



Das Institut für Photogrammetrie und GeoInformation (IPI) arbeitet seit vielen Jahren im Bereich der Geodatenerfassung und Bildinterpretation. In nationalen und internationalen Kooperationen werden dabei neueste Methoden zur automatischen Bildorientierung und zur Erfassung von Objekten aus Bild-, Laser- und Radardaten sowie aus Bildsequenzen entwickelt und für die Praxis aufbereitet. Weitere Informationen über das IPI finden Sie auf unseren Webseiten:

<http://www.ipi.uni-hannover.de>.

Zur Unterstützung unseres jungen, international ausgerichteten Teams suchen wir ab sofort

**eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin / einen Wissenschaftlichen Mitarbeiter  
(EntgGr. E 13 TV-L).**

Die Stelle ist vorerst auf 3 Jahre befristet, es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

**Projektbeschreibung: Transfer-Lernen für hierarchische Conditional Random  
Fields zur Klassifikation von Luft- und Satellitenbildern in urbanen Gebieten**

Im Rahmen dieses von der DFG geförderten Forschungsprojekts soll eine Methode zur überwachten Klassifikation von Luft- und Satellitenbildern in urbanen Gebieten entwickelt werden, welche in einem statistischen Ansatz Kontext berücksichtigt. Ein hierarchischer Ansatz dient dazu, Kontext sowohl lokal als auch in einer größeren Umgebung zu berücksichtigen. Durch Transfer-Lernen soll es ermöglicht werden, einen anhand eines Datensatzes angelernten Klassifikator sukzessive ohne weitere Trainingsdaten an neue Szenen anzupassen.

Die/der Mitarbeiterin/Mitarbeiter soll das Projekt federführend bearbeiten und so die Forschung in diesem Bereich am Institut entscheidend mit gestalten.

**Einstellungsvoraussetzung**

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium in den Bereichen Geodäsie, Informatik, Elektrotechnik oder verwandten Gebieten, mit sehr gutem Erfolg. Programmierkenntnisse und -erfahrung (C/C++) und Englischkenntnisse sind erforderlich, Vorkenntnisse in den Bereichen Bildverarbeitung, Bildzuordnung (Matching) und Mustererkennung sind erwünscht.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Leibniz Universität Hannover will Frauen im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Bewerbungen richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an obige Adresse. Die Sichtung der Bewerbungsunterlagen beginnt am 1.11.2013, die Stelle wird besetzt, sobald ein/e geeignete/r Kandidat/in gefunden ist. Für Rückfragen steht Ihnen Prof. Christian Heipke (email: [heipke@ipi.uni-hannover.de](mailto:heipke@ipi.uni-hannover.de)) gerne zur Verfügung.

Fakultät für Bauingenieurwesen  
und Geodäsie

Institut für Photogrammetrie  
und GeoInformation  
Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Heipke

Claudia Sander  
Tel. +49 511 762-2482  
Fax +49 511 762-2483  
E-Mail: sekretariat  
@ipi.uni-hannover.de

30. September 2013

Besucheradresse:  
Nienburger Straße 1  
30167 Hannover  
[www.ipi.uni-hannover.de](http://www.ipi.uni-hannover.de)

Zentrale:  
Tel. +49 511 762 0  
[www.uni-hannover.de](http://www.uni-hannover.de)