



CrowdWater – Citizen Science in der Hydrologie

Eine offene Stelle (Doktorand / Doktorandin) in Hydrologie

Startdatum: so bald wie möglich (Frühling 2025)

Am Geographischen Institut der Universität Zürich, Gruppe Hydrologie und Klima (<http://www.geo.uzh.ch/h2k/>), ist eine Vollzeitstelle zur Promotion (4 Jahre) innerhalb des CrowdWater Projektes zu besetzen.

Das CrowdWater Projekt (www.crowdwater.ch) trägt dazu bei, das Potential von Citizen Science (= Bürgerwissenschaften) in der Hydrologie besser zu erforschen und nutzbar zu machen. Mittels der CrowdWater App können hydrologische Daten auf innovative Weise gesammelt werden. Langfristig kann dies beispielsweise dazu beitragen, die Vorhersage von Extremereignissen und das Verständnis von hydrologischen Prozessen zu verbessern, gerade wenn an diesen Orten sonst nur wenige oder keine Daten vorhanden sind.

Wir möchten das CrowdWater Projekt weiterentwickeln und suchen dazu eine geeignete Person für ein Doktoratsprojekt. In diesem Projekt soll es darum gehen, die in CrowdWater erhobenen Wasserstandsdaten direkt zur Modellverbesserung und Vorhersage zu nutzen. Ziel ist es, diese Methoden für Dürre- und Hochwasserwarnungen einsetzen zu können. Das Projekt setzt Interesse an hydrologischer Modellierung und (web-basierter) Programmierung voraus. Im Projekt sollen aber auch Aspekte wie Kommunikation und Motivation der Citizen Scientists behandelt werden, bspw. wie sich direkte Rückmeldungen auf die Motivation auswirken. Ausserdem erwarten wir aktive Beteiligung an der Überprüfung der Datenqualität und der Öffentlichkeitsarbeit für das CrowdWater Projekt.

Das Geographische Institut bietet ein interdisziplinäres, internationales Arbeitsumfeld und ein formelles Doktorierendenprogramm (<http://www.geo.uzh.ch/en/graduate-school>). Die Gruppe Hydrologie und Klima befasst sich mit den Schwerpunkten der hydrologischen Modellierung und der experimentellen Hydrologie. Das Gehalt für Doktorierende entspricht der Gehaltsskala des Schweizer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung¹.

Bewerbende sollten einen Master- (oder Diplom-)Abschluss in Hydrologie, Geowissenschaften, Umweltwissenschaften oder einem verwandtem Forschungsfeld haben. Erfahrungen in Datenanalyse und Modellierung oder Citizen Science sind von Vorteil. Wir freuen uns über Bewerbungen von engagierten Personen, welche gute mündliche und schriftliche Kenntnisse in Englisch und Deutsch haben und gerne in einem Team arbeiten.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, relevante Diplome, ein Exemplar eines selbst verfassten wissenschaftlichen Textes (falls vorhanden) und die Namen von zwei bis drei Kontaktpersonen als Referenz) in einer pdf-Datei (max. 3 MB, andernfalls bitte Dropbox, wetransfer oder Ähnliches verwenden) an jan.seibert@geo.uzh.ch. Bitte verwenden Sie „Bewerbung PhD CrowdWater“ als Betreff.

Die Bewerbungen werden ab dem 6.1.2025 ausgewertet, Bewerbungen werden akzeptiert bis die Stelle besetzt ist.

Für Fragen wenden Sie sich bitte an Prof. Jan Seibert (jan.seibert@geo.uzh.ch) oder an Dr. Ilja van Meerveld (ilja.vanmeerveld@geo.uzh.ch).

¹ www.snf.ch/SiteCollectionDocuments/allg_doktorierende_e.pdf