RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Institut für Neuroinformatik

Dr. Susanne Winter
Lehrstuhl für Theoretische Biologie
Gebäude ND 04/ 176
D-44780 Bochum
Tel.: +49 (0) 234 32-27976
Fax: +49 (0) 234 32-14209
Susanne.Winter@neuroinformatik.ruhr-uni-bochum.de

Stellenangebot

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in
Medizinische Bildverarbeitung
Institut für Neuroinformatik

Bochum, 23.06.2009

Thematik: Signalverarbeitung und Mustererkennung
Forschungsziele in der Arbeitsgruppe "Medizinische Bildverarbeitung" am Institut für Neuroinformatik sind die Interpretation, die Kombination und die Klassifikation verschiedener medizinischer Daten und Bilder (z.B. Computertomographie, Kernspintomographie oder Ultraschall). Außerdem besitzt das Institut ein medizinisches Navigationssystem, an dem, unter Laborbedingungen, Systeme für die computergestützte, intraoperative Navigation entwickelt werden. Kooperationen zu klinischen Anwendern bestehen in erster Linie zur Orthopädie, Unfallchirurgie und Neurochirurgie.
Ab Mitte 2009 soll im Rahmen eines NRW-geförderten Projekts gemeinsam mit industriellen Partnern, ein neuartiges Navigationssystem entwickelt werden. Schwerpunkte der Arbeit am Institut für Neuroinformatik werden sein: Positionsschätzungen von Markern aus verrauschten / gestörten Daten und Gewebeklassifikation in medizinischen Bilddaten.
Im Rahmen dieses Projektes wird ein/e wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Vergütung nach TV-L E13/2) gesucht. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und wird, zunächst in Teilzeit (50%), auf 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung bis max. 5 Jahre ist vorgesehen. Die Bereitschaft zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion) setzen wir voraus.

Anforderungen:
Mit einem Diplom- oder Masterabschluss in Mathematik, Physik, Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studienfach, haben Sie idealerweise während Ihres Studiums Erfahrungen in im Bereich der Signalverarbeitung gesammelt und möchten diese erweitern und umsetzen. Ein großes Interesse an technischen Innovationen in der Medizin wird ebenso wie solide mathematische Kenntnisse vorausgesetzt. Gute Programmierkenntnisse in C++ sollten vorhanden sein. Neben Selbständigkeit, Flexibilität und Organisationsvermögen bringen Sie Interesse an interdisziplinärer Teamarbeit mit. Kreativität, Engagement und Kontaktfreudigkeit runden Ihr Profil ab.
Wenn Sie Interesse haben, in unserem modernen Forschungsinstitut mit ca. 40 Mitarbeitern/innen tätig zu sein, richten Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe des frühst möglichen Eintrittstermins an die oben gennante Adresse (gerne auch per Email).
Bewerbungsschluss: 30. Juni 2009

Die Ruhr-Universität Bochum strebt nach Massgabe des Landesgleichstellungsgesetzes die Erhöhung des Anteils von Frauen bei den Beschäftigten an und fordert daher geeignete Bewerberinnen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Es wird darauf hingewiesen, dass Bewerbungen von Frauen ausdrücklich erwünscht sind und Frauen bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt werden, sofern nicht in der Person des Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. d. Paragraph 2 Abs. 1 SchwbG sind erwünscht.