

ANMELDUNG

Workshop „Materialien und Fertigungsverfahren für vaku-umtechnische Komponenten“

am 28. November 2007 in Dresden

Titel, Name, Vorname

Firma

Abteilung

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

Straße oder Postfach

Postleitzahl

Ort

ICH NEHME TEIL:

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

• Workshop am 28. November 2007

Ja Nein

• Besuch der FHR Anlagenbau GmbH am 27. November 2007

Ja, mit eigenem PKW Ja, ohne PKW Nein

• Abendliches Beisammensein im Restaurant „Italienisches Dörfchen“ am 27. November 2007

Ja Nein

• Mitglied von EFDS

Ja Nein

Datum

Stempel/Unterschrift

ALLGEMEINE HINWEISE

Anmeldung:

Bitte nur mit anhängendem Vordruck. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt, um rechtzeitige Anmeldung wird gebeten (*Anmeldeschluss: 16. November 2007*). Telefonische Voranmeldung ist möglich.

Leistungen:

Im Leistungsumfang sind ein Tagungsband, Pausenversorgung und das Mittagessen enthalten.

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt 400,- € bzw. 350,- € für Mitglieder der EFDS. Bitte überweisen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung. Die Rechnung gilt gleichzeitig als Teilnahmebestätigung für Sie.

Veranstaltungsort:

BiolnnovationsZentrum Dresden (BioZ), Konferenzräume 1 und 2 (5. Etage), Tatzberg 47, 01307 Dresden, Telefon: (03 51) 7 96-30 00

Verkehrsverbindungen:

- **Bahn:** Straßenbahnlinien 3 oder 7 von Hbf. bis Pirnaischer Platz (5 min), Straßenbahnlinie 12 von Pirnaischer Platz bis Blasewitzer Straße/Ecke Fetscherstraße (12 min), Fetscherstraße, 2. links: Tatzberg (5 min Fußweg)
- **Auto:** A 4 Abfahrt Dresden-Hellerau, am Bahnhof-Neustadt links auf Antonstraße; nach Albertplatz rechts in Glacisstrasse; Albertbrücke über die Elbe; am Güntzplatz links in Gerokstraße; nach Trinitatisplatz auf Blasewitzerstraße links in Fetscherstraße, 2. links: Tatzberg
- **Flugzeug:** S 1 vom Flughafen bis Bhf-Neustadt (15 min), Straßenbahnlinie 6 von Bhf-Neustadt bis Blasewitzer Straße/Ecke Fetscherstraße (12 min), Fetscherstraße, 2. links: Tatzberg (5 min Fußweg)

Unterkunft:

Mercure Albertbrücke, Melanchthonstraße 2, 01099 Dresden
Telefon (03 51) 8 06 10, Telefax (03 51) 8 06 14 44

Ibis Hotels, Pragerstraße, 01069 Dresden
Telefon (03 51) 48 56-66 61

Weitere Unterkünfte siehe Dresden Werbung und Tourismus GmbH
Telefon (03 51) 49 19 20, Telefax (03 51) 49 19 21 20

Auskunft:

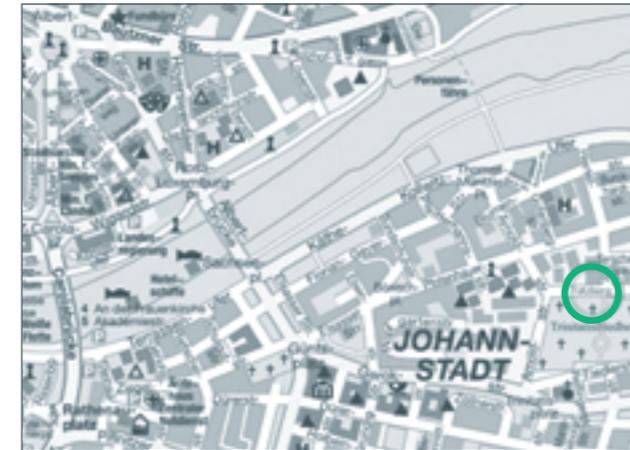
Dr. Ludwig van Loyen
Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.
Gostritzer Straße 61–63, 01217 Dresden
Telefon (03 51) 8 71-83 75, Telefax (03 51) 8 71-84 31
E-Mail: vanloyen@efds.org, Internet: www.efds.org

ALLGEMEINE HINWEISE

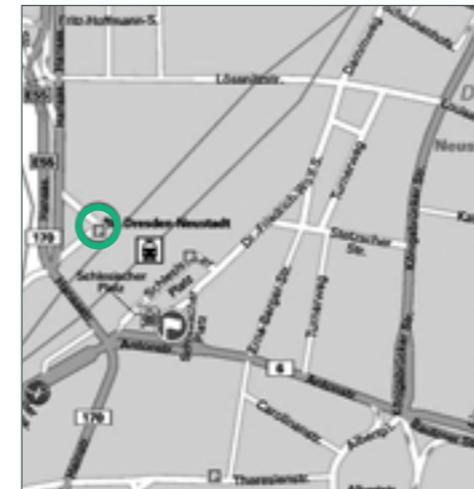
Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen des Veranstalters verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- €. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

Anfahrt zum BiolnnovationsZentrum (BioZ):



Plan Neustädter Bahnhof:



Einladung

EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.
European Society of Thin Films

WORKSHOP

Materialien und Fertigungsverfahren für vakuumtechnische Komponenten

am 28. November 2007 in Dresden

mit Besichtigung der
FHR Anlagenbau GmbH
am 27. November 2007

Member of
AiF
Machen eine Zukunft geben

VORWORT

**Workshop „Materialien und Fertigungsverfahren für vakuumtechnische Komponenten“
am 28. November 2007 in Dresden**

Viele Mitgliedsunternehmen der EFDS gehören weltweit zu den führenden Anbietern von vakuumtechnischen Anlagen. Diese Führungsposition impliziert aber auch die Verantwortung für die weitere Entwicklung zugehöriger vakuumtechnischer Materialien und Komponenten, um ständig neu auf dem Weltmarkt anbieten zu können.

Durch neue Materialien wie faserkeramische Werkstoffe, Metall-Keramik-Verbundwerkstoffe, Keramik-Hybrid-Lager oder spezielle Beschichtungen bzw. durch innovative Fertigungsverfahren wie Löt- und Schweißtechnologien im Vakuum oder Pulverspritzgießen ergeben sich neue Ansätze sowohl zur Qualitätssteigerung bisheriger vakuumtechnischer Komponenten als auch zur Entwicklung neuer Produkte.

Der von der Europäischen Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. veranstaltete Workshop wendet sich gleichzeitig an:

- Entwickler neuer Materialien für Vakuumanwendungen einschließlich Reinraumtauglichkeit und Dichtheit
- Entwickler von vakuumtechnischen Komponenten sowie
- Kompletthersteller und Anwender von vakuumtechnischen Anlagen.

Die Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. ist als Mitglied der AiF Träger von Projekten des vom BMWi geförderten Programms industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF) und würde es begrüßen, wenn auf dem Workshop geknüpfte Kontakte zu gemeinsamen Vorhaben führten.

Programmkomitee

Prof. Dr. Winfried Blau	EFDS e. V., Dresden
Dr. Stephan Becker	Sterling SIHI GmbH, Ludwigshafen
Dr. Michael Froitzheim	Oerlikon Leybold Vacuum GmbH, Köln

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

WORKSHOP, AM MITTWOCH, 28. NOVEMBER 2007

- 10:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer**
- 10:10 Uhr Keramik- und Hybridwälzlager für Vakuumanwendungen**
J. Kreuser, CEROBEAR GmbH, Herzogenrath
- 10:35 Uhr Verbesserung der vakuumtechnischen Eigenschaften von Leichtmetallen durch plasmachemische Beschichtungsprozesse**
K. Waldhardt, Prof. Dr. P. Kurze, AHC-Oberflächentechnik GmbH, Berlin
- 11:00 Uhr Neue Materialien für Vakuumanwendungen, einschließlich Reinraumtauglichkeit**
U. Gommel, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart
- 11:25 Uhr Pause**
- 11:55 Uhr Die mechatronische Vakuumpumpe in der Beschichtungstechnik: Aufbau, Vorteile und Einsatzerfahrung**
U. Gottschlich, Sterling SIHI GmbH, Ludwigshafen
- 12:20 Uhr Leistungsbereich und Einsatzgrenzen von heutigen Turbomolekularpumpen**
Dr. A. Gerhard, Pfeiffer Vacuum GmbH, Asslar
- 12:45 Uhr Turbopumpen speziell für die Anwendungen in der Beschichtungstechnik**
W. Vissers, Varian Vacuum Technologies, Leini (TO), Italien
- 13:10 Uhr Mittagspause**
- 14:10 Uhr New Generation of Ion Getter Pumps**
M. Mura, Varian Vacuum Technologies, Leini (TO), Italien
- 14:35 Uhr Dichtungstechnologie für die Halbleitertechnik**
U. Landauer, L. Landauer, GREENE, TWEED & Co. GmbH, Hofheim am Taunus
- 15:00 Uhr Beschichtung mechanisch beanspruchter Reinraumkomponenten**
Dr. V. Weihnacht, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden
- 15:25 Uhr Pause**
- 15:55 Uhr Einige Aspekte der Auslegung und Materialwahl geklemmter und gebondeter Sputtertargets**
C. Ränsch, FHR Anlagenbau GmbH, Ottendorf-Okrilla

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

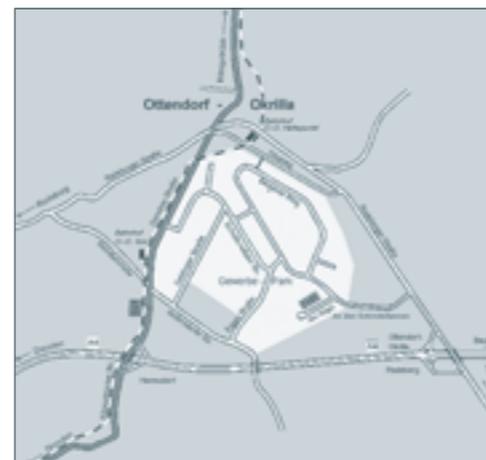
- 16:20 Uhr Elektronenstrahltechnologien – Innovative Verfahren für hochwertige Metallbearbeitung im Vakuum- Spezifikation. Chancen. Neuentwicklungen**
S. Thiemer, pro-beam Anlagen GmbH Neukirchen, Neukirchen
- 16:45 Uhr Verbindungen Al-Al, Al-Ti und Al-Stahl mittels Reibrührschweißen**
Dr. G. Biallas, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Köln

Ende gegen 17:10 Uhr

Programmänderungen vorbehalten!

PROGRAMM AM VORTAG, DIENSTAG, 27. NOVEMBER 2007

- 16:30 Uhr Besichtigung der FHR Anlagenbau GmbH**
Am Hügel 2, 01458 Ottendorf-Okrilla, www.fhr.de



oder **Treffpunkt: 16:00 Uhr** Neustädter Bahnhof, Hinterausgang
(*Plan siehe letzte Seite*)

... UND AM VORABEND, DIENSTAG, 27. NOVEMBER 2007

- ab 19:00 Uhr Abendliches Beisammensein für alle Workshopteilnehmer im Restaurant „**Italienisches Dörfchen**“
www.italienisches-doerfchen.de
Theaterplatz 3, 01067 Dresden

ANMELDUNG

01217 Dresden
**Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e. V.
Gostritzer Straße 61 – 63**

Antwortfax: (03 51) 8 71 84 31

Ich interessiere mich für Informationsmaterial des Veranstalters:

EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. (www.efds.org)

Ich nehme nicht teil, senden Sie mir jedoch den Tagungsband
(Der Preis von 30,– € wird in Rechnung gestellt)

Bitte korrigieren Sie meine Adresse