

Stellenausschreibung

Der **Fachbereich 08 – Physik, Mathematik und Informatik** -, Institut für Physik der Atmosphäre, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in
(Entgeltgruppe 13 TV-L)
- Kenn-Nr.: 0818-08-wiss-sd -

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle für eine Habilitation. Daher ist die Anstellung auf **drei Jahre befristet** mit der Möglichkeit einer Verlängerung um höchstens drei weitere Jahre, soweit die Voraussetzungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) vorliegen.

Die Stelleninhaberin oder der Stelleninhaber soll den Leiter der Arbeitsgruppe „Experimentelle Aerosol- und Wolkenphysik“ – Univ. Prof. Dr. Stephan Borrmann – am Institut für Physik der Atmosphäre in der Lehre unterstützen und eigene, experimentelle Forschungsarbeiten zur chemischen Zusammensetzung von Aerosol- und Wolkenpartikeln durchführen. Eine Teilnahme an internationalen Flugzeugmesskampagnen mit verschiedenen Forschungsflugzeugen ist hierfür notwendig. Zentrales Messinstrument für die wissenschaftlichen Arbeiten ist das Flugzeug-getragene Aerosolpartikelmassenspektrometer ERICA (für ERC Instrument for the Chemical composition of Aerosols), ein weltweites Unikat, das in der Arbeitsgruppe – unterstützt durch den ERC Advanced Research Grant von Prof. Borrmann – entwickelt wurde. ERICA wurde bereits erfolgreich auf dem Höhenforschungsflugzeug M-55 „Geophysica“ sowie dem DC-8 Forschungsflugzeug der NASA zu Messungen in der oberen Troposphäre/unteren Stratosphäre bis in 20 km Höhe eingesetzt. Wegen des Alleinstellungsmerkmals von ERICA ergeben sich für den Stelleninhaber/die Stelleninhaberin vielfältige Möglichkeiten zu eigenständigen, innovativen Forschungsarbeiten im instrumentellen und wissenschaftlich-inhaltlichen Bereich, die für eine Habilitation Voraussetzung sind. Da Prof. Stephan Borrmann Direktor im Nebenamt (der Abteilung Partikelchemie) am Max Planck Institut für Chemie ist, besteht eine enge wissenschaftliche und technologische Kooperation mit dem MPI insbesondere auf den Gebieten der Flugzeugmessungen und der Massenspektrometrie.

Die Aufgaben in der Lehre umfassen die Konzeption und Durchführung von Veranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, Seminare, Praktika) aus dem Bereich der Arbeitsgruppe in einem für Habilitationskandidaten/kandidatinnen typischen Umfang. Dies beinhaltet die eigenverantwortliche Anleitung von Studierenden bei der Planung und Durchführung wissenschaftlicher Projekte (Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten) sowie die Einwerbung von Drittmitteln.

Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium an einer Universität oder vergleichbaren Hochschule
- eine der angebotenen Stelle entsprechende qualifizierte Promotion in Physik, Chemie, Meteorologie/Atmosphärenwissenschaften
- nach erfolgreich abgeschlossenem Hochschulstudium eine hauptberufliche Tätigkeit in der Forschung nachgewiesen durch eine dem Habilitationsvorhaben entsprechende Liste an Erst- und Koautoren-Fachpublikationen
- gute Kenntnisse im Bereich der Computerprogrammierung zur Steuerung hochkomplexer Messinstrumentation (z.B. LABVIEW, C++) sowie höherer Programmiersprachen und/oder Skriptsprachen wie MATLAB, IGOR o.ä. zur Auswertung und Analyse von umfangreichen Datensätzen
- hervorragende Englischkenntnisse
- Erfahrung im Erstellen wissenschaftlicher Texte, durch Publikationen (peer-review) belegt
- genuine Bereitschaft sich den komplexen Anforderungen in Lehre und Forschung zu stellen, die mit einer Habilitation verbunden sind.

Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz ist bestrebt, den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich zu erhöhen, und bittet daher Wissenschaftlerinnen, sich zu bewerben.

Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre schriftliche Bewerbung mit den als Nachweis der Einstellungsvoraussetzungen erforderlichen Angaben und Unterlagen richten Sie unter Angabe der o.g. Kenn-Nummer bitte bis zum 15.8.2018 an

Herrn Univ.-Prof. Dr. Stephan Borrmann
Fachbereich 08 – Physik, Mathematik und Informatik–
Institut für Physik der Atmosphäre
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
55099 Mainz

Stellenangebote und weitere Informationen auch im Internet: www.uni-mainz.de/personal/