

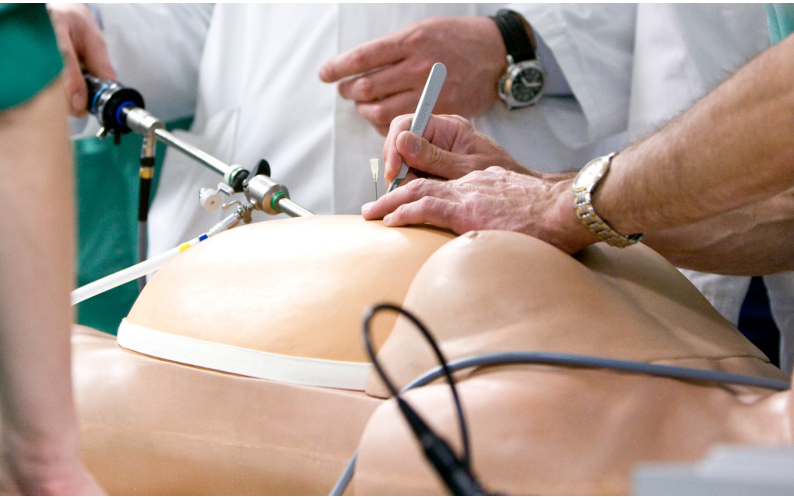


Klinikum rechts der Isar
Technische Universität München



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

06. - 07. März 2025



MITI
Research Group

VDE DGBMT

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, den Grundlagenwissenschaftlern und Entwicklern mehr als jemals zuvor dringend erforderlich.

In der Praxis 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.

Auch die Interaktion im Rahmen gemeinsamer Entwicklungen birgt ein ungeahntes Potential, wenn man methodisch aufeinander zugeht, einen Prozess, den wir als Surgineering bezeichnet haben. Auch dieser Prozess verlangt aber profunde Grundkenntnisse der jeweils anderen Domäne.

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 (DG-BMT) im VDE daher entschlossen, einen Hands-on-Intensivkurs für Ingenieure anzubieten. Der Kurs steht unter der Schirmherrschaft der Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft für Computer- und Roboter-assoziierte 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 März 2025 erneut nach München einzuladen.

Prof. Dr. D. Wilhelm

Dr. C. Schlötelburg

Referenten und Tutoren

Prof. Dr. med. Dirk Wilhelm

Klinischer Leiter, Surgineering
Forschungsgruppe MITI; Klinikum rechts der Isar der TU München

Dipl.-Ing. Martin Braecklein

Diagnostische und therapeutische Systeme
DGBMT im VDE e.V.

Prof. Dr. med. Hubertus Feußner

Gründer MITI, Surgical Data Science, Experimentelle Chirurgie
Forschungsgruppe MITI; Klinikum rechts der Isar der TU München

Dr. med. Mohamed Abdelhafez

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

Dr. med. Alissa Jell

Gastrointestinale Funktionsdiagnostik
Klinik und Poliklinik für Chirurgie; Klinikum rechts der Isar der TU München

Dr. med. Maximilian Berlet

Systemspezifikation Diagnostischer Assistenzroboter
Klinik und Poliklinik für Chirurgie; Klinikum rechts der Isar der TU München

PD Dr. med. Michael Kranzfelder

Datenkommunikation
Klinik Hallerwiese-Cnopfsche Kinderklinik

Lukas Bernhard, M.Sc.

Klinische Robotik, Assistenzsysteme (MITI - technische Leitung)

Jonas Fuchtmann, M.Sc

Diagnostische Telemedizin (MITI)

Lars Wagner, M.Sc

Multimodales Machine Learning (MITI)

Sven Kolb, M.Sc

Telediagnostik und Medizinrobotik (MITI)

Alexander Geiger, M.Sc

KI in der Medizin und Multimodale Data Science (MITI)

Luca Wegener, M.Sc

Mechatronische Assistenzsysteme (MITI)

Sonja Stabenow, M.Sc

Assistenztechnologien im Krankenhaus (MITI)

Emily Spicker, M.Sc

Assistenztechnologien im Krankenhaus (MITI)

Sidra Rashid M.Sc

Assistenztechnologien im Krankenhaus (MITI)

Organisation und Kontakt

Tereza Baude

Teamassistentin (MITI)

Franziska Jurosch, M.Sc

6G in der Medizin (MITI)

Kurzfristige Änderungen möglich. Nähere Details finden Sie unter:

www.mitigroup.de

Donnerstag, 06. März 2025

09:30-10:00	Registrierung
TranslaTUM	
10:00-10:30	Begrüßung
TranslaTUM	(M. Braecklein, D. Wilhelm, Team MITI)
10:30-10:55	Chirurgie: Eine Einführung
TranslaTUM	(D. Wilhelm)
10:55-11:20	Offene (konventionelle) Chirurgie
TranslaTUM	(M. Berlet)
11:20-11:45	Minimal-invasive Chirurgie
TranslaTUM	(H. Feußner)
11:45-12:10	Robotische Chirurgie
TranslaTUM	(D. Wilhelm)
12:10-13:00	Mittagessen
13:00-15:15	Praktische Übungen und OP-Führung
TranslaTUM/OP	
15:15-15:45	Kaffeepause
15:45-18:00	Praktische Übungen und OP-Führung
TranslaTUM/OP	
ab 19:30	Gemeinsames Abendessen

Freitag, 07. März 2025

08:30- 09:00 TranslaTUM	OP-Besprechung/ Aufteilung
09:00-11:30 ZPF/OP	Individuelle praktische Übungen und Live-OP
11:30-12:00	Mittagessen
12:00-14:30 ZPF/OP	Individuelle praktische Übungen und Live-OP
14:30-14:45	Pause
14:45-15:15 TranslaTUM	Flexible Endoskopie (M. Abdelhafez)
15:15-15:30 TranslaTUM	Was erwartet der Chirurg von Ingenieuren, Informatikern und Medizintechnikern? (D. Wilhelm)
15:30-15:45 TranslaTUM	Was erwartet der Ingenieur von Chirurgen? (L. Bernhard)
15:45-16:00 TranslaTUM	Abschlussbesprechung, Diskussion und Verabschiedung (M. Braecklein, D. Wilhelm)

Allgemeine Hinweise

Organisatoren

DGBMT im VDE e.V.

Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
dgbmt@vde.com
www.vde.com/dgbmt

Forschungsgruppe MITI

Minimal-invasive Interdisziplinäre Therapeutische Intervention an
der Chirurgischen Klinik der TU München
Trogerstr. 10
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.mitigroup.de

Foto- und Filmaufnahmen

Im Rahmen der Veranstaltung sind Foto- und Filmaufnahmen geplant, die voraussichtlich 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 06. und 07.03.25)

Firma

Name/Vorname

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax.

Email

Rechnungsadresse

.....

.....

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

Teilnehmerzahl max. 16 Personen

Kursgebühr **1250 Euro**

Unterschrift

**Anmeldung bitte abtrennen und bis zum 30.01.25
senden 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 findet voraussichtlich im **Oktober 2025**
statt.

* Es handelt sich um eine verbindliche Anmeldung. Eine kostenneutrale Weitergabe des Platzes innerhalb der Firma unter Rücksprache mit den Organisatoren ist gestattet.
Stornogebühren: bis 4 Wochen vor Kursbeginn 50%, danach 100%

Sponsoren:



Homepage:

www.mitigroup.de