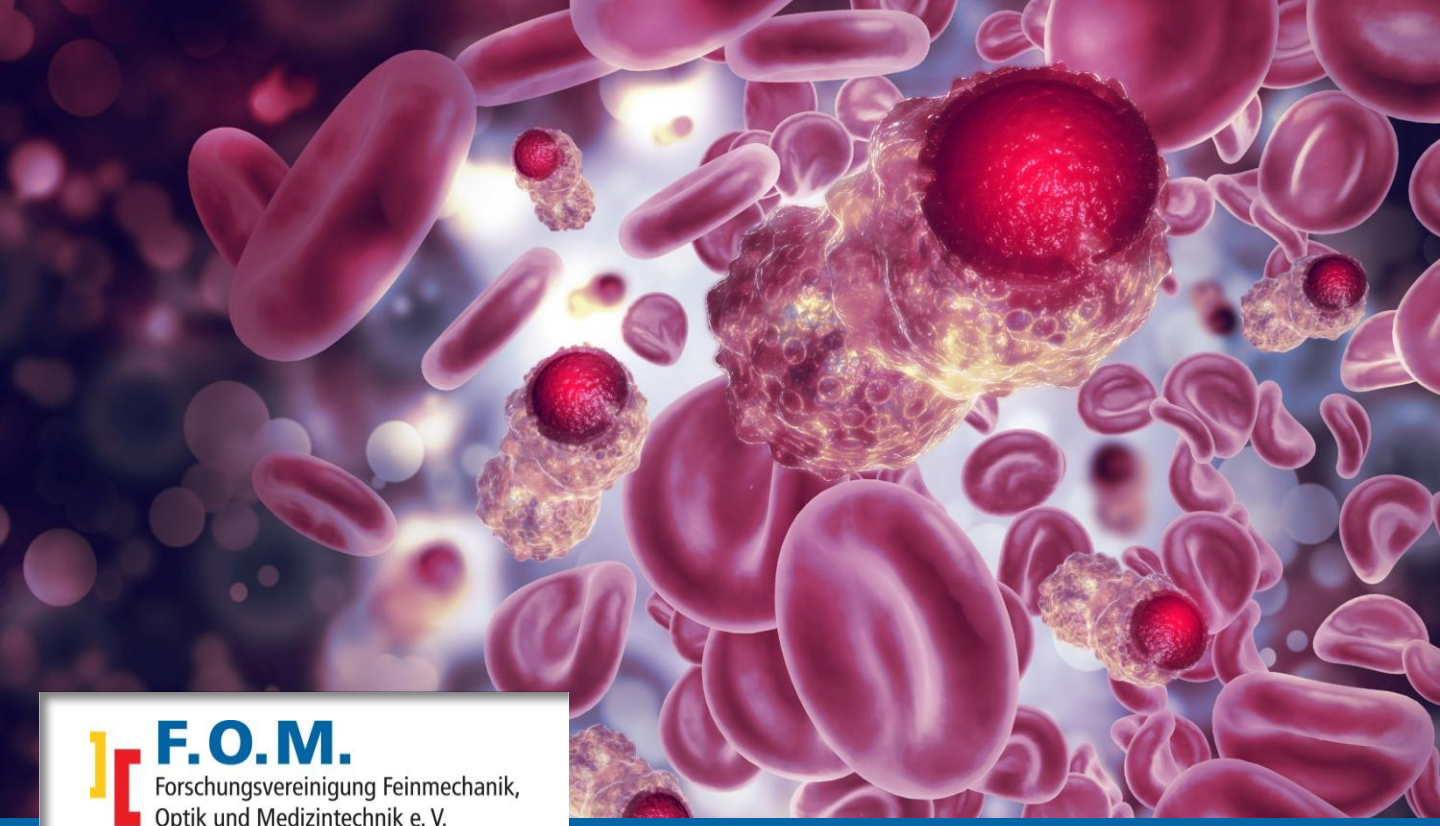

F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V.

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.

22/05/2025

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 – 30.06.2025 (32 Monate)
- Förderung: BMWE-Programm „Industrielle Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 737.593 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- adesso SE
- arrows biomedical GmbH KMU
- Bartels Mikrotechnik GmbH KMU
- Ferber-Software GmbH KMU
- Inst. f. Klinische Pharmakologie., Univ. Frankfurt/Main
- JÜKE Systemtechnik GmbH KMU
- Kanano GmbH KMU
- Laser 2000 GmbH KMU
- LASOS Lasertechnik GmbH KMU
- Localite GmbH KMU
- microfluidic ChipShop GmbH KMU
- Nanosurf GmbH KMU
- Quantum Design GmbH KMU
- RWTH Aachen, Lehrst. f. Biotechn.
- Sartorius Autom. Lab Sol. GmbH
- ysura GmbH KMU

Kontakt

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

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages