

Seeufer 2022

Ökomorphologie und Strategische Revitalisierungsplanung



Ökomorphologie Bielersee (Foto Vinzenz Maurer)



SIGMAPLAN

Raum Umwelt Verkehr Geoinformatik

Thunstrasse 91, 3006 Bern

Worum geht es?

Die Kantone sind verpflichtet, bis Ende 2022 die Grundlagenplanungen gemäss GSchG/GSchV mit der strategischen Revitalisierungsplanung Stillgewässer abzuschliessen.

Vorgängig ist die Ökomorphologie der Seeufer mit einer vorgegebenen neuen Methode zu erfassen oder sind bestehende Kartierungen auf diese Methode umzurechnen.

Mit einem frühen Planungsstart können gute Resultate erzielt und dank kantonsübergreifenden Kartierkampagnen die Kosten teilweise aufgeteilt werden.

Was gibt es zu tun?

Ökomorphologie Seeufer

- Erfassung der Strukturen von Flachwasser, Uferlinie, Uferstreifen und Hinterland gemäss neuer BAFU-Methode Ökomorphologie Seeufer
- Alternativ: Umrechnung bestehender Ökomorphologie-Kartierungen auf die neue Methode

- Plausibilisierung der Resultate mit Experten und Ortskennern
- Aufbereitung der Resultate für
 - Anforderungen strategische Revitalisierungsplanung Stillgewässer (Zielhierarchien, Verlegungsaufwand)
 - Erfolgskontrollen
 - Kantonale Geoportale

Strategische Revitalisierungsplanung Stillgewässer

- Teilautomatisiertes Vorgehen gemäss Vollzugshilfe des BAFU (in Vorbereitung)
- Einbezug der Ökomorphologiedaten für
 - Ökomorphologie
 - Verschiebungsaufwand
 - Aufwertungspotenzial
- Bestimmung des rechnerischen Nutzens von Revitalisierungen im Rahmen einer umfassenden GIS-Analyse
- Plausibilisierung und Weiterbearbeitung durch eine kantonale Expertengruppe
- Aufbereitung der Schlussresultate gemäss den Anforderungen des Bundes

		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ökomorphologie Seeufer	Definition Planungsumfang und Inhalte	■	■				
	Koordination mit Nachbarkantonen für gemeinsame Kartierprogramme		■				
	Produktion Schrägbilder der Uferflächen	■	■	■			
	Kartierung Ökomorphologie / Umrechnen bestehender Kartierungen	■	■	■	■		
	Plausibilisierung, Datenaufbereitung und Berichterstattung			■			
Strat. Revitalisierungsplanung Stillgewässer	Definition Planungsumfang und Inhalte	■					
	Definition und Organisation Grundlagedaten			■			
	GIS-Analyse in mehreren Iterationen			■	■		
	Plausibilisierung und Priorisierung				■	■	
	Aufbereitung und Berichterstattung gemäss Vorgaben BAFU					■	
	Einreichen provisorische Planung beim BAFU						◆
	Finalisierung Planung und Genehmigung durch Kanton						■ ◆
	Einreichen genehmigte Planung beim BAFU						◆

Paket Ökomorphologie Seeufer

Unser Know-How ...

- Wir haben die technischen Aspekte und Herausforderungen des Projekts im Griff
- Wir wissen auch inhaltlich, wie die Ökomorphologie der Seeufer zu erfassen ist ...
- ... deshalb kennen wir auch unsere Grenzen: Sie ergeben sich aus teilweise fehlenden Kenntnissen der lokalen Verhältnisse. Wir haben jedoch Ideen, wie in Zusammenarbeit mit Ihnen gut damit umgegangen werden kann
- Wir wissen, wie die Resultate für die Weiterbearbeitung in der strategischen Revitalisierungsplanung aufzubereiten sind
- Wir sind es gewohnt, dezentral und in grösseren Teams gut zusammenzuarbeiten
- Wir können kantonsübergreifende Lösungen anbieten
- Falls die Ökomorphologie bereits kartiert ist: Wir haben eine gute Vorstellung davon, wie die bestehenden Daten in die geforderte Form gebracht werden können - und wo hier Grenzen bestehen

... kann für Sie von Vorteil sein:

- Tiefe Entwicklungskosten für GIS-Projekt und Kartierung
- Bedarfsgerechte Beratung in Fachfragen und bei technischen Problemen
- Gemeinsames Erfassen der erfahrungsgemäss schwierigen Kriterien: Die inhaltliche und die technische Qualität stimmen
- Korrekt aufbereitete Zwischen- und Schlussresultate erleichtern die Weiterverwendung der Daten
- Konzentration von Kräften und Mitteln auf die Plausibilisierung und die inhaltlichen Aspekte der Erhebungskampagne

Paket Revitalisierungsplanung Stillgewässer

Unser Know-How ...

- Gute Kenntnisse von Methode und Anforderungen (Analysedesign, Aufbereitung von Zwischen- und Schlussergebnissen)
- Einbezug von kantonspezifischen Grundlagendaten ins vorgegebene Analysesystem
- Praktische Erfahrung bei der Umsetzung der Anforderungen in GIS
- Grosse Prozessfahrung aus Pilotprojekten und der strategischen Revitalisierungsplanung Fließgewässer für mehrere Kantone



Auszug aus der GIS-Analyse Revitalisierungsplanung

... kann für Sie von Vorteil sein:

- Tiefe Entwicklungskosten für GIS-Analyse und Aufbereitung der Resultate
- Bedarfsgerechte Beratung in Fachfragen und bei technischen Problemen
- Korrekt aufbereitete Zwischen- und Schlussresultate zuhanden Kanton und Bund
- Konzentration von Kräften und Mitteln auf die Plausibilisierung und die inhaltlichen Aspekte der Revitalisierungsplanung

Referenzen Sigmaplan

Ökomorphologie Seeufer

- Methodenentwicklung, Mitarbeit in der Begleitgruppe
- Entwicklung GIS-Tool "Zielhierarchien Ökomorphologie Seeufer" für das BAFU
- Technischer Support für Kantone und Büros bei Problemen bei der Erfassung der Ökomorphologie über ein Mandat des BAFU
- Auswertung und Weiterbearbeitung von Ökomorphologiedaten von Seen in Pilotprojekten (Kantone BE und SZ)

Revitalisierungsplanung Stillgewässer

- Methodenentwicklung im Rahmen von Pilotprojekten in den Kantonen BE und SZ in Zusammenarbeit mit dem BAFU
- Technische Umsetzung der Anforderungen zuhanden Vollzugshilfe BAFU (in Vorbereitung)
- Entwicklung Tool GIS-Analyse für das BAFU und zuhanden Anwender (in Vorbereitung)

Ihre Ansprechpersonen

- Anita Bertiller
031 356 65 68 | abertiller@sigmaplan.ch
- Christoph Könitzer
031 356 65 74 | ckoenitzer@sigmaplan.ch
- Roland Maron
031 356 65 87 | rmaron@sigmaplan.ch

Links

- ▶ **Methode Ökomorphologie Seeufer**
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wasser/fachinformationen/zustand-der-gewaesser/zustand-der-seen/struktur-und-morphologie-der-seen.html>
- ▶ **Sigmaplan**
www.sigmaplan.ch