



Klinikum rechts der Isar  
Technische Universität München  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie



# 14. Hands-on-Intensivkurs für Ingenieure: Chirurgie in der Praxis

29. - 30. November 2018



**DGBMT** DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR  
BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM VDE

**VDE**



FORSCHUNGSGRUPPE FÜR  
MINIMAL-INVASIVE INTERDISZIPLINÄRE  
THERAPEUTISCHE INTERVENTION

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR CHIRURGIE

SEKTION FÜR MINIMAL INVASIVE, COMPUTER- UND TELEMATIK-ASSISTIERTE CHIRURGIE



Sehr geehrte Damen und Herren,

weitere Fortschritte in der Chirurgie werden in Zukunft nur möglich sein, wenn durch die Medizintechnik neue Werkzeuge und Verfahren zur Verfügung gestellt werden. Um die Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Konzepte zu beschleunigen und zielgerichteter zu gestalten, ist ein intensiverer Dialog zwischen den Chirurgen als Anwendern und den Grundlagenwissenschaftlern und Entwicklern mehr als jemals zuvor dringend erforderlich.

In praxi ist dieser Austausch häufig schwieriger als gedacht, denn Ingenieure und Mediziner leben in zwei verschiedenen beruflichen Welten. Die unterschiedlichen Wissensdomänen zeichnen sich durch eine eigene Sprache und methodische Ansätze aus und benötigen deshalb dringend eine gemeinsamen Schnittstelle.

Um zu einem besseren Verständnis des chirurgischen Tätigkeitsfelds zu kommen, hat sich die Forschungsgruppe für Minimal-invasive Interdisziplinäre Therapeutische Intervention (MITI) des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universität München gemeinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE daher entschlossen, einen Hands-on-Intensivkurs für Ingenieure anzubieten. Der Kurs steht unter der Schirmherrschaft der Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft für Computer- und Roboterassoziierte Chirurgie CTAC und führt das Thema „Chirurgie in der Praxis“.

Es ist die Absicht der Veranstaltung, die wesentlichen praktischen Prinzipien der interventionellen Medizin zu veranschaulichen und vor allem auch Entwicklungsfelder darzustellen, die für die Medizintechnik eine aktuelle Herausforderung sind.

Nachdem die ersten Kurse dieser Art in den vergangenen Jahren ein sehr großes Echo gefunden haben, erlauben wir uns, Sie im November 2018 erneut nach München einzuladen.

PD. Dr. D. Wilhelm

Dr. C. Schlötelburg

# Referenten und Tutoren

PD Dr. med. Dirk Wilhelm  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Dr. Cord Schlötelburg  
DGBMT im VDE e.V.

Prof. Dr. med. Hubertus Feußner  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Fr. Alissa Jell  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

PD Dr. med. Michael Kranzfelder  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Nils Marahrens, M.Sc.  
Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Daniel Ostler, M.Sc.  
Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

PD Dr. med. Silvano Reiser  
Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

PD Dr. med. Christoph Schlag  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Dr. med. Nicole Samm  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Dr.-Ing. Armin Schneider  
Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Dr. med. Thomas Vogel  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der  
Technischen Universität München

Kurzfristige Änderungen möglich. Nähere Details finden Sie unter:

[www.chirurgiekurs.de](http://www.chirurgiekurs.de)

# Donnerstag, 29. November 2018

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 09:30-10:00<br>Konferenzraum 3    | Registrierung   |
| 10:00-10:15<br>Konferenzraum 3    | Begrüßung<br>(C. Schlötelburg, D. Wilhelm, Team MITI) |
| 10:15-10:45<br>Konferenzraum 3    | Chirurgie: Eine Einführung<br>(D. Wilhelm)            |
| 10:45-11:15<br>Konferenzraum 3    | Offene (konventionelle) Chirurgie<br>(M. Kranzfelder) |
| 11:15-11:45<br>Konferenzraum 3    | Minimal-invasive Chirurgie<br>(S. Reiser)             |
| 11:45-12:15<br>Konferenzraum 3    | Flexible Endoskopie<br>(C. Schlag)                    |
| 12:15-13:15                       | Mittagessen   |
| 13:15-15:15<br>Konferenzraum 3/OP | Praktische Übungen und OP-Führung                     |
| 15:15-15:45                       | Kaffeepause   |
| 15:45-18:00<br>Konferenzraum 3/OP | Praktische Übungen und OP-Führung                     |
| ab 19:30                          | Gemeinsames Abendessen                                |

## Freitag, 30. November 2018

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 09:00-09:10<br>Konferenzraum 3 | Was erwartet der Chirurg von Ingenieuren, Informatikern und Medizintechnikern?<br>(H. Feussner) |
| 09:10-09:20<br>Konferenzraum 3 | Was erwartet der Ingenieur von Chirurgen?<br>(D. Ostler)  |
| 09:20-10:30<br>Konferenzraum 3 | Diskussion<br>(Moderation: C. Schlötelburg)   |
| 10:30-11:00                    | Kaffeepause   |
| 11:00-13:00<br>ZPF/OP          | Individuelle praktische Übungen und Live-OP   |
| 13:00-14:00                    | Mittagessen   |
| 14:00-16:00<br>ZPF/OP          | Individuelle praktische Übungen und Live-OP   |
| 16:00-16:30<br>Konferenzraum 3 | Abschlussbesprechung und Verabschiedung<br>(C. Schlötelburg, D. Wilhelm)                        |

# Allgemeine Hinweise

## Organisatoren

### DGBMT im VDE e.V.

Geschäftsstelle  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt/Main  
dgbmt@vde.com  
www.dgbmt.de

## Forschungsgruppe MITI

Minimal-invasive Interdisziplinäre Therapeutische Intervention an  
der Chirurgischen Klinik der TU München  
Trogerstr. 26  
81675 München  
chirurgiekurs@mitigroup.de  
www.miti.med.tum.de

## Tagungsort

Klinikum rechts der Isar  
Hörsaaltrakt  
Ismaninger Straße 22  
81675 München

## Bankverbindung

Klinikum rechts der Isar  
Bayerische Landesbank  
BIC: BYLA DEMM  
IBAN: DE82 7005 0000 0000 0202 72  
Verwendungszweck (bitte unbedingt angeben):

**Workshop 8810002002**

## Programmänderungen

Kurzfristige Programmänderungen können aufgrund dienstlicher, privater und organisatorischer Belange notwendig sein und werden im laufenden Programm bekannt gegeben. Es leiten sich daraus keinerlei Regressansprüche ab.

## Homepage

[www.chirurgiekurs.de](http://www.chirurgiekurs.de)

## Foto- und Filmaufnahmen

Im Rahmen der Veranstaltung sind Foto- und Filmaufnahmen geplant, die vorraussichtlich anschließend über die Homepage eingesehen werden können. Als Teilnehmer der Veranstaltung sind Sie damit einverstanden, außer es wird ausdrücklich vorab widersprochen.

## Verbindliche Anmeldung (für den 29. und 30.11.18)

Firma .....

.....  
Name/Vorname .....

.....  
Straße .....

.....  
PLZ/Ort .....

Tel./Fax. ....

.....  
Email .....

.....  
.....



Chirurgische Grundlagen und praktische  
Übungen mit Hands-on-Intensivkurs

Teilnehmerzahl max. 16 Personen

Kursgebühr **1050 Euro**

Unterschrift .....

**Anmeldung bitte abtrennen und bis zum 02.11.2018  
zurücksenden an:**

Klinikum rechts der Isar  
Arbeitsgruppe MITI  
Ismaninger Straße 26  
81675 München

per Email an:

**chirurgiekurs@mitigroup.de**

oder an **Fax-Nr. 089-4140-7393**

### Nächster Termin

Der nächste Kurs wird voraussichtlich im **Mai 2019** stattfinden.

Sponsoren:

**STORZ**  
KARL STORZ—ENDOSKOPE

**CLA**<sup>®</sup>



Chirurgisches Trainingszentrum  
München

Homepage:

[www.chirurgiekurs.de](http://www.chirurgiekurs.de)

