

DFG-Graduiertenkolleg „Prospektive Gestaltung von Mensch-Technik-Interaktion“



Das Graduiertenkolleg prometei vergibt im Forschungsschwerpunkt 6 „Usability Workbench“ ab sofort

1 Doktorandenstipendium

zum Thema „Diagnostisches Schließen in komplexen Systemen“.

Ziel der Arbeit

In komplexen Systemen lassen sich trotz vielfältiger Sicherheitsvorkehrungen Fehlfunktionen nicht gänzlich ausschließen. Voraussetzung für die Beseitigung und zukünftige Vermeidung von Fehlern ist das Erkennen ihrer Ursachen. Die Frage, wie man bereits bei der Entwicklung interaktiver Systeme frühzeitig Möglichkeiten zur Unterstützung entsprechender diagnostischer Prozesse schaffen kann, ist deshalb im Bereich der Mensch-Maschine-Systeme von zentraler Bedeutung. Für die Beantwortung dieser Frage sind Erkenntnisse darüber, auf welche Weise und mit welcher Sicherheit Diagnosen gestellt werden, unabdingbar. Ziel des hier vorgeschlagenen Promotionsprojektes ist es hierzu einen Beitrag zu leisten, indem bestehende theoretische Ansätze aus dem Bereich der Mentalen Modelle formalisiert und experimentell überprüft werden. Ausgangspunkt hierfür sollte die von John R. Anderson entwickelte kognitive Architektur ACT-R sein.

Anforderungen

Sehr gute Kenntnisse in Kognitionspsychologie, experimentellen Methoden und Statistik. Wünschenswert sind außerdem Erfahrungen in den Bereichen Wissensmodellierung, ACT-R und Bayesche Netze. Des Weiteren werden sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift erwartet.

Bewerbung

Es werden Absolvent/innen der Kognitionswissenschaft, 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 finden Sie unter: <http://www.zmms.tu-berlin.de/prometei/>.

Den Bewerbungsschreiben sind folgende Unterlagen beizufügen:

- Lebenslauf, Zeugniskopie(n)
- Referenz eines kollegexternen Hochschullehrers
- Ausgefülltes Bewerbungsformular von der prometei Homepage
- Kopie der Diplomarbeit und ggf. Publikationen

Bewerbungen werden ab sofort entgegengenommen; die Bewerbungsfrist endet am 10.3.08.

Schriftliche Bewerbungen senden Sie bitte an:
Prof. Dr. Manfred Thüring
Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft
Technische Universität Berlin
Skr. FR 2-6
Franklinstr. 28/29
10587 Berlin

Bewerbungen per Email schicken Sie bitte mit dem Betreff „prometei“ an:
thuering@gp.tu-berlin.de