



exkurs
Einblick in die Welt der Wissenschaft

Prof. Dr. Susanne Crewell, Universität zu Köln

Die Arktis verschwindet!

Wie wir der Eisschmelze auf die Spur kommen

Der Klimawandel erwärmt die Erde. Doch warum erhöht sich die Temperatur in der Arktis schneller als in anderen Regionen? Während sich global die bodennahe Temperatur um etwa ein Grad erhöht hat, sind die beobachteten Temperaturänderungen in der Arktis mehr als doppelt so hoch. Zeitgleich wird das Meereis dünner und in der Fläche weniger.

Diese Veränderungen sind enorm, sie wirken sich auf Pflanzen- und Tierwelt aus. Die genauen Gründe für diese rapiden Änderungen sind noch nicht genau bekannt. Was passiert, wenn

die Arktis schmilzt und das Meereis verschwindet? Wie wirkt sich dies auf das Wetter in unseren Breiten aus? Lassen sich damit Schneestürme in den USA oder Dürren in Europa erklären?

Die Meteorologin Susanne Crewell versucht, gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen in einem Forschungsverbund, die komplexen Prozesse im arktischen Klimasystem zu entschlüsseln. In ihrem Vortrag berichtet sie, wie Messkampagnen in der Arktis, z. B. mit dem Forschungsflugzeug HALO und dem Forschungsschiff Polarstern, dazu beitragen können.

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft lädt Sie herzlich zum Vortrag ein!

www.dfg.de/exkurs

Kontakt:
Jutta Höhn
Telefon: 0228 885-2443
E-Mail: exkurs@dfg.de