



EUROPÄISCHE UNION Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Investitionen in Wachstum und Beschäftigung

FACSAria III – Gerät zur High-Speed-Sortierung und gleichzeitiger Analyse von fluoreszierenden Zellen und GFP-markierten Bakterien

LUNARIS Reader – Gerät zur simultanen Detektion von mehreren Proteinanalyten

Operationelles Programm Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020



FACSAria III



LUNARIS Reader

In verschiedenen Projekten der Abteilung soll unter anderem geklärt werden, inwieweit monokausale Infektionen mit viralen und bakteriellen Erregern, wie z.B. Pneumokokken, Staphylokokken und Streptokokken oder Koinfektionen (bakteriell-virale Infektionen) auf die Zusammenstellung der Immunkompartimente in Zirkulation und am primären Infektionsort haben.

Neben den infektionsbiologischen und Interaktionsstudien werden auch anwendungsorientierte Arbeiten mit wirtschaftlichem Potenzial, wie z. B. die Studien zur Wirksamkeit von Impfstoffkandidaten in zellulären Systemen und Interaktionsstudien von diagnostisch nutzbaren bakteriellen Proteinen, getestet und evaluiert. Durch Förderung aus Mitteln der Europäischen Union (EFRE - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung) ist es uns nun möglich, solche Untersuchungen umfangreich durchzuführen. Die beiden Geräten, High-Speed-Zellsortiersystem FACSAria III und LUNARIS Reader zur simultanen Detektion von mehreren Protein-Analyten, erlauben uns komplexe Interaktionen und Immunantworten auf Single-Zell-basis spezifisch zu untersuchen.