



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386



Lehrstuhl für Geoinformatik  
Prof. Dr. Alexander Zipf  
Im Neuenheimer Feld 368  
D-69120 Heidelberg

## HIWI- & ABSCHLUSSARBEITEN im Bereich GEOINFORMATIK

Die Abteilung **Geoinformatik** sucht **Studentische Hilfskräfte** zur Unterstützung in mehreren hoch aktuellen Forschungsbereichen in einem interdisziplinären dynamischen Team, u.a. z.B. für:

- **Big Spatial Data Analytics** z.B. OpenStreetMap History Analysen, Social Media Analytics etc.
- **Landnutzungsklassifikation** auf Basis von OpenStreetMap, Satellitenbildern, etc. <http://OSMLanduse.org>
- **Disaster-Management** für humanitäre Hilfe (Geoinformatik für Katastrophenmanagement)
- Intelligente **Ortsbasierte Dienste** und Navigation, personalisierte Routenplanung <http://OpenRouteService.org>

Dazu sind die folgenden **Voraussetzungen** notwendig:

- Spaß an der Entwicklung von in der Praxis genutzten Softwaresystemen (Open Source)
- Gute Kenntnisse in **einer** der folgenden Programmiersprachen:
  - JAVA, C++, Python, R, JavaScript
- Selbstständigkeit, Flexibilität und Teamgeist

### Mögliche Themen- und Aufgabenbereiche:

- Geodatenerfassung und -verarbeitung
- Machine Learning / Spatial Data Mining
- Räumliche Statistik
- Web-Entwicklung (Client- oder Serverseitig)
- Geodatenbanken

In den oben genannten Bereichen bieten sich zudem Möglichkeiten zur Durchführung von Qualifikationsarbeiten. (Praktika ab 6 Monate möglich)

**Weitere Informationen:** <http://uni-heidelberg.de/gis> und <http://heigit.org>

- <http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/forschung.html>
- <http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/online.html>

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?** Für weitere Informationen melden Sie sich bitte per email unter Angabe Ihrer Interessen und kurzem Überblick zu IT-Kenntnissen bei:

Prof. Dr. Alexander Zipf, Abteilung Geoinformatik, Geographisches Institut  
Im Neuenheimer Feld 368, D-69120 Heidelberg  
[zipf@uni-heidelberg.de](mailto:zipf@uni-heidelberg.de)