

- Ich melde mich verbindlich zur Fachtagung "Biomaterialien" am 23. November 2016 an.
- Anmeldung bitte bis 18. November 2016.  
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.  
Rathenauplatz 2  
90489 Nürnberg

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

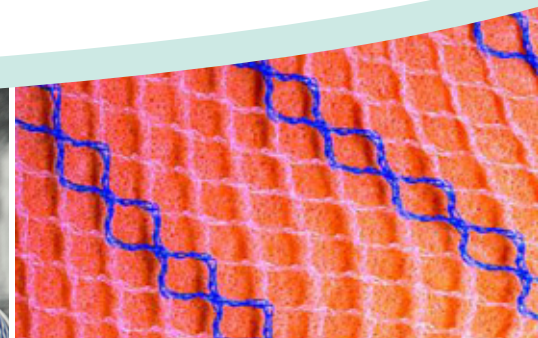
## Partner

  
Cluster  
Neue Werkstoffe

  
fmz  
Funktionswerkstoffe der  
Medizin und Zahnheilkunde

Fachtagung

**Biomaterialien 2016**



23. November 2016  
Würzburg

## Einladung

Biomaterialien – also Werkstoffe, die in vorübergehendem oder dauerhaftem Kontakt mit biologischen Systemen stehen – müssen, neben ihren funktionellen Eigenschaften, hohen Anforderungen hinsichtlich der biologischen Verträglichkeit genügen. Dies stellt besondere Ansprüche an die verwendeten Materialien und die eingesetzten Fertigungstechniken.

Innovative Verfahren, insbesondere die additive Fertigung, ermöglichen neue Ansätze in der Materialentwicklung. So sind z. B. bei Polymeren neben der Biokompatibilität zusätzliche Funktionalitäten wie eine kontrollierte Bioresorbierbarkeit oder die gerichtete Gewebeerintegration Gegenstand aktueller Forschungs- und Entwicklungsprojekte.

Die Fachtagung informiert über innovative Materialien und neue Fertigungstechniken und gibt einen Ausblick auf Trends im Bereich der Biofabrikation. Sie bietet zudem eine Plattform für Networking und interdisziplinären Austausch für das Fachpublikum aus Industrie, Forschung und klinischer Anwendung.

## Veranstaltungshinweise

### Tagungsort

Zehntscheune  
Tagungszentrum Juliusspital  
Klinikstraße 1  
97070 Würzburg

### Tagungszeit

Mittwoch, 23.11.2016  
10:00 - ca. 17:30 Uhr

### Anmeldung

bis 18.11.2016 per Fax an 0911 20671-788 oder online

[www.medtech-pharma-shop.de](http://www.medtech-pharma-shop.de)

### Teilnahmegebühr

Inkl. Tagungsunterlagen und Catering

Mitglieder des Forum MedTech Pharma: € 160.-

Nicht-Mitglieder Hochschule oder Klinik € 220.-

Nicht-Mitglieder Industrie € 280.-

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 18.11.2016 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](http://www.medtech-pharma-shop.de/agbs.html)

[www.medtech-pharma-shop.de/privatspaere-und-datenschutzerklaerung.html](http://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](mailto:info@medtech-pharma.de) widersprechen.

### Ansprechpartner

Dr. Monika Mügtschl-Scharf  
[muegtschl@medtech-pharma.de](mailto:muegtschl@medtech-pharma.de)  
Tel. +49 911 20671-312

Bildnachweis: Forum MedTech Pharma e.V., D. Wagner Bergmannsheil, pinterest, Johnson & Johnson Medical GmbH

## Programm

### 10:00 Uhr Begrüßung

Dr. Monika Mügtschl-Scharf  
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

## Innovationen im Material

### 10:20 Uhr Biokompatible Materialien für den 3D-Druck

Dr. Hinrich Wiese  
Dreve ProDiMed GmbH, Unna

### 10:45 Uhr Neuartiges 3D-Druck-Konzept von Implantaten für die Knochenregeneration - vom Design bis zur klinischen Anwendung

Sascha Heinemann  
InnoTERE GmbH, Radebeul

### 11:10 Uhr Biotechnologische Produktion von Alginate als Basismaterial für faserbasierte Wundauflagen

Sandra Reich  
Hohenstein Institute - William-Küster-Institut für Hygiene, Umwelt und Medizin, Bönningheim

### 11:35 Uhr Bioabsorbierbare Herzklappen: auf dem Weg zur endogenen Gewebeerneuerung

Boris Warnack  
Xeltis AG, Zürich

### 12:00 Uhr Diskussion

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

## Neue Fertigungsmethoden

### 13:25 Uhr Qualitätssicherungs-Aspekte bei mit additiven Fertigungstechniken hergestellten biomedizinischen Produkten

Georg Schwalme  
SKZ - Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg

### 13:50 Uhr Anforderungen für medizinische Kunststoffteile, am Beispiel von additiv gefertigten Medizinprodukten aus Kunststoff

Martin Bullemer  
EOS GmbH, Krailling

### 14:15 Uhr Scaffolene - Centrifugal spinning technology

Dirk Grafahrend  
Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim

### 14:40 Uhr Diskussion

### 14:50 Uhr bis 15:20 Uhr Kaffeepause

## Zukunftstrend Biofabrikation

### 15:20 Uhr Bioprinting of complex tissue equivalents by multi-channel 3D plotting

Dr. Anja Lode  
Zentrum für Translationale Knochen-, Gelenk- und Weichgewebeforschung, Technische Universität Dresden

### 15:45 Uhr Biofabrication of natural based hydrogels tailored for different biomedical applications

Dr.-Ing. Rainer Detsch  
Lehrstuhl Biomaterialien, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

### 16:10 Uhr Processing of artificial spider silk for medical applications

J.-Prof. Dr.-Ing. Gregor Lang  
Biopolymerverarbeitung, Universität Bayreuth

### 16:35 Uhr Thiol-ene cross-linking and control of drug vector mobility in biofabrication

Tomasz Jüngst  
FMZ - Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Würzburg

### ab 17:00 Uhr Get together