



foto: ap/mark thiesen

Wegen der Erderwärmung hat sich der Schneefall im US-Bundesstaat Alaska seit Mitte des 18. Jahrhunderts mehr als verdoppelt.

bezahlte Anzeige

Family Card
FAMILY CARD
 ab **21,11 €*** mtl.
 Pro Tarif 4 weitere Family C€
 ■ Jede Family Card erhält eine eigene Rufnummer

JETZT 240 € SPAREN

Schneefall in Alaska durch Klimaerwärmung mehr als verdoppelt

24. Dezember 2017, 13:33

12 POSTINGS

US-Wissenschaftler stellten anhand von Eisbohrkernen eine Zunahme um 117 Prozent seit Mitte des 18. Jahrhunderts fest

Juneau – Die Klimaerwärmung hat im US-Bundesstaat Alaska seit Mitte des 18. Jahrhunderts zu einer starken Zunahme des dortigen Schneefalls geführt, wie eine aktuelle Studie zeigt. Die Auswertung zweier Eisbohrkerne im Denali-Nationalpark habe ergeben, dass die Schneemenge in Zentral-Alaska im Winter um 117 Prozent zugenommen habe, berichten Wissenschaftler nun im Fachblatt "Scientific Reports".

Im Sommer liege das Plus bei fast 50 Prozent. "Wir waren schockiert, als wir erstmals sahen, wie sehr der Schneefall anstieg", sagte der Ko-Autor der Studie, der Geologe Erich Osterberg vom Dartmouth College im US-Bundesstaat New Hampshire. Die Untersuchung zeige eindeutig, dass die Schneefallrate in Alaska viel höher liege als vor der industriellen Revolution, erklärte Osterbergs Kollege Dominic Winski.

Mehr feuchte Luft aus der Beringsee

Wissenschaftliche Modelle sagen vorher, dass der Niederschlag in Form von Regen oder Schnee bei einer Erderwärmung um ein Grad um bis zu zwei Prozent ansteigt, da wärmere Luft mehr Feuchtigkeit bindet. Dies allein erkläre aber nicht die deutliche Erhöhung der Schneefallmenge in Alaska, schrieben die Forscher. Sie vermuten, dass durch die Erwärmung der Meere das Aleuten-Tief im Bereich der Beringsee verstärkt wird, wodurch mehr warme und feuchte Luft nach Alaska gelangt.

Die Staatengemeinschaft hatte sich 2015 in Paris darauf verständigt, die Erderwärmung nach Möglichkeit auf 1,5 Grad im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter zu begrenzen. US-Präsident Donald Trump kündigte im Juni aber den Ausstieg seines Landes aus dem Klimaabkommen an. (APA, red, 24.12.2017)

Abstract

Scientific Reports: "Industrial-age doubling of snow accumulation in the Alaska Range linked to tropical ocean warming."

Das aktuelle Wetter finden Sie auf [derStandard.at/wetter](http://derstandard.at/wetter)

© STANDARD Verlagsgesellschaft m.b.H. 2017

Alle Rechte vorbehalten. Nutzung ausschließlich für den privaten Eigenbedarf.
Eine Weiterverwendung und Reproduktion über den persönlichen Gebrauch hinaus ist nicht gestattet.

.