



## Biomedizintechnik aus Hannover



**Veranstaltungsort:** Beginn jeweils 18 Uhr  
 Medizinische Hochschule Hannover,  
 Hörsaal P in der Zahn-Mund-Kieferklinik,  
 Gebäude K20, Sockelgeschoß, Seiteneingang  
 Carl-Neuberg-Str. 1  
**Anfahrt:**  
 Linie 4 Richtung Roderbruch, Haltestelle Misburger Straße

Wenn Sie Fragen zu der Veranstaltungsreihe haben, wenden Sie sich bitte an das Sekretariat der MHH-Klinik für Unfallchirurgie, Telefon 0511 532-2050.

## Leibniz Universitätsgesellschaft Hannover e.V.

### Fördern und Verbinden

Die Leibniz Universitätsgesellschaft Hannover e.V. (im Folgenden Universitätsgesellschaft) fördert und unterstützt die Leibniz Universität Hannover und die mit ihr verbundenen Institute, Lehrstühle und Einrichtungen.

Die Fördermaßnahmen der Universitätsgesellschaft und der sechs von ihr geführten Stiftungen beziehen sich u.a. auf Forschungsvorhaben, wissenschaftliche und akademische Veranstaltungen, Exkursionen, Stipendien sowie Prämierung herausragender wissenschaftlicher Leistungen. Gegründet im Jahr 1921 zählt die Universitätsgesellschaft inzwischen über 1.500 Mitglieder, die aus den Bereichen Bildung, Wissenschaft, Wirtschaft, Kultur und Gesellschaft kommen und sich der Leibniz Universität Hannover verbunden fühlen.

### Kontakt

Leibniz Universitätsgesellschaft Hannover e.V.  
 Wilhelm-Busch-Straße 4, 30167 Hannover  
 Tel.: 0511 762-19112 | Fax: 0511 762-19113

[info@leibniz-universitaetsgesellschaft-hannover.de](mailto:info@leibniz-universitaetsgesellschaft-hannover.de)  
[www.leibniz-universitaetsgesellschaft-hannover.de](http://www.leibniz-universitaetsgesellschaft-hannover.de)

Spendenkonto:  
 IBAN: DE29250800200104002900  
 BIC: DRESDEFF250

## Gesellschaft der Freunde der MHH e. V.

### Jeder kann fördern!

Die Gesellschaft der Freunde der MHH e. V. fördert seit rund 50 Jahren an der Medizinischen Hochschule Hannover Wissenschaft, Forschung, Lehre, und Patientenversorgung. Die Mittel dazu erhalten sie von etwa 650 Mitgliedern. Sie sind immer dann zur Stelle, wenn schnelle und unkonventionelle Hilfe notwendig ist.

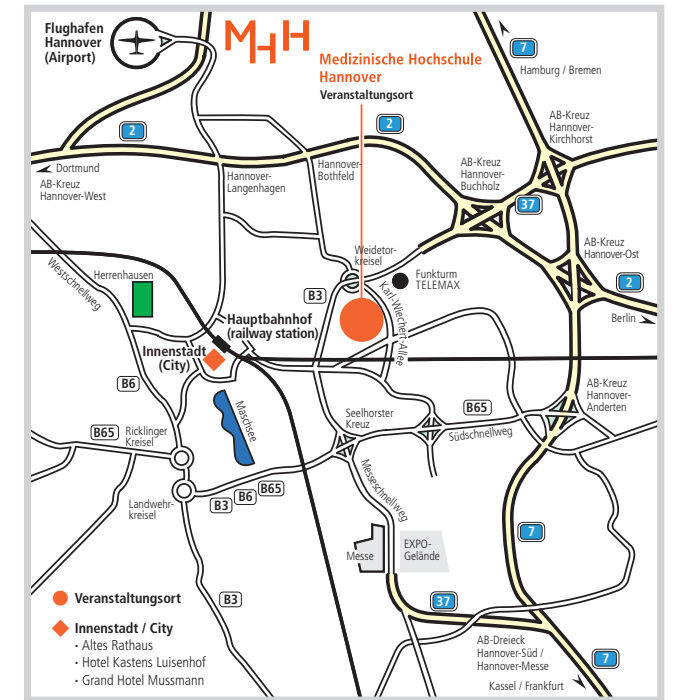
An der Medizinischen Hochschule werden in jedem Jahr wissenschaftliche Ergebnisse auf höchstem Niveau publiziert. Ärzte und Wissenschaftler stellen Ihre Forschungsergebnisse weltweit auf Kongressen und Fachtagungen vor und diskutieren sie mit ihren Fachkollegen. Dies unterstützt die Gesellschaft der Freunde finanziell.

### Kontakt

Gesellschaft der Freunde der Med. Hochschule Hannover e. V.  
 Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover  
 Tel.: 0511 532-9398 | Fax: 0511 0511 532-5715

[freundedermh@mh-hannover.de](mailto:freundedermh@mh-hannover.de)  
[http://www.mh-hannover.de/gesellschaft\\_freunde.html](http://www.mh-hannover.de/gesellschaft_freunde.html)

Spendenkonto:  
 IBAN: DE 39250400660312000300  
 BIC: COBADEFFXXX





## Biomedizintechnik in Hannover – die Zukunft geht weiter

Veranstaltungsort:  
Hörsaal P in der Zahn-Mund-Kieferklinik

Mit freundlicher Unterstützung der Gilde-Brauerei.



## Biomedizintechnik in Hannover – die Zukunft geht weiter

Hannover hat sich im letzten Jahrzehnt durch intensive Zusammenarbeit der Wissenschaftler aller hannoverschen Hochschulen zu einem international anerkannten Zentrum für Biomedizintechnik entwickelt. Grundlagenwissenschaftler, Ingenieure und Mediziner setzen mit Tissue Engineering und der Implantattechnologie im Bereich der regenerativen Medizin weltweit Standards. Gerade in Hinblick auf den klinischen Einsatz ist die Biomedizintechnikforschung in Hannover international führend.

Die gemeinsamen Forschungsarbeiten werden in Kürze in einem von allen hannoverschen Hochschulen getragenen Forschungsneubau, dem Niedersächsischen Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung (NIFE), durchgeführt. Der Forschungsneubau wird Ende 2015 von rund 250 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bezogen.

Um den Bürgerinnen und Bürgern Hannovers den hohen Stand der Forschung in den verschiedenen Bereichen der Medizintechnik näher zu bringen, veranstalten wir im jährlichen Wechsel zwischen Leibniz Universität Hannover (LUH) und Medizinischer Hochschule Hannover (MHH) eine Vortragsveranstaltung zu den Forschungsarbeiten. Im Sommersemester 2015 wird die Veranstaltung an der MHH stattfinden. Die Wissenschaftler der Hochschulen werden zusammen mit Industrievertretern über ihre Arbeiten berichten und anschließend zur Diskussion bereitstehen. Diese Vortragsreihe ist eine Veranstaltung der Gesellschaft der Freunde der MHH e. V., die in Zusammenarbeit mit der MHH und der Leibniz Universitätsgesellschaft Hannover e. V. durchgeführt wird.

Koordinationsteam:

Prof. Dr. Christian Krettek und Prof. Dr. Axel Haverich, MHH,  
Prof. Dr. Birgit Glasmacher und Prof. Dr. Peter Behrens, LUH

22. April 2015

### Skelett

**Prof. Dr. Christian Krettek**

Aktive Knochenimplantate – Zwischenschritte zu Knochen und Gelenken aus der Retorte?

**Prof. Dr. Alfred Effenberg**

Rehabilitation mit dem Gehör

**Prof. Dr. Herbert Welling**

Die Historie der Medizintechnik in Hannover

29. April 2015

### Kiefer

**Prof. Dr. Dr. Nils-Claudius Gellrich**

Die Bedeutung von Implantaten in der Mund-, Kiefer- und Gesichtsregion

**Prof. Dr. Birgit Glasmacher**

Aktive gesponnene und erstarrte Implantate

**Ralph Warnke**

Sonifikation – von akustischem Feedback zurück in die Bewegung

6. Mai 2015

### Urogenitalorgane

**Prof. Dr. Markus A. Kuczyk**

Alloplastische Materialien in der Urologie

**Prof. Dr. Stefan Zimmermann**

Atemgasdiagnostik – was ist schon möglich?

**Dipl.-Ing. Hans-Ullrich Kammeyer**

Verantwortung von Ingenieurinnen und Ingenieuren

13. Mai 2015

### Gehirn

**Prof. Dr. Joachim K. Krauss**

Neurostimulation: Tiefe Hirnstimulation und mehr

**Dr. Jessica Burgner-Kahrs**

Minimal-invasiv dank kleinster kontinuierlicher Roboter

**Dipl.-Ing. Florian Evertz**

Implantierbare Mikrosysteme

20. Mai 2015

### Auge

**Prof. Dr. Carsten Framme**

Künstliches Sehen mit subretinalen Sehchips

**Dr. Alexander Krüger**

Zielgeführte Laserchirurgie im Auge

**Dr. Fabian Will**

Hornhauttransplantate mit dem Ultrakurzpulslaser

27. Mai 2015

### Zahn

**Prof. Dr. Meike Stiesch**

Natürliche Zähne aus Stammzellen züchten: Zukunftsmusik oder Realität?

**Prof. Dr. Peter Behrens**

Zahn 3.0 – Schaffung geeigneter Umgebungen für die Geweberegeneration

**Dipl.-Ing. Susanne Kahl**

Neue Implantattechnologien für die Zukunft

3. Juni 2015

### Gewebe

**Prof. Dr. Axel Haverich**

Bio-Hybride als neuer Ansatz in der Medizintechnik

**Prof. Dr. Theodor Doll**

Aktive Polymerimplantate

Moderation: Prof. Dr. Birgit Glasmacher