

Philipps



Universität
Marburg

Im Fachbereich Mathematik und Informatik ist im Rahmen eines vom BMBF-Programm „Mathematik für Innovation in Industrie und Dienstleistung“ geförderten Verbund-Forschungsprojekts (Projektleiterin: Prof. Dr. E. A. Kostina) **zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis 30.06.2010**, ggf. mit der Möglichkeit einer Verlängerung, die Stelle für eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Verg.-Gr. IIa BAT.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung sequentieller und paralleler mathematischer Algorithmen für die Parameterschätzung und für Optimalsteuerungsprobleme der robusten optimalen Versuchsplanung bei differential-algebraischen Gleichungen (DAE) sowie ihre Implementierung für den Einsatz in der Industrie. Die Forschungsaufgaben sind in enger Zusammenarbeit mit zwei Industriepartnern aus dem Bereich der Chemie und drei Hochschulpartnern aus der Mathematik und der chemischen Verfahrenstechnik in Heidelberg und Berlin durchzuführen.

Vorausgesetzt werden ein mit einem sehr guten Diplom in Mathematik abgeschlossenes Hochschulstudium, sehr gute Kenntnisse in der nichtlinearen Optimierung oder optimalen Steuerung und Interesse an interdisziplinärer Forschung und praktischen Anwendungen der Mathematik. Notwendig sind außerdem sehr gute Kenntnisse in der Softwareentwicklung unter C bzw. C++. Nützlich sind gute Kenntnisse in der Numerik von Differentialgleichungen.

Wir fördern Frauen und fordern sie deshalb ausdrücklich zur Bewerbung auf. In Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, werden Frauen bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen – die Philipps-Universität bekennt sich zum Ziel der familiengerechten Hochschule. Eine Reduzierung der Arbeitszeit ist grundsätzlich möglich. Schwerbehinderte Bewerberinnen/Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Wir bitten darum, Bewerbungsunterlagen nur in Kopie vorzulegen, da diese nach Abschluss des Verfahrens aus Kostengründen nicht zurückgesandt werden. Bewerbungs- und Vorstellungskosten werden nicht erstattet.

Bewerbungsunterlagen sind bis zum 17.03.2009 unter Angabe der Kennziffer fb12-0002-wmz-2009 an den Herrn Dekan des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg, Hans-Meerwein-Straße, Lahnberge, 35032 Marburg, zu senden.