

Wiss. Mitarbeiter/in für die Nachwuchsgruppe "Constraint-based Self-Diagnosis and -Planning"

In der Emmy Noether-Nachwuchsgruppe "Constraint-based Models and Algorithms for Self-Diagnosis and -Planning" ist am Lehrstuhl Informatik IX der Technischen Universität München ab sofort eine Promotionsstelle in Informatik (TV-L E13) zu besetzen.

Ihr Aufgabengebiet

Forschungsziele der Gruppe sind die Repräsentation von Normal- und Fehlverhalten technischer Systeme – z.B. im Automobil oder in intelligenten Fabriken – durch constraintbasierte Modelle sowie die Entwicklung von Verfahren zur automatischen Bestimmung der wahrscheinlichsten Systemzustände (Diagnose) und kostenoptimaler Aktionen, die das System selbständig in gewünschte Zielzustände überführen (Planung). Ein Aufgabenschwerpunkt der Stelle liegt darin, gemischt diskret-kontinuierliche Modelle automatisch zu reduzieren bzw. zu abstrahieren, um sie in eingebetteten Systemen einsetzen zu können.

Ihr Anforderungsprofil

Gesucht werden herausragende Bewerberinnen oder Bewerber mit abgeschlossenem Hochschulstudium, Programmiererfahrung (vorzugsweise C/C++) und Kenntnissen bzw. Interessen in einem oder mehreren dieser Gebiete: Künstliche Intelligenz, Constraints, kombinatorische Optimierung, Wahrscheinlichkeitstheorie, modellbasierte Diagnose und Planung, eingebettete und autonome Systeme. Die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Forschergruppen des Exzellenzclusters "Cognition in Technical Systems" wird vorausgesetzt.

Unser Angebot

Die Vollzeitstelle bietet die Möglichkeit zur Promotion. Sie ist zunächst auf drei Jahre befristet und kann um ein weiteres Jahr verlängert werden. Die Vergütung erfolgt nach TV-L Entgeltgruppe 13 (vormals BAT IIa). Die Technische Universität München strebt eine weitere Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von qualifizierten Frauen werden deshalb ausdrücklich begrüßt.

Ansprechpartner

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung (Anschreiben mit kurzer Darstellung der Erfahrungen und Interessen, tabellarischer Lebenslauf, Referenzadressen) **bis Ende Mai 2007** vorzugsweise per E-Mail an:

Dr. Martin Sachenbacher, Lehrstuhl Informatik IX
Boltzmannstraße 3, 85748 Garching
Telefon (089) 289 17756
sachenba@tum.de