



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

IGF-Projekt 22477 N:

OrganOiCT

Axial registrierte OCT für die in-vitro-Darstellung von großen 3D-Zellkulturen

3D-Zellkulturen stellen eine realitätsnähere Alternative zu klassischen 2D-Zellkulturen dar, allerdings ist ihre Visualisierung bisher zeitaufwändig und zerstörend. Projektziel ist, die optische Kohärenztomographie (OCT) als nichtinvasive und schnelle Alternative für die Bildgebung von 3D-Zellkulturen mit einem Durchmesser von mehr als 1 mm weiterzuentwickeln. Hierzu soll eine Messbereichsverdopplung durch zu parallelisierende Messungen eines OCT-Systems mit zwei separaten Messarmen erfolgen. Ein Algorithmus soll beide Datensätze zu einem großen Volumendatensatz zusammenführen und die Messzeit minimieren.

20/06/2022

Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen

Förderung

- Laufzeit : 01.06.2022 – 31.05.2024 (24 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 238.888 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Arrows biomedical GmbH ^{KMU}
- BellaSeno GmbH ^{KMU}
- Cellendes GmbH ^{KMU}
- Ditabis AG ^{KMU}
- faCellitate GmbH ^{KMU}
- Life & Brain GmbH ^{KMU}
- LLS Rowiak GmbH ^{KMU}
- Matricel GmbH
- npi electronic GmbH ^{KMU}
- Technische Universität Darmstadt

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