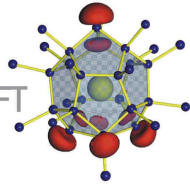




CLUSTER CHEMIE
DER DIALOG FÜR DIE ZUKUNFT



TUM-Tech GmbH | Prof.-Messerschmitt-Str. 3 | 85579 Neubiberg

München, im November 2007

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich ein zu unserem ersten Clustertreff:

„Innovative & intelligente Oberflächen“

Optische Auslesung Funktioneller Grenzflächen - Anwendungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Branchen -

am Donnerstag, den **13. Dezember 2007** von 16:00 Uhr bis ca. 19:00 Uhr
an der **Universität Regensburg** (Gebäude Chemie, **Hörsaal H 47**),
Universitätsstraße 31, 93053 Regensburg

Dieser (kostenfreie) Workshop wird gemeinsam veranstaltet vom Cluster Chemie, Cluster Nanotechnologie und Cluster Neue Werkstoffe.

Das Programm des Workshops:

16:00 Uhr

Begrüßung

Dipl.-Kfm. Franz M. Meister (Cluster-Manager)

Vorstellung des Clusters Chemie: Aufgaben, Ziele Arbeitsweise und Organisation

16:30 Uhr

Methoden der chemischen Modifizierung von Grenzflächen

Prof. Dr. Otto Wolfbeis (Universität Regensburg, Institutsdirektor)

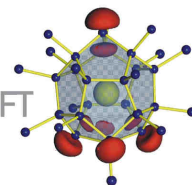
Es wird gezeigt, wie man mit Hilfe von zum Teil neuen chemischen Reagenzien die Oberflächen von Glasmaterialien, Kohlenstoffen und ähnlichen Materialien so funktionalisieren kann, dass besondere Eigenschaften, besondere Materialien oder besondere biochemische Modifizierungen möglich werden. Ein besonderer Schwerpunkt wird dabei auf die sog. CLICK-Chemie gelegt.

17:00 Uhr

KAFFEPAUSE



CLUSTER CHEMIE
DER DIALOG FÜR DIE ZUKUNFT



17:20 Uhr

Funktionelle Mikro- und Nanopartikel

Prof. Dr. Otto Wolfbeis (Universität Regensburg, Institutsdirektor)

Die Herstellung fluoreszierender Nanopartikel wird beschrieben und gezeigt, wie man sie durch Anfärben oder mittels anderer Methoden so modifizieren kann, dass sie funktionelle Eigenschaften besitzen, z.B. als sensorisch aktive Nanopartikel einsetzbar sind, durch infrarotes Licht angeregt sichtbares Licht abgeben können und somit für eine Reihe von Anwendungen geeignet sind, die in der Medizin, aber auch in der Sicherheitstechnik -speziell in der Codierung von Produkten und Dokumenten- einsetzbar sind.

17:50 Uhr

Druck- und Temperatursensitive Farben

Dr. Michael Schäferling (Universität Regensburg)

Es werden neue Materialien vorgestellt, die in dünner Schicht auf Oberflächen aufgebracht, die auf den Umgebungsdruck bzw. auf die Umgebungstemperatur mit einer Änderung ihrer fluoreszenz-optischen Eigenschaften reagieren. Die Fluoreszenz wird in bildhafter Weise (IMAGING) dargestellt. Damit erhält man zweidimensionale, millisekundenschnelle Darstellungen von Luftdruck und Temperatur. Typische Anwendungen dieser Technik liegen im Maschinen- und Fahrzeugbau, da Druck- und Temperaturverteilung im Windkanal jetzt in sehr guter räumlicher und zeitlicher Auflösung messbar werden.

18:20 Uhr

Schlussbemerkungen

Dipl. Kfm. Franz M. Meister (Cluster-Manager)

18:25 Uhr

Erfahrungs- und Gedankenaustausch beim Stehimbiss

19:00 Uhr

ENDE DER VERANSTALTUNG

Wir würden uns freuen, Sie am 13. Dezember 2007 in Regensburg begrüßen zu dürfen. Im Anhang finden Sie eine Anfahrtsskizze und ein Formular für die Anmeldung (Anmeldung bitte bis zum 07.12.2007).

Bitte leiten Sie diese Einladung auch an Ihre KollegInnen weiter.

Weitere Informationen zu den drei Clustern finden Sie unter www.cluster-chemie.de, www.nanoinitiative-bayern.de und www.cluster-neuwerkstoffe.de.

Mit freundlichen Grüßen

Cluster Chemie
Dipl. Kfm. Franz M. Meister
Cluster-Manager

Cluster Nanotechnologie
Dr. Matthias Nüchter
Mitglied der Geschäftsstellenleitung

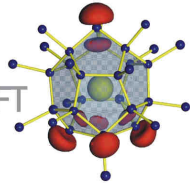
Cluster Neue Materialien
Dr. Kord Pannkoke
Cluster-Manager

Anlagen:

Programmablauf, Fax-Anmeldeformular



CLUSTER CHEMIE
DER DIALOG FÜR DIE ZUKUNFT



Programmablauf

CLUSTERTREFF „INNOVATIVE & INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN“

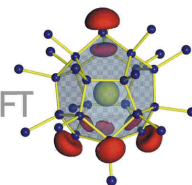
Optische Auslesung funktioneller Grenzflächen - Anwendungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Branchen -

am 13. Dezember 2007 in Regensburg

16:00 Uhr	<u>Begrüßung und Vorstellung des Clusters Chemie</u> Dipl.-Kfm. Franz M. Meister (Cluster-Manager)
16:30 Uhr	<u>Methoden der chemischen Modifizierung von Grenzflächen</u> Prof. Dr. Otto Wolfbeis (Universität Regensburg, Institutsdirektor)
17:00 Uhr	KAFFEPAUSE
17:20 Uhr	<u>Funktionelle Mikro- und Nanopartikel</u> Prof. Dr. Otto Wolfbeis (Universität Regensburg, Institutsdirektor)
17:50 Uhr	<u>Druck- und Temperatursensitive Farben</u> Dr. Michael Schäferling (Universität Regensburg)
18:20 Uhr	<u>Schlussbemerkungen</u> Dipl. Kfm. Franz M. Meister (Cluster-Manager)
18:25 Uhr	<u>Erfahrungs- und Gedankenaustausch beim Stehimbiss</u>
19:00 Uhr	ENDE DER VERANSTALTUNG



CLUSTER CHEMIE
DER DIALOG FÜR DIE ZUKUNFT



ANMELDUNG: BITTE BIS DONNERSTAG 7. DEZEMBER 2007
Fax-Anmeldung zum

CLUSTERTREFF „INNOVATIVE & INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN“

am 13. Dezember 2007

Ich melde mich verbindlich an für den kostenfreien Workshop „Innovative Oberflächen“ am 13.12.07, Uni Regensburg (Gebäude Chemie), 16:00 – 19:00 Uhr.

Ich interessiere mich für eine Übernachtungsmöglichkeit. Bitte kontaktieren Sie mich diesbezüglich.

Ich kann an dieser Veranstaltung nicht teilnehmen, bitte aber um Informationen zu weiteren Veranstaltungen.

ANMELDUNG AN FAX: **(089) 30 66 95-66** ODER
E-MAIL: CLUSTER-CHEMIE@TUMTECH.DE

UNTERNEHMEN ODER INSTITUT

TITEL – VORNAME – NAME

STRASSE - NR

PLZ - ORT

TELEFON - FAX

E-MAIL

DATUM - UNTERSCHRIFT