



Erste Studie zur Zirkulation des Genfersees im Laufe eines Jahres

4 novembre 2021 | Sandrine Perroud (EPFL)

Temi: Ökosysteme | Trinkwasser

Die Zirkulation des Genfer Sees verändert sich je nach Jahreszeit stark, was auf Schwankungen der Temperatur und der Windstärke zurückzuführen ist. Mit der Forschungsplattform LéXPLORE wurden die Bewegungen des Sees ein Jahr lang beobachtet, um den Einfluss der Natur auf seine Zirkulation zu verstehen. Dieses wegweisende Forschungsprojekt ergänzt die bestehenden Studien zu diesem Thema, die bisher nur Teilbereiche abdeckten.

Von April 2019 bis April 2020 zeichneten Forschende der schwimmenden Forschungsplattform LéXPLORE Daten wie Windgeschwindigkeiten, Strömungsgeschwindigkeiten, Temperatur oder Turbulenzen auf, um sich ein Bild über die Zirkulation im Genfersee im Laufe eines ganzen Jahres machen zu können. Ihre Ergebnisse wurden kürzlich in der Zeitschrift Communications Earth & Environment des Verlags Springer Nature veröffentlicht.

Der Einfluss von Temperaturschwankungen und Winden auf die Zirkulation grosser Seen bleibt auch unter Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ein ungelöstes Rätsel, da die technischen Möglichkeiten beschränkt sind. Diese Umwälzung ist für die Sauerstoff- und Nährstoffversorgung der Fauna und Flora eines Sees jedoch unerlässlich, was die [EPFL bereits vor kurzem analysiert hat](#).

Related Links

Mehr zur schwimmenden Forschungsplattform

Infos zu LéXPLORE der EPFL

Bieito Castro Fernández

Ehemaliger Postdoktorand des Physics of Aquatic Systems Laboratory (APHYS), EPFL

B.Fernandez-Castro@soton.ac.uk

Natacha Tofield-Pasche

Operative Leiterin LéXPLORE

Zentrum für Limnologie

Tel.: +41 21 693 59 43

natacha.tofield-pasche@epfl.ch

Contatto



Damien Bouffard

Deputy head of department

Tel. +41 58 765 2273

damien.bouffard@eawag.ch



Alfred Johnny Wüest

Tel. +41 58 765 2181

alfred.wueest@eawag.ch



Simone Kral

Responsable de la communication

Tel. +41 58 765 6882

simone.kral@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/it/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/erste-studie-zur-zirkulation-des-genfersees-im-laufe-eines-jahres>