

Wissenschaftl. Mitarbeiter/in

An der Professur für Photogrammetrie und Fernerkundung ist ab sofort eine Stelle als Wissenschaftl. Mitarbeiter/in (TVL E13) in Vollzeit befristet auf 3 Jahre zu besetzen.

Über uns

Die Professur für Photogrammetrie und Fernerkundung beschäftigt sich als Teil der Focus Area Geodesy der Fakultät Luftfahrt, Raumfahrt und Geodäsie mit der Aufnahme und Auswertung von Bildgebenden Sensoren, Airborne Laserscanning und Synthetic Aperture Radar. Thematischer Schwerpunkt ist dabei die 3D-Aufnahme und –Rekonstruktion von Objekten im urbanen Umfeld. Dies umfasst Einzelbäume, Bauwerke und Baustellen.

Anforderung

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master bzw. vergleichbarer Abschluss) im Bereich Geodäsie oder einem verwandten Studiengang, insbesondere Kenntnisse im Themenbereich Photogrammetrie und Digitale Bildverarbeitung sowie Programmierkenntnisse in C++ und/oder Python, zudem gute Deutsch- und Englischkenntnisse, eine gute Kommunikationsfähigkeit, überdurchschnittliches Engagement sowie die Fähigkeit zu selbständiger und eigenverantwortlicher Arbeit.

Aufgaben

Im Rahmen des vom Zentrum Digitalisierung Bayern (ZD.B) geförderten Projektes „MoFa3D - Mobile Erfassung von Fassaden mittels 3D Punktwolken“ entwickeln Sie Verfahren für die geometrische und semantische Verfeinerung von 3D-Gebäudemodellen aus Sensordaten von mobilen Plattformen. Hierfür werden Laserscanner- und Bild-daten koregistriert und in den fusionierten 3D-Punktwolken Objekte segmentiert, klassifiziert und geometrische Primitive abgeleitet. Sowohl Punktwolken als auch Primitive sollen den bestehenden CityGML-Modellen hinzugefügt werden. Schließlich sollen Fahrzeuge durch Registrierung ihrer Sensordaten in den verfeinerten, hochaufgelösten Stadtmodellen lokalisiert und orientiert werden.

Wir bieten

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich in einem interdisziplinären und internationalen Team zu engagieren und weiterzuentwickeln. Dies beinhaltet gleichermaßen organisatorische und wissenschaftliche Tätigkeiten innerhalb des Lehrstuhls und darüber hinaus. Es besteht die Möglichkeit im Rahmen der wissenschaftlichen Tätigkeit eine Promotion im Bereich der Bauphotogrammetrie anzustreben.

Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail oder Post an die unten angegebenen Kontaktdaten.

Technische Universität München

Professur für Photogrammetrie und Fernerkundung

Prof. Dr.-Ing. Uwe Stilla

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 22671

pf.bgu@tum.de

www.pf.bgu.tum.de

www.tum.de