

- Ich melde mich verbindlich zur Fachtagung "Biomaterialien 2014" am 20. November 2014 an.

Anmeldung bitte bis 14. November 2014.
Bitte verwenden Sie pro Person jeweils ein Formular.

- Ich bin Mitglied im Forum MedTech Pharma e.V.
- Ich bin Mitarbeiter einer Hochschule oder Klinik
- Ich kann an dieser Veranstaltung nicht teilnehmen und bitte um Informationen zu weiteren Veranstaltungen.

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Die Rechnung wird Ihnen separat zugesandt.

Titel, Vorname, Nachname

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Organisation

Forum MedTech Pharma e.V.
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Tel. (Fax): +49 911 20671-330 (-788)
www.medtech-pharma.de

Partner


Cluster
Neue Werkstoffe

Fachtagung

Biomaterialien 2014



Einladung

Die Biomaterialentwicklung stellt ein breites Spektrum biokompatibler Werkstoffe und innovativer Fertigungstechniken zur Verfügung. Insbesondere die additive oder generative Fertigung gilt als einer der aktuellen Technologietrends.

War der Einsatz des auf digitalen 3D-Konstruktionsdaten basierenden Fertigungsverfahrens bisher großteils auf den Prototypenbau beschränkt, hält es zunehmend auch in der Serienfertigung Einzug. Die Medizintechnik-Branche mit ihrem stetig wachsenden Bedarf an individualisierten Lösungen übernimmt dabei eine Vorreiterrolle. Vor allem im Bereich medizinischer Implantate ist die generative Fertigung aus Metallen, Keramiken und Kunststoffen bereits Realität.

Generative Verfahren bedient sich auch die Biofabrikation, d.h. die Entwicklung biologischer oder biofunktionalisierter Implantate. Biomimetische Implantate, welche ähnlich wie natürliches Gewebe aufgebaut sind, haben das Ziel, einen vorhandenen Defekt durch körpereigenes Gewebe dauerhaft zu regenerieren.

Die Fachtagung wird über aktuelle Entwicklungen neuer Materialien und Fertigungstechniken für die Medizintechnik informieren und Ausblicke auf zukünftige Trends der regenerativen Medizin werfen. Vertretern aus Wissenschaft, Wirtschaft und der klinischen Anwendung bietet sie zudem eine Plattform für Networking und interdisziplinären Austausch.

Veranstaltungshinweise

Tagungsort

Zehntscheune
Tagungszentrum Juliusspital
Klinikstraße 1
97070 Würzburg

Tagungszeit

Donnerstag, 20.11.2014
10:00 - ca. 18:00 Uhr

Anmeldung

bis 14.11.2014 per Fax an 0911 20671-788 oder online

www.medtech-pharma-shop.de

Teilnahmegebühr

Inkl. Tagungsunterlagen und Catering

Mitglieder des Forum MedTech Pharma:	€ 130.-
Vertreter von Hochschule oder Klinik	€ 200.-
Nicht-Mitglieder	€ 260.-

Tagungsunterlagen können zusammen mit dem Onlinezugang zu den Präsentationen gegen eine Gebühr von € 60,- über den Online-Shop bestellt werden.



Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und Rechnung. Die Stornierung der Anmeldung ist bis zum 14.11.2014 kostenfrei möglich. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nur nach Absprache möglich. Unvermeidbare Programmänderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Forum MedTech Pharma sowie die Datenschutzerklärung:
www.medtech-pharma-shop.de/agbs.html
www.medtech-pharma-shop.de/privatspaere-und-datenschutzerklaerung.html

Auf der Veranstaltung wird Photo- und Filmmaterial angefertigt. Wir informieren die Teilnehmer(innen), dass evtl. auch seine (ihre) Person aufgenommen und dass das Bildmaterial zur Berichterstattung verwendet werden kann.

Wenn Sie von uns keine Post mehr erhalten möchten, können Sie per E-Mail an info@medtech-pharma.de widersprechen.

Ansprechpartner

Dr. Ilja Hagen
hagen@medtech-pharma.de
Tel. +49 911 20671-330

Programm

10:00 Uhr **Begrüßung**
Dr. Ilja Hagen
Forum MedTech Pharma e.V., Nürnberg

10:10 Uhr **Thematische Einführung**
Prof. Dr. Jürgen Groll
FMZ - Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Würzburg

Material und Oberfläche

10:20 Uhr **Functional biocompatibility: understanding the interactions between cells and materials and its potential for design concepts**
Dr. Katharina Mäniura
EMPA - Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, St. Gallen (CH)

10:45 Uhr **Entwicklung resorbierbarer Magnesiumlegierungen mit angepassten Eigenschaften – von der Schmelze zum (temporären) Implantat**
Dr. Christian Klose
Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover, Garbsen

11:10 Uhr **Polyphosphazene als biodegradierbare Scaffolds für das Tissue Engineering**
Prof. Dr. Oliver Brüggemann
Institut für Chemie der Polymere, Universität Linz (A)

11:35 Uhr **Anforderungen an additive Verfahren hinsichtlich Fertigung von Individualimplantaten aus Sicht des Medizinprodukte-Herstellers**
Gerhard Kappelt
Peter Brehm GmbH Chirurgie-Mechanik, Weisendorf

12:00 Uhr **Diskussion**

12:10 Uhr bis 13:25 Uhr **Mittagspause**

Fertigungstechniken

13:25 Uhr **Generative Fertigung von Medizinischen Implantaten**
Thomas Gradl
FIT production GmbH, Lupburg

13:50 Uhr **Generative Fertigung von Keramiken mittels Stereolithographie**
Dr. Christian Zenkel
Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau (HTL), Bayreuth

14:15 Uhr **Electrospinning and Additive Manufacturing: Converging Technologies**
Prof. Dr. Paul Dalton
FMZ - Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Würzburg

14:40 Uhr **Entwicklung von abbaubaren Gefäßprothesen für den kleinkalibrigen Gefäßersatz**
Dr. Helga Bergmeister
Abteilung für Biomedizinische Forschung, Medizinische Universität Wien (A)

15:05 Uhr **Diskussion**

15:15 Uhr bis 15:50 Uhr **Kaffeepause**

Biofabrikation & Tissue Engineering

15:50 Uhr **Development of a biomimetic scaffold for anterior cruciate ligament tissue generation**
Prof. Dr. Brian Amsden
Department of Chemical Engineering, Queen's University, Kingston (CA)

16:15 Uhr **Herstellung zellbeladener 3D-Hydrogelstrukturen durch additive Verfahren für unterschiedliche biomedizinische Anwendungen**
Dr. Rainer Detsch
Lehrstuhl Biomaterialien, Universität Erlangen-Nürnberg

16:40 Uhr **Gerichtete Geweberegeneration: Der Weg vom klassischen Tissue Engineering zu in situ Systemen**
Dr. Michaela Endres
TransTissue Technologies GmbH, Berlin

17:05 Uhr **Herstellung definierter Scaffolds und Drucken vitaler 3D-Zellstrukturen mittels laserbasierter Verfahren**
Dr. Lothar Koch
Laserszentrum Hannover e.V.

ab 17:30 Uhr **Get together**