



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

IGF-Projekt 22642 N:

InTherStela

Innovative Therapie der Spinalkanalstenose mittels Laserablation unter OCT-Kontrolle

Die häufig auftretende Verengung des Wirbelkanals, die Spinalkanalstenose, wird in einer anspruchsvollen Operation behoben, bei der es durch den Einsatz unspezifischer Fräsen zur Verletzung darunterliegender Gewebe mit weiteren Komplikationen kommen kann. Im Projekt soll ein flexibles Handstück entwickelt werden, das einen hochpräzisen Knochenabtrag ohne Gefährdung tiefer liegender Gewebeschichten ermöglicht. Dies soll durch Einsatz und Verbindung zweier Technologien erreicht werden, nämlich der Knochenablation durch einen medizinischen Laser bei einer Live-Vorausschau mittels Optischer Kohärenztomographie (OCT).

26/08/2022

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Laufzeit: 01.09.2022 - 28.02.2025 (30 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Beantr. Fördersumme: 249.832 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Asklepios Kliniken Hamburg GmbH
- FiberBridge Photonics GmbH ^{KMU}
- Laseroptik GmbH ^{KMU}
- LISA Laser Products GmbH (OmniGuide Holdings) ^{KMU}
- OCTLIGHT ApS ^{KMU}
- Pantec Biosolutions AG
- Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG
- Quazar Software GmbH ^{KMU}
- RIWOspine GmbH
- Sill Optics GmbH
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- TEM Messtechnik GmbH ^{KMU}

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



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages