenngrößen
- Statistische Funktionen in EXCEL und deren Einsatz in der Datenauswertung
- Datenimport und Verknüpfen mit externen Dateien
- Möglichkeiten der graphischen Darstellung unterschiedlicher Sachverhalte in EXCEL
- Aufbau statistischer Tests und Verifizierung von Ergebnissen und Bewertungen
- Elemente der Validierung von Prüfverfahren und deren Umsetzung mit EXCEL
- Beispiele zur Berechnung von Messunsicherheiten mit EXCEL.

Jedem Kursteilnehmenden steht ein PC-Arbeitsplatz mit EXCEL zur Verfügung. Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt.

Die Schulungen werden mit EXCEL Version 2016 durchgeführt.

Der Kurs wendet sich an Laborleitung, Qualitätsmanagementbeauftragte und Mitarbeitende aus Mess- und Prüfbereichen, die sich mit der Auswertung und Bewertung analytischer Messdaten befassen. Vorhandene Grundkenntnisse in EXCEL sind empfehlenswert.

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

- [umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu) – [Mail senden](#).
- Fachlich-inhaltliche Beratung: **Dr. Cornelia Kautt** (Telefon: 0721 608-24488)
- Administrative Beratung: **Eva Balog** (Telefon: 0721 608-24045)

Zu weiteren Informationen folgen Sie bitte dem Link:

- [Terminübersicht und Buchungsmöglichkeit](#)

Schlagwörter:

Analytik, EXCEL, Datenauswertung, Labor, Messunsicherheit, Regressionsrechnung, Statistische Tests, Auswertung analytischer Messdaten, Validierung, Verifizierung

UMWELTSCHUTZ UND  
LOGISTIK

➤ [zur Startseite des FTU](#)

➤ [Fachgebiet](#)