

Das Deutsche Geodätische Forschungsinstitut der Technischen Universität München
([DGFI-TUM](http://www.dgfi-tum.de)) sucht **zum nächstmöglichen Zeitpunkt**, in Vollzeit,

eine/n Doktorandin/en im Forschungsbereich Satellitenaltimetrie zum Thema Meeresspiegeländerungen im Küsten- und Schelfmeer

Die Analyse von Beobachtungsdaten der Satellitenaltimetrie ist seit vielen Jahren ein Schwerpunkt des DGFI-TUM. Unser besonderes Interesse gilt der Bestimmung von zeitlichen Änderungen der Meeresoberfläche zur Erforschung der Ozeandynamik und der Auswirkungen des Klimawandels. Eine führende Stellung nimmt das DGFI-TUM bei der Ermittlung von Meeresspiegelvariationen, Seegang und Meeresoberflächentopographie in den schwierig zu vermessenden Küsten- und Polarregionen ein. Der Datenbestand des Instituts umfasst die Messdaten aller bisherigen Altimetermissionen, die nach einheitlicher Vorverarbeitung und relativer Kalibrierung gemeinsam mit abgeleiteten Produkten über die Datenbank OpenADB (<http://openadb.dgfi.tum.de>) für Nutzer zur Verfügung gestellt werden.

Zur Unterstützung unserer Arbeitsgruppe Satellitenaltimetrie suchen wir eine/n Doktorandin/en für die Analyse räumlicher und zeitlicher Variationen des Meeresspiegels, verursacht beispielsweise durch Änderungen der Ozeanzirkulation. Ihre Forschungsarbeiten sind intensiv mit anderen Institutionen vernetzt und Teil des durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts CIRCOS (*Circulation from In-situ and Remote-sensing data in COastal and Shelf ocean*). Eingebunden in die internationale Altimetrie-Community arbeiten Sie in engem Kontakt mit Wissenschaftlern der Scripps Institution of Oceanography (USA) und der Universität von Buenos Aires (Argentinien).

Ihre Aufgaben umfassen die Methodenentwicklung zur Verbesserung von aus den Altimetermessungen abgeleiteten Gitterdaten des Meeressiegels in Küstenregionen und deren Kombination mit Wind-Beobachtungen. Die Kenntnis der für die Meeresspiegeländerungen ursächlichen Prozesse schafft eine Voraussetzung für die Abschätzung von Klimafolgen. Außerdem unterstützt sie eine verbesserte Nutzung mariner Ressourcen und das Küstenmanagement.

Anforderungsprofil

- Universitätsabschluss (M.Sc.) in Geodäsie, Ozeanographie, Mathematik, Informatik oder vergleichbarer Fachrichtung
- Erfahrungen in der Analyse räumlicher Daten aus Satellitenbeobachtungen oder geophysikalischen Modellen
- Fundierte Kenntnisse in mindestens einer gängigen Programmiersprache, vorzugsweise in Python
- Interesse an eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit sowie der Darstellung und Veröffentlichung von Ergebnissen
- Gutes schriftliches und mündliches Ausdrucksvermögen in der englischen Sprache

Wir bieten

- Eigenverantwortliche Bearbeitung anspruchsvoller Forschungsaufgaben in einem international vernetzten Team
- Familienfreundliche und gleitende Arbeitszeiten
- Vertragslaufzeit: zunächst 3 Jahre, Eingruppierung nach TV-L E13 (100%)
- Attraktiver Arbeitsplatz in der Münchner Residenz in unmittelbarer Nähe zum Odeonsplatz

Als Mitarbeiter/in in diesem Projekt sind Sie Mitglied der International Graduate School of Science and Engineering (www.igsse.gs.tum.de), in der die TUM interdisziplinäre Spitzenforschung im Bereich der Natur- und Ingenieurwissenschaften fördert. Den Doktoranden der IGSSE stehen attraktive Mittel für fachliche Weiterbildungsangebote, Soft-Skill-Programme und internationale Mobilität/Auslandsaufenthalte zur Verfügung. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

Interessiert?

Bei Rückfragen sprechen Sie uns gerne an. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail. Bewerbungsgespräche werden ab dem **30. April 2021** geführt.

Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut der Technischen Universität München (DGFI-TUM)
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Florian Seitz
Arcisstr. 21, D-80333 München, Tel. +49/89/23031-1106, email: florian.seitz@tum.de