



Klinikum rechts der Isar

Technische Universität München

Klinik und Poliklinik für Chirurgie



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

21. - 22. November 2019



## VDE DGBMT



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 2019 erneut nach München einzuladen.

PD. Dr. D. Wilhelm      Dr. K. Neuder

# Referenten und Tutoren

**PD Dr. med. Dirk Wilhelm**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Dr. Klaus Neuder**

DGBMT im VDE e.V.

**Prof. Dr. med. Hubertus Feußner**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Lukas Bernhard, M.Sc.**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Regine Hartwig, M.Sc.**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Dr. med. Alissa Jell**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**PD Dr. med. Michael Kranzfelder**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Daniel Ostler, M.Sc.**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**PD Dr. med. Silvano Reiser**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Dr. med. Nicole Samm**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**PD Dr. med. Christoph Schlag**

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Jana Steger, M.Sc.**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Dr. med. Thomas Vogel**

Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Klinikum rechts der Isar der TU München

**Kevin Yu, M.Sc.**

Forschungsgruppe MITI  
Klinikum rechts der Isar der TU München

Kurzfristige Änderungen möglich. Nähere Details finden Sie unter:

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

# Donnerstag, 21. November 2019

09:30-10:00

Konferenzraum 3

Registrierung

10:00-10:15

Konferenzraum 3

Begrüßung

(K. Neuder, D. Wilhelm, Team MITI)

10:15-10:40

Konferenzraum 3

Chirurgie: Eine Einführung

(D. Wilhelm)

10:40-11:05

Konferenzraum 3

Offene (konventionelle) Chirurgie

(M. Kranzfelder)

11:05-11:30

Konferenzraum 3

Minimal-invasive Chirurgie

(S. Reiser)

11:30-11:55

Konferenzraum 3

Robotische Chirurgie

(D. Wilhelm)

11:55-12:15

Konferenzraum 3

Flexible Endoskopie

(C. Schlag)

12:15-13:15

Mittagessen

13:15-15:15

Konferenzraum 3/OP

Praktische Übungen und OP-Führung

15:15-15:45

Kaffeepause

15:45-18:00

Konferenzraum 3/OP

Praktische Übungen und OP-Führung

ab 19:30

Gemeinsames Abendessen

## Freitag, 22. November 2019

09:00- 09:30 Konferenzraum 3	OP-Besprechung/ Aufteilung
09:30-12:00 ZPF/OP	Individuelle praktische Übungen und Live-OP
12:00-13:00	Mittagessen
13:00-15:30 ZPF/OP	Individuelle praktische Übungen und Live-OP
15:30-15:45 Konferenzraum 3	Was erwartet der Chirurg von Ingenieuren, Informatikern und Medizintechnikern? (D. Wilhelm)
15:45-16:00 Konferenzraum 3	Was erwartet der Ingenieur von Chirurgen? (D. Ostler)
16:00-16:30 Konferenzraum 3	Abschlussbesprechung, Diskussion und Verabschiedung (K. Neuder, 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  
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 21. und 22.11.19)

Firma .....

.....

Name/Vorname .....

.....

Straße .....

.....

PLZ/Ort .....

Tel./Fax. ....

.....

Email .....

.....

- Chirurgische Grundlagen und praktische  
Übungen mit Hands-on-Intensivkurs

Teilnehmerzahl max. 16 Personen

Kursgebühr 1150 Euro

Unterschrift .....

Anmeldung bitte abtrennen und bis zum 01.11.2019  
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 2020 stattfinden.

Sponsoren:



Chirurgisches Trainingszentrum  
München

Homepage:

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

