



Ausschreibung Mitarbeiter (Postdoc/PhD) Health_GIS

Projekt „PsychioGeoinformatik“

Universität Heidelberg

Chair of GIScience

Prof. Dr. Alexander Zipf

Fax: +49(0)6221/54-4996

zipf@uni-heidelberg.de

<http://giscience.uni-hd.de>

Interdisciplinary Center for
Scientific Computing (IWR)

Heidelberg Center for the
Environment (HCE)

Im Rahmen des Projektes **PsychioGeoinformatik** zusammen mit dem Zentralinstitut für Seelische Gesundheit (ZI) Mannheim ist am Lehrstuhl Geoinformatik (GIScience Research Group) der University Heidelberg baldmöglichst eine Stelle zu besetzen.

Epidemiologische Studien belegen, dass psychiatrische Erkrankungsrisiken stark mit Merkmalen der Lebenswelt zusammenhängen. Die Bedeutung sozialer Faktoren für die körperliche und psychische Gesundheit ist empirisch gut belegt und zeigt erhebliche Ausmaße. Offensichtlich werden die Auswirkungen sozialer Faktoren wie Armut, Arbeitslosigkeit oder Minderheitenstatus an stark erhöhten Prävalenzraten für koronare Herzerkrankungen, Angst- und Abhängigkeitsstörungen, sowie an reduzierten Lebenserwartungen der betroffenen Populationen. Oft ist die Interpretation epidemiologischer Beobachtungen jedoch uneindeutig, denn die untersuchten Risikofaktoren können sich aus mehreren potentiell wirksamen Teilkomponenten zusammensetzen. Während soziale Aspekte plausible Komponenten des Risikos darstellen, sind diese sowohl untereinander als auch mit anderen Wirkfaktoren wie z.B. Merkmalen der physikalischen Umwelt korreliert.

Potentielle Aufgaben umfassen u.a.:

- Aufbau einer Geodatenbank mit relevanten Indikatoren (Landnutzung, Umweltdaten und sozioökonomische Daten) für die Metropolregion Rhein-Neckar.
- Untersuchung der Datenqualität, insb. für nutzergenerierte Geodaten (z.B. OpenStreetMap).
- Geostatistische Analyse der räumliche Korrelation zwischen Patientendaten und relevanten Umwelt- und Sozialfaktoren.

Wir bieten eine attraktive Stelle in einem interdisziplinären, dynamischen Team mit ausgezeichneten Möglichkeiten für Forschung. Der Lehrstuhl Geoinformatik ist Mitglied im Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR) der Universität Heidelberg und Gründungsmitglied des Heidelberg Center for the Environment (HCE).

Wir erwarten einen ausgezeichneten Universitätsabschluss in Fachbereichen wie Geoinformatik, Geographie, Informatik oder vergleichbaren Studiengängen. Daneben werden im Sinne der Aufgabenbeschreibung Kenntnisse relevanter Technologien (z.B. Geodatenbanken, Geostatistik, Spatial Analysis etc.), als auch die Fähigkeit zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit und Teamwork erwartet.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige **Bewerbung** mit Lebenslauf, Zeugnissen, relevanten Publikationen etc. bis spätestens 08.09.2013 an Prof. Alexander Zipf zipf@uni-heidelberg.de (möglichst in digitaler Form). Das Projekt ist zunächst für 2 Jahre finanziert. Verlängerungen hängen von der Verfügbarkeit weiterer Mittel ab. Die Stelle soll baldmöglichst besetzt werden.

Prof. Dr. Alexander Zipf
<http://giscience.uni-hd.de>