

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 Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar

Zeitvertrag bis zum 28. Februar 2017
Entgeltgruppe 13 TVöD, Vollzeit / teilzeitgeeignet
Möglichkeit der Promotion bei entsprechender Eignung ist gegeben

Aufgabengebiet:

- Entwicklung und Validierung einer Sensorbewegungsplattform (Gimbal) zur Ausrichtung und Stabilisierung eines miniaturisierten, lasergestützten fernerkundenden Open-Path-Gasdetektors
- Entwicklung und Erprobung neuartiger Sensordatenfusionsalgorithmen zur Stabilisierung der Sensorbewegungsplattform
- Entwicklung von Algorithmen zur dreidimensionalen Erfassung der Ausdehnung und Konzentrationsverteilung einer Gaswolke sowie zur Lokalisierung der Emissionsquelle
- Erprobung des Messsystems in Freiversuchen mittels mobiler Trägersysteme, wie z. B. Flugplattformen und Teleskopmasten

Anforderungsprofil:

- abgeschlossenes Hochschulstudium der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse in der technischen Informatik, auf dem Gebiet der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik und von Algorithmen zur Sensordatenfusion
- ausgeprägte Programmierkenntnisse in C/C++/C# (speziell hardwarenah)
- Erfahrungen im Bereich der Robotik und Bildverarbeitung sind von Vorteil
- Eigeninitiative, teamorientierter Arbeitsstil, hohes Maß an Selbständigkeit
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Fachbezogene Auskünfte können telefonisch bei Herrn Dr.-Ing. M. Bartholmai unter (030) 8104-1912 bzw. per Email unter matthias.bartholmai@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 14. August 2015 unter Angabe der Kennziffer 192/15 – 8.1** an die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM), Referat Z.3, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.