

# Wissenschaftliche Mitarbeiter für die Professur „Big Geospatial Data Management“ (m/w/d)

Die Professur „Big Geospatial Data Management“ sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt mehrere wissenschaftliche/n Mitarbeiter/innen zur Forschung im Bereich Big Geospatial Data und Künstliche Intelligenz (m/w/d)

## Ihr Aufgabengebiet:

An der Professur Big Geospatial Data Management beschäftigen wir uns mit Fragen der Informatik, insbesondere in den Bereichen Hardware, Edge Computing, AI, und Big Data und ihrer Anwendungen auf Geodaten in Bereichen wie Remote Sensing, GIScience, und Photogrammetrie. Seit 2020 ist die Gruppe auf 10 Doktoranden angewachsen und arbeitet in der Forschung mit einer Vielzahl an nationalen und internationalen Partnern zusammen. Zusätzlich tragen wir zu Studiengängen der Geodäsie und Geoinformatik, der Informatik, und der Luft- und Raumfahrt („Bachelor Aerospace“) bei. Neben datenzentrischen Themen (Datenbanken, Datenmanagement, Algorithmen, Datenstrukturen) forschen wir in diesem Kontext insbesondere an künstlicher Intelligenz für mobilen Systemen (Drohnen, Satelliten, Robotik, Embedded Systems) und die Orientierung im Raum (3D Punktwolken, Digital Twin, Computer Vision, Indoor Navigation).

Ihre Tätigkeit umfasst die Einwerbung und Bearbeitung interessanter Forschungsvorhaben aus dem skizzierten Themenbereich mit der Möglichkeit zur Promotion oder Habilitation und die Beteiligung bei der Betreuung der universitären Lehre.

## Ihr Anforderungsprofil:

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Fachrichtungen Mathematik, Informatik, Physik, Geodäsie, oder eine vergleichbare Qualifikation. Für die Einstellung als Postdoktorand mit der Möglichkeit zur Habilitation zusätzlich eine abgeschlossene Promotion in einem einschlägigen Fachgebiet. Sie sind sicher im Umgang mit Programmiersprachen, insbesondere Python, und interessiert, sich auch in komplexere Umgebungen einzuarbeiten. Sie haben Interesse daran, eigenverantwortlich zu forschen und eine Promotion oder eine eigene wissenschaftliche Karriere

anzustreben. Sie verfügen über gute Kommunikations- und Organisationsfähigkeiten, Verlässlichkeit, und Freude an der Arbeit mit anderen Menschen (z.B. auch Bachelor-, Masterstudierende, Kollegen, Doktoranden, Verwaltung, Projektpartner, ...). Zusätzlich erwarten wir sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

## **Unser Angebot:**

Wir bieten mehrere Vollzeitstellen (TVL-E13, 100%) als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) mit Promotionsmöglichkeit oder Möglichkeit zur Entwicklung einer eigenen wissenschaftlichen Karriere nach der Promotion (Postdoc / Habilitation). Unsere Professur ist stark international ausgerichtet und unsere Mitarbeiter Reisen zu einschlägigen Konferenzen weltweit. Die Stellen sind unterschiedlich befristet, aber so finanziert, dass während der Beschäftigung bei uns das nächste Qualifikationsziel (Promotion, Habilitation) erreicht werden kann. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Eine Anstellung in Teilzeit ist generell möglich.

## **Ansprechpartner:**

Sollten Sie an einer Mitarbeit in unserem Team interessiert sein, senden Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung bis zum 15.1.2025 an die Professur Big Geospatial Management, Prof. Dr. Martin Werner, Lise-Meitner-Str 9, 85521 Ottobrunn.

Emailadresse: [applications.bgd@ed.tum.de](mailto:applications.bgd@ed.tum.de)

Wir bitten bei promovierten Bewerbern um ein kurzes Forschungskonzept (1 Seite) mit Bezug zu unseren Arbeiten. Für weitere Fragen steht Ihnen Professor Werner (+49 89 289 555 50, [martin.werner@tum.de](mailto:martin.werner@tum.de)) jederzeit gerne zur Verfügung. Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

<https://portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung/> zur Erhebung und Verarbeitung von

personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.

Informieren Sie sich über uns: [www.tum.de](http://www.tum.de)