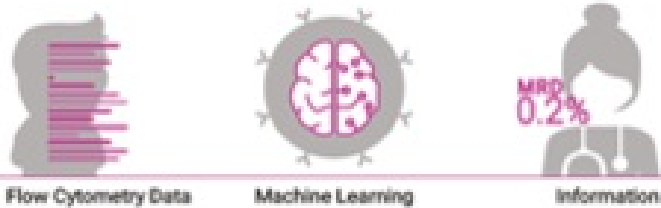


## FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie



Um während einer Krebstherapie die Gefahr eines Rückfalls einzuschätzen, hat sich vielfach die Durchflusszytometrie bewährt, weil sie die rasche Vermessung von Millionen einzelner Zellen erlaubt. Bei Leukämie (ALL/CLL) wird aus der Vermessung von Knochenmarkszellen die minimale Resterkrankung (MRD) ermittelt. Damit kann die Therapie individuell an die erkrankte Person angepasst werden. Die Auswertung der Zytometriedaten durch medizinisches Fachpersonal ist zeitaufwendig, benötigt ein hohes Expertenwissen und ist subjektiv. FlowMe ist ein Clinical Decision Support System, das mittels Machine Learning Krebszellen automatisch identifiziert. FlowMe hilft, für jede

Patientin, jeden Patienten die ideale Therapie zu finden.

### Zielgruppen – Anwendung – Vorteil

- *Diagnoselabore und Krankenhäuser*
- *kostenfreie Softwarelizenz für die Visualisierung*
- *automatische Annotation als Serviceleistung zukaufbar*
- *Effizienzsteigerung von bis zu 500%*

### English

In leukemia (ALL/CLL), the measurement of bone marrow cells is used to determine the minimal residual disease (MRD). Flow cytometry is used to quickly measure millions of individual cells. FlowMe is a Clinical Decision Support System that uses machine learning to automatically analyse the cells and identify cancer cells.

FlowMe offers for diagnostic laboratories and for hospitals: - free software license for visualisation  
- automatic annotation available as a service  
- efficiency increase of up to 500%

### Kontakt

#### Technische Universität Wien

Institute of Visual Computing and Human-Centered Technology  
Dr. Florian Kleber • Dr. Markus Diem  
Favoritenstr. 9/193-1 • 1040 Wien • Österreich || 1040 Vienna • Austria  
Telefon: +43 1 58801 193 154

> [flowme@cvi.tuwien.ac.at](mailto:flowme@cvi.tuwien.ac.at) (mailto:flowme@cvi.tuwien.ac.at) • > <http://cvi.tuwien.ac.at/project/flowme> (http://cvi.tuwien.ac.at/project/flowme)

Analytica2020 - Exponate

**In vitro Endothelialisierung von kleinkalibrigen  
Gefäßprothesen**

**Medizinprodukte - zulassungsrelevante  
Untersuchungen**

**IdentMe – Artenschutz mit modernen  
molekularbiologischen Methoden**

**ESF-Pipeline – Screening von Naturstoffen für den  
Pflanzenschutz**

**Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten  
in Schichtsystemen, z.B. Augen**

**Detektion verdeckter Information in einem  
Schichtsystem**

**Zellkultivierung auf 3D-Trägern mit mechanisch  
einstellbaren Eigenschaften**

**Projekt MIRACULIX- Quantitative Testsysteme**

**Synergetische Forschung zur Analyse und  
Optimierung biologischer Systeme**

**Optischer Glyphosat-Schnelltest**

**Impedanzspektroskopie und Elektrochemie für  
Industrie und Labor**

**FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei  
Leukämie**

**ScienceLama: We make microplastics visible!**

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im  
Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK)  
aufgenommen**

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business  
profitiert vom starken internationalen  
Besucherkzuspruch – Mit dabei innovative  
Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes  
Hannovermesse 2023**

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit  
Signalwirkung**

> weitere...

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

> weitere...

ANALYTICA 2020



19. 10. bis 22. 10. | Halle A3 |  
Stand A221



■ Sachsen  
■ Sachsen-Anhalt  
■ Thüringen

Forschung  
für die  
Zukunft