



KLIMAWANDEL

07.06.2013

Bis 2050: Österreichs Seen drei Grad wärmer

Aufgrund des Klimawandels wird die Oberflächentemperatur österreichischer Seen bis zum Jahr 2050 je nach Region um bis zu drei Grad Celsius steigen. Das zeigt eine Prognose des Innsbrucker Limnologen Martin Dokulil.

"Steigender Nährstoffgehalt"

Im Rahmen seiner Studie hat Dokulil die Oberflächentemperatur von neun heimischen Seen analysiert - nämlich Bodensee, Neusiedler See, Attersee, Traunsee, Mondsee, Wolfgangsee, Millstätter See, Ossiacher See und Wörther See. Sie alle sind größer als zehn Quadratkilometer und liegen in verschiedenen klimatischen Zonen des Landes.

Als Ausgangspunkt nahm der Limnologe die Langzeit-Datenaufzeichnungen aus den Hydrographischen Jahrbüchern Österreichs der Jahre 1965 bis 2009. Dann rechnete der mittlerweile im Ruhestand befindliche Wissenschaftler Temperaturverläufe für das Oberflächenwasser bis 2050 hoch. Das Resultat laut Studie: Die Temperatur werde um 0,6 Grad Celsius pro Jahrzehnt ansteigen und damit 2050 um 2,4 bis 3,2 Grad Celsius höher liegen als heute.

Diese Temperaturveränderungen "können zu einem steigenden Nährstoffgehalt führen, die Wasserqualität durch eine verstärkte Algenblüte beeinträchtigen und die biologischen Funktionen von Wasserorganismen außer Kraft setzen", so Dokulil. Ein wesentlicher Anstieg der Sommertemperaturen werde auch den Kohlenstoffkreislauf in den Seen beeinflussen, mit möglichen Auswirkungen auf den Anteil des Kohlendioxids in der Atmosphäre und auf das Klima der Erde.

science.ORF.at/APA

Mehr zu diesem Thema:

- [Edelweiß und Co. in Gefahr](#)
- [Rote Seen durch Klimaerwärmung](#)
- [Wüstenstaub verändert die Seen der Alpen](#)
- [Österreichs Artenvielfalt schwindet](#)

[Mail an die Redaktion](#)

[Mehr aus science.ORF.at](#) ▶

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und demokratische Diskursplattformen. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge. Wir behalten uns aber vor, Werbung, krass unsachliche, rechtswidrige oder beleidigende Beiträge zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen. Es gelten die [Registrierungsbedingungen](#).

 Übersicht: Alle ORF-Angebote auf einen Blick

ORF