

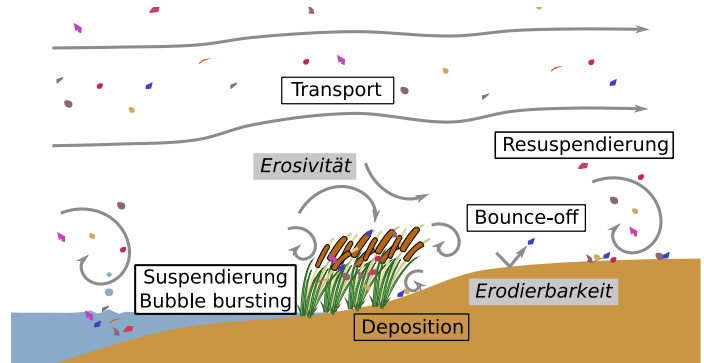


Die Universität Bayreuth ist eine international herausragende Forschungseinrichtung in den interdisziplinär verknüpften Profildfeldern Ökologie, Umwelt- und Geowissenschaften. Die Arbeitsgruppe Mikrometeorologie sucht **ab sofort eine/n**

## wissenschaftliche/n MitarbeiterIn (Promotion, TV-L E13, 75%)

im Rahmen des Sonderforschungsbereichs "Mikroplastik" (SFB 1357, <https://www.sfb-mikroplastik.uni-bayreuth.de/>) zum Thema "Atmosphärische Transportprozesse von Mikroplastik an der Grenzfläche Land-Wasser-Luft" im Teilprojekt B05. Die Stelle ist zunächst bis Ende Dezember 2022 finanziert.

Die Atmosphäre ist zwar keine Langfristsenke, kann aber ein wichtiger Ausbreitungs- und Umlagerungspfad für Mikroplastik über große Distanzen in der Umwelt sein. Im Projekt werden Mechanismen des luftgetragenen Transports (Suspendierung, Transport, Deposition) und der Verlagerung von Mikroplastikpartikeln **experimentell im Laborwindkanal** und durch moderne **Strömungssimulation** (Large-Eddy Simulation) für das Modellsystem einer Uferzone untersucht.



Die Mikrometeorologie in Bayreuth arbeitet mit einer Vielzahl von Techniken zur Bestimmung von bodennahem atmosphärischem Transport in Labor- und Feldexperimenten sowie Simulationen. Als Teil der vitalen, internationalen Arbeitsgruppe werden Sie atmosphärische Turbulenz im Hinblick auf Suspendierung, Transport und Deposition von Mikroplastikpartikeln in Abhängigkeit von dessen Eigenschaften (Größe, Material, Form, Oberflächenbelag) quantifizieren.

Sie erfüllen das folgende Anforderungsprofil:

- Ein abgeschlossenes Masterstudium (MSc) in Mikrometeorologie, Geoökologie, Atmosphären- oder Umwelt-Ingenieurwissenschaften, Physik, oder verwandtem Feld
- Begeisterung für umweltphysikalische Fragestellungen und experimentelle Tätigkeiten
- Gute quantitative mathematische Kenntnisse
- Gute Programmierkenntnisse in einer modernen Computersprache
- Gute Sprachkenntnisse in Englisch
- Teamfähigkeit

Erfahrung in Strömungssimulationen ist von Vorteil, aber nicht notwendig. Klingt interessant?

Für eine Bewerbung senden Sie bitte die folgenden Unterlagen ab sofort **bis zum 07.02.2020** in einem PDF Dokument an Prof. Dr. Christoph Thomas ([christoph.thomas@uni-bayreuth.de](mailto:christoph.thomas@uni-bayreuth.de)):

- a) Lebenslauf (CV) mit Kopien der Akademischen Abschlüsse (BSc und MSc, oder äquivalent),
- b) Bewerbungsschreiben (max. 1 Seite DIN A4) und
- c) Namen von Referenzpersonen (bis zu 3)

Für weitere Informationen wenden Sie sich gerne an mich oder meinen Assistenten Dr. Wolfgang Babel ([wolfgang.babel@uni-bayreuth.de](mailto:wolfgang.babel@uni-bayreuth.de)) und besuchen Sie unsere Homepage (<http://www.bayceer.uni-bayreuth.de/meteo/>)

*Die Universität Bayreuth strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und bittet deshalb Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.*