
Bachelor-/ Masterarbeit

Makro- und mikrobiologische Biofilmauswertung eines Klärschlammfiltrates aus dem Einsatz im ABRW-Reaktor

An dem, bei uns erforschten neuartigen ABRW Reaktortyp (zentrales Element ist eine anaerobe bioreaktive Wand) werden aus Klärschlamm stammende Mikroorganismen als Bio-Katalysatoren eingesetzt. Die Probenentnahme und die weiterführende Auswertung der Bioanalyse soll im Rahmen einer Bachelor-/ Masterarbeit bearbeiten werden.

Aufgaben: Die Probenahme und Probenbereitstellung zur Analyse bei einem externen Dienstleister und die Auswertung der Analyse-Ergebnisse sind die Kernaufgaben. Dabei soll zur Bestimmung der mikrobiellen Vielfalt auf der ABRW soll eine extern durchgeführte Metagenomanalyse, sowie die dazugehörige bio-informatische Auswertung in Zusammenarbeit und Abstimmung mit dem Dienstleister der Bio- & Umweltanalytik aufbereitet und ausgewertet werden.

Die konkrete Aufgabenausgestaltung kann im gewissen Rahmen den Präferenzen & Kompetenzen der Interessenten angepasst werden.

Beginn: ab sofort

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Christian Abendroth
Lehrgebäude 4A R2.25
Siemens-Halske-Ring 8
03046 Cottbus
T +49 (0)355 69 1185
E christian.abendroth@b-tu.de

M.Sc. Martin Kusior
Lehrgebäude 4A R2.30
Siemens-Halske-Ring 8
03046 Cottbus
T +49 (0)355 69 4656
E martin.kusior@b-tu.de