

Das Umweltbundesamt (UBA) ist Anlaufstelle in nahezu allen Fragen des Umweltschutzes. Es arbeitet für den Schutz von Wasser, Boden und Luft und an den übergreifenden Themen Umwelt und Gesundheit, Klimaschutz und Energie, Verkehr sowie Abfall und Fragen des technischen Umweltschutzes. Als Bundesoberbehörde gehört das UBA zum Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit.

Für das **Fachgebiete III2.6 „Abwassertechnikforschung“** mit Arbeitsort in Berlin (Corrensplatz) suchen wir in Zusammenarbeit mit dem Institut für Umweltwissenschaften und Geographie (Universität Potsdam) eine\*n

## Student\*in für eine Abschlussarbeit (Master) zum Thema „Mikroplastikverlagerung in Lysimeterversuchen“

### Thematische Schwerpunkte des Fachgebiets sind:

- Kunststoffe und Mikrokunststoffe (Probenahme, Probenaufbereitung, Analytik)
- Innovative Abwasserentsorgung (Energie aus Abwasser, urbane Konzepte)
- Methodenentwicklung im Bereich der repräsentativen Probenahme
- Mikrobielle Abbauprozesse (besonders Kunststoffe)

### Ihre Aufgaben:

- Anfertigung einer Abschlussarbeit (Master) zum Thema Wassertransport und Mikroplastikverlagerung in der ungesättigten Bodensäule
- Sichtung und Plausibilitätsprüfung von Lysimeterdaten zur Mikroplastikverlagerung der letzten 3 Jahre (Sickerwasserspenden, Gewicht, Wetterdaten, etc.)
- 1-D Modellierung der Bodenwasserbewegung mittels HYDRUS inklusive Modellkalibrierung and Validierung anhand der Lysimeterdaten
- Anschließende Literaturrecherche zu Verlagerungsprozessen von Partikeln im Boden und Diskussion des potentiellen Transportes von Mikroplastik-Partikeln im Boden unter Einbeziehung der Modellergebnisse
- Evaluierung der Möglichkeit der direkten Modellierung des Partikeltransportes mittels in HYDRUS gekoppelter Module und ggf. Durchführung einfacher Szenarienrechnungen

### Ihr Profil:

- Bachelor Geoökologie, Technischer Umweltschutz, Umweltingenieurwesen oder vergleichbare naturwissenschaftliche Abschlüsse
- Sehr gute Kenntnisse im Umgang mit dem PC, insbesondere Microsoft-Office
- Erfahrungen im Bereich Modellierung
- sehr zuverlässige, selbständige und gründliche Arbeitsweise
- Fähigkeit, sich auf andere Anforderungen und Bedingungen einzustellen

**Unser Angebot:**

Wir bieten Ihnen unter Wahrung flexibler Arbeitszeiten einen verantwortungsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsplatz zur Erstellung einer Abschlussarbeit (Master) in einer wissenschaftlichen Bundesoberbehörde, der Ihnen Einblicke auch Einblicke in die laufenden Arbeiten bietet.

Nähere Auskünfte zum Anforderungs- und Aufgabenprofil erteilt Ihnen Herr Dr. Claus-Gerhard Bannick (Fachgebietsleitung) unter +49 (0)30 8903 4251 oder Prof. Sascha Oswald (Wasser- und Stofftransport in Landschaften, Uni Potsdam) unter +49 (0)331 9772675 oder [sascha.oswald@uni-potsdam.de](mailto:sascha.oswald@uni-potsdam.de).