



Titel

Die neue Software UNIFIT 2012 für universelle XPS/ESCA-Spektrenbearbeitung, quantitative Oberflächenanalyse und Ergebnispräsentation

Zeitpunkt

22. – 23. März 2012

Veranstalter und Kursleiter

Dr. Ronald Hesse
Unifit Scientific Software GmbH
Henricistr. 31
04177 Leipzig
Tel. 0341 477 22 46
Mobil: 0176 87 08 18 97
E-Mail: unifit-software@t-online.de
Internet: www.unifit-software.de



Teilnehmerkreis und Kursziel

Der Intensivkurs wird für Anwender der Elektronenspektroskopie (Analytiker, Chemiker, Physiker, Ingenieure und Techniker) aus Forschungseinrichtungen und Industrie angeboten, die sich mit der quantitativen Analyse der Zusammensetzung und dem chemischen Zustand von Festkörperoberflächen und Dünnschichten befassen. Die Kursteilnehmer werden mit dem Spektrenbearbeitungs- und Analyseprogramm UNIFIT 2012 und insbesondere mit dem Peakfit von Spektren und der Verwendung von Datenbanken zur Identifizierung von chemischen Verschiebungen, mit der Serienbearbeitung von parameterabhängigen Messreihen, mit Datenexport, Grafikpräsentationen sowie mit einer praktischen Fehleranalyse vertraut gemacht. Der Kurs ist besonders auch geeignet für Nutzer älterer Versionen des Programms UNIFIT, die die Vorzüge des weiterentwickelten Programms UNIFIT 2012 optimal ausschöpfen möchten.

Veranstaltungsort

Fakultät für Chemie und Mineralogie der Universität Leipzig
Johannisallee 29, 04103 Leipzig



Inhaltsübersicht

Donnerstag , 22. März, 12.00 – 18.00 Uhr

Einführung

- Informationsgehalt des Photoelektronenspektrums
- Grundlagen der Komponentenanalyse: Mathematische Modellierung
- Fehleranalyse: Genauigkeit und Signifikanz der Resultate des Peakfits

Quantitative Analyse mit Hilfe der Photoelektronenspektroskopie

- Einfluss der Transmissionsfunktion
- Einfluss von Wirkungsquerschnitten und Streuung

Aufbau und Handhabung der Software Unifit 2012

- Spektrenbearbeitung
- Bestimmung der Atomkonzentration
- Präsentation der Resultate
- Weiterentwicklungen in der neuen Programmversion

Freitag, 23. März, 9.00 – 15.00 Uhr

Übungen

- Programmhandhabung
- Spektrenbearbeitung: Peakfit und Untergrundberechnung mit verschiedenen Modellfunktionen
- Voreinstellung relativer/absolute Peakparameter
- Fehlerbestimmung der Fitparameter
- Bestimmung von Transmissionsfunktionen
- Quantitative XPS-Analyse: Linienidentifizierung, Chemische Zustände, Atomkonzentrationen
- Serienbearbeitung von Messreihen mit parameterabhängigen Spektren
- Datenexport und Präsentation der Ergebnisse

(Änderungen vorbehalten)



Unterkunft

Folgende Hotels sind vom Veranstaltungsort in 10 – 15 Minuten Fußweg zu erreichen:

Hotel am Bayrischen Platz, Paul-List-Str. 5, 04103 Leipzig, Tel.:0341140860

Adagio Hotel, Seeburgstraße 96, 04103 Leipzig, Tel.: 0341216699

Hotel Dorint, Stephanstraße 6, 04103 Leipzig, Tel.:034197790

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:

Leipzig Tourist Service e.V., Richard-Wagner-Str. 1, 04109 Leipzig

Tel.: 03417104-255, Fax: 03417104-253

Die Buchung der Unterkünfte liegt in der Verantwortung des Kursteilnehmers und wird nicht vom Veranstalter des Kurses durchgeführt. Wir weisen darauf hin, dass die Haftung für bestellte und nicht abgenommene Zimmer beim Kursteilnehmer liegt.

Gebühren und Anmeldungen, Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 350,- Euro (zzgl. MwSt).
(Die Gebühren unterliegen der Mehrwertsteuerpflicht.)

Die Gebühren sind einschließlich Begleitmaterial, einem Abendessen, Kaffeepausen- und Konferenzgetränken, ausschließlich Unterkunft und Mittagessen zu verstehen.

Melden Sie sich bitte per Internet oder schriftlich bis zum 05.03.2012 an.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung/Rechnung. Vor Kursbeginn erhalten Sie zusätzliche ausführliche Informationen zur Veranstaltung.

Vor Anmeldeschluss ist eine Stornierung kostenfrei möglich. Bei Stornierungen nach Anmeldeschluss oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird die gesamte Gebühr fällig. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Eine Vertretung des Teilnehmers unter schriftlicher Benennung ist kostenlos möglich.

Bei Absage der Veranstaltung seitens der Unifit Scientific Software GmbH werden die eingezahlten Gebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegen den Veranstalter sind ausgeschlossen.

Die Teilnehmerzahl ist auf 18 begrenzt.
