

Das Fachgebiet für Biomechanik (Prof. Dr. Lieleg) an der **Fakultät für Maschinenwesen der TU München** in Garching, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in).

Das Eindringen von Wasser in zementbasierte Materialien stellt eines der größten Probleme in Bauwesen dar. Die Entwicklung von hydrophobem Zement/Beton ist daher ein vielversprechender Ansatz um die Kosten für die Instandhaltung und Sanierung von Brücken, Straßen oder Gebäuden zu reduzieren.

Ihre Aufgabe wird es sein, ein Zement-Hybrid-Material mit wasserabweisenden Eigenschaften weiter zu charakterisieren und zu optimieren. Bei diesem Hybrid-Material wird durch Zugabe einer biologischen Komponente eine massiv reduzierte Benetzbarkeit mit Wasser erreicht. Nun soll in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung (Prof. Dr. Große, TUM) die langfristige Wasseraufnahme des Materials bei Dauerkontakt mit Wasser sowie die mechanische Stabilität des Hybridmaterials untersucht werden.

Einstellungsvoraussetzung ist ein abgeschlossenes Universitätsstudium im Bereich der angewandten Physik, den Materialwissenschaften oder einem verwandten Studiengang. Erfahrung mit experimenteller Laborarbeit wird erwartet, Bewerbungen von Postdoktoranden sind willkommen. Die Stelle wird nach dem öffentlichen Tarifvertrag TV-L vergütet und ist zunächst auf 1 Jahr befristet.

Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte bis zum 28.02.15 an:

Prof. Dr. Oliver Lieleg
Fachgebiet für Biomechanik
Technische Universität München
Zentralinstitut für Medizintechnik
Boltzmannstraße 11
85748 Garching

e-mail: oliver.lieleg@TUM.de

Tel.: 089/289-10952

<http://www.imetum.tum.de/forschung/biologische-hydrogele/allgemein/>