

TRANSFERMESSE SACHSEN-ANHALT 21. September 2023

Innovative Medizintechnik für bildgeführte Intervention

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

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.



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

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
› [Zur Homepage](#)

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