

Wir suchen für unser Team ab sofort, in Vollzeit, eine/n

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

Über uns

- Die Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie der Technischen Universität München sucht für den Zeitraum von einem Jahr für das „Horizont 2020“-Projekt „Jumping JIVE“ zum frühestmöglichen Zeitpunkt wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Der Dienort für die Stelle ist bevorzugt am Geodätischen Observatorium Wettzell in Bad Kötzing, Bayer. Wald angesiedelt (gegebenenfalls ist als Dienort auch das Stammgelände der TUM in München möglich).

Anforderung

- 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)

Aufgabengebiet

- Planung und Aufbau von Monitoring-Strukturen als Vorbereitung zur Überwachung weltweiter Teleskop-Arrays
- Vorbereitung der kontinuierlichen 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 und Betreuung web-basierter Zugangsmöglichkeiten zur Präsentation der Statusinformationen von Teleskopverbänden und zum Download von Datensequenzen 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 von Monitoring Mechanismen
- Erstellung von Schnittstellen zwischen verschiedenen Softwarepaketen zur Datenerfassung und -darstellung
- Internationale Präsentation der Arbeiten und Ergebnisse auf Workshops, in Veröffentlichungen und bei Projekt-Meetings

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

Bewerbung

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.bgu.tum.de/iapg/> zu finden.

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen, vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum **16.03.2018** 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 Emailadresse senden:
fesg@bv.tum.de

We are currently looking for a full-time

**Master (M.Sc./M.Eng.)
(Technical) Informatics/Computer Science/
Mechatronics/Electrical Engineering**
(depending on professional experience offering EG 13 TVL)

About us

- The Research Facility Satellite Geodesy of the Technical University of Munich offers a scientist position for one year for the “Horizon 2020”-project “Jumping JIVE”
- The place of employment is primarily located at the Geodetic Observatory Wettzell in Bad Kötzing, Bavarian Forest (another option might be the TUM main campus)

Requirements

- Master's degree (M.Sc./M.Eng.) in (Technical) Informatics, Computer Science, Mechatronics, Electrical Engineering or equivalent
- Knowledge in operating of system status monitoring for complex facilities
- Knowledge in monitoring infrastructures, e.g. Nagios or Zabbix, is advantageous
- Experience and knowledge in current software tools
- Linux know how in theory and practical use is mandatory
- Programming skills and experiences with the programming languages C and C++ is mandatory
- Basic skills with database management systems (especially with PostgreSQL) is advantageous
- Experiences and knowledge in geodetic VLBI and/or astronomical radio interferometry is very welcome
- Responsible use of complex scientific instrumentation is important
- Social skills, like capacity for teamwork in interdisciplinary and international teams and an ability to goal-oriented organization of the own work is highly requested
- Ability to talk and write in German language is very welcome for internal correspondence and internal project documentation
- Ability to talk and write in English language to participate in international workshops, project meetings and for project documentation together with other EU partner institutions
- Communication competence and a proactive own initiative
- Certificate of good conduct without negative entries is required (can be submitted later)

Job description

- Planning and implementation of structures to prepare the monitoring of worldwide distributed telescope arrays
- Preparation of a continuous integration of existing data acquisition software in a centralized, interoperable infrastructure with centers at the Geodetic Observatory Wettzell and at JIVE in Dwingeloo, The Netherlands
- Implementation of web-based access mechanisms to present status information of telescope arrays and to download data sequences for analysis

*Opportunities
for Talents*

- Scientific evaluation and rating of performance and quality of the integrated monitoring using real user scenarios including the Wettzell observatory, JIVE and the Onsala observatory in Sweden
- Support, enhancement and further implementation of the monitoring mechanisms
- Implementation of interfaces between different software packages for data acquisition, monitoring and visualization
- International presentation of design ideas and working results at workshops, with publications and during project meetings

We offer

- First steps in a scientific project (funded from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program) with international contacts and the possibility for publications
- A challenging work with a high degree of own responsibility in a small team consisting of engineers and scientists
- An income according to the salary group (EG) 13 of the TVL (land Bavaria)
- International contacts and participation in world-wide workshops
- Family-friendly and flexible working times
- Relocation allowance, if necessary

Application

The Technical University of Munich seeks to increase the number of female employees, i.e. qualified female candidates are explicitly encouraged to apply for this position. Severely disabled candidates will be preferred if they are essentially similarly qualified and suitable for the position. A minimum of physical ability is required.

Further information about the Technical University of Munich can be found here: <http://www.tum.de>. Details about the Research Facility Satellite Geodesy can be found here: <http://www.bgu.tum.de/iapg/>

Are you interested?

We would appreciate your application containing comprehensive and complete application documents till **March 16th, 2018**. Please send your documents to:

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

You can also send your documents by email to fesg@bv.tum.de