



## Graduiertenkolleg Prospektive Gestaltung von Mensch-Technik-Interaktionen (PROMETEI)

Das Graduiertenkolleg „Prospektive Gestaltung von Mensch-Technik-Interaktion“ vergibt für die 2. Förderperiode

1 Doktorandenstipendium

Der Beginn ist für den 01.02.2008 geplant. Die Betreuung des Graduiertenkollegs erfolgt durch die Technische Universität Berlin (Trägerschaft) gemeinsam mit der Fraunhofer Gesellschaft und der Humboldt Universität zu Berlin. Die Forschungsarbeiten zu dieser Ausschreibung sollen im Bereich Virtual Reality / Mixed Reality bei der Fraunhofer Gesellschaft stattfinden. Die Schwerpunkte der Forschungsarbeiten sind:

- Untersuchung häufig auftretender wahrnehmungspsychologischer Probleme, wie beispielsweise
  - Akkomodations-Konvergenz-Konflikt
  - systematische Größen- und Distanzüberschätzung
  - Simulator Sicknessam konkreten Anwendungsfall des Virtual Reality -basierten Trainingssystems.
- Ableitung optimaler Systemparameter für VR-basierte Trainingssysteme
- Erarbeitung generalisierter Richtlinien für die Gestaltung VR-basierter Trainingssysteme

Für die Arbeit in den Bereichen 3D-Visualisierung und 3D-Interaktion steht eine umfangreiche Auswahl an VR-Geräten, wie z. B. ein 5-Seiten-VR-Cube, ein PC-basiertes, 10-kanaliges High-Performance-Visualisierungssystem, zwei TAN Holobench-Systeme, eine Responsive Workbench, zwei hochauflösende Head-Mounted-Displays, vier verschiedene Trackingsysteme sowie eine Reihe unterschiedlicher Force Feedback-Systeme zur Verfügung. Weitere Informationen zur Tätigkeit des Fraunhofer IPK im Bereich der VR sind abrufbar unter:

<http://www.ipk.fraunhofer.de/vr-labor>

Es werden Absolvent/innen der Studienrichtungen (Medien-)Informatik oder Psychologie aus dem In- und Ausland mit sehr guten Hochschulabschlüssen gesucht. Die Projekte der Doktoranden/innen werden maximal 3 Jahre gefördert. Bewerber/innen sollten nicht älter als 28 Jahre sein. Deutsche Sprachkenntnisse sind ggf. nachzuweisen. Weitere Informationen zum Graduiertenkolleg PROMETEI sowie Vorschläge für Forschungsvorhaben des Kollegs sind abrufbar unter:

<http://www.zmms.tu-berlin.de/prometei/>

Den Bewerbungsschreiben sind folgende Unterlagen beizufügen:

- Lebenslauf, Zeugniskopie(n)
- Referenz eines kollegexternen Hochschullehrers
- Innerhalb der oben angeführten Themenfelder Darstellung eines selbst definierten Forschungsvorhabens auf max. 3 Seiten mit Zeitplan
- Ausgefülltes Bewerbungsformular von der prometei Homepage
- Kopie der Diplomarbeit und ggf. Publikationen

Die Bewerbungsfrist endet am 04. Januar 2008.

Anfragen und Bewerbungen unter Nennung des Kennworts "PROMETEI IPK-P1.2" senden Sie bitte an:

Fraunhofer IPK  
Dipl.-Ing. Jens Neumann  
Leiter der Forschungsgruppe Virtuelle Realität  
Geschäftsfeld Virtuelle Produktentwicklung (VPE)  
Pascalstraße 8-9  
10587 Berlin  
Email: [jens.neumann@ipk.fhg.de](mailto:jens.neumann@ipk.fhg.de)