

## Pressemitteilung

### Einführung in die chemische Oberflächenanalyse

August 2007

#### XPS-Applikations-Woche für neue Anwender

ThermoFisher Scientific – weltweiter Spezialist für wissenschaftliche Analysegeräte – veranstaltet vom 12. – 23. November 2007 seine Anwender-XPS-Seminare. Hierfür steht exklusiv für Live-Messungen auch ein K-Alpha zur Verfügung.

XPS steht für Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie. Diese Technologie wird bereits heute in einigen Industriezweigen und vor allem in der Materialforschung und –entwicklung eingesetzt. Durch die Einführung neuer, kompakter und einfach zu bedienender Systeme erweitert sich nun der Anwendungsbereich für die XPS.

Bei der XPS werden Oberflächen mit monochromatischer Röntgenstrahlung beschossen und dadurch Elektronen unterschiedlicher Energien erzeugt. Diese können energieaufgelöst detektiert und als Spektrum über der Energie dargestellt werden. Jedes Atom emittiert Elektronen mit charakteristischer Energie und ist somit identifizierbar wie auch in seiner Menge quantifizierbar. Es können Atome wie auch Bindungszustände nachgewiesen werden. Ein bildgebendes Verfahren erlaubt die Darstellung der Zusammensetzung größerer Oberflächenbereiche. Mit einem Ionenstrahl können durch Abrasion auch Tiefenprofile erstellt werden.

Besonders interessant ist das Seminar für alle, die mit funktionalen Oberflächen und Beschichtungen aller Art zu tun haben. Die oberen 10 Nanometer einer Oberfläche entscheiden vielfach über chemische und physikalische Eigenschaften eines Materials. Die Einsatzgebiete liegen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in der Herstellung von Halbleiterchips, in der Medizintechnik, der Glasherstellung, der Metallurgie, der Biotechnologie sowie in der Entwicklung neuer Werkstoffe.

In den Seminaren werden sich renommierte Forscher und ausgewiesene XPS-Experten in ihre Anwendungsbeispiele blicken lassen, nachdem die Grundlagen der XPS-Technologie dargelegt wurden. Besonderer Wert wird hierbei auf die Breite der Applikationsbeschreibungen gelegt. Deshalb können Teilnehmer am Seminar eigene Proben zur Verfügung stellen, die von den Applikations-Spezialisten mit dem neuen System vermessen werden.

Anmeldungen richten Sie bitte an:

ThermoFisher Scientific  
Frau Kleine  
Im Steingrund 4-6  
63303 Dreieich  
Tel. +49 (06103) 408 1260  
Fax. +49 (06103) 408 1640

Das Anmeldeformular finden Sie auch unter [www.thermo-xps.de](http://www.thermo-xps.de)

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmthermo.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an ThermoFisher und pauly consult senden.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:	Kontaktadresse für die Redaktion:
ThermoFisher Scientific Herr Dr. Ludwig Käselitz Im Steingrund 4-6 63303 Dreieich Tel. +49 (06103) 408 1260, Fax. +49 (06103) 408 1640 <a href="mailto:ludwig.kaeselitz@thermofisher.com">ludwig.kaeselitz@thermofisher.com</a> , <a href="http://www.thermofisher.com">www.thermofisher.com</a>	pauly consult, Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 <a href="mailto:pm@pauly-consult.com">pm@pauly-consult.com</a> , <a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a>