

Auftrag der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) ist es, den Einsatz von Technik sicher und umweltverträglich zu gestalten. Unsere Forschung, Prüfung, Zulassung und Regelung dienen der Sicherheit in Technik und Chemie. Als Bundesoberbehörde und Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi) mit 1600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern haben wir nationale und internationale Aufgaben, kooperieren mit der universitären und außeruniversitären Forschung und fördern den wissenschaftlichen Nachwuchs.

2008-10-17

# Stellenausschreibung

Für die Fachgruppe VII.1 „Baustoffe“ in Berlin-Steglitz suchen wir ab 01.09.2008 eine(n)

## Doktoranden(in)

### Entgeltgruppe 13 TVöD

Zeitvertrag für 18 Monate mit Option auf Verlängerung auf 3 Jahre

#### Aufgabengebiet:

Entwicklung und Erprobung einer neuartigen Prüfmethode zur Untersuchung des thermomechanischen Verhaltens von Betonen im Hochtemperaturbereich:

- Herstellung von Prüfkörpern
- Entwicklung thermomechanischer Belastungsfunktionen sowie Organisation und Durchführung der Prüfungen
- Analyse des thermisch und mechanisch bedingten inneren Schädigungsfortschritts mit kombiniertem Einsatz zerstörungsfreier Prüftechniken (abteilungsübergreifend)
- Validierung der Ergebnisse der zerstörungsfreien Prüfung durch mikroskopische und mikrochemische Untersuchungen
- Erstellung von Forschungsberichten
- Betreuung von Diplomanden

#### Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (TU) der Fachrichtung Bauingenieurwesen, physikalische Ingenieurwissenschaften, Werkstoffwissenschaften oder Mineralogie
- Erfahrungen auf den Gebieten der Baustoffprüfung und –forschung, Thermomechanik, Schadensanalyse und zerstörungsfreier Prüfung
- Erfahrungen in der Charakterisierung innerer Gefügestände in Baustoffen mit zerstörungsfreier Prüftechnik und Mikroskopie / Mikrochemie sind wünschenswert
- Vertiefte Kenntnisse der Mechanik und Baustoffkunde
- Teamfähigkeit und Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit sind zwingend erforderlich

Fachbezogene Auskünfte können telefonisch unter Tel. 8104-1715 (Herr Dr. Weise) gegeben werden.

Bewerbungen von Frauen sind besonders erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen **bis zum 12. September 2008 unter Angabe der Kennziffer 126/08 – VII.1** (Datum des Poststempels) an die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM), Referat Z.3, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.