



Medieninformation

Wie beeinflussen Vulkane das Klima? DFG-Forschungsgruppe stellt sich dieser Frage

Universität Greifswald, 13.12.2018

Wissenschaftler an sieben verschiedenen Forschungseinrichtungen in Deutschland werden sich zukünftig mit dem Einfluss von Vulkanausbrüchen auf Atmosphäre und Klima befassen. Der Hauptausschuss der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat Anfang Dezember 2018 beschlossen, die Forschungsgruppe *Vollimpact* (Revisiting the volcanic impact on atmosphere and climate - preparations for the next big volcanic eruption) zu fördern. Die DFG-Forschungsgruppe wird vom Institut für Physik der Universität Greifswald aus koordiniert.

Vulkanausbrüche stellen eine der wichtigsten natürlichen Ursachen für Veränderungen im Klimasystem dar. Obwohl sich die Atmosphärenforschung seit mehr als drei Jahrzehnten mit den Einflüssen von Vulkanausbrüchen befasst, sind viele fundamentale Prozesse nur unzureichend verstanden. Das Hauptziel der DFG-Forschungsgruppe *Vollimpact* ist, das wissenschaftliche Verständnis der Reaktion des Klimasystems auf Vulkaneruptionen deutlich zu verbessern. Dabei sollen satellitengestützten Messungen entsprechender atmosphärischer Parameter durchgeführt und mit Hilfe dieser Daten die physikalischen und chemischen Prozesse umfassend modelliert werden.

Die DFG-Forschungsgruppe besteht aus fünf wissenschaftlichen Teilprojekten, die sich mit der Entwicklung der Vulkanwolke, dem Strahlungsantrieb durch vulkanische Aerosole, der Aerosol-Wolken-Wechselwirkung sowie den Effekten vulkanischer Aerosole auf die Dynamik der Atmosphäre und den hydrologischen Kreislauf der bodennahen Atmosphäre befassen.

An der Forschungsgruppe sind Wissenschaftler der Universitäten [Bremen](#), [Greifswald](#), [Hamburg](#) und [Leipzig](#) sowie dem [Karlsruhe Institute of Technology \(KIT\)](#), dem [Max-Planck-Institut für Meteorologie](#) in Hamburg und dem [GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung](#) in Kiel beteiligt. Sprecher der Forschungsgruppe ist Prof. [Dr. Christian von Savigny](#) vom Institut für Physik der Universität Greifswald.

Für die ersten drei Jahre stehen für das Forschungsprojekt mehr als 2,3 Millionen Euro zur Verfügung.

Weitere Informationen

Eine [Forschungsgruppe](#) ist ein wissenschaftliches Förderprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft [DFG](#). In diesem Programm werden kleine Wissenschaftlergruppen gefördert, die auf einem eng umgrenzten Gebiet an einer Frage zusammenarbeiten, die alleine nicht lösbar wäre. Das Programm existiert seit 1962 und hieß bis 2018 Forschergruppe. DFG-Projektnummer FOR 2820

Ansprechpartner an der Universität Greifswald

Prof. Dr. Christian von Savigny

Institut für Physik

Felix-Hausdorff-Straße 6, 17489 Greifswald

Telefon +49 3834 420 4720

csavigny@physik.uni-greifswald.de

www.physik.uni-greifswald.de