

einschnitte — einblicke

Medizintechniker und Ärzte. Vor Ort im Dialog. In der Anatomie.



workshop

Digitalisierung | Fusion | KI in der Chirurgie

mit Einschnitten und Einblicken exklusiv für Medizintechniker
am Institut für Klinische Anatomie der Universität Tübingen,
28. Juni 2023 von 14 bis 19 Uhr

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Universität Stuttgart



Universitätsklinikum
Tübingen



BioRegio STERN



Verein zur Förderung
der Biotechnologie
und Medizintechnik e.V.



Digitalisierung | Fusion | KI in der Chirurgie

mit Einschnitten und Einblicken exklusiv für Medizintechniker

einschnitte — einblicke

Medizintechniker und Ärzte. Vor Ort im Dialog. In der Anatomie.

Der Workshop

Der Workshop zum Fachgebiet „**Digitalisierung | Fusion | KI in der Chirurgie**“ findet wieder mit Live-Übertragungen im OP der Klinischen Anatomie statt. Am anatomischen Präparat veranschaulichen leitende Ärzte verschiedener Fachrichtungen den Medical Need. Die Teilnehmer – Medizintechniker und Ingenieure – sind live dabei und können mit den Medizinern über neue Ideen für Instrumente oder Methoden diskutieren. Spannender Gedankenaustausch zwischen Ärzten und Entwicklern ist garantiert.

Die Teilnahme am Workshop ist Mitarbeitern aus den Entwicklungsabteilungen von Medizintechnik-Unternehmen sowie Studierenden der Medizintechnik vorbehalten.

Relevante Fachrichtungen an einem Tisch

Am anatomischen Präparat führen Ärztliche Direktoren und Oberärzte aus relevanten Fachrichtungen verschiedene Eingriffe live endoskopisch und offen-chirurgisch durch. Sie diskutieren dabei Fragen rund um das Thema „**Digitalisierung | Fusion | KI in der Chirurgie**“.

Prof. Dr. Bernhard Hirt, Ärztlicher Direktor des Instituts für Klinische Anatomie und Zellanalytik, sowie **Prof. Dr. Dr. h.c. Arnulf Stenzl**, Ärztlicher Direktor der Klinik für Urologie und Direktor des IZST, moderieren diese Diskussion, die vom OP der Anatomie in den Hörsaal übertragen wird und an der sich die Teilnehmer direkt beteiligen können.

Dieser Teil der Veranstaltung findet auch als Live-Stream statt. Auch Bachelor-Studierende der Medizintechnik sind dazu herzlich eingeladen.

Demonstrationen und Diskussionen

Anschließend wechseln die Teilnehmenden vor Ort in den OP der Anatomie. Hier wird an verschiedenen Stationen in kleinen Runden im direkten Austausch mit den Medizinern u.a. an anatomischen Präparaten weiter diskutiert.

Wer sich über das richtige Verhalten im OP informieren möchte, erhält Einblicke in das korrekte und sterile Arbeiten.

Wissensvorsprung und Wettbewerbsvorteil

In diesem Workshop erfahren die Medizintechniker direkt vom Arzt den „Medical Need“ und erhalten Ideen zur Neu- oder Weiterentwicklung von Instrumenten und Geräten.

„Einschnitte – Einblicke“ ist ein innovativer Workshop, der exklusiv Wissensvorsprung und damit Wettbewerbsvorteil schafft.

Die Themen

- **Individuell geplante Prothetik**
- **AR-gestützte Osteosynthese**
- **Mixed Reality und Surface Rendering in der OP-Planung**
- **Roboterassistierte Viszeral- und Urochirurgie**
- **Sensorenbasierte intraoperative Informationsakquise**
- **VR-assistierte Mikrochirurgie**
- **2D-Endoskopie-gestützte 3D-Bildrekonstruktion**
- **KI-unterstützte Frakturposition**

Das Programm

Teil I: im Hörsaal

14:00 Uhr Begrüßung durch **Prof. Dr. Bernhard Hirt** und **Prof. Dr. Dr. h.c. Arnulf Stenzl**.

Grußworte von **Dr. Klaus Eichenberg**, Geschäftsführer der BioRegio STERN Management GmbH, und **Dr. Steffen Hüttner**, Vorsitzender des Vereins zur Förderung der Biotechnologie und Medizintechnik e. V.

14:15 bis 16:15 Uhr Live-OP in der Anatomie am anatomischen Präparat mit Direktübertragung in den Hörsaal und in die Diskussionsrunde.

Teil II: im OP der Anatomie

16:15 bis 18:00 Uhr Die Teilnehmenden wechseln vom Hörsaal in den OP der Anatomie. Demonstration am anatomischen Präparat und Diskussion der Themen an verschiedenen Stationen mit Ärzten.

ab 18:00 Uhr Abschließende Diskussion und Imbiss.

Organisation

Institut für Klinische Anatomie und Zellanalytik
Simone Braun | simone.braun@uni-tuebingen.de

Elfriede-Aulhorn-Straße 8 | 72076 Tübingen
Telefon 07071 29-72 184 | Telefax 07071 29-50 97



Prof. Dr. Sara Brucker
Ärztliche Direktorin,
Department für
Frauengesundheit,
Universitätsklinikum
Tübingen



Prof. Dr.-Ing. Oliver Burgert
Dekan der Fakultät Informatik,
Hochschule Reutlingen,
Professor für Medizinische
Informatik



Prof. Dr. Adrien Daigeler
Ärztlicher Direktor, Klinik
für Hand-, Plastische,
Rekonstruktive und
Verbrennungschirurgie,
BG Klinik Tübingen



Prof. Dr. Bernhard Hirt
Ärztlicher Direktor, Institut
für Klinische Anatomie und
Zellanalytik, Eberhard Karls
Universität Tübingen



Prof. Dr. Tina Histing
Ärztliche Direktorin, Klinik
für Unfall- und Wiederher-
stellungschirurgie, BG Klinik
Tübingen



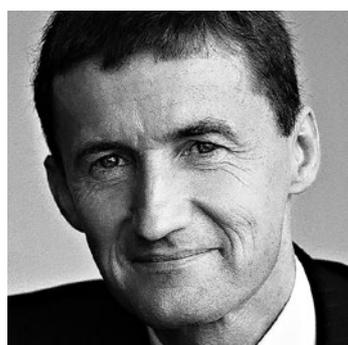
Prof. Dr. Dr. Michael Krimmel
Kommissarischer Ärztlicher
Direktor, Klinik und Poliklinik
für Mund-, Kiefer- und
Gesichtschirurgie, Universi-
tätsklinikum Tübingen



Prof. Dr. Hubert Löwenheim
Ärztlicher Direktor, Klinik für
Hals-, Nasen- und Ohrenheil-
kunde, Universitätsklinikum
Tübingen



Prof. Dr. André Mihaljevic
Designerter Ärztlicher
Direktor, Klinik für Allgemeine,
Viszeral- und Transplantati-
onschirurgie, Universitäts-
klinikum Tübingen



Prof. Dr. Dr. h.c. Arnulf Stenzl
Ärztlicher Direktor,
Klinik für Urologie,
Universitätsklinikum
Tübingen



Prof. Dr. Marcos Tatagiba
Ärztlicher Direktor, Klinik für
Neurochirurgie, Universitäts-
klinikum Tübingen

Veranstalter

Interuniversitäres Zentrum für Medizinische Technologien
Stuttgart – Tübingen (IZST)

BioRegio STERN Management GmbH

Verein zur Förderung der Biotechnologie
und Medizintechnik e. V.

Veranstaltungsort

Institut für Klinische Anatomie und Zellanalytik
Elfriede-Aulhorn-Straße 8 | 72076 Tübingen

Nächste Workshops

Online im Dialog: Individualisierte Chirurgie:

Sensorik | Robotik | KI

31. Januar 2024 von 16 bis 17 Uhr

Vor Ort im Dialog: Individualisierte Chirurgie:

Sensorik | Robotik | KI

26. Juni 2024 von 14 bis 19 Uhr