

## Stellenbeschreibung

Sie werden Teil eines C++ EntwicklerInnenteams werden, das sich mit der Umsetzung von Forschungsergebnissen im Bereich von Airborne Laserscanning (ALS) im Rahmen des Programmsystems OPALS (Orientation and Processing of Airborne Laser Scanning data) beschäftigt. Die Forschungsgruppe Photogrammetrie des Departments für Geodäsie und Geoinformation (GEO/Photo) der Technischen Universität Wien (TU Wien) zählt zu den weltweit führenden Institutionen im Bereich von Laserscanning. Der Schwerpunkt der laufenden Forschungsarbeiten liegt dabei auf: (i) Verständnis neuer Sensoren (z.B. Laser Bathymetrie, Range Cameras), (ii) Sensor Orientierung, (iii) Prozessierung großer Punktwolken, (iv) Ableitung von Oberflächenmodellen, und (v) Anwendungen von ALS in Geo-, Hydro- und anderen Naturwissenschaften. Wir bieten eine Vollzeit-Anstellung (40 h/Woche) mit mittelfristigem Zeithorizont von ca. 5 Jahren (nach erfolgreicher Absolvierung eines Probemonats sowie einer Evaluierung nach einem Jahr) mit optionaler Aussicht auf eine längerfristige Anstellung im Rahmen eines akademischen Spin-off-Unternehmens. Zusätzlich bieten wir flexible Arbeitszeiten, eine anregende und kollegiale Arbeitsatmosphäre, ein motiviertes Team, sowie eine solide IT-Infrastruktur (High-end Desktop PCs, Terminal Servers, zentrales Filesystem, Möglichkeiten des Fernzugriffs, usw.). Wir erwarten sehr gute C++ Kenntnisse und Erfahrung im Bereich von Geomatik oder Computer Vision, Teamfähigkeit und Lernbereitschaft. Das derzeitige Mindestentgelt lt. Kollektivvertrag in Verwendungsgruppe IIIb beträgt 2153,30 € monatlich (14 x jährlich) und erhöht sich bei tätigkeitsbezogenen Vorerfahrungen.

## Erforderliche Qualifikationen

- Sehr gute Kenntnis der C++ Programmiersprache, speziell
  - C++ X11 Standard
  - Standard Template Library
  - Template Programming
  - Boost Library
  - Projektentwicklung mit Microsoft VisualStudio
  - Erwünscht: C++ Preprocessor, Template Meta Programming
- Gute Kenntnisse im Umgang mit Source-Code-Verwaltung (z.B. CVS, SVN, Git)
- Gute Kenntnisse in Multi-Thread-Programmierung (z.B. OpenMP, optional: GPU)
- Grundkenntnisse in CMake
- Grundkenntnisse Python
- Grundkenntnisse in Geomatik (d.h. Geodaten-Prozessierung) und/oder Computer Vision
  - Räumliche Bezugssysteme (Spatial Reference Systems, SRS)
  - Simple Feature (SF) Geometrien (Punkte, Punktwolken, (Poly)Linien, Polygone, TIN)
  - Rasterdaten-Verarbeitung
  - Räumliche Indizierung von Simple Features (Kd-Tree, R-Tree, Quad-Tree, Oct-Tree)
  - Kenntnis im Umgang mit folgenden Bibliotheken erwünscht: CGAL, GDAL/OGR (inklusive Proj4 and GEOS)
- Sprachkenntnisse: Deutsch oder Englisch (fließend)

## Bewerbung

Schicken Sie Ihre Bewerbung inklusive Lebenslauf, Referenzen und Gehaltsvorstellung bis spätestens 1. Juni 2014 als ein einziges PDF-Dokument per Email an [felix.ortag@tuwien.ac.at](mailto:felix.ortag@tuwien.ac.at).