



Bayreuth - erleben Sie die historische Festspielstadt und genießen die fränkische Gastlichkeit!

Arvena Kongress Hotel
Eduard-Bayerlein-Str. 5
95445 Bayreuth

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Nicole Wittmann
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-32
Telefax +49 941 29688-13
E-Mail: nicole.wittmann@otti.de

Zimmerreservierung

Arvena Kongress Hotel
Telefon +49 921 727-0
www.arvena.de
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminar Teilnehmer
oder
Tourist-Information Bayreuth
Telefon +49 921 88588
http:// www.bayreuth.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis 24.03.2010:
Pro Person: € 950,00
Bei Anmeldung danach:
Pro Person: € 1020,00
OTTI Mitglieder: € 970,00
Unternehmen aus
Oberfranken, Nieder-
bayern und der
Oberpfalz: € 970,00
Mitglieder des Forum
MedTech Pharma e.V. € 970,00

Der zweite Teilnehmer Ihrer
Firma erhält **10 % Ermäßigung**,
jeder weitere Teilnehmer Ihrer
Firma erhält **20% Ermäßigung**.

In der Teilnahmegebühr sind Pau-
sengetränke, zwei Mittagessen,
eine Stadtführung, ein Abendessen
und ausführliche Tagungsunterla-
gen (auch auf CD) enthalten.

**Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum
Implantate**

- 19. bis 20. Mai 2010 in Bayreuth (MED 3544)**
- Wir möchten als Fachaussteller mitwirken.
Bitte senden Sie uns die Anmeldeunterlagen zu.**

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

Unternehmen aus Ostbayern

OTTI-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

Datum _____ Unterschrift _____

**Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg**

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



**FRÜHBUCHERBONUS
bis 24. März 2010**

© Keramische Komponenten der Biolux Produktfamilie mit freundlicher Genehmigung der Ceramtec AG

Implantate

Materialien, Beschichtungen und Anwendungen

19. bis 20. Mai 2010 in Bayreuth

Partner



www.otti.de
V-B-2010-01-21





Fachforum Implantate



19. bis 20. Mai 2010 in Bayreuth

- Die Medizintechnik und der Markt der Implantate
- Anforderungen an Materialien und Beschichtungen aus medizinischer Sicht
- Materialeigenschaften und Topologien
- Beschichtungen: VPS, PVD, CVD, Sol-Gel, Galvanik
- Biologisch inspirierte Oberflächen und Laserstrukturierung
- Anwendungs- und Einsatzbereiche von Keramik, Kunststoff, Metall
- Regularien und aktuelle Entwicklungen
- Begleitende Fachausstellung

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg – profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und den erprobten Qualifizierungskonzepten in den OTTI-Veranstaltungen. Informationen zu allen aktuellen Seminaren, Fachforen und Tagungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.otti.de

Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:40 Uhr

1. Einführung/Materialien und Oberflächengestaltung von Implantaten

- Regeneration von Defekten aus der Sicht eines Materialwissenschaftlers
 - Implantatmaterialien für verschiedene medizinische Anwendungen
 - Grenzfläche Material-Biosystem – Notwendigkeit innovativer Beschichtungen
 - Anwendungsspektrum und wirtschaftliche Relevanz
- Prof. Dr.-Ing. Günter Ziegler

2. Der Markt in Deutschland

- Medizintechnik – Entwicklungspotentiale
 - Medizintechnik als Innovationstreiber
- Dr. Wolfgang Sening

3. Anforderungen an Implantate in Orthopädie und Unfallchirurgie

- Biokompatibilität, Oberflächenstruktur, Beschichtungen
 - Osteointegration
 - Materialkombinationen
 - Resorbierbare Implantate
- Prof. Dr. Günter Lob

4. Marktumsetzung von innovativen Medizinprodukten

- Unternehmensebenszyklen
 - Kommerzialisierung
 - Markteinführung
 - Beispiel: Resoimplant GmbH
- Robert Guillaume

5. Anbieterforum – Aussteller präsentieren sich

Materialien und Einsatzbereiche

6. Materialdesign für die Medizin – Werkstoffvergleich und Überblick über Materialien und Verbundsysteme

- Besondere Anforderungen
 - Verschiedene Materialklassen
 - Verbundwerkstoffe
 - Integration von Funktionen
 - Innovative Herstellungstechniken
- Prof. Dr.-Ing. Günter Ziegler

7. Titanwerkstoffe in der operativen Medizin

- Neue Legierungen
 - Chemische Zusammensetzung
 - Werkstoffeigenschaften
 - Fertigungstechnologien
- Dr.-Ing. Ulrich Holzwarth

8. Synthetische Implantatwerkstoffe

- Anwendungsfelder
 - Anforderungen, Risiken
 - Optimierungsmöglichkeiten
- Dr. Markus Heinlein

9. Hochleistungskeramik in der Medizintechnik

- Oxid-, Nichtoxid-Keramiken
 - Eigenschaften, Anwendungen
- Dr. Stefan Berger

10. Magnesium als Implantatwerkstoff

- Stand des Wissens, Potentiale
 - Werkstoffe, Eigenschaften
 - In-vitro und In-vivo-Verhalten
- Dr. Norbert Hort

Brauereibesichtigung und Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 16:10 Uhr

Topologien und Beschichtungen

1. Beschichtungen – eine Übersicht

- Strahltechnik, Laserstrukturierung
 - PVD / CVD
 - Thermisches Spritzen
 - Nass- und elektrochemisch
 - Biologisch inspiriert
- Prof. Dr. Hans K. Pulker

2. Laser-basierte Funktionalisierung von biomedizinischen Implantaten

- Laserablation
 - Lasergenerierte Strukturen
 - Zweiphotonenpolymerisation
- Elena Fadeeva

3. Implantatbeschichtung mit Vakuum-Plasma-Verfahren

- PVD/CVD/VPS
 - Technologie, Schichtstruktur, Schichteigenschaften
 - Anwendung: Biokompatibilität, Tribologie, Osseointegration
- Dr. Ulrich Lembke

4. Nasschemische Beschichtungen für Implantate aus medizinischer Sicht

- Nanokomposite
 - Körperreaktion auf Fremdmaterialien
 - Ansätze zur Verbesserung der Gewebereaktion
 - Gewebe und Implantat
 - Möglichkeiten nasschemischer Beschichtungsverfahren
- Dr. Rainer G. Hanselmann

5. Antibakterielle Optimierung von Implantatoberflächen

- Elektrochemische Beschichtung
 - Antimikrobielle Wirkung von Kupfer
 - Zellverträglichkeit
- Cornelia Prinz

6. Biologisch inspirierte Oberflächen

- Immobilisierungsverfahren
 - Komponenten
 - Artificielle extrazelluläre Matrices
 - Biologische Reaktionen
- Prof. Dr. Dieter Scharnweber

7. Regulatives Umfeld für Medizinprodukte in den großen Weltmärkten

- Richtlinien, Guidance
 - Von der Idee zum Markt
 - Strategie, Pitfalls und Milestones
- Dipl.-Ing. MBA Michael Maier

8. Trends in der Medizintechnik

- Regenerative Medizin
 - Persönliche Gesundheitssysteme
 - Intelligente Implantate
- Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Hoffmann

Ihre fachliche Leitung

Prof. Dr. habil. Hans K. Pulker

Leiter Arbeitsgruppe „Technologie Dünne Schichten“ am Institut für Ionen und Angewandte Physik der Universität Innsbruck, Geschäftsführer Nanosol AG, Balzers/ Liechtenstein und Senator European Vacuum Coaters.

Prof. Dr.-Ing. Günter Ziegler

Leiter „Zentrum neue Materialien für die Medizin“ und Geschäftsführer BioCer Entwicklungs-GmbH in Bayreuth

Ihre Referenten

Dr. Stefan Berger

Projectmanager, CeramTec AG, Plochingen

Elena Fadeeva

Nanotechnology Department, Laser Zentrum Hannover e.V.

Robert Guillaume

Geschäftsführer, Resoimplant GmbH, Regensburg

Dr. Rainer G. Hanselmann

Geschäftsführer, Saraastro GmbH, Quierschied-Göttelborn

Dr. Markus Heinlein

Leiter Produktmanagement, BioCer Entwicklungs GmbH, Bayreuth

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Hoffmann

Leiter der Abteilung für Medizintechnik & Neuroprothetik, Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT, St. Ingbert

Dr.-Ing. Ulrich Holzwarth

Geschäftsführer, Med Titan®, Erlangen

Dr. Norbert Hort

MagIC – Magnesium Innovation Center, GKSS Geesthacht

Dr. Ulrich Lembke

Forschung und Entwicklung, DOT GmbH, Rostock

Prof. Dr. med. Günter Lob

ehem. Leiter der Abteilung Unfallchirurgie, LMU München, langjähriges Präsidiumsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V. Martinus Richter

Dipl.-Ing. MBA Michael Maier

KEMA Quality GmbH, Yverdon-les-Bains/Schweiz

Cornelia Prinz

DOT GmbH, Rostock

Prof. Dr. Dieter Scharnweber

Max-Bergmann-Zentrum für Biomaterialien, TU Dresden

Dr. Wolfgang Sening

Leiter des Wissenschaftlichen Instituts für Innovation und Beratung Senetics, Ansbach

Teilnehmerkreis

- Fach- und Führungskräfte aus der Medizintechnik, der Kunststoff-, der Metall- und der Keramikindustrie sowie der Beschichtungsindustrie
- Techniker und Ingenieure aus der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung, der Qualitätssicherung sowie Marketing und Vertrieb
- Anwendungsorientierte medizinische und pharmazeutische Forschungseinrichtungen