

IC Infraconsult AG  
Kasernenstrasse 27  
CH-3013 Bern  
Telefon +41 (0)31 359 24 24  
icag@infraconsult.ch  
www.infraconsult.ch

Fischwerk  
Neustadtstrasse 7  
CH-6003 Luzern  
Telefon +41 (0)41 210 20 15  
info@fischwerk.ch  
www.fischwerk.ch



© Kanton Schwyz / Swissstop

## *Ökomorphologie Seeufer*

*Untersuchung und  
Beurteilung nach  
neuer BAFU-Methode*

# Ökomorphologie Seeufer

Die Gewässerschutzgesetzgebung (GschG) sieht als Ziel den naturnahen Zustand der Schweizer Seen vor. Mit der Änderung des GschG 2011 sind die Kantone verpflichtet, Gewässer – insbesondere auch die Seeufer – zu revitalisieren. Der Bund strebt eine einheitliche Untersuchung und Beurteilung der Seen als Grundlage für eine zukünftige strategische Revitalisierungsplanung an.

Zur Bewertung des ökomorphologischen Zustandes der Seeufer entwickelte das Bundesamt für Umwelt BAFU eine neue integrale Erhebungsmethode. Mit Hilfe von Orthofotos und Schrägluftbildern können die ökomorphologischen Eigenschaften direkt in einem geographischen Informationssystem (GIS) erfasst werden. Aufwändige Felddaufnahmen entfallen. Die Untersuchung erfolgt differenziert nach Flachwasserzone, Uferlinie und landseitiger Uferzone.



Das Tandem IC Infraconsult und Fischwerk wandte die neue Methode im Jahr 2016 für das gesamte Sihlseeufer an. Zum ersten Mal überhaupt wurde die Erhebung an einem Stausee durchgeführt.

IC Infraconsult und Fischwerk arbeiten in vielen Projekten erfolgreich zusammen. Dabei führen wir unser Fachwissen zu Gewässerökologie, terrestrischen Lebensräumen, GIS und Raumplanung zusammen – ohne dabei das grosse Ganze aus den Augen zu verlieren.



## Methodisches Vorgehen

- Festlegung der Uferlinie
- Aufnahme von Schrägbildern
- Erfassung sämtlicher Attribute im GIS: Seeufermorphologie, bauliche Massnahmen, anthropogene Nutzungen und Fliessgewässeranbindung
- Auswertung basierend auf Zielhierarchie
- Statistische Interpretation der Resultate
- Bewertung der Zielerreichung
- Produktion von hochauflösenden Karten

## Ausgewählte Referenzen:

- Ökomorphologische Zustandsaufnahmen Sihlsee 2016
- Konzessionserneuerung Etzelwerk (Sihlsee) Umweltverträglichkeitsbericht, seit 2015
- Hochwassersicherheit Sarneraatal, inkl. Regulierung Sarnersee 2008–2016
- Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme (Solethurn) inkl. Erhebung Ökomorphologie Stufe S, 2010–2012
- Ökomorphologische Aufnahmen der Fliessgewässer mehrerer Kantone, 2000–2006

**Die Natur braucht sich nicht anzustrengen, bedeutend zu sein. Sie ist es.**

Robert Walser