

Am **Institut für Atmosphäre und Umwelt** des Fachbereichs Geowissenschaften/Geographie ist zum **01.02.2022** die Stelle für einen*iner

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in
Post-Doktorand*in (m/w/d)
(E13 TV-G-U)

befristet für die Dauer von drei Jahren zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den Tätigkeitsmerkmalen des für die Goethe-Universität geltenden Tarifvertrages (TV-G-U).

Ihr Aufgabengebiet ist eingebettet in die Forschung und Lehre. Sie werden eine Langzeitmessreihe von halogenierten Kohlenwasserstoffen, Nicht-Methan Kohlenwasserstoffen und Treibhausgasen am Observatorium Kleiner Feldberg nahe Frankfurt fortsetzen und erweitern. Diese Messungen sind Teil des internationalen AGAGE Netzwerks für globale Atmosphärenbeobachtungen und Teil der europäischen Forschungsinfrastruktur ACTRIS. Hier stehen die regelmäßigen Messungen (Gaschromatographie gekoppelt mit Quadrupol und Flugzeitmassenspektrometrie und spektroskopische Messmethoden), die Identifizierung neuer Substanzen und die Bestimmung von Trends und Emissionen im Vordergrund. Diese Techniken sollen weiterentwickelt und auch die Datenauswertung weiter automatisiert werden. Mit der Stelle ist ein Lehrdeputat von 4 Lehrveranstaltungsstunden verbunden. In der Lehre soll neben eigenen Vorlesungsaktivitäten vor allem die Betreuung von Instrumentenpraktika übernommen werden. Gelegenheit zur selbstbestimmten Forschung, insbesondere zur Anfertigung einer Habilitation, wird gegeben.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches Studium (Diplom oder Master, z.B. in Meteorologie, Physik, Chemie oder Umweltwissenschaften) und eine erfolgreiche Promotion. Sie bringen fundierte Erfahrungen mit der Messung atmosphärischer Spurenstoffe (bevorzugt mit GC/MS Technik) mit und haben auch bereits Erfahrungen bei der Interpretation atmosphärischer Messungen und der Instrumentenentwicklung. Kenntnisse in der Programmierung (python, Labview) sind erwünscht. Kenntnisse von Linux und GCWerks sind wünschenswert aber nicht gefordert. Die sichere schriftliche und mündliche Beherrschung der englischen Sprache wird vorausgesetzt. Wir bieten eine flexible und internationale Arbeitsumgebung mit flachen Hierarchien und guten individuellen Entwicklungsmöglichkeiten.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte **bis zum 05.12.2021** per Email an an Apl. Prof. Dr. Andreas Engel, an.engel@iau.uni-frankfurt.de, Institut für Atmosphäre und Umwelt. Für Rückfragen steht Ihnen gerne Herr Prof. Engel per Email oder Telefon (+49/69/79840259) zur Verfügung.

The **Institute for Atmospheric and Environmental Sciences** at the department of geosciences of the University Frankfurt offers the position of a

Research Assistant (m/f/d)
(PostDoc)
(E 13 TV-G-U)

starting on **01.02.2022** for the duration of 3 years. The salary grade is based on the job characteristics of the collective agreements applicable to Goethe University (TV-G-U).

Your Task

The successful candidate will be involved in research and teaching. The research activity will focus on the continuation and improvement of a long-term measurement series of halogenated hydrocarbons, non-methane hydrocarbons and greenhouse gases at the Taunus Observatory situated on the Kleiner Feldberg near Frankfurt. These measurements are incorporated in the international AGAGE network for atmospheric observations and are part of the European infrastructure ACTRIS. The successful candidate will take care of instrumentation (gas chromatography coupled with quadrupole and time-of-flight mass spectrometry, and electron capture detection, as well as optical spectrometry), quality control of the measurements, identification of new substances and the use of these measurements to identify trends and ongoing emissions of halocarbons in Europe. The successful candidate will improve and further automate these analytical techniques. The teaching obligations include the organisation and supervision of practical courses and self-determined lectures with a total teaching obligation of 4 hours per week. Self-determined research and further qualification (e.g. German "Habilitation") are also possible and are encouraged.

Your Profile

A degree in natural sciences (e.g. meteorology, physics, chemistry or environmental sciences) and a Ph.D. in one of these fields is necessary. Experience in the measurement of atmospheric trace gases, preferably using GC/MS and in automated data processing is required, as is a good knowledge of the English language in writing and speaking. For non-German speakers the willingness to learn German is expected. We also expect knowledge in the interpretation of atmospheric measurements and programming skills (python, Labview). A knowledge of Linux and GCWerks is preferable but not essential. We offer a flexible and international working environment with flat hierarchy and good individual development opportunities.

Please send your application and C.V. via e-mail to Prof. Andreas Engel, an.engel@iau.uni-frankfurt.de, Institut für Atmosphäre und Umwelt. Deadline for application is 05.12.2021. For further information you can also contact Prof. Engel by email or telephone (+49/69/79840259).