

Zum Thema

Wichtige Fragestellungen aus den Bereichen der Materialforschung, der Bauindustrie, der Pharmaforschung, der Medizintechnik, der Lebensmittelindustrie oder den Life-Science-Bereichen lassen sich heutzutage mit subtilen laserspektroskopischen Methoden beantworten.

Werden zudem molekulare Informationen gesucht, so bieten sich hierfür im besonderen Maße die schwingungsspektroskopischen Untersuchungsmethoden, wie beispielsweise die IR-Absorption und Raman-Spektroskopie, an. Die Vorteile dieser Methoden liegen u.a. in der minimalen Probenaufbereitung bzw. der Zerstörungsfreiheit der Messmethoden.

Die Mikro-Raman-Spektroskopie ermöglicht eine axiale und laterale Auflösung bis in den Sub- μm -Bereich, wodurch zwei- oder dreidimensionale Raman-Images aufgezeichnet werden können.

Das Ziel des Weiterbildungskurses besteht darin, einen praktischen Zugang zur Schwingungsspektroskopie zu öffnen, realisiert durch eigene Übung mit vorangestellter Unterweisung und Anleitung.

Teilnehmerkreis

Der Weiterbildungskurs wendet sich an:

- Diplomchemiker, Diplomphysiker, Diplombiologen, Mediziner
- Mitarbeiter chemischer und spektroskopischer Laboratorien

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Dozenten

- Prof. Dr. Jürgen Popp, FSU Jena
- PD Dr. Michael Schmitt, FSU Jena
- Dr. Petra Rösch, FSU Jena

Inhalte und Termine

Der Weiterbildungskurs gliedert sich in folgende Abschnitte:

- **Abschnitt A**
Einführung in die Grundlagen sowie die verschiedenen Einsatzfelder der Schwingungsspektroskopie
21. Juli 2009, Vormittag 08:00 - 12:00 Uhr
- **Abschnitt B**
Entwicklungen und Techniken auf dem Gebiet der Schwingungsspektroskopie
21. Juli 2009, Nachmittag 13:00 - 15:00 Uhr
- **Abschnitt C**
Einsatz chemometrischer Methoden zur Auswertung von schwingungsspektroskopischen Daten
21. Juli 2009, Nachmittag 15:30 - 17:30 Uhr
- **Abschnitt D**
Praktische Übungen
22. Juli 2009, Vormittag 08:00 - 12:00 Uhr und
Nachmittag 13:00 - 17:00 Uhr

Arbeitsmethodik

Die Vermittlung der Lehr- und Lerninhalte erfolgt durch:

- Seminaristische Einführung in theoretische Grundlagen
- Experimentellen Teil mit Anleitung in Kleingruppen
- Einführung in die Auswertesoftware
- Anleitung zur Auswertung
- Diskussion der Ergebnisse

Veranstaltungsort

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Physikalische Chemie
Helmholtzweg 4 / Lessingstraße 10
07743 Jena

Der Raum wird kurz vor Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Zur individuellen Pausenversorgung kann die Mensa im Philosophenweg (250 m Entfernung) genutzt werden.

Interessenbekundung

Ich interessiere mich für den Weiterbildungskurs "Einführung in die Schwingungsspektroskopie".

Name, Vorname

Einrichtung

Straße, Nummer

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Meine Wunschtermine für die Weiterbildung wären:

Von der Veranstaltung habe ich erfahren durch:

Ort, Datum

Unterschrift



Einführung in die Schwingungs- spektroskopie (Raman- und IR- Spektroskopie)



Jenaer Akademie
Lebenslanges Lernen e.V.

Friedrich-Schiller-Universität
Fachhochschule Jena

Preis und Leistungen

Der Gesamtpreis beträgt bei 6 Teilnehmern 980,00 € pro Person. Inbegriffen sind 8 Stunden theoretische Erläuterungen und 8 Stunden praktisches Arbeiten unter Anleitung. Auf Nachweis wird Studierenden und Angehörigen der Jenaer Hochschulen ein Preisnachlass von 50,00 € gewährt.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir bei Absage Ihrerseits keine Rückerstattung des Teilnehmerentgeltes vornehmen können. Das Entsenden eines Ersatzteilnehmers ist jederzeit möglich.

Anmeldung

Wenn Sie am Weiterbildungskurs "Einführung in die Schwingungsspektroskopie" teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte schriftlich an. Ein Anmeldeformular ist beigelegt.

Um eine effektive und zielgerichtete Weiterbildung zu gewährleisten, ist die Teilnehmerzahl auf 6 Personen begrenzt. Es entscheidet die Reihenfolge des Anmeldeeingangs.

Der Veranstalter kann den Weiterbildungskurs aus wichtigem Grund - insbesondere bei Erkrankung der Referenten - gegen Benennung eines Ersatztermins oder unter Erstattung bereits gezahlter Entgelte absagen.

Information/Kontakt

JenALL e.V.
Anja Stecher / Dr. Andreas Unkroth
Carl - Zeiss - Promenade 2
07745 Jena

Telefon: +49 (0) 3641 205 108
Telefax: +49 (0) 3641 205 109
E-Mail: mail@jenall.de
Internet: www.jenall.de

Impressum

Herausgeber:	JenALL e.V.
Redaktion:	Anja Stecher / Dr. Andreas Unkroth
Bildnachweis:	FSU Jena / Dr. Strehle
Redaktionsschluss:	04. Mai 2009

FAX: 03641 205 109

Einführung in die
Schwingungsspektroskopie

JenALL e.V.
Geschäftsführung
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena