

## REVITALISIERUNG DES NEUGUETBACHS IN BUBIKON

**Der Neuguwetbach entspringt östlich des Weilers Wolfhausen in der Gemeinde Bubikon im Zürcher Oberland. Er fliesst als offenes, ziemlich nährstoffreiches Gewässer durch landwirtschaftliches Gebiet in Richtung Egelsee mit seinen Riedlandschaften. Den ökomorphologisch stark beeinträchtigten Neuguwetbach revitalisierte die Gemeinde 2020.**

*Sandra Winiger; Martin Schmidt, AWEL; Samuel Schmid, SKW AG; Angela Thür, Wasser-Agenda 21*

Im Rahmen einer Melioration konnte 2008 mit der Landumlegung «Bubikon Süd» lange vor der eigentlichen Revitalisierung des Neuguwetbachs eine grosszügige Gewässerparzelle ausgedehnt werden. Dies war der erste wichtige Schritt für die Umsetzung eines erfolgreichen Revitalisierungsprojekts im Zürcher Oberland.

### REVITALISIERUNGSMASSNAHMEN

Diverse Massnahmen wurden umgesetzt, um diese Revitalisierung zu erreichen. So wurde innerhalb der gesamten Gewässerparzelle der Oberboden abgetragen. Damit erreichte man nährstoffarme Rohbodenverhältnisse und nahm gleichzeitig Rücksicht auf wertvolle gewachsene Strukturen. Mit einer feinfühligem Geringmodellierung mit stabilem Unterboden konnten optimale Bedingungen für eine artenreiche Begrünung des Gewässerraums geschaffen werden.

Mit der Entfernung der harten Längs- und Querverbauungen und der Initiierung einer natürlichen Pendelbewegung konnte wesentlich zur Förderung von gewässerdynamischen Prozessen beigetra-

gen werden. Eine Verbesserung der ökomorphologischen Strukturvielfalt wurde auch mit unterschiedlichen ingenieurbio-logischen Ufersicherungen wie Faschinen, Wurzelstrünken, Vegetationssoden und Weidensteckhölzern erreicht.

Durch den Teilrückbau und die Anpassung von Wanderhindernissen wurde der Neuguwetbach 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 ausgeführt.

Als Lebensraum für Amphibien und Libellen wurde ein Stillwasserbereich nahe des Niederwassergerinnes geschaffen. Weitere Habitate wurden mit dem Bau von terrestrischen Strukturelementen wie Steinlinsen, Holzbeigen, Ast- und Schnittguthaufen für Landkleintiere mit dem vorhandenen Material aus der ehemaligen Bachverbauung und einer Gehölzdurchforstung angefertigt.

Die bereits vorhandene Uferbestockung wurde mit wertvollen Gehölzen wie dornentragenden Sträuchern, Wildrosen

### STECKBRIEF DES 2020 REVITALISIERTEN NEUGUETBACHS

Grösse	kleines Mittellandgewässer
Zone	Landwirtschaft
Revitalisierungsstrecke	ca. 300 m
Gewässerraumbreite	14 m
Gesamtkosten (GK)	186 400 Fr.
Beitragskosten	139 800 Fr. (75% der GK)

oder auch schmalblättrigen Weiden und Einzelbaumpflanzungen aufgewertet. Offene Rohbodenflächen und das Niederwassergerinne wurden mit standorttypischen Krautsaumarten mittels Direktbegrünung und Initialpflanzungen ergänzt.

Um die Bestandesentwicklung der entsprechenden Vegetationstypen gezielt zu steuern, wird während der ersten Jahre der Neuguwetbach mit einer spezifischen Initial- und Entwicklungspflege unterhalten. Mit gesammeltem Saatgut wird versucht, zusätzlich seltene Pflanzen auf den Flächen anzusiedeln.



Zwei Jahre nach Bauvollendung: Der revitalisierte Neuguwetbach in Bubikon nimmt seine ökologische Funktion wieder wahr.

(© S. Winiger)

### ENTWICKLUNG DES NEUGUETBACHS

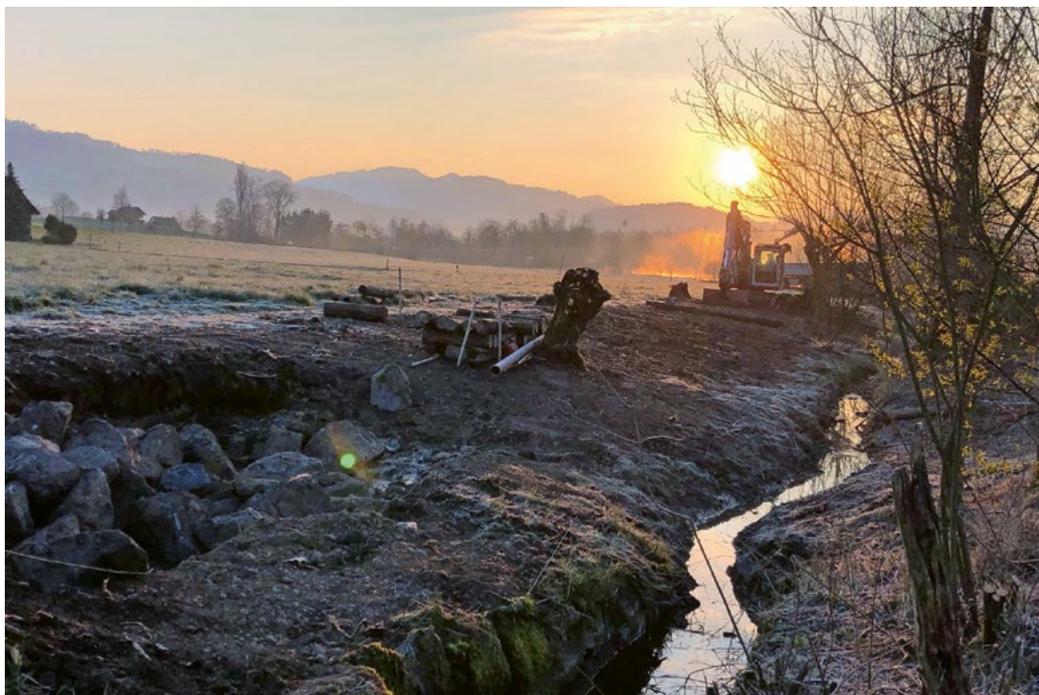
Der Neuguetbach hat sich seither zu einem sehr vielfältigen und erfreulichen Mosaik an Lebensräumen entwickelt. Auf den nährstoffarmen Abtragsflächen entwickeln sich im trockenen und wechselfeuchten Bereich artenreiche Wiesen- und Krautsaumgesellschaften. Durch die Erhaltung der wertvollen Bestockung und den Einbau von Vegetationsnischen ist der massive Eingriff am Gerinne zwei Jahre danach kaum mehr sichtbar. Üppiger Krautsaum sorgt für eine fast vollständige Schattierung. Die erschaffene Strömungsdynamik und die Ufervegetation tragen viel zur Selbstreinigung des Wassers bei. Im Rahmen der Entwicklungspflege liegt der aktuelle Fokus neben der Mahd der Krautsäume und Wiesen auf der weiteren Bestandesentwicklung der Böschungflächen, der Bekämpfung von Problemarten, der Eingrenzung des Schilfbestandes mittels Frünschnitt auf den Böschungflächen und der Freihaltung der ökologischen Strukturelemente.

### BIJOU NEUGUETBACH

Durch die exzellente Zusammenarbeit aller Beteiligten (Gemeinde, Planungsbüro, Unternehmen, Kanton) konnte im Frühjahr 2020 ein wunderbares Projekt realisiert werden, das allen viel Freude bereitet. Der revitalisierte Neuguetbach ergänzt nun als zusätzlich aufgewerteter Lebensraum das Schutzgebiet rund um den Egelsee.

### A&G-SERIE ÜBER REVITALISIERUNGSPROJEKTE

Durch eine Revitalisierung können Bäche, Flüsse und Seen ihre ökologischen Funktionen wieder wahrnehmen. Davon profitieren die Artenvielfalt der Schweiz, die Naherholung und der Schutz vor Hochwasser. Über den Zeitraum von 80 Jahren soll ein Viertel der rund 16 000 km verbauten Gewässer auf diese Weise aufgewertet werden. In einer lockeren *Aqua & Gas*-Serie stellt *Wasser-Agenda 21* bereits abgeschlossene Revitalisierungsprojekte vor.



Die feinfühligste Gerinnemodellierung mit stabilem Unterboden schafft optimale Bedingungen für eine artenreiche Begrünung des Gewässerraums. Das Bild entstand während des Baus. (© S. Schmid)



Auf den nährstoffarmen Abtragsflächen haben sich nach und nach im trockenen und wechselfeuchten Bereich artenreiche Wiesen- und Krautsaumgesellschaften gebildet. Letzteres schattiert das Gerinne fast vollständig. Das Bild entstand kurz nach Bauvollendung. (© S. Winiger)