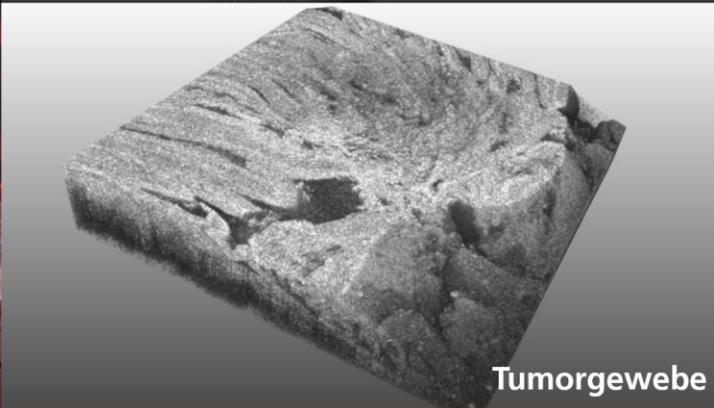


Normales Gewebe



Tumorgewebe



F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

BiopSee

KI-basierte, hochaufgelöste 3D-Biopsie
mittels optischer Kohärenztomographie

Bei der operativen Entfernung von Tumorgewebe ist zwischen der vollständigen Entfernung des malignen und dem Erhalt des funktionsfähigen Gewebes abzuwägen. Intraoperative Biopsien und Schnellschnittuntersuchungen befähigen zwar häufig zu dieser Entscheidung, können aber aufgrund ihrer Zeitaufwändigkeit zu Traumata bei Patienten und kostspieligen OP-Wartezeiten führen. Projektziel ist ein bildgebender und KI-basierter Biopsie-Automat zur schnellen intraoperativen Gewebeklassifizierung. Dieser soll auf Basis der optischen Kohärenztomographie entwickelt werden und Deep Learning zur automatisierten Auswertung nutzen.

08/11/2021

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT Aachen
- Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Uniklinik RWTH Aachen

Projektbegl. Ausschuss

- Clinomic GmbH
- Heidelberg Engineering GmbH
- HS Analysis GmbH
- ImFusion GmbH
- Leica Biosystems Nussloch GmbH
- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 09/2022
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 525.000 EUR

