



Die Umwelt braucht  
Köpfe wie Sie,  
die bei uns Himmel und  
Erde in Bewegung setzen.



Das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ hat sich mit seinen 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern als internationales Kompetenzzentrum für Umweltwissenschaften einen hervorragenden Ruf erworben. Wir sind Teil der größten Wissenschaftsorganisation Deutschlands – der Helmholtz-Gemeinschaft. Unsere Mission: Wir forschen für eine Balance zwischen gesellschaftlicher Entwicklung und langfristigem Schutz unserer Lebensgrundlagen.

Im Department Analytische Umweltchemie des Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) in Leipzig ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen:

## Doktorand (m/w)

### Ihre Bewerbung:

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik, daher begrüßen wir ausdrücklich die Bewerbung von qualifizierten Frauen. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

### Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen gerne:

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung  
GmbH - UFZ  
Kai Uwe Goss  
Permoserstr. 15  
04318 Leipzig  
[kai-uwe.goss@ufz.de](mailto:kai-uwe.goss@ufz.de)

**Einsendeschluss:** 31. März 2015

**Arbeitsort:** Leipzig

**Bitte bewerben Sie sich über unser Online-Stellenportal unter:**

[www.ufz.de/karriere](http://www.ufz.de/karriere)

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung  
GmbH – UFZ

Permoserstraße 15

04318 Leipzig

### Thema: Untersuchung der Sorptionskinetik von organischen Schadstoffen im Blut

Arbeitszeit 50%; befristet auf drei Jahre

### Ihre Aufgaben:

Durch Sorption an das Blutprotein Albumin kann das Blut auch hydrophobe Substanzen transportieren. Ein schneller Abbau dieser Stoffe in der Leber setzt voraus, dass die Desorptionskinetik hinreichend schnell ist, da die Aufenthaltszeit des Bluts in der Leber nur wenige Sekunden beträgt. Bisher gibt es nahezu keine experimentellen Informationen zur Desorptionskinetik von Chemikalien, die an Albumin sorbiert sind. Mittels einer Kopplung von Transport- und Sorptionsexperimenten soll die Sorptionskinetik für eine Reihe unterschiedlicher organischer Schadstoffe untersucht werden.

### Ihr Profil:

Sie haben ein Studium (Diplom; Master) in den Bereichen Pharmakologie, medizinische Chemie, Umweltchemie oder ähnlichen Fächern abgeschlossen. Sie sind motiviert und begeistern sich für wissenschaftliches Arbeiten. Sie können Fachliteratur in englischer Sprache lesen und verstehen und Ihre eigene Arbeit auf internationalen Konferenzen präsentieren.

### Wir bieten:

- Mitarbeit in einem engagierten kleinen Team und sehr gute Betreuung. Das UFZ ist eines der größten Umweltforschungszentren in Europa und bietet vielfältige Kontaktmöglichkeiten auch über Disziplinengrenzen hinweg
- Eine hervorragende technische Ausstattung, die ihresgleichen sucht
- Die Freiräume die Sie brauchen, um jede noch so harte Nuss zwischen Grundlagenforschung und Anwendungsnahe zu knacken
- Die Mitarbeit in interdisziplinären, multinationalen Teams
- Eine hervorragende Einbindung in nationale und internationale Forschungsnetzwerke
- Eine exzellente Betreuung und eine optimale fachliche und überfachliche Qualifizierung durch unsere Graduiertenschule HIGRADE
- Eine Vergütung nach TVÖD nach Entgeltgruppe 13 inklusive der attraktiven Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes

