



## Digitalisierung | Fusion | KI in der Chirurgie

### Eine Chance für uns alle

**Digitalisierung, Fusion und künstliche Intelligenz (KI)** tragen dazu bei, Prozesse in der Gesundheitsversorgung effizienter und effektiver zu gestalten. Daraus ergeben sich zahlreiche neue Anwendungsbereiche in der medizinischen Forschung, der Gesundheitsversorgung und den organisatorischen Abläufen.

Um die Potentiale von Digitalisierung, Fusion und KI hinsichtlich des Nutzens für die klinischen Akteure sowie Patientinnen und Patienten wirklich auszunutzen, ist von führenden Unternehmen ein Reifegrad von Soft- und Hardware zu erzielen, der in neuen Produkten, Services und auch Geschäftsmodellen mündet.

Deshalb möchten wir Euch/Sie gewinnen! **Unsere Ausschreibung zielt auf Euch/Sie als Studierende, Masterand\*innen, Postdocs und Nachwuchsentwickler\*innen aus den MedTech-Unternehmen ab.**

Ihr werdet/Sie werden...

- ...in kleinen Teams interdisziplinär an neuen Ideen und Konzepten bis hin zu Prototyp, Minimum Viable Product bzw. einer umfassenden Lösungsbeschreibung (Product Box) arbeiten, die bisher ungelöste klinische Probleme in verschiedenen medizinischen Indikationen adressieren und die durch Digitalisierung/KI gelöst werden könnten!
- ...vom Kickoff-Meeting am 18. April 2023 bis zur Projektvorstellung und Prämierung am 28. Juni 2023 zusammen im Team unter Anleitung klinischer Anwender\*innen und Coaches aus den MedTech-Unternehmen Projekte entwickeln!
- ...nach dem Kickoff-Meeting selbstständig im Team mit Entwickler\*innen und Anwender\*innen arbeiten – in Präsenz oder virtuell, je nach Möglichkeit der Teammitglieder!

Die besten Lösungsvorschläge bis hin zum Prototyp/Minimum Viable Product werden im Rahmen der Veranstaltung „**einschnitte — einblicke**“ am **28. Juni 2023** von den Besucher\*innen gekürt und mit einem Preis der Firma Erbe Elektromedizin GmbH belohnt.

Die Auftaktveranstaltung zum IdeenCamp wird am **18. April 2023 ab 16 Uhr** im Institut für Klinische Anatomie und Zellanalytik der Universität Tübingen stattfinden und durch Vorstandsmitglieder des BioMedTech e.V. organisiert.

Es sind alle Mitglieder des BioMedTech e.V. herzlich dazu eingeladen, an der Auftaktveranstaltung des IdeenCamps und der Veranstaltung „einschnitte — einblicke“ teilzunehmen und weitere Akteure aus ihrem Umfeld zu begeistern, einzuladen und mit einzubeziehen.

Wir freuen uns über Eure/Ihre Anmeldung zur aktiven Teilnahme am IdeenCamp bis zum **30. März 2023** per Mail an [info@klinische-anatomie.de](mailto:info@klinische-anatomie.de)

**Euer/Ihr Vorstand des BioMedTech e.V.**



# Frequently Asked Questions (FAQs)

## Was ist der BioMedTech e.V.?

Der BioMedTech e.V. steht den Unternehmen und Forschungseinrichtungen der Region zur Seite, um die Region nachhaltig als herausragenden Standort für Biotechnologie und Medizintechnik zu positionieren und erfolgreiche Innovationsfelder zu schaffen. Dazu gehört auch die Verknüpfung mit anderen Branchen wie dem Maschinenbau und der IT.

## Was ist einschnitte — einblicke?

einschnitte — einblicke ist seit der ersten Veranstaltung 2016 ein großer Erfolg. Die Veranstaltung bietet exklusive Kontakte zwischen Klinikern und Unternehmern und die Chance, neue Ansätze direkt zu diskutieren. Denn die Medizintechniker treffen am OP-Tisch Ärztliche Direktoren und Oberärzte aus verschiedensten Fachrichtungen. Die Kombination aus Live-OP-Übertragung sowie praktischen Übungen im OP des Instituts für Klinische Anatomie und Zellanalytik der Universität Tübingen überzeugt.

Ob Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Allgemeine, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Innere Medizin – Kardiologie und Kreislauferkrankungen, Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Anästhesiologie und Intensivmedizin: Hier legen die Spezialisten ihres Fachs den Finger direkt in die Wunde.

## Wer tritt als Coaches aus den MedTech-Unternehmen an?

Im BioMedTech e.V. sind knapp 40 Unternehmen und Organisationen als Fördermitglieder aktiv, aus denen Coaches mit thematisch passender Expertise akquiriert werden.

## Wer tritt als Coaches aus dem Bereich der klinischen Anwender\*innen an?

Entsprechend der Projektideen werden erfahrene Anwender\*innen aus den passenden klinischen Disziplinen zugeteilt.

## Welche Themen sollen bearbeitet werden?

**Fusion und Visualisierung von digitalen Daten** (z.B. Generierung von realen Harnblasenoberflächen auf OP-Trainingsphantomen mit Bild-zu-Bild Übersetzung; AR-basierte, röntgenfreie Navigation in der Becken- und Wirbelsäulenchirurgie; Virtual Reality in der hepatobiliären Chirurgie – Zusammenführung präoperativer und intraoperativer Befunde)

**Digitalisierung und KI in der Chirurgie** (z.B. 3D- Zuordnung von Sensoren bei minimalinvasiven Eingriffen in der Blase; Vorhersage pathologischer Komplettremission anhand der Stagingbildgebung – ist eine chirurgische Therapie noch notwendig; Vulvatumore – KI zur Bestimmung der Schnittführung/plastischen Deckung anhand von Bilddaten; KI-unterstützte Simulation der Repositionsstrategie bei mehrfragmentären Frakturen; Digitalisierte, individualisierte Prähabilitation – Optimierung der präoperativen Phase zur Senkung der Morbidität und Mortalität in der Viszeralchirurgie)

**Weitere Themenvorschläge sind herzlich willkommen!**