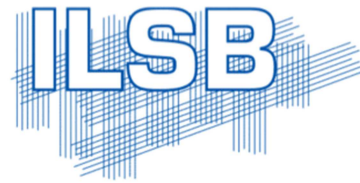




TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



Universitätsassistent/in (Doktorand/in)

Tätigkeitsbeschreibung: Einer der Forschungsschwerpunkte am Institut für Leichtbau und Strukturbio mechanik (ILSB) ist die Biomechanik des Knochengewebes. Dieses ist von Interesse da mit zunehmendem Alter das Frakturrisiko der Knochen steigt. Allerdings gibt es bis dato noch kein zuverlässiges Diagnosemittel für das Frakturrisiko der Knochen.

Aufbauend auf vorhergehende Projekte und bestehender Expertise am ILSB soll im Rahmen ihres Projekts Knochengewebe auf der Ebene einzelner Trabekel mechanisch charakterisiert werden mit dem Ziel Schadensmodelle für das Knochengewebe zu ermitteln. Weiter sollen diese Erkenntnisse in ein finites Elemente Modell übergeführt und durch Vergleichende Messungen an einzelnen Trabekeln sowie größeren trabekulären Verbänden validiert werden. Darüber hinaus sollen potenzielle Unterschiede in der Schadensentwicklung in jungem / gesundem und altem / erkrankten Knochen untersucht werden.

Die Stelle beinhaltet auch eine Beteiligung an der Lehre am ILSB, d.h. in Lehrveranstaltungen zum Thema Biomechanik und der Methode der finiten Elemente.

Den offiziellen Ausschreibungstext finden Sie unter <https://tiss.tuwien.ac.at/mbl/main/mbl?n=1714>

Persönliche Qualifikation: abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium der Fachrichtung Maschinenbau, Physik oder Werkstoffwissenschaft bzw. gleichwertiges Universitätsstudium im In- oder Ausland. erwünscht: Biomechanik, Methode der finiten Elemente gefordert: Deutsch als Muttersprache oder Nachweis von Deutsch-Kenntnissen auf Mindestniveau B2 gemäß CEFR.

Ansprechpartner für

fachliche Fragen:

Professor Philipp Thurner, pturner@ilsb.tuwien.ac.at

Bewerbung:

Bewerbungen richten Sie bitte bis 6. August 2014 an rene.fuchs@tuwien.ac.at