

## Freie Universität Berlin - Fachbereich Geowissenschaften - Institut für Geologische Wissenschaften Sedimentäre Systeme



Projekt TIPSy: Tipping points in river systems - Uncovering Unknown Risks for Smarter Mitigation An der Freien Universität Berlin haben Sie die Chance, Teil einer inspirierenden Arbeitsumgebung zu sein und aktiv zum Wachstum und Erfolg der Universität beizutragen. Die Freie Universität Berlin bietet ihren Mitarbeiter\*innen zahlreiche Karrieremöglichkeiten, um ihre Fähigkeiten zu entwickeln und ihre beruflichen Ziele zu erreichen. Sie werden Teil einer dynamischen Gemeinschaft, die sich für Chancengleichheit einsetzt und für ihr Engagement im Klima- und Umweltschutz ausgezeichnet wurde. Wir suchen motivierte Mitarbeiter\*innen, die bereit sind, ihre organisatorischen Fähigkeiten einzusetzen und uns dabei zu unterstützen, die täglichen Herausforderungen des Arbeitsalltags zu meistern. Wir sind die Forschungsgruppe „Sedimentäre Systeme“ des Instituts für Geologische Wissenschaften an der FU Berlin unter der Leitung von Prof. Anne Bernhardt. Am Geocampus Lankwitz entwickeln wir derzeit ein hochmodernes Labor zur Durchführung analoger Experimente, um die Anpassung von Landschaften an sich ändernde Umweltbedingungen zu untersuchen. Der Fokus liegt hierbei auf der Entwicklung von Flusslandschaften unter rapiden Klimaveränderungen. Die topographische Anpassung und der damit verbundene Sedimenttransport entlang von Flusssystemen ins Meer wird mittels neuer und innovativer Instrumente erfasst.

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (Postdoc) (m/w/d)**

Vollzeitbeschäftigung befristet auf 3 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung: TIPSy 2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: TIPSy 2026;  
Bewerbungsfrist: 26.05.2026

### **Aufgabenbeschreibung**

Aufgabengebiet:

Zur Verstärkung unseres internationalen und interdisziplinären Teams suchen wir eine\*n hochmotivierte\*n Postdoktorand\*in (m/w/d) für das drittmittelgeförderte Forschungsprojekt TIPSy (befristet). Das Projekt TIPSy untersucht, ob Flusssysteme kritische Kippunkte (Tipping Points) aufweisen und inwieweit diese durch fortschreitende Klimaänderungen ausgelöst werden können. Ziel ist es, nichtlineare Reaktionen, abrupte Systemzustandsänderungen und potenzielle Regimewechsel in Flusslandschaften experimentell und konzeptionell zu erfassen. Ein zentraler Bestandteil des Projekts sind analoge Laborexperimente zur Flusslandschaftsentwicklung. Hierbei werden kontrollierte Flume-Experimente durchgeführt, um die Dynamik von Sedimenttransport, Morphodynamik und Selbstorganisation in Flusssystemen unter variierenden Randbedingungen zu untersuchen.

Ihre Aufgaben umfassen insbesondere:

- Planung, Durchführung und Weiterentwicklung von Flume-Experimenten zur Flusslandschaftsentwicklung
- systematische Erhebung, Prozessierung und Analyse experimenteller Rohdaten

- Generierung und Aufbereitung von Parameter-Zeitreihen aus hochauflösenden Messdaten
- Publikation der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften sowie Präsentation auf Konferenzen

### **Erwartete Qualifikationen**

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Geowissenschaften
- abgeschlossene Promotion in Geowissenschaften, Physischer Geographie oder Sedimentologie oder einer verwandten Fachrichtung.

#### **Erwünscht:**

- Durch wissenschaftliche Publikationen (peer-reviewed) nachgewiesene Forschungsleistungen auf dem Gebiet der Sedimentologie, Geomorphologie oder Hydrologie
- Erfahrung in experimenteller Geomorphologie, Sedimenttransport oder physikalischer Modellierung
- Kenntnisse in Datenanalyse, Zeitreihenanalyse und idealerweise nichtlinearer Dynamik
- Programmierkenntnisse (z. B. Python, MATLAB oder vergleichbare Tools)
- selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift (B2)

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Anne Bernhardt ([anne.bernhardt@fu-berlin.de](mailto:anne.bernhardt@fu-berlin.de) / 030 838 61615).

## Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 26.05.2026** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Anne Bernhardt: [alyssa.hammons@fu-berlin.de](mailto:alyssa.hammons@fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Geowissenschaften  
Institut für Geologische Wissenschaften  
Sedimentäre Systeme  
Frau Prof. Dr. Anne Bernhardt  
Malteserstr. 74-100  
Haus B, 12249 Berlin (Lankwitz)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203987/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 26.05.2026

