



Der Lehrstuhl für Angewandte Geologie am GeoZentrum Nordbayern der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bietet eine

## **DOKTORANDENSTELLE**

### **IN BIOGEOCHEMIE & STABILEN ISOTOPEN**

Wir suchen eine/n hochmotivierte/n Kandidat/in für die Mitarbeit in einem interdisziplinären Projekt in Biogeochemie von Grund- und Oberflächengewässern mit Arbeiten in aquatischer Chemie und stabilen Isotopenuntersuchungen von gelösten und partikulären Kohlenstoffasen in Verbindung mit gelöstem Sauerstoff. Arbeiten sind vor allem an flachen Grundwässern, Fließgewässern und Quellbereichen aber auch in künstlichen Fließgerinnen geplant. Projektziele beinhalten Untersuchungen von Sauerstoff- und Kohlenstoffumsätzen in Fließgewässern und angebundenen Grundwässern mit Bestimmung von Frachten, Quellen und Senken sowie Quantifizierung von Respiration, Photosynthese und atmosphärischem Austausch.

- Wir bieten:**
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Forschungsprojekt mit Biologen, Ökologen und System-Modellierern
  - Ein hochmotiviertes akademisches Arbeitsumfeld
  - Gut ausgestattete stabile Isotopen und geochemische Laborumgebungen

- Erwartetes Profil:**
- Master Abschluss in Natur- oder Ingenieurwissenschaften
  - Ausgeprägtes Interesse in Geochemie und Biologie
  - Bereitschaft zur Geländearbeit
  - Eigenständige Entwicklung und Durchführung neuer experimenteller Ansätze im Labor und Gelände
  - Begeisterung für wissenschaftliches Schreiben auf Englisch
  - Ergebnisse sollen in peer-reviewten Journalen und auf internationalen Konferenzen vorgestellt werden
  - Erwünscht wäre ein EU Führerschein (Klasse B), gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sowie gute Englischkenntnisse

Beginn der Position ist für Sommer 2018 vorgesehen. Die Besoldung ist TVL E13 / 65 %. Wir freuen uns auf Bewerbungen mit Motivationsschreiben, CV, Zeugnissen und Kontakten von Gutachtern **in einer zusammenhängenden PDF Datei** an [johannes.barth@fau.de](mailto:johannes.barth@fau.de) bis 15. Mai 2018.

