

Ausgehend von vorhandenen Kompetenzen, stellt sich die Technische Universität München im Kontext ihrer Nachhaltigkeitspolitik dem Zukunftsthema Wasser und baut dafür ein fakultätsübergreifendes Lehr- und Forschungszentrum auf. Zum nächstmöglichen Zeitpunkt sind unbefristet zu besetzen:

Universitätsprofessur (W3) für Hydrologie und Flussgebietsmanagement

Universitätsprofessur (W3) für Hydrogeologie

Die Professuren sind der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen zugeordnet. Gesucht werden hervorragende Wissenschaftler/innen mit hohem Entwicklungspotential

und Forschungsschwerpunkt auf dem ingenieurwissenschaftlichen Aspekt bei der Bewirtschaftung von Flusseinzugsgebieten. Mögliche Forschungsgebiete beinhalten das Monitoring, die Niederschlags-/Abflussermittlung, die Niederschlags-/Abflussmodellierung unter Beachtung von Hochwasser- und Niedrigwasserszenarien, die Flussgebietsmodellierung sowie die Modellierung verwandter Prozesse. Die Vorhersage von Extremereignissen soll in Zusammenarbeit mit anderen Fachdisziplinen (Klimatologie, Meteorologie) bearbeitet werden. Vor dem Hintergrund einer ganzheitlichen Betrachtung von Flusseinzugsgebieten wird von dem/der zu Berufenden zudem erwartet, dass er/sie sich intensiv mit der Modellierung der relevanten, quantitativen und qualitativen Prozesse im Sinne einer nachhaltigen Gewässerentwicklung befasst.

und Forschungsschwerpunkt auf dem Gebiet der Hydrogeologie. Mögliche Forschungsgebiete beinhalten Grundwasserströmung und deren Typisierung im lokalen und regionalen Maßstab, Grundwasser-Gesteins-Wechselwirkungen, Wärme- und Stofftransport im Grundwasser, Kontaminationsprobleme, Grundwasserschutz und technische Aspekte der Hydrogeologie mit Einbezug von Wasserhaltung und Trinkwasserbewirtschaftung. Dabei soll besonderer Augenmerk auf Mess-, Test- oder numerische Simulationen in der Hydrogeologie gerichtet werden. Weiterhin wird von dem/der zu Berufenden erwartet, dass er/sie sich mit den besonderen und für den Standort Bayern hochrelevanten Fragestellungen der geothermischen Nutzung von Oberflächen- und Tiefenwässern in fakultätsübergreifender Zusammenarbeit befasst.

Um den globalen Herausforderungen im Bereich Wasser Rechnung zu tragen, wird die Zusammenarbeit mit den Natur-, Ingenieur-, Wirtschafts- und Lebenswissenschaften erwartet.

Vorausgesetzt ist eine besondere pädagogische Eignung und ein hohes Engagement in der akademischen Lehre sowohl im ausgeschriebenen Fach und in den allgemeinen Grundlagenfächern der Fakultät als auch in der Lehre für Studierende anderer Fakultäten.

Eine angemessene Beteiligung an den administrativen Aufgaben der Fakultät und der TUM wird vorausgesetzt.

Die Einstellungsvoraussetzungen entsprechen Art. 7 des BayHSchPG.

Die TUM hat sich in der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder das strategische Ziel gesetzt, den Anteil von Frauen in Forschung und Lehre deutlich zu erhöhen. Wissenschaftlerinnen werden deshalb nachdrücklich um ihre Bewerbung gebeten. Mit dem Service des TUM Munich Dual Career Office bietet die Technische Universität München Unterstützung für Doppelkarriere-Paare und Familien an.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Urkunden, Publikationsverzeichnis einschließlich ausgewählter Sonderdrucke, Verzeichnis der bislang gehaltenen Lehrveranstaltungen sowie eine Darstellung der Forschungs- und Lehrkonzeption) werden bis zum 20.10.2011 erbeten an:

Dekan der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen
Technische Universität München
Arcisstr. 21
80333 München

The Technische Universität München establishes an interdisciplinary Research Center for the future oriented subject "Water". Therefor the Technische Universität München invites applications for the permanent W 3 positions of a:

**Full Professorship /
Chair of Hydrology
and river management (W 3)**

**Full Professorship /
Chair of Hydrogeology (W 3)**

The professorships are dedicated to the Faculty of Engineering and Surveying. The preferred candidates are excellent Researchers with a high potential of development

and have their exploratory focus in the subject of hydrogeology. Possible fields of research comprise groundwater flow and their local and regional classification, the interaction of groundwater and matrix, mass and hydrothermal groundwater transport, groundwater contamination problems, groundwater protection and technical aspects of hydrogeology with respect to water drainage and groundwater management. Thereby a special focus is on measurement and test methods or numerical simulations in the field of hydrogeology. The extraction of shallow and deep groundwater for geothermal energy is a strongly discussed topic in Bavaria. Therefor it is expected that the candidate will be prepared for a cross-faculty and interdisciplinary collaboration in the fields of geothermal energy issues.

To face the global challenges concerning water issues it is required to collaborate with the domain of natural, engineering, economic and life science.

Successful candidates should demonstrate exceptional teaching skills along with a strong commitment to teaching both their subject area and the basic courses offered by the department as well as courses for other academic departments.

The position also involves administrative responsibilities assigned by the department and the university.

Requirements for employment are a degree from a university or an accredited university of applied sciences, proven teaching skills, Ph.D./doctorate and a postdoctoral lecturing qualification (Habilitation) or certification of equivalent academic achievement, which may have been obtained as a junior professor or outside the university environment.

As part of the excellence initiative of the German federal and state governments, the Technische Universität München has been pursuing the strategic goal of substantially increasing the proportion of women in research and education and thus explicitly encourages female scientists to apply for this position.

The TUM Munich Dual Career Office provides support for dual career couples and families.

Preference will be given to disabled candidates with essentially the same qualifications.

Applications accompanied by supporting documentation (CV, certificates, credentials, list of publications including selected reprints, list of courses taught, and presentation of research and teaching goals and strategies) should be submitted by 20 October 2011 to:

**Dekan der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen
Technische Universität München
Arcisstr. 21
80333 München**