

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

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.

28/04/2021

### Forschungseinrichtungen

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

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2021
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 737.592 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- ALS Autom. Lab Solutions GmbH <sup>KMU</sup>
- Bartels Mikrotechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- 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 Solutions <sup>KMU</sup>
- Prof. am Inst. f. Klinische Pharmak.
- Quantum Design GmbH <sup>KMU</sup>
- RWTH Aachen, Lehrst. f. Biotechn.
- SIL System Integr. Lab. GmbH <sup>KMU</sup>

### 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

