

ANMELDUNG

5. Workshop Funktionelle Oberflächen für die Medizintechnik

am 11. Oktober 2005 in Erfurt

Titel, Name, Vorname

Firma

Abteilung

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

Straße oder Postfach

Postleitzahl

Ort

ICH NEHME TEIL:

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

• Workshop am 11. Oktober 2005

Ja Nein

• Mitglied von EFDS e. V.

Ja Nein

• Mitglied der Thüringer Arbeitsgemeinschaft Biomaterial e. V.

Ja Nein

• Mitglied der Forschungsgesellsch. für Meß- und Sensortechnik e. V.

Ja Nein

Datum

Stempel/Unterschrift

ALLGEMEINE HINWEISE

Anmeldung:

Bitte nur mit anhängendem Vordruck. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt, um rechtzeitige Anmeldung wird gebeten (*bis 27. September 2005*). 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 veranstaltenden Vereine.

Bitte überweisen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung. Die Rechnung gilt gleichzeitig als Teilnahmebestätigung für Sie.

Veranstaltungsort:

Tagungsraum der Verwaltungs-Berufsgenossenschaft (VBG)
Koenbergstraße 1, 99084 Erfurt
Telefon (03 61) 2 23 63 01, Telefax (03 61) 2 23 62 82

Wegbeschreibung:

Das Gebäude der VBG befindet sich in der historischen Altstadt zwischen Dom und Opernhaus. Parkmöglichkeiten befinden sich am Domplatz oder am Opernhaus. (siehe auch Stadtplanausschnitt)

- *Vom Bahnhof:*
mit Straßenbahnlinie 4 bis Haltestelle „Theater“ fahren (4 Stationen), an der Ampelkreuzung (Apotheke linke Seite) in die Querstraße Koenbergstraße einbiegen. Dort befindet sich die Verwaltungs-Berufsgenossenschaft.
- *Autobahn A4:*
bis Erfurt West oder Ost, dann Richtung Erfurt Stadtzentrum, Altstadt, Dom fahren.

Unterkünfte:

Grand Hotel am Dom Erfurt, Theaterplatz 2, 99084 Erfurt
Telefon (03 61) 6 44 50, Telefax (03 61) 6 44 51 00

InterCityHotel Erfurt, Willy-Brandt-Platz 11, 99084 Erfurt
Telefon (03 61) 5 60 00, Telefax (03 61) 5 60 09 99, E-Mail: erfurt@intercityhotel.de

Weitere Unterkünfte siehe www.hotel.de/erfurt

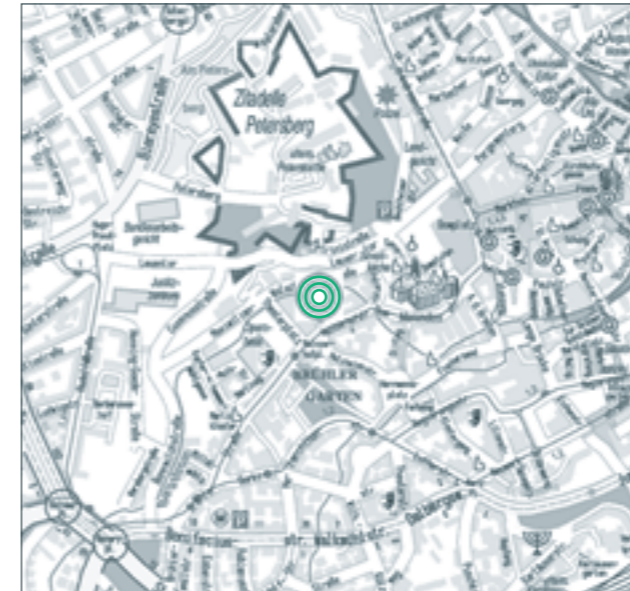
Auskunft:

Dr. Kristin Brzezinski
Europäische Forschungsgesellschaft „Dünne Schichten“ e. V.
Gostritzer Straße 61–63, 01217 Dresden
Telefon (03 51) 8 71-83 70, Telefax (03 51) 8 71-84 31
E-Mail: brz@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.



Erfurt, historische Altstadt mit Veranstaltungsort 

Einladung

EFDS

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten

5. WORKSHOP

Funktionelle Oberflächen für die Medizintechnik

am 11. Oktober 2005 in Erfurt

Mitveranstalter:

Thüringer Arbeitsgemeinschaft
Biomaterial e. V.



Forschungsgesellschaft für
Messtechnik, Sensorik und
Medizintechnik e. V. Dresden

Mitglied der
AiF
Otto von Guericke

VORWORT

5. Workshop „Funktionelle Oberflächen für die Medizintechnik“ am 11. Oktober 2005 in Erfurt

Weltweit gehört die Medizintechnik zu den Forschungs- und Entwicklungsbereichen mit der höchsten Wachstumsrate - auch im Hinblick auf die hohen Vermarktungschancen der Ergebnisse. Wesentliche Antriebskräfte dafür sind die wachsende Lebenserwartung in den Industrieländern und die steigenden Bemühungen um bessere Lebensqualität in den Entwicklungsländern.

Funktionelle Oberflächen sind eine wesentliche Komponente der Medizintechnik und der Biomaterialtechnik, sei es bei chirurgischen Instrumenten, Bauelementen der Sensorik und Analytik oder bei Implantaten. Das Gebiet zeichnet sich durch eine starke Dynamik aus. Neben der Biokompatibilität steht mehr und mehr die Biofunktionalität im Mittelpunkt. Aktuelle Gebiete von Forschung und Entwicklung sind z. B.

- Komplexe anorganisch-organische Schichtsysteme
- Einfluss der Schichtmorphologie auf die Funktion
- Oberflächen und Beschichtungen mit antimikrobiellen Eigenschaften
- Oberflächen und Beschichtungen mit optimierter Zell- und Gewebeverträglichkeit
- Drug-Release-Schichten

Der Workshop wendet sich an Entwickler und Praktiker aus

- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Materialforschung
- Beschichtungstechnik sowie an
- Ärzte und Kliniker, die in diesem Bereich forschend tätig sind

Die Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. (EFDS) veranstaltet den nunmehr 5. Workshop der Reihe „Funktionelle Oberflächen für die Medizintechnik“ gemeinsam mit der Thüringer Arbeitsgemeinschaft Biomaterial e. V. Die EFDS ist als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e. V. Organisator wie auch Träger von Projekten des vom BMWA geförderten Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“. Die Veranstalter würden es begrüßen, wenn auf dem Workshop geknüpfte Kontakte zu branchenübergreifenden Forschungsvorhaben führen würden.

Programmkomitee

Prof. Dr. W. Blau	EFDS e. V., Dresden
Dr. K. Liefelth	iba e. V., Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e. V., Heilbad Heiligenstadt
Dr. A. Mucha	MAT PlasMATec GmbH, Dresden
Prof. Dr. H.-J. Tiller	INNOVENT e. V. Technologieentwicklung, Jena
Dr. C. Werner	Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Dresden

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

9:00 Uhr **Jahresmitgliederversammlung der Thüringer Arbeitsgemeinschaft Biomaterial e. V.**

■ Workshop

10:00 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**

10:10 Uhr **Gezielter und selektiver Einbau von biofunktionalen Gruppen in Polymeroberflächen z. B. zur Steigerung der Adhäsion von Proteinen**

Dr. P. Krüger, Plasma-finish, Schwedt

10:35 Uhr **Plasmagestützte Kunststoff-Oberflächenmodifikationen für die Zell-basierte Diagnostik**

Dr. K. Schröder, Dr. A. Ohl, Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald

11:00 Uhr **Antibiotika-freisetzende Beschichtungen für Implantatmaterialien**

Dr. M. Schnabelrauch, INNOVENT e. V., Jena, Dr. S. Vogt, Dr. K.-D. Kühn, Dr. U. Gopp, Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG, Wehrheim

11:25 Uhr **Pause**

11:55 Uhr **Drug Eluting Stents**

Dr. T. Schiele, Medizinische Klinik – Innenstadt, Universitätsklinik München

12:20 Uhr **Kristalliner Diamant für tribologisch beanspruchte Implantatoberflächen**

Dr. S. M. Rosiwal, Lehrstuhl Metalle, Universität Erlangen-Nürnberg, M. Ruffer, DiaCCon GmbH Erlangen

12:45 Uhr **Poly-Parylen – Beschichtungsmaterial für Stents und Operationsnadeln**

Prof. Dr. S. Sotier, S. Dribinski, D. Voss, Fachhochschule München, Feinwerk- und Mikrotechnik, Physikalische Technik

13:10 Uhr **Mittagspause**

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

14:10 Uhr **Plasmadeponierte Kohlenstoffbeschichtung von urologischen Kathetern zur Vermeidung der Ausbildung von Inkrustationen**

Dr. N. Laube, J. Bradenahl, Dr. A. Meißner, Experimentelle Urologie, Klinik und Poliklinik für Urologie, Universitätsklinikum Bonn, L. Kleinen, Institut für Dünnschichttechnologie, TU Kaiserslautern, Dr. K. Schenk, NTTF GmbH

14:35 Uhr **Silber-Nano-Cluster in einer plasmapolymere Release-schicht mit antibakteriellen Eigenschaften**

Dr. D. Salz, Dr. M. Wagener, Fraunhofer Institut für Angewandte Materialforschung, Bremen

15:00 Uhr **Verbesserte Blutkompatibilität bei Polyurethanwerkstoffen durch Oberflächenmodifikation**

Dr. E. Richter, Forschungszentrum Rossendorf e. V., Institut für Ionenstrahl- und Materialforschung, Dresden

15:25 Uhr **Pause**

15:55 Uhr **Oberflächenbehandlung von Metallen zur Verbesserung der Biokompatibilität mittels Plasma-Immersion-Implantation**

Priv.-Doz. Dr. St. Mändl, Leibnitz-Institut für Oberflächenmodifizierung e. V., Leipzig

16:20 Uhr **Zytotoxizitätsprüfung von Chip-on-Board-Materialien für medizinische Mikrosysteme**

Dr. J. Uhlemann, G. Schlottig, S. Schindler, Prof. K.-J. Wolter, TU Dresden, Fak. Elektrotechnik u. Informationstechnik, AVT, Dr. S. Starcke, Prof. G. Vollmer, TU Dresden, Fak. Mathematik und Naturwissenschaften, Instlut für Zoologie

16:45 Uhr **Bewertung von Oberflächen und Beschichtungen mittels oberflächenanalytischer Verfahren**

J. Haase, SGS Institut Fresenius GmbH, Dresden

Ende gegen 17:15 Uhr

■ im Anschluss

17:30 Uhr **Sitzung des EFDS-Fachausschusses „Oberflächen und Beschichtungen in der Bio- und Medizintechnik“**

Programmänderungen vorbehalten!

ANMELDUNG

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

Antwortfax: (03 51) 8 71 84 31

Ich interessiere mich für Informationsmaterial über die veranstaltenden Vereine:

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

Thüringer Arbeitsgemeinschaft Biomaterial e. V.

Forschungsgesellschaft für Messtechnik, Sensorik und Medizintechnik e. V. Dresden

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

Bitte korrigieren Sie meine Adresse