

WISSEN 

Temperatur der Seen steigt bis 2050 um drei Grad

Von Sn, Apa | 07.06.2013 - 08:26 | [Kommentieren](#)

Um 0,6 Grad pro Jahrzehnt soll die Wassertemperatur in Österreichs Seen pro Jahrzehnt steigen, zeigt eine aktuelle Studie. Was wenig klingt, könnte große Auswirkungen haben - vor allem auf die Wasserqualität.



Aufgrund des Klimawandels wird die Temperatur des Oberflächenwassers österreichischer Seen bis zum Jahr 2050 je nach Region um bis zu drei Grad Celsius steigen. Das zeigt eine Studie von Martin Dokulil vom Forschungsinstitut für Limnologie an der Universität Innsbruck, die nun in der Fachzeitschrift "Hydrobiologia" veröffentlicht wurde. Diese Erwärmung könnte Auswirkungen auf die thermischen Verhältnisse, die Wasserqualität und den Kohlenstoffkreislauf in den Seen haben.

Im Auftrag der Österreichischen Bundesforste hat Dokulil die Oberflächentemperatur von neun heimischen Seen analysiert, die größer als zehn Quadratkilometer sind und in verschiedenen klimatischen Zonen des Landes liegen. Konkret wurde anhand der Langzeit-Datenaufzeichnungen aus den Hydrographischen Jahrbüchern von Österreich die durchschnittliche Temperatur der Monate Juni bis September der Jahre 1965 bis 2009 von Bodensee, Neusiedler See, Attersee, Traunsee, Mondsee, Wolfgangsee, Millstätter See, Ossiacher See und Wörther See analysiert.

Anhand der Daten hat der mittlerweile im Ruhestand befindliche Wissenschaftler Temperaturverläufe für das Oberflächenwasser bis 2050 hochgerechnet. Demnach wird die Temperatur 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", erklärte Dokulil in einer Aussendung des Springer-Verlags, in dem die Fachzeitschrift erscheint. 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.

TEILEN

