UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Institute of Geography · Berliner Str. 48 · 69120 Heidelberg · Germany

GIScience Research Group
Prof. Dr. Alexander Zipf

zipf@uni-heidelberg.de
http://uni-heidelberg-de/gis

# Stellenausschreibung Universität Heidelberg
# **Senior Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter/-in Geoinformatik** (100%)
# **Qualitätsanalysen in OpenStreetMap Full History Daten**

In der Abteilung Geoinformatik der Universität Heidelberg ist baldmöglichst eine Stelle für eine(n) motivierte(n) und erfahrene(n) wissenschaftl. Mitarbeiter/-in (100%, TV-L), idealerweise promoviert, zu besetzen. Die Aufgaben umfassen v.a. die Mitarbeit in einem neuen DFG Forschungsprojekt zur Entwicklung neuer Methoden zur intrinsischen Qualitätsbewertung von **OpenStreetMap** durch **Data Mining in OSM Full History Daten**. Die relevanten Aufgaben beinhalten insbesondere:

- Konzeption und Entwicklung von innovativen Methoden und Werkzeugen zur Untersuchung und Verbesserung der Qualität von OpenStreetMap.
- Kombination intrinsischer & extrinsischer Qualitätsmaße für VGI, Modellierung ihres Zusammenhangs
- Mithilfe bei Aufbau einer abfragbaren OSM Full History Geodatenbank

**Wir bieten** eine attraktive Stelle in einem interdisziplinär ausgerichteten dynamischen Team und in einem hochaktuellen Forschungsgebiet. Die Abteilung ist u.a. Mitglied im *Interdisziplinären Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR)* und Gründungsmitglied des *Heidelberg Center for the Environment (HCE).* Für Technologietransfer und angewandte Forschung wird parallel das von der Klaus-Tschira Stiftung getragene *Heidelberg Institute for Geoinformation Technology (HeiGIT)* aufgebaut. Die Exzellenz-Universität Heidelberg bietet in besonderem Maße ein anregendes Forschungsumfeld mit vielen Entwicklungsmöglichkeiten und Weiterbildungsangeboten.

**Wir erwarten** ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Universitätsstudium in einem der Fächer Geoinformatik, Informatik, Geographie oder ähnlichen Disziplinen. Erforderlich sind neben ausgeprägtem Teamgeist und hoher Motivation ausgezeichnete Methodenkompetenz, Kenntnisse und Forschungserfahrungen im Bereich Geoinformatik / GIScience, insbesondere in einigen der oben genannten Gebiete (VGI, OSM Analysen, Geodatenqualität, Spatial Data Mining, Machine Learning, Big Data Analytics), als auch die Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten und Projektdurchführung, sowie ausgezeichnete Fähigkeiten in interner und externer Kommunikation, Präsentation sowie Publikation wissenschaftlicher und praktischer Ergebnisse.

Die Stelle ist baldmöglichst zu besetzen und zunächst auf 3 Jahre befristet – mit Aussicht auf Verlängerung. Aussagekräftige Bewerbungsunterlagen (Zeugnisse, Publikationen, Referenzprojekte, etc.) senden Sie **baldmöglichst –** *bis spätestens 31.08.2016 - bzw. solange bis die Position besetzt ist* elektronisch an bettina.knorr@geog.uni-heidelberg.de. Die Vergütung erfolgt nach TV-L. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.