



Der Lehrstuhl für Computation in Engineering schreibt ein

## Promotionsstipendium

für das Projekt

### Interaktive Simulation von Personenströmen

aus. Das Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit der Siemens AG durchgeführt und behandelt die Simulation von Personenströmen auf der Basis von zellulären Automaten mit dem Ziel der Schaffung eines echtzeitfähigen, interaktiven Simulators. Dabei sind Modelle zur Abbildung eines möglichst realistischen Bewegungsverhaltens und Lösungsansätze für eine weitgehend automatisierte Kalibrierung des Simulators zu entwickeln. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Integration graphen-basierter Wege-Algorithmen.

Das Promotionsstipendium wird für die Dauer von 3 Jahren gewährt, beginnend zum nächstmöglichen Zeitpunkt. Der Doktorand wird Mitglied der *International Graduate School of Science and Engineering (IGSSE)* der TUM und erhält auf diese Weise Zugang zum breiten Angebot der Graduiertenschule.

Für eine Bewerbung sind fundierte Programmierkenntnisse, vorzugsweise in der Sprache Java, erforderlich. Darüber hinaus sind grundlegende Kenntnisse in Graphentheorie und Optimierungsverfahren vorteilhaft. Ausgezeichnete Team- und Kommunikationsfähigkeiten werden vorausgesetzt.

Am Lehrstuhl für Computation in Engineering befasst sich ein interdisziplinäres Team mit der Erforschung von computerbasierten Modellen für die Ingenieurwissenschaften und mit neuartigen Ansätzen der computergestützten Mechanik.

Wenn Sie Ihr Diplom- oder Masterstudium im Bauingenieur- oder Maschinenwesen, in Mathematik, Informatik oder Physik mit einer überdurchschnittlichen Gesamtnote abgeschlossen haben, über sehr gute Kenntnisse in angewandter Informatik verfügen und an einer teamorientierten Arbeit mit besten Zukunftschancen interessiert sind, so richten Sie Ihre Bewerbung bitte an eine der unten stehenden Adressen, gerne auch per Email. Die Ausschreibung richtet sich nicht nur an Hochschulabsolventen, auch Bewerbungen aus der Industrie mit dem Ziel der Weiterqualifikation (Promotion) sind willkommen.

Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

Prof. Dr. rer. nat. Ernst Rank  
Lehrstuhl für Computation in Engineering  
Arcisstraße 21, 80290 München

Dr.-Ing. André Borrmann

Email: rank@bv.tum.de  
Tel: 089 / 289 – 23048

Email: borrmann@bv.tum.de  
Tel. 089 / 289 - 25057