

Liebe Kunden,

selbstverständlich sind wir uns der aktuellen Situation bewusst. Da wir aber positiv in die Zukunft schauen möchten, haben wir uns dazu entschlossen, auch in diesem Jahr unsere Fortbildungskurse im Bereich FT-IR-Spektroskopie anzubieten - natürlich unter genauer Beobachtung und Evaluierung aller Risiken. Die endgültige Entscheidung, ob wir die Kurse durchführen können, werden wir Anfang Juli bekannt geben. Da die Teilnehmerzahl jedoch begrenzt ist, bitten wir Sie, sich schon jetzt für unsere Kurse anzumelden.

Bitte bleiben Sie gesund!

viele Grüße

Ihr Bruker Optics Team

## Unser Kursangebot

- **Grundlagenkurs FT-IR und OPUS**
- **FT-IR-Interpretationskurs**
- **Erstellung chemometrischer Methoden zur Identifikation/Quantifizierung**
- **FT-IR-Mikroskopie**
- **FT-IR in Apotheken**

### Kursinhalt:

- Übungsmöglichkeiten an Datenstationen/ Spektrometern
- Betreuung durch Applikationsexperten
- Arbeitsmaterialien
- Teilnehmerzertifikat
- Mittagessen und Kaffeepausen

### Kursgebühr Tag 1 bis 4:

- 690 € pro Tag und Person
- 1.245 € für 2 Tage (oder 2 Personen 1 Tag)
- 1.655 € für 3 Tage (oder 3 Personen 1 Tag)
- 1.935 € für 4 Tage (oder 4 Personen 1 Tag)
- Studenten: 390 € pro Tag und Person

### Kursgebühr Tag 5 (FT-IR in Apotheken):

- 520 € pro Person
- 935 € für 2 Personen derselben Apotheke

(alle Preise sind Nettopreise und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer)

### Teilnehmerzahl:

- Minimum 5 – Maximum 20

### Zeit, Ort:

- Montag - Donnerstag: 09:00 – 17:00 Uhr
- Freitag: 09:00 - 14:30
- Location: Novotel Wien Hauptbahnhof  
Canettistraße 6  
1100 Wien

Es ist ein Zimmerkontingent verfügbar, Details und Buchungsinformationen finden Sie im Reservierungsformular.

### Termine:

Die Termine sind neben den Kurstiteln vermerkt.

### Anmeldung:

Melden Sie sich bequem bis spätestens 30.06.2020 im Internet an unter:

<https://www.bruker.com/trainingcourses-at>

Weitere Kurse finden auch in Ettlingen statt:

Informationen finden Sie unter:

[www.bruker.com/fortbildungskurse2020.html](http://www.bruker.com/fortbildungskurse2020.html)

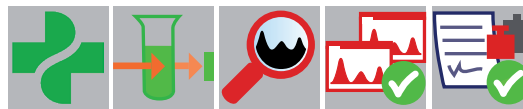


## ● Beschreibung OPUS Kurse 2020 in Wien (A)



### ■ Grundlagenkurs FT-IR und OPUS (Mo., 31.08.2020)

- ◆ Messparameter
- ◆ OPUS Grundfunktionen
- ◆ Bandensuche, Spektrenvergleich
- ◆ Erstellung eigener Bibliotheken
- ◆ Integration und Gehaltsbestimmung (QUANT 1)

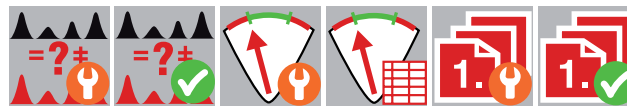


### ■ FT-IR-Interpretationskurs (Di., 01.09.2020), geleitet von Hr. Gremlich

- ◆ Identifikation + Interpretation von IR-Spektren organischer Moleküle

### ■ Erstellung chemometrischer Methoden zur Identifikation/Quantifizierung (Mi., 02.09.2020)

- ◆ Datenvorbehandlung
- ◆ IDENT-Algorithmen, Chemometrie
- ◆ Faktorisierung
- ◆ Identitätsprüfung, Probenauswahl
- ◆ Erstellen/Optimieren einer QUANT2-Methode
- ◆ Robustheit von Kalibrationsmodellen
- ◆ Integration von IDENT und QUANT in OPUS/LAB und Multi-Evaluationsmodelle



### ■ FT-IR-Mikroskopie (Do., 03.09.2020)

- ◆ Gängige Probenvorbereitung für Mikroanalysen
- ◆ Chemische Charakterisierung von Oberflächen (chemical Mapping/Imaging)
- ◆ Leistungsstarke Datenauswertung mit OPUS
- ◆ Hands-On mit einem LUMOS FT-IR-Mikroskop



### ■ FT-IR in Apotheken (Fr., 04.09.2020)

- ◆ Identitätsprüfung gemäß Ph.Eur.2.2.24
- ◆ Organisation Messdaten
- ◆ Pflege der Referenzdaten
- ◆ Dokumentation der Prüfergebnisse
- ◆ Qualitätskontrolle eigener Produkte

