



## Stellenausschreibung :: PostDoc Geoinformatik ::

### 3D WebGIS / eHumanities :: 100% E13 ::

#### Universität Heidelberg

Chair of GIScience

Prof. Dr. Alexander Zipf

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

[zipf@uni-heidelberg.de](mailto:zipf@uni-heidelberg.de)

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

Interdisciplinary Center for  
Scientific Computing (IWR)

Heidelberg Center for the  
Environment (HCE)

Im Rahmen des BMBF-Projektes **MayaArch3D** ist am Lehrstuhl Geoinformatik (GIScience Research Group) der University Heidelberg baldmöglichst eine Stelle für einen PostDoc zu besetzen. Der Stelleninhaber soll zu den Forschungsaktivitäten der Abteilung in den Bereichen *Web-basierte 3D Visualisierung und GIS-Analyse großvolumiger 3D Geodaten (Landschaftsmodelle, Stadtmodelle, Gebäudekomplexe)* beitragen. Im Rahmen des Projektes geschieht dies v.a. im Kontext *eHumanities (Archäologie, Cultural Heritage, Geschichtsforschung)*. Darüber hinaus begrüßen wir Beiträge zu den laufenden Arbeiten zur *Generierung und Modellierung von 3D Stadt- und Landschaftsmodellen über Crowdsourcing und aus VGI-Daten*, insbesondere OpenStreetMap und Flickr etc. auf Basis der Vorarbeiten wie <http://OSM-3D.org> oder <http://OpenBuildingModels.uni-hd.de>.

Projektpartner im Projekt MayaArch3D sind das Deutsche Archäologische Institut, die sich mit der virtuellen Modellierung und Analyse der Weltkulturerbestätte der Maya-Tempelanlagen in Copan, Honduras beschäftigen. <http://mayaarch3d.org/>

Potentielle Aufgaben umfassen u.a. die Unterstützung und Koordination laufender Arbeiten in Bereichen wie:

- Web-basierte 3D Visualisierung & Geo-Analyse mit WebGL  
(Vorarbeiten <http://webgl.uni-hd.de> )
- Interoperable 3D Web-Visualisierung mittels OpenGIS Web 3D Services (W3DS); 3D-GDI
- 3D Modelling und GIS Analysen für die Archäologie / eHumanities / Geschichtsforschung
- Crowdsourcing 3D /

Wir bieten eine attraktive Stelle in einem interdisziplinären, dynamischen Team mit ausgezeichneten Möglichkeiten für Forschung und die eigene. 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 und eine einschlägige Promotion in Fachbereichen wie Geoinformatik, Informatik, Geographie oder vergleichbaren Studiengängen. Daneben werden im Sinne der Aufgabenbeschreibung relevante Kenntnisse relevanter Technologien (z.B. Web-Technologien, Java, 3D-GIS etc.) und wissenschaftlicher Forschungsergebnisse, als auch die Fähigkeit zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit, Teamwork, Mitarbeiterführung und der Koordination von Forschungsprojekten erwartet.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnissen, relevanten Publikationen etc. an Prof. Alexander Zipf [zipf@uni-heidelberg.de](mailto:zipf@uni-heidelberg.de) (möglichst in digitaler Form). Das Projekt ist zunächst für 3 Jahre finanziert. Verlängerungen hängen von der Verfügbarkeit weiterer Mittel ab. Die Stelle soll baldmöglichst besetzt werden. Daher gibt es keine formale Deadline für Bewerbungen. Es gelten die üblichen Regelungen für Angestellte im öffentl. Dienst.

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