

# Plattform Revitalisierung

Fachtagung «Gewässerrevitalisierung in Gemeinden»

2. November 2023, Lyss

Simone Knecht

# Kurzvorstellung Plattform Revitalisierung



#### **Plattform Revitalisierung**

• Besteht seit 2018, Plattform wird vom BAFU unterstützt

#### Ziel:

• Unterstützung der Fachleute beim Vollzug der Gewässerrevitalisierung nach Art. 38a GSchG

#### Auftrag:

- Vernetzung der verschiedenen Fachleute
- Aufarbeitung der Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis
- Verbesserung Wissensaustausch

#### <u>Leistungen:</u>

- Leitung und Betrieb der Plattform
- Organisation von Veranstaltungen und Kurse
- Kommunikative Leistungen (Webseite, Newsletter...)
- Koordination und Abstimmung von Projekten, z. Bsp. Als Projektplattform



# Website (1)



- Unterhalt der Website <u>www.plattform-renaturierung.ch</u> zusammen mit der Plattform Sanierung Wasserkraft
- Verschiedene Informationen zum Thema Renaturierung
  - Finanzierung
  - Strategische Planungen

Mediathek mit unterschiedlichen Publikationen,

Merkblätter, Videos...

• Veranstaltungskalender



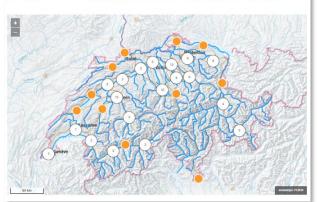
Suchbegriff eingeben Q Resultate anzeig		
	Suchbegriff eingeben Q Resultate anzeig	Suchbegriff eingeben Q Resultate anzeige

# Website (2)

- Anbieterverzeichnis
  - 130 Anbieter
  - Hauptsächlich Büros
  - → Geeignete, erfahrene Büros anschnallen
- Karte Renaturierungsprojekte
  - Übersicht Projekte
  - Bei Revitalisierung ausgewählte Projekt
- Fallbeispiele Raumsicherung
  - Vorgehensweisen und Hilfsmittel zur Raumsicherung

#### Branchenverzeichnis

Das Branchenverzeichnis listet Anbieter:innen auf, welche im Bereich der Renaturierung von Gewässern tätig sind. Die Informationen sind direkt über untenstehende Karte oder verschiedene Such- und Filtermöglichkeiten abrufbar. Anbieter:innen können sich für einen Eintrag hier kostenlos registrieren.

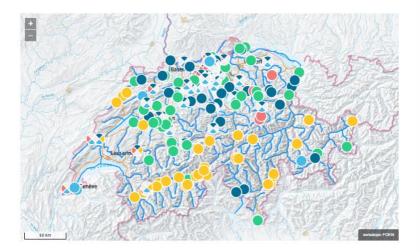




#### Massnahmen Renaturierung

Die Sammlung von Massnahmen enthält Informationen zu projektierten und umgesetzten Massnahmen zur ökologischen Sanierung der Wasserkraft und zu umgesetzten Projekten zur Revitalisierung der Gewässer. Die Informationen zu den Massnahmen sind direkt über untenstehende Karte oder verschiedene Such- und Filtermöglichkeiten abrufbar.

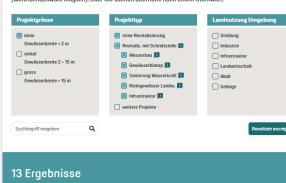
Es besteht keine Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben. Die Sammlung wird kontinuierlich ergänzt. Gerne nehmen wir Hinweise zu Massnahmen und Rückmeldungen zur Weiterentwicklung der Datenbank hier entgegen. Vielen Dank!



#### **Fallbeispiele**

In der Fallbeispiel-Sammlung sind Vorgehensweisen und Hilfsmittel zur Raumsicherung für Revitalisierungen enthalten. Die Beispiele basieren auf Expertenbefragungen (Interviews). Für detaillierte Informationen zu den Beispielen laden Sie bitte das Objektblatt herunter oder setzen sich mit der Kontaktperson in Verbindung. Die Sammlung wird ständig erweitert.

Möglich ist die Suche nach Projektgrösse, Projekttyp oder Art der Landnutzung in der Umgebung (Mehrfachauswahl möglich). Oder Sie suchen alternativ nach einem Stichwort.



▼ Titel	Kanton	Auslöser / Ereignis	■ Instrument
Ausdolung Unterer Niedergraben	Solothurn	Unzweckmässige Überbauungsmöglichkeit der Bauzone aufgrund des eingedolten Baches.	Landerwerb, Anpassung Ausnützungsziffer in Teilzonenplan
Bibertal	Schaffhausen	Schlechtes Landwirtschaftsland führte dazu, dass sich ein Landwirt bei den	Landwirtschaftliche Planung oder Revitalisierung als Teile eines Grundlagenprojekts (= z.B. Sanierung Drainage, Bewässerung). Landabtausch

### Webinare



- Periodische Webinars zum Thema Renaturierung
- Verlinkt auf Website
- Nachschaubar auf WA21-Youtube-Kanal <u>www.youtube.com/@WasserAgenda21</u>
- Beispiele:
  - Ökologische Aufwertung und Revitalisierung von Quell-Lebensräumen (30.1.2023)
  - Masterplan Gewässerrenaturierung für die Gemeinde Riviera (11.8.2022)

Wiederherstellung der Fischgängigkeit an einem künstlichen Absturz im Schleitheimer Bach (SH)

(5.4.2022)

 Untersuchungen zu den Wassertemperaturen in vier Fliessgewässern und Massnahmen zur Kühlung der Gewässer (15.3.2022)



### **Porträts**

AQUA & GAS N° 9 | 2022

Serie in der Fachzeitschrift Aqua & Gas

- Vorstellung verschiedener Projekte
- Aufzeigen der grossen Bandbreite an Möglichkeiten für Projekte

# TALISIERUNG DES NEUGUETBACHS IN BUBIKON

guetbach entspringt östlich des Weilers Wolfhausen in der Gemeinde Bubikon im Zürcher L. Er fliesst als offenes, ziemlich nährstoffreiches Gewässer durch landwirtschaftliches Richtung Egelsee mit seinen Riedlandschaften. Den ökomorphologisch stark beeinträch-

er, Martin Schmidt, AWEL; Samuel Schmid, SKW AG: Angela Thür, Wasser-Agenda 21

m wurden umgesetzt, gesamten Gewässeroden abgetragen. nährstoffarme Roh-

einer Melioration konnte gen werden. Eine Verbesserung der öko-Landumlegung «Bubikon morphologischen Strukturvielfalt wurde der eigentlichen Re- auch mit unterschiedlichen ingenieurbio-Neuguetbachs eine logischen Ufersicherungen wie Faschiewässerparzelle aus- nen, Wurzelstrünken, Vegetationssoden n. Dies war der erste und Weidensteckhölzern erreicht.

ur die Umsetzung eines Durch den Teilrückbau und die Anavitalisierungsprojekts passung von Wanderhindernissen wurde der Neuguetbach als Lebensraum für Kleinfische und andere Wasserorganismen aufgewertet. Mit der Ausbildung eines Niederwassergerinnes sowie dem Bau und der Förderung von Unterständen wurden weitere wichtige Elemente aus-oder auch schmalblättrigen Weiden und

geinfühligen Ge- Weitere Habitate wurden mit dem Bau Direkthegrünung und Inklalpflanzungen stabilem Unter- von terrestrischen Strukturelementen ergänzt. wie Steinlinsen, Holzbeigen, Ast- und Um die Bestandesentwicklung der entegrünung des Ge- Schnittguthaufen für Landkleintlere mit sprechenden Vegetationstypen gezielt zu und der Initiie- hölzdurchforstung angefertigt.

STECKBRIEF DES 2020 REVITALISIERTEN MEUGUTBACHS

ca. 300 m 139 800 Fr (75% der GK)

Als Lebensraum für Amphibien und LiOffene Rohbodenflächen und das Niederbellen wurde ein Stillwasserbereich nahe wassergerinne wurden mit standortdes Niederwassergerinnes geschaffen. typischen Krautsaumarten mittels

dem vorhandenen Material aus der ehesteuern, wird während der ersten Jahre maligen Bachverbauung und einer Geder Neuguethach mit einer spezifischen bendelbewegung Die bereits vorhandene Uterbestockung halten. Mit gesammelten Soatgut wird essen beigetradornentragenden Sträuchern, Wildrosen
den Flächen anzusiedeln.





# REVITALISATION DE L'EMBOUCHURE DE MUJON

Le Mujon nait au pied du Jura vaudois et s'écoule ensuite dans la Plaine de l'Orbe pour finir son cours dans le Lac de Neuchâtel, sur le territoire de la Commune d'Yverdon-les-Bains, Dans le seccours vans te Lac de Neutraliet, sur le territoire de la commune d'iverdoire ces dans, vans te secteur de son embouchure, il s'inscrit au sein de paysages et de biotopes marécageux d'importance nationale. Le Mujon ainsi que les forêts alluviales adjacentes y présentaient de forts déficits fonctionnels. Devant ce constat, l'embouchure du Mujon a été revitalisé de novembre 2019 à mai 2020.

Simon Maendly, biol consells, Marie Rigault, Commune d'Yverdon-les Bains, Jean-Christophe Dufour, DGE-EAU Angela Thür; Simone Knecht, Wasser-Agenda 21

CESSIVES BU AA SECEC. Le suppor a voir canadissé et ses rives : troit et un consiste au accessantes et quarter a ege-ont été remblayées. Le Bois des Vernes a également fait l'objet : lement été mis en œuvre. Les mesures de revitalisation mises de remblayages, localement avec des matériaux pollués, et de en œuvre peuvent être différenciées selon deux secteurs principlantations forestières avec des essences étrangères à la station paux, à savoir le Mujon et le Bois des Vernes sur sa rive gauche.

jon et sa connectivité latérale. Les remblais au sein du Bois des Les premiers travaux réalisés sur le Mujon ont consisté à suppri-Vernes ont également favorisé le développement d'alliances fo-mer les renforcements de berges existants (dalles en béton). Ces culture a favorisé des essences non stationnelles.

Tembouchure du Mujon. Le projet a été établi en collaboration à deux espèces végétales menacées présentes à l'embouchure du étroite avec le bureau exécut if de l'Association de la Grande Ca- Mujon, la grande glycérie et le cresson amphibie. riçaie, gestionnaire de la réserve naturelle englobant le Bois Des annexes fluviales, en eau de manûre permanente ou tem-



L'embouchure du Mujon, à savoir le Mujon et le Bois des Vernes Des mesures d'accueil et de gestion du public ont été intégrées sur sa rive gauche, est un secteur à très haute valeur biologique au projet en collaboration avec le bureau d'agglomération Aggloy et paysagère, at esté dans plusieurs inventaires canonaux et afin de renforcer l'offre en kinéraires de mobilité douce et de fédéraux. Ce secteur a toutefois subi plusieurs atteintes suc- limiter les dérangements pour la faune. Un processus d'informacessives au XX<sup>tom</sup> siècle. Le Mujon a été canalisé et ses rives tion et de collaboration avec les associations de quartier a éga-

restières non alluviales (forêts à bois dur) tandis que la populitravaux ort ensuite permis d'entreprendre les travaux de mise d'une diversification de sa largeur ainsi que de sa profondeur laboration avec la Direction générale de l'environnement - Divipour créer des conditions découlement différenciées. Dès la fin sion Eaux et forces hydrauliques du Carton de Vaud (DGE-EAU), des travaux, une grande diversité d'hélophytes et d'hydrophytes a mis en œuvre un projet de revitalisation ambitieux destiné s'est rapidement établie dans le chenal, en conformité avec les

> poraire, ont été terrassées en rive gauche. Elles sont notamment utilisées comme zones de grossissements par les cyprinidés et comme lieux de ponte et de développement larvaire par les odonates. Ces annexes fluviales ont été terrassées en évitant les secteurs ayant été remblayés avec des matériaux pollués. Par ailleurs, dans le cadre du développement du projet, des études spécifiques ont été entreprises afin de confirmer que la revitalisation du Mujon n'engendrait pas une dispersion de polluants depuis les remblais existants.

Les berges ont fait l'objet d'une modulation importante de leur pente et de leur sinuosité pour favoriser le développement de successions végétales structurées. Des tas de bois morts et de souches issus des abatages en rive gauche ont ainsi été installés sur les berges afin de structurer œlles-ci rapidement et d'offrir des habitats à la petite faune. Ces éléments ont également permis de dissuader les promeneurs de pénétrer dans le Bois des Vernes. Afin d'accélérer le développement d'une végétation en station, des plants de saules et d'aulnes situés dans l'emprise

# Veranstaltungen

- Exkursionen
- Fachtagungen
  - Gewässerrevitalisierung in Gemeinden Gemeinde
  - Bibertagung 2024
- Forum Gewässerrevitalisierung:
  - 4. Forum, 16. November 2023 in Zürich: «Koordination wasserbaulicher Massnahmen»
  - Anmeldeschluss: 6. November 2023
  - → https://wa21.ch/forum2023/

#### Programm / Programme (Version 3. Oktober 2023) Eintreffen Teilnehmende / Arrivée participant(e)s Beispiel aus der Praxis II/ Exemples de la pratique II Praxisbeispiel / exemple de la pratique Einleitung / Aperçu Cristina Rachelly, IUB Engineering AG Begrüssung / Bienvenue Dr. Christian Marti, Abteilung Wasserbau, Kanton Zürich Workshops / Ateliers Koordination im Projekt «Hochwasserschutz Alpenrhein Internationale Strecke» / Erfahrungsaustausch Koordinationsinstrumente in der Praxis / Coordination dans le projet « Protection contre les crues du Échange d'expériences sur les instruments de coordination Rhin alpin tronçon international » dans la pratique Markus Schatzmann, Gesamtprojektleiter Stv. Rhesi Wasser-Agenda 21 (d) Koordination aus Sicht des BAFU / Gewässerentwicklungskonzept als Koordinationsinstrument / Coordination du point de vue de l'OFEV Concept de développement de cours d'eau comme instrument Sektion Revitalisierung + Fischerei und Sanierung Wasserkraft. de coordination BAFU Urs Fischer, Lohner + Partner AG (d) Kaffeepause / Pause café Koordinierte Wirkungskontrolle / Contrôle coordonné des effets Beispiele aus der Praxis I / Exemples de la pratique I Rolf Gall, Kanton Aargau (d) Koordinierte Massnahmenplanung im Einzugsgebiet der Ökologische Infrastruktur und Gewässer(revitalisierung) / Muota, Kanton Schwyz / Infrastructure écologique et (revitalisation) des cours d'eau Planification coordonnée des mesures dans le bassin versant de Anne-Laure Besson, Etat de Fribourg (f) la Muota, canton de Schwyz Marcel Budry & Jonas Imhof, Kanton Schwyz Gewässersanierung unter Berücksichtigung des Klimawandels / Assainissement des eaux en tenant compte du changement Leitbild der Saane im Intyamon: Synergien zwischen climatique Geschiebesanierung, Revitalisierung und Auen / Adrian Aeschlimann, SKF (d) Image directrice de la Sarine dans l'Intyamon: synergies entre assainissement du charriage, revitalisation et zones alluviales Khalid Essyad, BG Ingénieurs Conseils SA Zusammenfassung Workshops und Schlusswort / Résumé des ateliers et mot de fin Mit Koordination zu einem erfolgreichen Wasserbauprojekt im Avec coordination pour un projet d'aménagement hydraulique Veranstaltungsende mit Apéro / réussi dans le canton d'Argovie Fin de l'événement avec un apéro Nanina Blank, Kanton Aargau Stehlunch / Standing lunch

### Newsletter



- Email-Verteiler zum Thema Revitalisierung (ca. 900 Adressen)
- Aktuelle Informationen zum Thema Revitalisierung (Veranstaltungen, Berichte, News)

Mitteilung von Wasser-Agenda 21 | Communication de l' Agenda 21 pour l'eau

- - Version française en bas - -

## Einladung zum 4. Forum Gewässerrevitalisierung

#### Koordination wasserbaulicher Massnahmen

Datum: Donnerstag, 16. November 2023

Ort: Volkshaus, Zürich

Gerne laden wir Sie zum 4. Forum Gewässerrevitalisierung ein. Thematisiert werden die Vorteile, Herangehensweisen und Herausforderungen bei der Koordination von wasserbaulichen Massnahmen.

Diskutieren Sie mit und melden Sie sich jetzt an!

• Anmeldung und Programm

# Idee: Webportal «Gewässerrevitalisierung in Gemeinden»



- breite Palette an Sensibilisierungs- und Unterstützungsmöglichkeiten für Gemeinden dezentral vorhanden
- Informationssuche aufwändig
- → Idee des Webportals:
- Website mit Sammlung vorhandener Informationen und Angebote zum Thema Revitalisierung
  - Wissen kurz und prägnant zusammengefasst
  - Links zu detaillierterer Information

#### **Ziele**

- Vereinfachten Zugang zu Informationen
- Informationen zu (Einbettung im) Prozessablauf
- Sensibilisierung, Unterstützung

# Webportal



#### Zielgruppe

- Kleinere Gemeinden
- Exekutive, Verwaltung, Unterhalt
- Kommunale aktive Vereine und Verbände

#### Inhalt

- Argumente / Motive / Vorteile
- Prozessablauf
- Finanzierung
- Beispielsammlung
- Benötigte Grundlagen
- Unterhalt
- Gewässerraum
- Kurse / Veranstaltungen

Motive & Argumente

Planung & Projektsammlung

Projektsammlung

Projektsammlung

Weiterbildung

Motive & Akteure & Interessenabwäg ung

Planung & Projektierung

Landerwerb

Realisierung

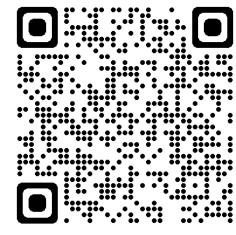
Lust auf Mitwirkung in Begleitgruppe?

→ bei Interesse bitte melden..

# WWF Revitalisierungsfonds

- Fonds zur Förderung von ökologischen Aufwertungsmassnahmen in aquatischen Ökosystemen in der Schweiz
- Anschubfinanzierung:
  - (Vor-) Finanzierung von Massnahmen zur Initiierung von ökologisch wertvollen Revitalisierungsprojekten in prioritären Flusseinzugsgebieten.
  - ermöglicht und beschleunigt die Startphase von Revitalisierungsprojekten
  - Entwicklung und Erarbeitung von Projektideen
  - ➤ Machbarkeitsstudien, Vorprojekte, Fachgutachten, Juristisches Gutachten, Koordinationsmassnahmen
- Antragsformular:
  - > www.wwf.ch/de/projekte/antragsformular-wwf-revitalisierungsfonds





# Kontakt



Wasser-Agenda 21 Forum Chriesbach 8600 Dübendorf

simone.knecht@wa21.ch

+41 58 765 57 46

www.wa21.ch | www.plattform-renaturierung.ch | https://www.youtube.com/user/WasserAgenda21