

Stellenausschreibung

Auftrag der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) ist es, den Einsatz von Technik sicher und umweltverträglich zu gestalten. Unsere Forschung, Prüfung, Zulassung und Regelsetzung dienen der Sicherheit in Technik und Chemie. Als Bundesoberbehörde und Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) mit 1700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern haben wir nationale und internationale Aufgaben, kooperieren mit der universitären und außeruniversitären Forschung und fördern den wissenschaftlichen Nachwuchs.

Der Fachbereich 8.1 „Sensorik, mess- und prüftechnische Verfahren“ sucht zum 1. September 2015 in Berlin-Lichterfelde eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

der Fachrichtung Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Mikrosystemtechnik, Systems Engineering oder vergleichbar

Zeitvertrag für 33 Monate

Entgeltgruppe 13 TVöD, Vollzeit / teilzeitgeeignet

Ihre Aufgaben bei uns sind:

- Mitarbeit in einem interdisziplinären F- & E-Projekt im Bereich bauteilintegrierte Sensorik und mobile Multigassensorik
- Konzeption und Entwicklung von mikrocontroller-basierter Messtechnik für optochemische und physikalische Sensoren
- Systemintegration in robuste und kompakte Bauformen zur Einbettung in Bauwerkskomponenten bzw. für den mobilen Einsatz
- Schnittstellenentwicklung für Sensorik- und Kommunikationskomponenten (auf Basis drahtloser Kommunikation z. B. RFID, NFC oder Bluetooth Low Energy)
- Validierung und Optimierung der Messsysteme in Labor- und Feldversuchen
- Dokumentation der Ergebnisse in Berichten und Veröffentlichungen

Was wir von Ihnen erwarten:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Dipl.-Ing. oder Master) der Fachrichtungen Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Mikrosystemtechnik, Systems Engineering oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Kenntnisse in der Mikrosystemtechnik und Optoelektronik
- Kenntnisse in der Entwicklung mikrocontroller-basierter elektronischer Schaltungen einschl. CAD-Leiterplattenentwicklung
- Kenntnisse in der Sensorik, in der Signal- und Datenverarbeitung sowie in der Auswertung von Messdaten
- Programmierkenntnisse sind von Vorteil
- Kenntnisse im konstruktiven Gerätebau sind erwünscht
- gute Englischkenntnisse, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit sowie selbstständiges und interdisziplinäres Arbeiten

Was wir Ihnen bieten:

- attraktive Arbeitsbedingungen
- kollegiale Arbeitsumgebung in einem interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsumfeld
- attraktiver Wohn- und Arbeitsstandort in Berlin

Fachbezogene Auskünfte können bei Dr. Matthias Bartholmai (+49-30-8104 1912, matthias.bartholmai@bam.de) oder bei Dr. Knut Rurack (+49-30-8104 1190, knut.rurack@bam.de) eingeholt werden.

Bewerbungen von Frauen sind besonders erwünscht.

Anerkannt schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt; von ihnen wird nur ein Mindestmaß körperlicher Eignung verlangt.

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen senden Sie bitte **bis zum 31. Juli 2015 unter Angabe der Kennziffer 168/15 – 8.1** an die BAM, Referat Z.3, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.