

Die Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie der Technischen Universität München sucht befristet auf zwei Jahre für das „Horizont 2020“-Projekt „Jumping JIVE“ am **Standort des Geodätisches Observatorium Wettzell / Bad Kötzing** zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine/einen

**Master (M.Sc./M.Eng.)/Dipl. Univ. der Fachrichtungen
(Technische) Informatik/Mechatronik/Elektrotechnik**
(je nach Berufserfahrung EG 13 TVL)

Aufgabengebiet:

- Durchführung einer Einstiegsstudie zum Vergleich gängiger System-Monitoring-Software, die aktuell im Rahmen des Betriebs von Radioteleskopen eingesetzt wird
- Planung von Monitoring-Strukturen als Vorbereitung zur Überwachung großer Teleskop-Arrays
- Integration von existierender Datenerfassungs-Software in eine zentrale, interoperable Infrastruktur mit Zentren am Geodätischen Observatorium Wettzell, Bayer. Wald und bei JIVE in Dwingeloo, Niederlande
- Aufbau Web-basierter Zugangsmöglichkeiten zur Präsentation von Statusinformationen von Teleskopverbänden und zum Download von Datenssequenzen für die Analyse
- Wissenschaftliche Bewertung der Performanz und Qualität des integrierten Monitorings anhand realer Nutzerszenarien zusammen mit dem Observatorium Wettzell, JIVE und dem Observatorium Onsala in Schweden
- Betreuung, Erweiterung und Entwicklung der in Wettzell entwickelten Monitoring Suite SysMon
- Erstellung von Schnittstellen zwischen verschiedenen Softwarepaketen zur Datenerfassung und Darstellung
- Internationale Präsentation der Arbeiten und Ergebnisse auf Workshops, in Veröffentlichungen und bei Projekt-Meetings

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Studium als Master (M.Sc./M.Eng.), Dipl. Univ. oder vergleichbar in der Fachrichtung Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik oder gleichwertig
- Kenntnisse im Betrieb von System-Statuserfassung und Monitoring von komplexen Anlagen
- Kenntnisse in Monitoring-Infrastrukturen, wie z.B. Nagios oder Zabbix, sind von Vorteil
- Erfahrungen und Kenntnisse in der Nutzung gängiger Softwaretools
- Linux-Kenntnisse in Praxis und Theorie sind Voraussetzung
- Programmierfertigkeiten und -erfahrungen in den Sprache C und C++ sind Voraussetzung
- Kenntnisse zu Datenbankmanagementsystemen (insbesondere PostgreSQL) sind von großem Vorteil
- Erfahrungen und Kenntnisse in der geodätischen VLBI und/oder der astronomischen Radiointerferometrie sind von Vorteil
- Verantwortungsvoller Umgang mit komplexen Messsystemen und wertvollen Messinstrumenten

- Teamorientiertes Handeln, auch in interdisziplinären/internationalen Teams, sowie die Fähigkeit zur zielgerichteten Arbeitsorganisation
- Gutes schriftliches und mündliches Ausdrucksvermögen in der Sprache Deutsch zur Abwicklung des Schriftverkehrs und der internen Projektdokumentation
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift zur Teilnahme an internationalen Workshops, Projekt-Meetings und zum Verfassen der Projektdokumentation für die weiteren EU-Partnereinrichtungen
- Kommunikationskompetenz und Eigeninitiative
- Polizeiliches Führungszeugnis ohne Eintragungen (kann nachgereicht werden)

Wir bieten:

- Erste Schritte in einem wissenschaftlichen Projekt (finanziert durch das Rahmenprogramm Horizont 2020 für Forschung und Innovation der Europäischen Union) mit internationalen Kontakten und der Möglichkeit von Veröffentlichungen
- Eine eigenverantwortliche und anspruchsvolle Tätigkeit in einem kleinen Team aus Ingenieuren und Wissenschaftlern
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe (EG) 13 TVL (Land Bayern) entsprechend der Qualifikation
- Internationale Kontakte und Teilnahmen an weltweiten Workshops
- Familienfreundliche und gleitende Arbeitszeiten
- Ggf. Umzugskostenvergütung

Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Ein Mindestmaß an körperlicher Eignung wird vorausgesetzt.

Weitere Informationen zur Technischen Universität München erhalten Sie unter: <http://www.tum.de>. Informationen zur Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie sind unter <http://www.iapg.bgu.tum.de/> zu finden.

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen, vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum 12.03.2017 an:

Technische Universität München
 Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie
 c/o Univ.-Prof. Dr.phil.nat. Urs Hugentobler
 Arcisstr. 21
 80333 München

Sie können Ihre Bewerbungsunterlagen auch in digitaler Form an folgende E-Mail-Adresse senden: fesg@bv.tum.de