

## **Fachbereich Mathematik und Informatik - Geschäftsstelle für Verbundprojekte**

**Wiss. Mitarbeiterin / Wiss. Mitarbeiter**

**Vollzeit, befristet auf 3 Jahre**

**Entgeltgruppe 13 TV-L FU**

Im Rahmen des Einstein Centers for Mathematics Berlin ECMath ist an der Freien Universität Berlin **vorbehaltlich der Bewilligung der Mittel** zum 01.06.2014 folgende Projektstelle zu besetzen:

**Projekt SE12:** Fast solvers for heterogeneous saddle point problems

**Aufgabengebiet:** Im Rahmen des Projekts sollen effiziente Lösungsmethoden für heterogene lineare Sattelpunktprobleme, wie sie unter anderem bei der Simulation von Phasenfeldmodellen und Kontrollproblemen auftauchen, entwickelt werden. Das Aufgabengebiet umfasst die Entwicklung, Analyse und Implementierung dieser Verfahren. Insbesondere ist eine enge Kooperation mit Anwendungsprojekten aus der Materialwissenschaft erwünscht. Die Implementierung erfolgt im Rahmen des C++-Frameworks Dune.

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

**Erwünscht:** Vertiefte Kenntnisse in der numerischen Lösung von partiellen Differentialgleichungen, insbesondere Gebietszerlegungsmethoden. Programmiererfahrung in C++, vorzugsweise im Rahmen von Dune.

Der/Die erfolgreiche Kandidat/in sollten an einer Zusammenarbeit mit Industrie und Wirtschaftsunternehmen interessiert sein. Die intensive Teilnahme an der Verbundforschung und den Veranstaltungen des ECMath wird erwartet.

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **14.04.2014** unter Angabe der **Kennung ECMath-2014-02 und der jeweiligen Projektkennung** zu richten an die Freie Universität Berlin, Geschäftsstelle für Verbundprojekte für Mathematik, Fachbereich Mathematik und Informatik Bettina Felsner, Arnimallee 14, 14195 Berlin (Dahlem)