

Angebot für Master-Studenten

Achtung Masterstudierende der Chemie/Chemie und Management,

Innerhalb des EU-Projektes ENVIROMED (<https://www.enviromed.eu/>) stehen Forschungsmöglichkeiten für den Sommer 2024 am Institut für Analytische und Bioanalytische Chemie (IABC) in der Gruppe von Prof. Mizaikoff zur Verfügung. Diese Möglichkeiten umfassen Projektarbeit und Masterarbeitsprojekte.

Die Forschung wird sich darauf konzentrieren, neue Verbundmaterialien auf der Basis von molekular geprägten Polymeren (MIP) und metallorganischen Gerüststrukturen (MOF) für die Adsorption und Bestimmung von pharmazeutischen Verbindungen in Abwasser zu synthetisieren. Die Studierenden werden an der Synthese und Charakterisierung dieser Materialien teilnehmen sowie die Adsorptionsprozesse mithilfe der Methodik der Versuchsplanung (DoE) optimieren. Sie werden auch an der Entwicklung von IR-spektroskopischen Sensoren für die Identifizierung und Quantifizierung arbeiten.

Diese Erfahrung vermittelt den Studierenden praktische Fähigkeiten in der chemischen Synthese, Materialcharakterisierung, Prozessoptimierung und Sensorentwicklung.

Bei Fragen können Sie sich gerne an Dr. Sherman Lesly, Jiokeng Zambou (sherman.jiokeng-zambou@uni-ulm.de) wenden.