

**Fakultät Informatik**

Am **Institut für Software- und Multimediatechnik** sind an der **Professur für Computergraphik und Visualisierung (CGV)** voraussichtlich zum **01.02.2012** die Stellen von

**3 wiss. Mitarbeitern/-innen** (E 13 TV-L)

**1 Postdoc** (E 13/14 TV-L)

befristet bis 31.12.2014 (Befristung gem. TzBfG), unter Vorbehalt der Drittmittelbereitstellung durch den ESF, zu besetzen.

Im Rahmen der beantragten Nachwuchsforschergruppe „Visuelle Steuerung und Entwicklung von CPS Systemen“ (VICCI) soll ein interaktives Kontrollzentrum mit integrierter Software-Entwicklungsumgebung für „Cyber Physical Systems“ (CPS) entwickelt und am Beispiel von humanoiden Robotern, die Menschen mit Mobilitätseinschränkung im Haushalt unterstützen, evaluiert werden. An der Professur CGV werden die Erfassung und Modellierung der häuslichen Umgebung, die Verarbeitung und Integration von Sensordaten, die Visualisierung in Echtzeit sowie visuelle Analysetechniken erforscht.

**Aufgaben:** Neben der prototypischen Entwicklung einzelner Teilaspekte des Gesamtsystems sind eigene Forschungs- und Publikationsaktivitäten im Rahmen des Projekts ausdrücklich erwünscht und werden entsprechend unterstützt. Jeder Stelle ist im Rahmen der Nachwuchsforschergruppe ein spezielles Thema aus den Bereichen 3D Modellierung, Sensordatenverarbeitung und Visualisierung zugeordnet. Mit der PostDoc-Stelle sind zusätzliche Aufgaben im Projektmanagement verbunden.

**Voraussetzungen:** guter oder sehr guter wiss. HSA (Diplom o. M.Sc., Abschluss nicht vor 2011) in Informatik, Medieninformatik oder verwandten Disziplinen bzw. entsprechender Promotionsabschluss (nicht vor 2011); Kenntnisse der 3D Computergraphik in Theorie und Implementierung; vertiefende Fähigkeiten in einem oder mehreren der Themenfelder 2D/3D Datenakquise, Geometrieverarbeitung, Datenkompression, Echtzeitdarstellung, wiss. Visualisierung und visuelle Analysetechniken; sehr gute Englischkenntnisse; fachliche Vorbildung, Kreativität und die Fähigkeit zu selbstständiger sowie ziel- und teamorientierter wiss. Arbeit. Weitere Auskünfte erteilt der Projektleiter Prof. Stefan Gumhold (Tel.: 0351 463-38212, E-Mail: Stefan.Gumhold@tu-dresden.de).

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für behinderte Menschen.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **12.01.2012** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Informatik, Institut für Software- und Multimediatechnik, Professur für Computergraphik und Visualisierung, Herrn Prof. Stefan Gumhold, 01062 Dresden** oder **vorzugsweise** in elektronisch signierter und verschlüsselter Form an **Stefan.Gumhold@tu-dresden.de**.

Die Lebensqualität in der Region Dresden ist europaweit einzigartig.

Mehr dazu unter: <http://region.dresden.de/lebensqualitaet.php>