

Veranstalter

Cluster MedizinTechnik.NRW

Das Land NRW rief 2011 als Teil der Landes-Cluster-Strategie den Cluster MedizinTechnik.NRW ins Leben. Er wird vorerst für drei Jahre aus dem NRW-EU-Ziel-2-Programm finanziert und ist dem Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes NRW zugeordnet. Zentrale Ziele der Clusterpolitik sind dabei die konstruktive Vernetzung der verschiedenen Akteure der unterschiedlichen Innovationsstufen und die Förderung eines günstigen wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Umfeldes für Innovationen. Die Initiierung von Kooperationen über die Landesgrenzen hinaus ist ein weiterer Schwerpunkt der Clusterstrategie. Es gilt außerdem, die medizintechnische Forschung und Entwicklung auf die Bedarfe der Anwender in der täglichen Praxis auszurichten.

Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE

Die DGBMT fördert die Zusammenarbeit von Naturwissenschaftlern, Ingenieuren und Ärzten in Forschung, Entwicklung, Anwendung und Lehre. Dabei sollen der Wissensaustausch in den unterschiedlichen Fachdisziplinen der Biomedizinischen Technik unterstützt und der Transfer neuer Technologien in die medizinische Anwendung beschleunigt werden. Die DGBMT ist eine Fachgesellschaft des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.

Registrierung

► www.dgbmt.de/mi

(Anmeldeschluss: 14. Januar 2013)

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Veranstaltungsort

Institut für Angewandte Medizintechnik
Helmholtz-Institut für Biomedizinische
Technik der RWTH Aachen, Seminarraum
Pauwelsstraße 20, 52074 Aachen

Kontakt

DGBMT im VDE e.V.
Frau Franziska Happe
Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt
Tel.: 069 6308-312, franziska.happe@vde.com
www.vde.com/dgbmt



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Einladung

Medtech – Biotech – Hightech: Medizinische Implantate

21. Januar 2013, 13:30 – 17:00 Uhr

Helmholtz-Institut für Biomedizinische
Technik der RWTH Aachen

DGBMT DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR
BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM VDE

VDE

innovating medical technology
in.nrw

AME APPLIED
MEDICAL
ENGINEERING

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

Exzellenz NRW
Cluster Nordrhein-Westfalen



Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

im modernen Gesundheitswesen wird die Qualität der Patientenversorgung maßgeblich vom medizintechnischen Fortschritt geprägt. Innovative medizintechnische Geräte, Systeme oder Verfahren eröffnen neue Perspektiven sowohl in medizinischer Diagnose und Therapie als auch in der Krankheitsprävention und -rehabilitation.

Eine wesentliche Fortschrittsrichtung innovativer Medizintechnik besteht in der unmittelbaren Verbindung technischer Geräte und Systeme mit biologischen Komponenten oder Verfahren. Diese auch als „Biologisierung der Medizintechnik“ bezeichnete Entwicklung lässt sich insbesondere bei medizinischen Implantaten beobachten und reicht von beschichteten Stents über biofunktionalisierte Implantate bis hin zu vollständig aus biologischen Komponenten bestehenden Implantaten.

Trotz des enormen klinischen Anwendungsspektrums stellt sich die Entwicklung innovativer Implantate als Herausforderung dar. Zahlreiche technologische Fragestellungen, vor allem an der Schnittstelle zwischen Technik und Biologie, bedürfen noch der Klärung. Darüber hinaus stellen sich Fragen in Hinblick auf die klinische Forschung und die Zulassung der Implantate.

Ziel der Veranstaltung ist es, den Stand der Technik innovativer medizinischer Implantate zu bestimmen und einen realistischen Bezug zwischen den technischen Möglichkeiten zur klinischen Machbarkeit herzustellen. Für die Entwicklung entsprechender technischer Lösungen kommt dabei der engen interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Ärzten, Naturwissenschaftlern und Ingenieuren eine große Bedeutung zu. Mit dieser Veranstaltung soll dazu ein wichtiger Beitrag geleistet werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und wünschen Ihnen eine interessante Veranstaltung und spannende Gespräche in Aachen.

Dr. Cord Schlötelburg

Geschäftsführer Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE e.V.

Dr. Oliver Lehmkuhler

Clustermanager MedizinTechnik.NRW

- 13:30 Uhr **Grußwort****
Dr. Oliver Lehmkuhler,
Cluster MedizinTechnik.NRW, Düsseldorf
- 13:40 Uhr **Biologisierung medizinischer Implantate – ein Überblick****
Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Thomas Schmitz-Rode,
Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik,
RWTH Aachen
- 14:10 Uhr **Textilbewehrte Bioimplantate für die Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie****
Prof. Dr. Stefan Jockenhövel, Institut für
Angewandte Medizintechnik (AME), RWTH
Aachen
- 14:30 Uhr **Gehörimplantate: Status & Perspektiven****
Prof. Prof. h.c. Dr. med. Thomas Lenarz, Hals-
Nasen-Ohrenklinik, Medizinische Hochschule
Hannover (MHH)
- 14:50 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Intelligente Implantate für Diagnostik und Therapie****
Dr. Alfred Stett, Naturwissenschaftliches und
Medizinisches Institut (NMI), Universität Tübingen
- 15:50 Uhr **Wirkstofffreisetzende Stents - So effektiv wie möglich, so komplex wie nötig****
Prof. Dr. Katrin Sternberg, Institut für Biomedizinische Technik (IBMT), Universität Rostock
- 16:10 Uhr **Intelligente Implantate****
Prof. Dr. Thomas Stieglitz, Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK), Albert-Ludwigs-Universität
Freiburg
- 16:30 Uhr **Implantierbare Interfaces für Handprothesen****
Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Fraunhofer-Institut
für Biomedizinische Technik (IBMT), St. Ingbert
- 16:50 Uhr **Schlusswort****
- 17:00 Uhr Ende der Veranstaltung**

Veranstaltungsorganisation:

Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE e.V. als Partner des Clusters MedizinTechnik.NRW