



Fachbereich Mathematik und Informatik - Institut für Mathematik - AG Numerik partieller Differentialgleichungen

## Wiss. Mitarbeiterin/Wiss. Mitarbeiter

mit 75 %-Teilzeitbeschäftigung, E 13 TV-L FU, befristet bis 31.10.2015 mit der Möglichkeit auf Verlängerung nach erfolgreicher Zwischenbegutachtung (max. weitere 2 Jahre)

**Aufgabengebiet:** Mitarbeit in dem Forschungsprojekt „Numerical methods for multi-phase systems for the growth of Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> thin films“. Das Forschungsprojekt ist Teil des Verbundprojekts (Helmholtz Virtual Institute) „Microstructure control for thin-film solar cells“ unter Federführung des Helmholtz-Zentrums Berlin für Materialien und Energie und wird in enger Kooperation mit der FG Mathematische Methoden in der Photovoltaik (TU Berlin) durchgeführt. Das Aufgabengebiet umfasst die Entwicklung und Implementierung schneller und robuster Lösungsverfahren für vektorwertige Phasenfeldmodelle zur Simulation des Kornwachstums polykristalliner dünner Filme in Si- und CIGSe-Dünnschicht-Solarzellen.

**Einstellungsvoraussetzungen:** Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Mathematik (Master oder Diplom).

**Erwünscht:** Vertiefte Kenntnisse in der numerischen Lösung von partiellen Differentialgleichungen mit finiten Elementen und Mehrgitterverfahren. Programmiererfahrung in C++ vorzugsweise im Rahmen von UG oder Dune.

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **07.02.2013** unter Angabe der **Kennung 0419112401-1** zu richten an die Freie Universität Berlin, Institut für Mathematik, FB Mathematik und Informatik, Herrn Prof. Dr. Ralf Kornhuber, Arnimallee 6, 14195 Berlin (Dahlem).

---

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Die Freie Universität Berlin fordert Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund, die die Einstellungsvoraussetzungen erfüllen, sind ausdrücklich erwünscht. Vorstellungskosten können von der Freien Universität leider nicht übernommen werden. Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

**Bitte beziehen Sie sich in Ihrer Bewerbung auf**



Bewerbungsschluss: 07.02.2013

Erschienen in DIE ZEIT vom 24.01.2013