

Seminar „Moderne Oberflächenanalytik“

Leitung: Martin Bühner, nanoAnalytics GmbH

Termin

23. - 24. 09. 2010 / 9⁰⁰ - 17⁰⁰

Ort

Münster, CeNTech (Centrum für Nanotechnologie)

Thema

Der Begriff „Oberfläche“ scheint nur einen kleinen Teil eines Gegenstandes zu betrachten. Beim Kontakt zweier Materialien treten allerdings oft nur die Oberflächen in Interaktion oder es bilden sich z. B. bei einer Lackenthaftung oder einem Bruch neue Oberflächen.

Aus diesem Grund kommt der Oberflächenanalytik in der Praxis eine große Bedeutung zu. In den Bereichen Forschung und Entwicklung, Prozesskontrolle, Qualitätssicherung und natürlich im Schadens- oder Reklamationsfall gibt es ein ganze Reihe unterschiedlicher Fragestellungen, die nur mit geeigneten, oberflächenanalytischen Methoden, wie z. B. AFM, XPS (ESCA), REM/EDX oder ToF-SIMS bearbeitet werden können.

Zielsetzung

Dieses Seminar vermittelt Ihnen einen Überblick über die wichtigsten oberflächenanalytischen Methoden, erklärt verständlich, wie sie funktionieren, welchen Nutzen Sie im Einzelfall davon erwarten können und wo die Grenzen liegen. Auch für Gespräche mit den Referenten und anderen Teilnehmern bietet sich nicht zuletzt beim gemeinsamen Abendessen ausreichend Zeit. *Bringen Sie auch gern eigene Proben mit, da im Rahmen von praktischen Vorführungen an mehreren Geräten deren Arbeitsweise auch an Ihren Proben verdeutlicht werden kann.* HINWEIS: Um die hohe Qualität dieses Seminars sicherzustellen, ist die Teilnehmerzahl begrenzt.

Ihre Anmeldung mit dem beiliegenden Formular richten Sie bitte an:

nanoAnalytics GmbH, z. Hd. Martin Bühner
Heisenbergstr. 11
48149 Münster
Tel.: 0251.53406.300
Fax: 0251.53406.310

Auch bei sonstigen Fragen zum Seminar steht Ihnen Herr Bühner gerne zur Verfügung.
(E-Mail-Adresse: buehner@nanoAnalytics.de)

Mit Unterstützung von:



HAUS DER TECHNIK
Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig



Geplante Programmpunkte des Seminars „Moderne Oberflächenanalytik“

Donnerstag, 23. 09. 2010

Rasterelektronenmikroskopie und Mikrobereichsanalyse (REM/EDX)

Oberflächenmassenspektrometrie (ToF-SIMS)

Rasterkraftmikroskopie (AFM) und optische Profilometrie

Praktikum ToF-SIMS / REM-EDX

In Laboratorien vor Ort

Bei Interesse: Stadtführung und gemeinsames Abendessen

Freitag, 24. 09. 2010

ATR-FTIR-Spektroskopie

Photoelektronenspektrometrie (XPS, ESCA)

Eine weitere Methode der Oberflächenanalytik

Ein methodenübergreifender Vortrag aus der industriellen Praxis

Praktikum AFM-OP / XPS

In Laboratorien vor Ort

Anmeldung
per Fax an 0251.53406.310

Seminar „Moderne Oberflächenanalytik“

23. - 24. 09. 2010, CeNTech, Münster

Seminargebühr: 1195,- EUR zzgl. USt. Inbegriffen sind Tagungsunterlagen, Pausenverpflegung, zwei Mittagessen und ein Abendessen.

- Ich melde mich für das Seminar an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen, bitte senden Sie mir aber Informationen über alternative Termine zu.

Name

Firma / Institut

Abteilung / Position

Straße / Postfach

Land / PLZ / Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

Es gelten die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Seminare“ der nanoAnalytics GmbH

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Seminare

Allen Leistungen im Rahmen unserer Veranstaltungen liegen diese „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Seminare“ zugrunde. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, die Sie auf unserer Website <http://www.nanoanalytics.de> einsehen können.

Anmeldung

Sie können sich schriftlich, per Fax, über das Internet oder E-Mail bei der nanoAnalytics GmbH (im folgenden ‚nanoAnalytics‘) anmelden. Sie erhalten von uns umgehend eine Anmeldebestätigung. Da die Teilnehmerzahl für unsere Veranstaltungen begrenzt ist, berücksichtigen wir die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs. Ihre Anmeldung wird mit Eingang bei nanoAnalytics verbindlich.

Absagen und Widerrufsrecht

Für alle Teilnehmeranmeldungen, die nicht bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs der Stornierung bei nanoAnalytics. Bei kurzfristigen Verhinderungen kann ein Ersatzteilnehmer an der Veranstaltung teilnehmen. Wir behalten uns Veranstaltungsabsagen aus organisatorischen Gründen (etwa bei Nichterreichen der vom Veranstaltungstyp abhängigen Mindestteilnehmerzahl oder kurzfristigem Ausfall des Referenten) vor. Bei einer Absage durch nanoAnalytics werden wir versuchen, den Teilnehmer auf einen anderen Termin, sofern der Teilnehmer hiermit einverstanden ist, umzubuchen. Auch bei kurzfristigen Stornierungen durch nanoAnalytics bestehen ausschließlich Ansprüche auf Rückgewährung der bereits gezahlten Teilnahmegebühren; weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

Durchführungsabweichung

Wir behalten uns vor, Termine, Inhalte und Durchführungsorte der Veranstaltung zu ändern.

Gebühren

Die Gebühren für den Besuch unserer Veranstaltungen sind mit Zugang der Rechnung fällig. Eine nur zeitweise Teilnahme an unseren Veranstaltungen berechtigt nicht zu einer Minderung der Veranstaltungsgebühr.

Copyright

Kein Teil der Arbeitsunterlagen darf – auch auszugsweise – ohne unsere schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form – auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung – reproduziert, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlicher Wiedergabe benutzt werden.

Haftung

Unsere Veranstaltungen werden so gestaltet, dass ein aufmerksamer Teilnehmer die Veranstaltungsziele erreichen kann. Für einen Schulungserfolg haften wir jedoch nicht. Werden anlässlich der von nanoAnalytics organisierten Veranstaltungen zusätzliche Leistungen Dritter wie Bewirtungs- oder Beförderungsleistungen angeboten, wird nanoAnalytics nur als Vermittler tätig. nanoAnalytics haftet nicht für Schäden, die durch Viren auf kopierten Datenträgern entstehen können. Dies gilt auch für public domain Software. Von Teilnehmern mitgebrachte Datenträger dürfen grundsätzlich nicht auf unsere Rechner aufgespielt werden. Sollte nanoAnalytics durch eine Zuwiderhandlung hiergegen ein Schaden entstehen, behält sie sich die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen vor. Naturgemäß tragen Referenten ihre eigene Meinung vor. nanoAnalytics kann für den Inhalt der Aussagen keine Gewähr übernehmen.

Anwendbares Recht

Auf das Vertragsverhältnis und seine Durchführung findet ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Allgemeine Geschäftsbedingungen von Vertragspartnern sind abgedungen. Der Gerichtsstand ist Münster.