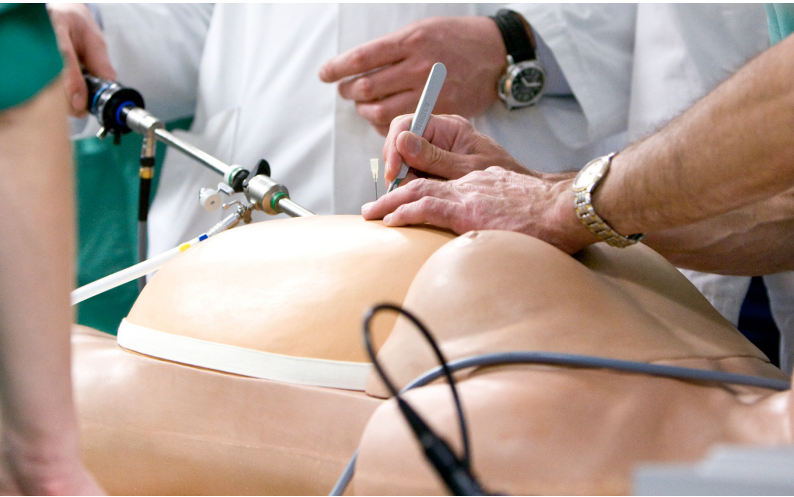


30. Hands-on-Intensivkurs für Ingenieure: Chirurgie in der Praxis

19. - 20. März 2026



MITI
Research Group

VDE DGBMT



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 TUM Universitätsklinikums 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 März 2026 erneut nach München einzuladen.

Prof. Dr. med. D. Wilhelm

Dr. T. Becks

Referenten und Tutoren

Prof. Dr. med. Dirk Wilhelm

Klinischer Leiter am MITI, Surgineering (TUM Universitätsklinikum, MITI)

Prof. Dr. med. Hubertus Feußner

Gründer MITI, Surgical Data Science, Experimentelle Chirurgie
(TUM Universitätsklinikum, MITI)

PD Dr. med. Jeannine Bachmann

Endoskopie (TUM Universitätsklinikum)

Dr. med. Alissa Jell

Gastrointestinale Funktionsdiagnostik (TUM Universitätsklinikum, MITI)

Dr. med. Maximilian Berlet

Modelbasierte Medizin (TUM Universitätsklinikum, MITI)

Prof. Dr. med. Michael Kranzfelder

Datenkommunikation (Klinik Hallerwiese-Cnopfsche Kinderklinik)

Jonas Fuchtmann, M.Sc., Assistenzarzt

Intraoperative Datenanalyse (TUM Universitätsklinikum, MITI)

Dr.-Ing. Lukas Bernhard

Organisatorisch Leitung am MITI, Klinische Robotik, Assistenzsysteme (MITI)

Lars Wagner, M.Sc.

Multimodales Machine Learning (MITI)

Sven Kolb, M.Sc.

Telediagnostik, Medizinrobotik (MITI)

Alexander Geiger, M.Sc.

KI in der Medizin, Multimodale Data Science (MITI)

Luca Wegener, M.Sc.

Mechatronische Assistenzsysteme (MITI)

Sonja Stabenow, M.Sc.

Mensch-Roboter Interaktion (MITI)

Emily Spicker, M.Sc.

Assistenztechnologien im Krankenhaus (MITI)

Sidra Rashid, M.Sc.

Assistenztechnologien im Krankenhaus (MITI)

Dennis Schneider, M.Sc.

Computer Vision in der Chirurgie (MITI)

Nina Müller, M.Sc.

Mensch-Maschine Kommunikation (MITI)

Niklas Vonderschmitt, M.Sc.

Manipulatorsysteme in der Chirurgie (MITI)

Yueyang Zhang, M.Sc.

Medizinrobotik in der Chirurgie (MITI)

Organisation und Kontakt

Tereza Baude

Teamassistentin (MITI)

Franziska Jurosch, M.Sc.

6G in der Medizin, Medizinrobotik (MITI)

Kurzfristige Änderungen möglich. Nähere Details finden Sie unter:

www.mitigroup.de

Donnerstag, 19. März 2026

09:30-10:00	Registrierung
TranslaTUM	
10:00-10:30	Begrüßung
TranslaTUM	(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	(A. Jell)
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, 20. März 2026

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 (J. Bachmann)
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 (D. Wilhelm, L. Bernhard)

Allgemeine Hinweise

Organisatoren

Forschungsgruppe MITI

Minimal-invasive Interdisziplinäre Therapeutische Intervention an
der Chirurgischen Klinik des TUM Universitätsklinikums

Trogerstr. 10

81675 München

chirurgiekurs@mitigroup.de

www.miti.med.tum.de

Unterstützt durch

DGBMT im VDE e.V.

Merianstraße 28

63069 Offenbach am Main

dgbmt@vde.com

www.vde.com/dgbmt

Tagungsort

TUM Universitätsklinikum

Klinikum rechts der Isar

Ismaninger Straße 22

81675 München

Bankverbindung

TUM Universitätsklinikum

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 19. und 20.03.26)

Firma

Name/Vorname

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax.

Email

Rechnungsadresse

.....

.....

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

Teilnehmerzahl max. 16 Personen

Kursgebühr **1350 Euro**

Unterschrift

**Anmeldung bitte abtrennen und bis zum 30.01.26
senden an:**

TUM Universitätsklinikum
Klinikum rechts der Isar
Forschungsgruppe MITI
Trogerstraße 10
81675 München

per Email an:

chirurgiekurs@mitigroup.de

Nächster Termin

Der nächste Kurs findet voraussichtlich im **Oktober 2026**
statt.

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

Sponsoren:



Homepage:

www.mitigroup.de