



Am Institut für Photogrammetrie der Universität Stuttgart (IfP) ist im Rahmen eines Drittmittelprojektes ab sofort eine Stelle für einen

13.12.2022

**Wissenschaftlichen Mitarbeiter, PostDoc (m, w, d)**

in einem zunächst auf drei Jahre befristeten Arbeitsverhältnis in Vollzeit zu besetzen. Abhängig von der Qualifikation ist eine Vergütung bis TV-L 14 vorgesehen, gegebenenfalls ist im Anschluss eine Weiterbeschäftigung möglich.

Für die Stelle kommen promovierte Absolventen der Fachrichtung Geodäsie, Informatik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Feldes in Frage. Vorkenntnisse in Photogrammetrie, Fernerkundung (insbesondere Flugzeuglaserscanning) sowie Mustererkennung sind erforderlich, des Weiteren Programmierkenntnisse (Matlab, Python, C++) und die Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift.

Der Mitarbeiter (m, w, d) soll die das IfP betreffenden wissenschaftlichen Aufgaben durchführen, welche im Rahmen des Verbundprojektes „*Ultrakompakte bathymetrische Messsystemkette für die Erfassung flacher Gewässer*“ anfallen. Dieses Projekt wird im Zuge der DFG-Fraunhofer-Kooperation 2021/22 gefördert. Neben dem IfP sind das Fraunhofer Institut IPM in Freiburg sowie zwei Firmen beteiligt. Das Ziel ist es, Verfahren der laser- und bildgestützten Bathymetriemessung, die in einem ebenfalls von der DFG geförderten Vorgängerprojekt am IfP erarbeitet worden waren, auf neu zu entwickelnde drohnengestützte Sensorik zu übertragen. Die zugrundeliegenden Methoden gliedern sich wie folgt:

- Verarbeitung von grünem und infrarotem Laserradarsignal zur Erfassung der Wasseroberfläche sowie der Ableitung eines Digitalen Geländemodells (DGM) des Gewässerbodens.
- Alternative Erzeugung eines solchen DGM anhand tiefenabhängiger unterschiedlicher Absorption in multispektralen Bildern.
- Auf dritte Weise kann ein DGM mittels photogrammetrischer dichter Bildzuordnung gewonnen werden.
- Konsistente Fusion der verschiedenen Geländemodelle.

**Bank**  
Baden-Württembergische Bank  
Stuttgart - BW-Bank

**IBAN**  
DE51 6005 0101 7871 5216 87

**SWIFT/BIC**  
SOLADEST600

**Umsatzsteuer-IdNr.**  
DE147794196

- Klassifikation des Geländes an Land und unter Wasser mit modernen Methoden der Mustererkennung, wie etwa Convolutional Neural Networks (CNN).

Neben diesen Aufgaben mit direktem Projektbezug ist auf Wunsch auch eine Einbindung in weitere Forschungsthemen am Institut sowie in die Lehre möglich.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum 31.01.2023 entweder per Post an das Institut für Photogrammetrie, Geschwister-Scholl-Str. 24D, 70174 Stuttgart, oder per E-Mail an die unten genannte Adresse zu senden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr.-Ing. U. Sörgel, Email: [soergel@ifp.uni-stuttgart.de](mailto:soergel@ifp.uni-stuttgart.de)