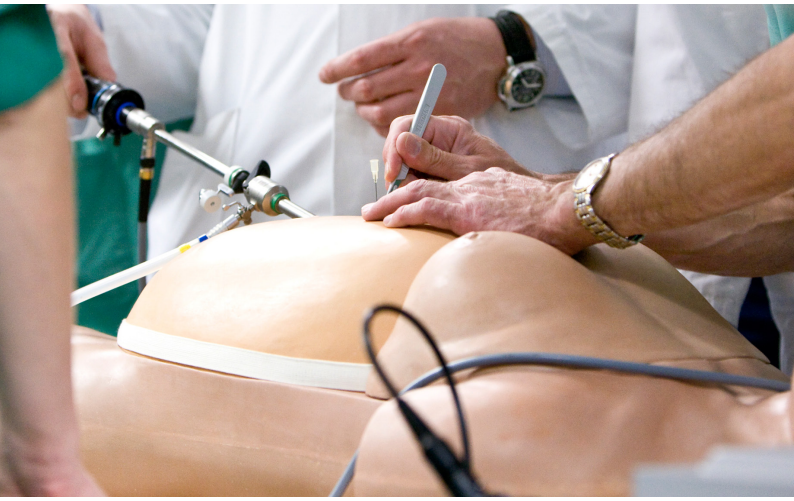
Universitäts Klinikum

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

12. - 13. November 2026



MITI Research Group

VDE DGBMT

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR CHIRURGIE

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

CTAC

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 November 2026 erneut nach München einzuladen.

Prof. Dr. med. D. Wilhelm Dr. T. Becks

Referenten und Tutoren

Prof. Dr. med. Dirk Wilhelm

Prof. Dr. med. Hubertus Feußner

PD Dr. med. Jeannine Bachmann

Prof. Dr. med. Michael Kranzfelder

Dr. med. Maximilian Berlet

Dr. med. Alissa Jell

Jonas Fuchtmann, M.Sc., Assistenzarzt

Luisa Mutschler, Assistenzärztin

Dr.-Ing. Lukas Bernhard

Luca Fäth, M.Sc.

Alexander Geiger, M.Sc.

Sven Kolb, M.Sc.

Nina Müller, M.Sc.

Sidra Rashid, M.Sc.

Dennis Schneider, M.Sc.

Emily Spicker, M.Sc.

Sonja Stabenow, M.Sc.

Niklas Vonderschmitt, M.Sc.

Lars Wagner, M.Sc.

Luca Wegener, M.Sc.

Yueyang Zhang, M.Sc.

Organisation und Kontakt

Tereza Baude

Franziska Jurosch, M.Sc.

Kurzfristige Änderungen möglich. Nähere Details finden Sie unter:
www.mitigroup.de

Donnerstag, 12. November 2026

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

Freitag, 13. November 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 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 12. und 13.11.26)

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 15.09.26 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 **März 2027** statt.

* Es hadelt 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%, dannach 100%

Sponsoren:

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

CLA®

Chirurgisches Trainingszentrum
München

Homepage:

www.mitigroup.de