

**Das Institut für Umweltphysik (IUP) der Universität Bremen
sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt –unter dem Vorbehalt der Stellenfreigabe –**

**eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (w/m/d)
Entgeltgruppe E13 TV-L 65% - für 3 Jahre mit dem Ziel der Promotion**

zum Forschungsthema

Evaluierung von polaren synoptischen Ereignissen mit Ozondaten von Satelliten

Die Befristung erfolgt zur wissenschaftlichen Qualifikation nach §2 Abs. 1 WissZeitVG (Wissenschaftszeitvertragsgesetz). Demnach können nur Bewerberinnen und Bewerber berücksichtigt werden, die noch in dem entsprechenden Umfang über Qualifizierungszeiten nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG verfügen.

Die Abteilung Atmosphärenchemie und -physik des IUP (Leitung Prof. John P. Burrows) verfügt über eine international anerkannte Expertise in der Atmosphärenforschung. Ein Schwerpunkt unserer Forschung ist die Entwicklung und Nutzung der Satelliten-Fernerkundung zur Bestimmung von Spurenstoffen in der Atmosphäre. Die vakante Forschungsstelle befasst sich mit der Untersuchung kleinskaliger Prozesse in der arktischen Stratosphäre und Troposphäre und ist Teil eines vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Verbundprojektes Synopsys, das sich mit dem Verständnis dynamischer Prozesse im gekoppelten System Troposphäre-Stratosphäre befasst. Der Kandidat wird Messungen der gestreuten solaren elektromagnetischen Strahlung in den Limb- und Nadir-Betrachtungsgeometrien verwenden, die mit dem Limb-Profiler der Ozone Mapping Profiler Suite (OMPS-LP) auf der gemeinsamen NASA/NOAA Suomi National Polar-orbiting Partnership (Suomi NP) und mit dem TROPOspheric Monitoring Instrument (TROPOMI) auf der Copernicus Sentinel-5 Precursor-Mission durchgeführt werden. Darüber hinaus werden bestehende Ozondatensätze, hauptsächlich vom Microwave Limb Sounder (MLS) und dem Infrared Atmospheric Sounding Interferometer (IASI) einbezogen. Forschungsaufgaben sind im Einzelnen: i) die Beurteilung der Qualität und möglicher Verbesserungen in Bezug auf Genauigkeit und räumliche Auflösung bei bestehenden Ozondaten in der unteren Stratosphäre und oberen Troposphäre der Arktis (UTLS), ii) die Entwicklung und Anwendung einer automatischen Diagnostik zur Erkennung synoptischer Ereignisse unter Verwendung von Ozondatenfeldern, und iii) die Untersuchung von Wechselwirkungsprozessen zwischen der Stratosphäre und der Troposphäre in der Arktis auf der Grundlage von Ozon- und Reanalysedaten.

Anforderungsprofil:

- ein M.Sc.-Abschluss oder gleichwertiger Abschluss in Physik, Astronomie oder Meteorologie mit einer Durchschnittsnote besser als oder gleich 2,0 im deutschen System oder B im angelsächsischen Notensystem
- ausgezeichnete Fachkenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche: Physik der Erdatmosphäre, Satelliten-Fernerkundung, Modellierung des Strahlungstransfers, stratosphärisches Ozon, Gewinnung (Retrieval) atmosphärischer Parameter aus Fernerkundungsmessungen
- gute Programmierkenntnisse in einer höheren Programmiersprache
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Niveau B2)

Das Institut für Umweltphysik bietet ein anregendes Arbeitsumfeld, das sehr gut mit der internationalen Forschung vernetzt ist.

Die Universität Bremen strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im Wissenschaftsbereich an. Sie wurde in Programmen zur Förderung der Geschlechtergerechtigkeit mehrfach ausgezeichnet und ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Schwerbehinderten Bewerberinnen / Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben. Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern mit einem Migrationshintergrund werden begrüßt.

Bitte senden Sie uns bis zum **09.12.2020** Ihre Bewerbung, bestehend aus einem Anschreiben mit Ihrer Motivation, einem Lebenslauf, einer Namensliste von zwei wissenschaftlichen Gutachtern, die nach Aufforderung gerne ein Referenzschreiben erstellen, und Kopien Ihrer Abschlusszeugnisse (Abitur BSc und MSc) unter Angabe der **Kennziffer A268/20** an:

Institut für Umweltphysik
Universität Bremen FB1
Stephanie Drath (Sekretariat Prof. Burrows)
Otto-Hahn-Allee 1

D-28359 Bremen
Germany

oder per E-mail an sdrath@iup.physik.uni-bremen.de und in cc an: weber@uni-bremen.de (Dr. Mark Weber) und alex@iup.physik.uni-bremen.de (Dr. Alexei Rozanov)

BewerberInnen, die ihre Bewerbung auf dem Postweg einsenden möchten, bitten wir, Ihre Bewerbung auf Normalpapier (keine Mappen) zu schicken und keine Originalzeugnisse mitzuschicken, da wir Ihre Bewerbung nicht zurücksenden können.

Wenn Sie weitere Fragen zur Stelle haben, wenden Sie sich bitte an Dr. M. Weber (weber@uni-bremen.de) und/oder Dr. A. Rozanov (alex@iup.physik.uni-bremen.de).

Veröffentlichung:

-Uni HP 05.11.2020
-AfA
-karriere.bremen.de

Bewerbungsschluss:
09.12.2020

Kopie an:

- K
- FB
- Dez. 2
- PR
- Zentrale Frauenbeauftragte
- Vertrauensfrau d. Schwerbehinderten