



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



Geographisches Institut · Abteilung Geoinformatik · Berliner Str. 48 · 69120 Heidelberg

Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR)

Heidelberg Center for the Environment (HCE)

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (50%) in Geoinformatik

Am Lehrstuhl für Geoinformatik des Geographischen Instituts der Universität Heidelberg ist ab sofort eine Stelle als Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (50% TV-L E13) zu besetzen.

Forschungsgebiet

Das Forschungsprojekt beschäftigt sich mit der **Entwicklung neuer Methoden der Geoinformatik für die Auswertung von 3D-Laserscanningdaten für geographische Fragestellungen** von natürlichen Objekten und Prozessen, die im Mensch-Umwelt-Kontext von großer Relevanz sind. Anwendungsgebiete der neu entwickelten Methoden umfassen u.a. Geomorphologie und Geomorphometrie, Vegetationscharakterisierung und Precision Agriculture, (Geo)archäologie und Umweltarchive, Naturgefahren, Hydrologie und Wasserwirtschaft, etc.

Die Forschung knüpft dabei an laufende Projekte der LiDAR Research Group (<http://LRG.uni-hd.de>) der Abteilung Geoinformatik an und setzt neue Impulse zur Einbeziehung von vorhandenen Geodatenquellen in die Auswertung von 3D-Punktwolken, wie z.B. Sensordaten aus bildgebenden Verfahren, low-cost (3D-)Sensorik (z.B. Smartphones) und auch Geodaten aus dem Web 2.0.

Arbeitsumfeld

Die Universität Heidelberg bietet ein attraktives internationales Forschungsumfeld, mit zahlreichen interdisziplinären Kooperationsmöglichkeiten, wie zum Beispiel die Arbeitsgruppen des HCE – Heidelberg Center for the Environment (<http://www.hce.uni-heidelberg.de>) und des IWR – Interdisciplinary Center for Scientific Computing (<http://www.iwr.uni-heidelberg.de>).

Die Abteilung Geoinformatik (<http://giscience.uni-hd.de>) des Geographischen Instituts verfügt über eine PhD Graduate School (<http://crowdanalyser.uni-hd.de>), die ideale Bedingungen für den fachlichen Austausch und kreative Forschung bietet. Die LiDAR Research Group ist mit modernstem Equipment (Hard- und Software) im Bereich der Laserdatenerfassung und -analyse ausgestattet und führt regelmäßig Feldkampagnen im In- und Ausland durch.

Voraussetzungen und Anforderungen

- Master in Geoinformatik, Geographie, Informatik oder verwandtem Gebiet
- Sehr gute Kenntnisse in GIS und nachgewiesene Erfahrung in der Auswertung von 3D-Punktwolken
- Sehr gute Programmierkenntnisse (in C++ und Python)
- Sehr gute Englischkenntnisse, so wie der schriftlichen und mündlichen Präsentation von Ergebnissen (z.B. Nachweis durch Masterarbeit/Publicationen)

Eine längerfristige Zusammenarbeit mit der **Möglichkeit einer Promotion** und die Aufstockung der Anstellung durch die Mitarbeit in Drittmittelprojekten werden angestrebt.

Bewerbung

Bewerbungen sind an Frau Bettina Knorr (bettina.knorr@geog.uni-heidelberg.de) in digitaler Form (ein PDF-Dokument) bis zum **7. Januar 2014** zu richten. Die Bewerbung soll einen detaillierten Lebenslauf (inkl. Zeugnisse, Publikationsliste und Angabe von zwei Ansprechpersonen – z.B. Betreuer/in der Abschlussarbeit) und ein einseitiges Motivationsschreiben enthalten.