

Innovative Medizintechnik für bildgeführte Intervention

Kurzbeschreibung

Am Forschungscampus STIMULATE erforschen und entwickeln Teams aus Wissenschaft, Klinik + Industrie Medizintechnik zur Behandlung von Volkskrankheiten wie Krebs, kardio- und neurovaskuläre Erkrankungen.

Beschreibung/Hintergrund

Im Hintergrund der demografischen Entwicklung nehmen die sogenannten altersassoziierten Erkrankungen wie Krebs, kardio- und neurovaskuläre Erkrankungen stetig zu. Zur Verbesserung der Gesundheitsversorgung verfolgt STIMULATE mit interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsarbeiten krankheitsorientierte und ganzheitliche Ansätze. Aus dem klinischen Bedarf heraus werden innovative Therapiekonzepte entwickelt, die therapeutisch wirksamer, patientenschonender und kostensparender sind als herkömmliche Methoden. Dabei werden alle Workflowelemente des jeweiligen Eingriffs betrachtet und optimiert.



Lösung

- 1) Mikropositionierungsroboter für MRT-geführte Interventionen
- 2) Hybridsystem für MR-geführte Radiofrequenzablation
- 3) Virtual Reality Trainingssimulator für bildgeführte Intervention

VORTEILE

- ▶ verbesserte Operationen
- ▶ minimal-invasive Eingriffe
- ▶ bildgeführte Kontrolle
- ▶ VR-OP-Training

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Onkologie
- ▶ interventionelle MRT
- ▶ Biopsie
- ▶ OP-Training

STICHWORTE

- ▶ Medizintechnik
- ▶ Robotik
- ▶ Ablation
- ▶ VR-OP-Training

ENTWICKLUNGSSTAND

- ▶ Prototypen in Anwendungsumgebung

BRANCHENZUORDNUNG

- ▶ Elektrotechnik Informations- und Kommunikationstechnik
- ▶ Gesundheit
- ▶ Lebenswissenschaften
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Material- und Werkstofftechnik
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Software- und Digital-Engineering
- ▶ Verfahrenstechnik

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Forschungscampus Stimulate
Otto Hahn Straße 2
39106 Magdeburg

Dr. Jasmin Lothar
Tel.: +49 391 67 57276
jasmin.lothar@ovgu.de
<https://www.forschungscampus-stimulate.de>



Link:
<https://transfermesse.ovgu.de/InnovativeMedizintechnik.html>