

Vergabe Masterarbeit

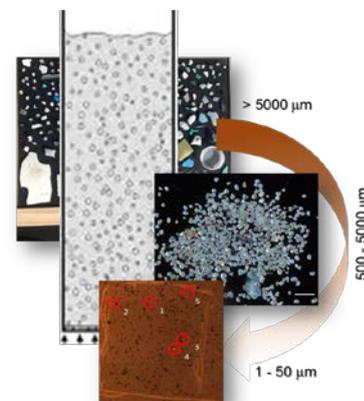
Abt. Abfall- u. Ressourcenwirtschaft

Titel:

„Entwicklung eines Probenaufbereitungsreaktors und Probennahmesystems zur Detektion von Mikroplastik in aquatischen Systemen“

Hintergrund:

Seit einigen Jahren schlägt das Thema Mikroplastik (MP) immer mehr Wellen, spätestens seit bekannt ist, dass dieses Material bereits auch im Menschlichen Körper in nicht unerheblichen Mengen nachgewiesen wurde und damit ein Gesundheitsrisiko darstellt. Wie aber kann man es verhindern, dass immer mehr MP in aquatischen Systemen landet bzw. wie kann man MP effizient entfernen.



Die Firma Microbubbles GmbH entwickelt ein System, mit dem es gelingt Mikroplastik mittels Mikroflotation aus der wässrigen Umgebung herauszuholen. Diese Technik befindet sich bereits auf der Entwicklungsstufe eines „Pilotsystems“. Hierzu gehören auch eine genau definierte Probennahme- und Probenaufbereitungstechnik für eine nachvollziehbare und präzise Datenanalyse.

Das Angebot:

Sie arbeiten in einem Team bei der Firma Microbubbles GmbH in Paderborn als Werkstudent/in. Bei Interesse wird ein kurzes Interview mit Microbubbles stattfinden, in dem Sie Ihre Studienschwerpunkte erläutern und dann gemeinsam besprochen wird, welche Details (sowohl praxis- als auch entwicklungsorientiert) in Anlehnung den oben genannten (vorläufigen) Titel im Rahmen der Masterarbeit behandelt werden sollen.

Zielsetzung / Aufgabendetails:

Zielsetzung und Aufgabendetails werden noch gemeinsam festgelegt und Sie damit in der Lage sind, innerhalb von 16 Wo. Ihre Arbeit abzuschließen.

Organisatorisches:

- Betreuung vor Ort erfolgt durch Dr. Stefan Graß (Microbubbles GmbH)
- Beginn: ab sofort möglich / Zeitraum: 16 Wo.