

Das Institut für Fernerkundung und Umweltphysik (IFE/IUP) der Universität Bremen sucht ab dem 1.1.2012 befristet für die Dauer von drei Jahren – unter Vorbehalt der Stellenfreigabe – **einen Wissenschaftlichen Mitarbeiter / eine Mitarbeiterin (Doktorand/in)** Entgeltgruppe E13 TV-L (50%) für das Thema:

Ableitung von Vertikalprofilen aus bodengebundenen MAX-DOAS Messungen

Das Institut für Umweltphysik der Universität Bremen betreibt seit 1993 an verschiedenen Standorten optische Messgeräte zur Messung der Luftzusammensetzung. Die Methode beruht auf der Differentiellen Optischen Absorptionsspektroskopie (DOAS) und ermöglicht den Nachweis zahlreicher Spurengase und mit Einschränkungen auch die Ableitung von Vertikalprofilen in der Troposphäre.

Im EU geförderten NORS Projekt sollen die bestehenden Messungen fortgesetzt und die Auswertung der Daten verbessert werden. Insbesondere soll die Inversion der Vertikalprofile verfeinert und die Möglichkeiten der neuen Geräte in verschiedene Blickrichtungen zu beobachten genutzt werden. Diese Arbeiten bauen auf schon existierenden Instrumenten, Daten und Algorithmen auf uns sollen in enger Kooperation mit anderen Mitarbeitern der Arbeitsgruppe durchgeführt werden.

Anforderungsprofil:

- Naturwissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master of Science in Physik, Umweltphysik, Meteorologie)
- Sehr gute Kenntnisse in mindestens einer höheren Programmiersprache
- Interesse an Datenauswertung und Atmosphärenforschung
- Gute Kenntnisse der deutschen und/oder der englischen Sprache (schriftlich und mündlich)
- Gute Kenntnisse und einschlägige Erfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche: Physik und Chemie der Atmosphäre, Meteorologie, Erdfernerkundung, Strahlungstransfer, Inversionsmethoden sind von Vorteil

Das Institut für Umweltphysik bietet eine gute Arbeitsatmosphäre und Ausstattung. Die Tätigkeiten in diesem Projekt sind eingebunden in einen interdisziplinären Forschungsverbund im Rahmen des von der EU geförderten internationalen NORS Projektes.

Weitere allgemeine Informationen finden Sie auf der Webseite unseres Instituts:

<http://www.iup.physik.uni-bremen.de>.

Detaillierte Informationen zur DOAS-Arbeitsgruppe finden Sie unter <http://www.doas-bremen.de>.

Als Preisträgerin des Total-E-Quality Science Award strebt die Universität Bremen insbesondere die Erhöhung des Anteils von Frauen im Wissenschaftsbereich an und fordert deshalb Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Schwerbehinderten Bewerberinnen/Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben.

Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund sind willkommen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse und ggf. Tätigkeitsnachweise) werden bis zum **02.12.2011** unter Angabe der Ausschreibungskennziffer **A 186/11** erbeten an:

Dr. Andreas Richter
Institut für Umweltphysik, Universität Bremen
FB1, Otto-Hahn-Allee 1,
28359 Bremen, Deutschland
Tel: 0421 218 62103
richter@iup.physik.uni-bremen.de



Wir bitten Sie, uns von Ihren Bewerbungsunterlagen nur Kopien (keine Mappen) einzureichen, da wir sie aus Kostengründen nicht zurücksenden können; sie werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet. Wegen der sehr kurzen Ausschreibungsfrist sind Bewerbungen auch in elektronischer Form möglich.