



Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 21361 N:

AixCell

Cell Culture Analysis Tool

Die Analyse biomedizinischer Bilddaten durch Experten, z. B. in der Zellmikroskopie, ist personal- und kostenintensiv sowie anfällig für anwendungsspezifische Fehler. Deep Learning (DL) ermöglicht zwar Hardware-unabhängig automatisierte und objektive Bildauswertungen, wird aber bisher aufgrund des hohen Aufwands für Auswahl und Konfiguration der DL-Modelle nicht eingesetzt. Projektziel ist ein Software-Tool zur automatisierten Vorverarbeitung der Daten, Algorithmusauswahl und Konfiguration von DL-Modellen. Dazu dienen Entscheidungslogiken, Hyperparameteroptimierung, DL-Bibliotheken und Vortraining neuronaler Netze.

19/04/2022

Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen

Förderung

- Laufzeit: 01.09.2020 - 31.08.2022 (24 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 248.918 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- ALS Autom. Lab Solutions GmbH ^{KMU}
- Bayer AG
- Cellmatiq GmbH ^{KMU}
- CytoSmart
- IconPro GmbH ^{KMU}
- Labforward GmbH ^{KMU}
- MABRI.VISION GmbH ^{KMU}
- MINDPEAK GmbH ^{KMU}
- Olympus SIS GmbH
- ORACLE Deutschland B.V. & Co. KG
- PicoQuant GmbH ^{KMU}
- Ruhruniversität Bochum
- Stammzellnetzwerk NRW e.V.
- Taorad GmbH ^{KMU}

- Uniklinik Köln
- Uniklinik RWTH Aachen
- Universitätsklinikum Bonn
- Universitätsmedizin Göttingen

Kontakt

Forschungsvereinigung F.O.M.
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de, 030 4140 2139



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages