



UNIVERSITÄT HOHENHEIM  
INSTITUT FÜR PHYSIK UND METEOROLOGIE



## **Promotionsstelle (m/w/d, 75%, TV L E13)**

**für 36 Monate**

**am Institut für Physik und Meteorologie (IPM), Universität Hohenheim,  
Stuttgart, Deutschland**

In der Nachwuchsgruppe "Rückkopplungsprozesse im Erdsystem" ist eine offene Promotionsstelle im Rahmen des, von der Vector-Stiftung finanzierten, CO<sub>2</sub>FORKLim Projekts zu besetzen.

Aufforstungen sind eine vieldiskutierte Klimaschutzmaßnahme, da Wälder der Atmosphäre große Mengen an CO<sub>2</sub> entziehen können. Gleichzeitig absorbieren vergleichsweise dunkle Wälder aber einen Großteil der einfallenden Strahlungsenergie der Sonne, was den positiven Klimaeffekt der erhöhten CO<sub>2</sub>-Aufnahme aufheben kann. Ziel der Doktorarbeit ist es daher neue Aufforstungsstrategien zu entwickeln, bei denen zum einen die positiven Effekte der CO<sub>2</sub>-Entnahme erhalten bleiben und zum anderen negative Auswirkungen der veränderten Oberflächeneigenschaften ausgeglichen werden. Dafür werden mit einem modernen Klimamodellsystem Simulationen durchgeführt, auf Basis derer der Einfluss unterschiedlicher Waldtypen auf das europäische Klima quantifiziert werden kann. Diese Informationen werden für Entscheidungsträger eine wichtige Hilfe darstellen um Maßnahmen zur Einhaltung des Pariser Klimaabkommens ergreifen zu können.

Wir suchen eine/n Kandidat\*in (m/w/d) mit einem abgeschlossenen Studium in Meteorologie, Erdsystemwissenschaften, Physik, Mathematik oder einer verwandten Disziplin. Erfahrungen im wissenschaftlichen Programmieren (z.B. Linux, Python, Fortran, CDO, Matlab, R) sind von Vorteil. Wenn Sie kreativ sind, Teamarbeit genießen aber auch gleichzeitig fähig sind eigenständig zu arbeiten, freuen wir uns sehr auf Ihre Bewerbung.

Da die Universität ihren Anteil an Wissenschaftlerinnen erhöhen möchte, sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) bevorzugt berücksichtigt.

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet und startet zum 01.04.2023. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen, inklusive eines Motivationsschreibens, eines Lebenslaufs, Abschlusszeugnissen und anderer Qualifikationen, zusammengefasst in einem pdf-Dokument an Dr. Marcus Breil ([marcus.breil@uni-hohenheim.de](mailto:marcus.breil@uni-hohenheim.de)). Für weitere Informationen zur Doktorandenstelle, wenden Sie sich bitte an Dr. Marcus Breil unter der oben genannten E-Mail Adresse.