

## Einführung in die NIR-Spektrometrie

- Zielgruppe:*
- NIR-Anwender mit wenig Erfahrung bei der Entwicklung chemometrischer Methoden
- Kursziel:*
- Der Anwender wird mit dem Programm Quant+ in die Lage versetzt, chemometrische Methoden für die Probenqualifizierung und -quantifizierung zu erstellen, zu validieren und analytische Aufgaben damit zu erledigen.
- Themen:*
- Die Grundlagen der NIR-Spektrometrie
  - Die Grundlagen der Chemometrie  
Die Hauptkomponentenanalyse (PCA),  
Die Multivariate Regression (PCR+, PLS1, PLS2),  
Identitätsprüfung mit Compare und SIMCA (Soft Independent Modelling of Class Analogies)
  - Aufnahmetechniken mit der NIR-Spektrometrie
  - Erstellung von chemometrischen Methoden mit Quant+  
Datenvorbehandlung,  
Kalibrierung,  
Ausreißertest,  
Validierung der chemometrischen Methode,  
Vorhersage mit der chemometrischen Methode
- Voraussetzung:*
- Grundlagen der IR-Spektrometrie
- Kursdauer / -ort*
- 2,5 Tage / Rodgau-Jügesheim
- Kursbeginn/  
-ende*
- erster Kurstag: 13:30 Uhr
  - letzter Kurstag: ca. 16:30 Uhr
- Kursgebühren /  
Kurskennung*
- inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen
  - zuzügl. gesetzl. MWSt.

**EUR 900,-  
zuzügl. gesetzl. MWSt.**

**IdNr. B0 511 233**

**Kursanmeldungen richten Sie bitte schriftlich an:  
PerkinElmer LAS (Germany) GmbH, Technische Schule, Ferdinand-Porsche-Ring 17,  
63110 Rodgau-Jügesheim  
Tel. 06106-610 403 Fax 06106-610 487**