

**Bericht zum Reisestipendium Nr. 3916 der Max-Buchner-Forschungstiftung**

**„Detection of multispecies oral biofilm growth in 3D-printed microfluidic flow chambers“**

*28<sup>th</sup> International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences –  
Micro-Total Analysis Systems ( $\mu$ TAS 2024)  
(13.-17. Oktober 2024)*

Debener Nicolas, Leibniz Universität Hannover

Vom 13.-17. Oktober 2024 fand die 28<sup>th</sup> *International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences - Micro-Total Analysis Systems ( $\mu$ TAS 2024)* im Palais des Congrès in Montreal statt. Es wurden über 950 Beiträge, unter anderem aus den Bereichen der Chemie und Medizin, zu verschiedenen Themengebieten in Richtung der Mikrofluidik und Lab-on-a-chip Technologie präsentiert. Ich hatte die Möglichkeit, meine Forschungsergebnisse zum Biofilmwachstum in 3D-gedruckten mikrofluidischen Systemen in Form eines Posters vorzustellen. Darüber hinaus konnte ich mich mit einer Aufnahme von Bakterien auf der Oberfläche meiner 3D-gedruckten Flusszellen für den Art in Science Award bewerben.

Ich konnte im Laufe der Konferenz viele überaus interessante Vorträge besuchen, die mir Einblicke in neueste Forschungsergebnisse gewährten, zum Beispiel zum Einsatz künstlicher Intelligenz im Bereich der Mikrofluidik. Besonders begeistert haben mich aber die Postersessions, die einen intensiven Austausch mit jungen Forschenden ermöglichten. So konnte ich einerseits meine eigenen Ergebnisse diskutieren, andererseits aber auch Ideen für zukünftige Projekte und Kollaborationen sammeln.

Insgesamt konnte ich an einer sehr interessanten Veranstaltung teilnehmen, auf der ich viele neue internationale Kontakte geknüpft habe und nebenbei die wunderschöne Atmosphäre von Montreal im Indian Summer genießen konnte. Dafür möchte ich mich herzlich bei der Max-Buchner-Forschungstiftung bedanken.

