



Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 22401 N:

# MATCH

## Marker-unabhängige Analyse von im Blut zirkulierenden Tumorzellen in einem miniaturisierten und modularen Hydrosystem

Die Analyse von im Blut zirkulierenden Tumorzellen (CTC) kann entscheidende Informationen über die Prognose oder das Therapieansprechen von Krebspatienten liefern. Die aktuell verwendeten Marker zur Detektion und Analyse von CTCs erfassen jedoch nur bestimmte CTC-Subpopulationen, während andere nicht entdeckt werden. Das Projektziel von MATCH ist die Entwicklung eines Systems zur Marker-unabhängigen und zerstörungsfreien CTC-Analyse, welches das gesamte Spektrum an CTCs erfasst. Dies soll durch die Kombination von Mikrofluidik-, Transfer- und Raman-Spektroskopie-Modulen erreicht werden.

### Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT St. Augustin
- Univ. Lübeck u. Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck
- Hochschule Hamm-Lippstadt HSHL

### Förderung

- Laufzeit: 01.05.2022 – 31.12.2024 (32 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industrielle Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 737.593 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- arrows biomedical GmbH <sup>KMU</sup>
- Bartels Mikrotechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- Ferber-Software GmbH <sup>KMU</sup>
- Inst. f. Klinische Pharmakologie., Univ. Frankfurt/Main
- JÜKE Systemtechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- Kanano GmbH <sup>KMU</sup>
- Laser 2000 GmbH <sup>KMU</sup>
- LASOS Lasertechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- Localite GmbH <sup>KMU</sup>
- microfluidic ChipShop GmbH <sup>KMU</sup>
- Nanosurf GmbH <sup>KMU</sup>
- OrgaTech SEC GmbH <sup>KMU</sup>
- Quantum Design GmbH <sup>KMU</sup>

- RWTH Aachen, Lehrst. f. Biotechn.
- Sartorius Autom. Lab Sol. GmbH
- ysurra GmbH <sup>KMU</sup>

### Kontakt

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



16/10/2024

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages