

### Medizintechnik- und Biotechnologieforum

[Innovationsforum Aktive Mikrofluidische Separation \(AMS\)](#),

am **23.-24.09.2021**, im

Seaside Park Hotel - Richard-Wagner-Straße 7, 04109 Leipzig

Die Teilnahme ist kostenlos.

Auf dem Innovationsforum **Aktive Mikrofluidische Separation (AMS)** werden Anwender sowie Forscher aus Wissenschaft und Wirtschaft im Thema innovativer Verfahren zur Separation oder Aufreinigung von Biomolekülen und der nachgelagerten Analytik vernetzt, um qualitativ bessere, schnellere und kostengünstigere diagnostische und therapeutische Verfahren für die Medizin von morgen zu entwickeln. Im Besonderen liegt der Fokus der **AMS-Plattformtechnologie** im Etablieren folgender Schlüsselmärkte:

1. Point-of-Care Diagnostik,
2. Labor und in Forschung,
3. neue Therapieansätze und Therapiemonitoring.

Es werden Einsatzszenarien erfasst und bestehende Anwendungsfälle vertieft. So werden Kooperationsmöglichkeiten für zukünftige Projekte und Produkte geschaffen.

Die Technologie **AMS** ermöglicht eine hochreine Sortierung von organischen (Zellen, Biomoleküle) oder anorganischen (magn. Beads) Elementen. Partikel können nach Größe aus Medien wie Blut, Urin, Speichel, Schweiß, Liquor oder aus Zellkulturüberständen in deren Bestandteile im Mikromaßstab aufgereinigt werden. Solche Aufreinigungs- bzw. Zellseparationsprozeduren können passive mikrofluidische Komponenten, basierend auf Filtern oder hydrodynamischen Prozessen, derzeit nicht in der geforderten Qualität leisten.

In der Mikrofluidik steckt großes Potential für die Beschleunigung und Vereinfachung diagnostischer und zellbasierter therapeutischer Verfahren, weil sie den Zeit- und Kostenaufwand für zentrale Labore und die damit verbundene Logistik spart. Einzelzellanalysen und –manipulation wiederum bieten völlig neue Anwendungsszenarien, z.B. in der Gentherapie, welche heute so noch nicht oder zumindest nur mit deutlich höherem Aufwand und deutlich ungenauer möglich sind.

Vielfältige Anforderungen an die Zellseparation bzw. an die Aufbereitung von Körperflüssigkeiten erfordern ein breites Akteurbündnis. Deswegen werden beim Innovationsforum **AMS** neben Separationstechnologen auch Hersteller und Forscher medizinischer Analytik aus anwendungsnahe Wissenschaft und Wirtschaft sowie **Diagnostiker** aus den Fachgebieten **Urologie, Hämatologie, Onkologie, Pädiatrie** und Gentherapie vor Ort mitdiskutieren.

#### Wir vernetzen Sie! Treffen Sie auf zwei Fokusgruppen:

1. *Hersteller und anwendungsnahe Forscher von Mikrofluidik-Technologien*, welche
  - a. **passive oder aktive Chips in der medizinischen Analytik** (labelfreie chemische, elektrische, optische Reader oder Sensorik mittels fluoreszierender oder magnetischer Marker) anbieten oder beforschen oder
  - b. **andere Analytik-Methoden** (molekularbiologische oder immunologische Assays) anbieten, welche eine vorherige Aufreinigung des Probenmediums erfordern.
2. *Technologieaffine Ärzte und Biotechnologien*, welche Erfahrungen oder Interesse in der **klinischen Diagnostik von flüssigen oder verflüssigten Körpermedien** haben.

#### Das erwartet Sie! - Kompetenzen kennenlernen, kombinieren und kooperieren.

- persönliche Vorstellung Ihrer Expertise und möglicher Ansatzpunkte in einer Pitchsession
- spannende Matchmakings und thematische Workshops in Wohlfühlatmosphäre
- gemeinsame Diskussion der Ansatzpunkte im Plenum oder einzeln
- interessante Keynotes aus der Medizintechnik
- kulinarische Abendveranstaltung im Herzen Leipzigs

Das ausführliche Programm finden Sie auf [ams-med.tech](#). Die Plätze sind begrenzt. Bitte registrieren Sie sich bis einschließlich **31.08.2021** auf unserer Webpage. Wir melden uns zeitnah bei Ihnen zurück.