



Klimaresilientes Odenthal

Messvorgang mit der CrowdWater-App



ITT
Institute for Natural
Resources Technology
and Management

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

CrowdWater

CrowdWater ist eine Bürgerwissenschaften-App von der Universität Zürich, mit der hydrologische Daten wie **Wasserstände und weitere Beobachtungen an Gewässern** mit dem Smartphone erfasst und geteilt werden können. Die gesammelten Daten unterstützen die Forschung und helfen dabei, **Hochwasser, Trockenheit und Veränderungen von Gewässern besser zu verstehen**.

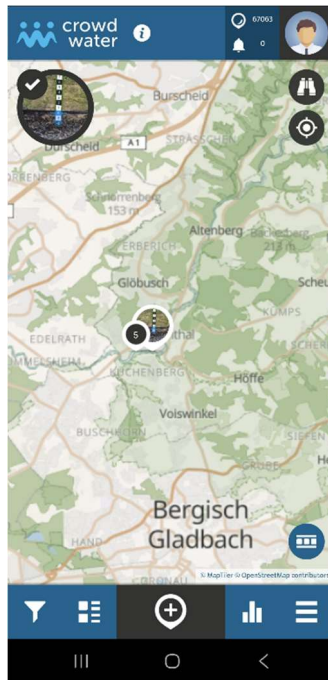
Kurzanleitung für CrowdWater

Mit der App CrowdWater können Sie selbst Beobachtungen an Bächen, Flüssen und anderen Gewässern erfassen und damit zur wissenschaftlichen Datensammlung beitragen. Die Bedienung ist einfach und dauert meist nur wenige Minuten.

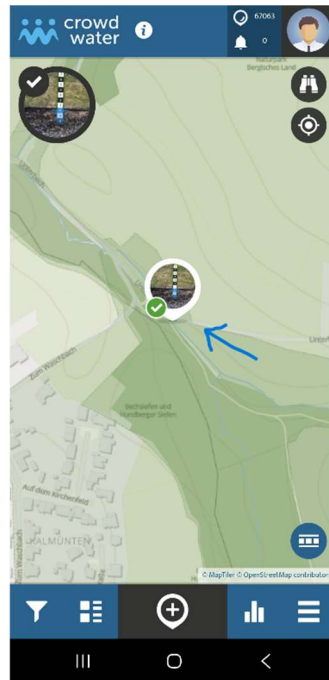
1. App aus dem Store runterladen, öffnen und anmelden/registrieren
Öffnen Sie CrowdWater auf Ihrem Smartphone. Nach der Anmeldung können Sie direkt mit der Erfassung von Beobachtungen beginnen.
2. Beobachtungspunkt (Spot) auswählen
Wählen Sie ein Gewässer bzw. einen der bereits drei vorhandenen Beobachtungspunkte in Ihrer Nähe aus. Alternativ können Sie einen neuen Punkt anlegen.
3. Wasserstand beobachten
Schauen Sie sich den Wasserstand am Gewässer genau an. Je nach Beobachtungspunkt können Sie beispielsweise anhand einer Skala oder einer Referenzmarke einschätzen, wie hoch das Wasser steht.
4. Beobachtung eintragen
Tragen Sie den beobachteten Wert in der App ein. Falls vorgesehen, können Sie zusätzlich ein Foto aufnehmen und weitere Informationen ergänzen.
5. Beobachtung überprüfen und absenden
Kontrollieren Sie Ihre Angaben noch einmal und senden Sie die Beobachtung ab. Die Daten werden anschließend für die weitere Auswertung genutzt.

Wichtig:

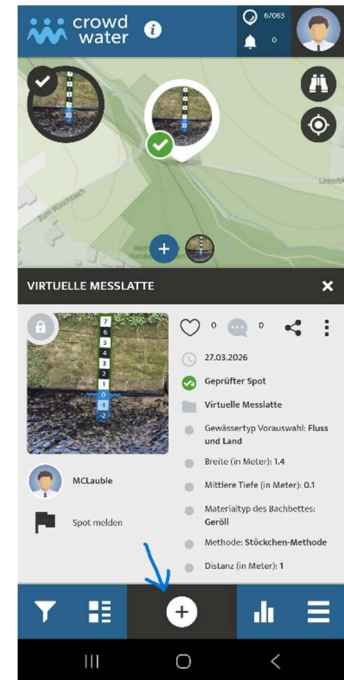
Wenn möglich, führen Sie die Beobachtungen regelmäßig am gleichen Standort und unter vergleichbaren Bedingungen durch. So entstehen besonders wertvolle Zeitreihen, mit denen Veränderungen des Wasserstands nachvollzogen werden können.



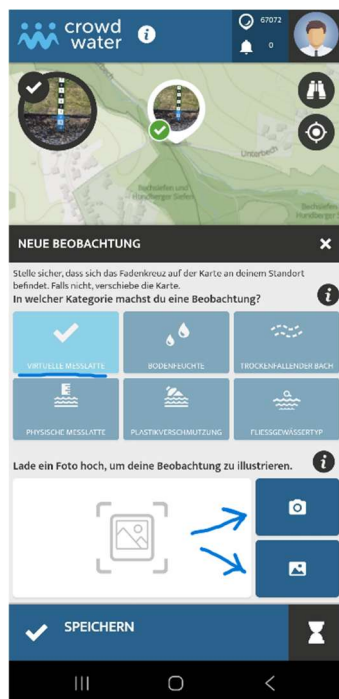
Nach dem Öffnen der App sollte der Nutzer seinen Standort heranzoomen



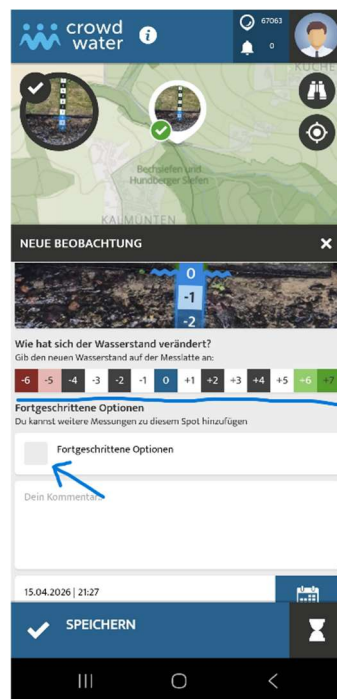
Der vorhandene Messpunkt sollte ausgewählt werden



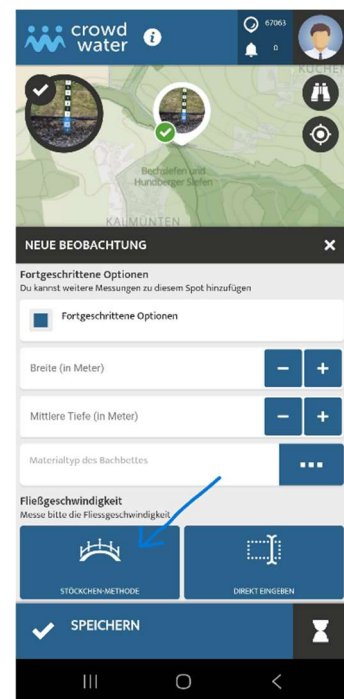
Über das Plus-Symbol kann eine neue Messung hinzugefügt werden



Es sollte die Kategorie „virtuelle Messlatte“ verwendet werden. Ein Foto kann entweder hochgeladen oder mit der App aufgenommen werden



Der Benutzer sollte den Wasserstand anhand des Referenzfotos beurteilen



Durch Auswahl der „Fortgeschrittenen Optionen“ und anschließend der „Stöckchen-Methode“ können Benutzer die Geschwindigkeit aufzeichnen

Es können eine bekannte Entfernung und bis zu drei Messungen eingegeben werden. Die Ergebnisse können direkt hochgeladen oder auf dem Gerät gespeichert werden, um später hochgeladen zu werden.