



## Austrian Center for Medical Innovation and Technology

ACMIT ist ein translationales Forschungszentrum für Medizintechnik und entwickelt Instrumente, Sensoren, Mikrooptik-Komponenten, Medizinroboter und Trainingssysteme für minimal invasive Eingriffe. Sie tragen dazu bei, die Belastung für die Patienten bei Diagnose und Therapie zu senken. Zudem erhöhen sie Sicherheit und Effizienz der Verfahren. Als K1 Zentrum im COMET-Programm der österreichischen Bundesregierung wird ACMIT öffentlich gefördert und bietet Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen für Unternehmen der Medizintechnik-Industrie.

ACMIT ergänzt sein eigenes multidisziplinäres Know-how mit dem von international anerkannten Experten aus Wissenschaft, Klinik und Industrie. Die angebotenen F&E Dienstleistungen zielen auf Design, Herstellung und den klinischen Test von Prototypen und optimieren diese für die nachfolgende Kommerzialisierung. Die Ingenieure und Wissenschaftler bei ACMIT bieten ein breites Spektrum an Kompetenzen und verfügen über langjährige Erfahrung in:

- Medizinrobotik und Mechatronik
- Mikrosystemtechnologie und Sensorentwicklung
- Mikrooptik und Faseroptik

## Technologie für minimal invasive Eingriffe

ACMIT bietet seinen Partnern eine einzigartige Kooperationsplattform. Das Angebot an F&E Leistungen umfasst

den kompletten Ablauf im Operationssaal, beinhaltend:

- Instrument-Gewebe Interaktion
- Bildgestützte Navigation
- Prä- und postoperatives Monitoring
- Klinischer Workflow und Training

Der Entwicklungsprozess beinhaltet alle Schritte von der ersten Idee, über den Bau von Prototypen und deren Erprobung unter klinischen Bedingungen, bis hin zur Serienreife. Alle Prozesse von ACMIT sind zertifiziert nach den international geltenden Standards ISO 13485 und ISO 9001.

### Kompetenzen:

- Entwickeln von Sensorsystemen zur Bestimmung von Gewebeparametern
- Entwickeln neuartiger chirurgischer Instrumente und Komponenten für minimalinvasive Eingriffe
- Entwicklung von Systemen und Prozessen zur messbaren Optimierung von Arbeitsabläufen in der Chirurgie
- Entwickeln von Medizinroboter-Systemen
- Entwickeln von optischen Komponenten für medizinische Anwendungen

ACMIT GmbH

Leitung: DI Nikolaus Dellantoni, Dr. Gernot Kronreif

[www.acmit.at](http://www.acmit.at)