



Handarbeit, Stein für Stein

OBWALDEN · Menschen bauen Trockenmauern seit Jahrhunderten. Sie prägen die Landschaft und zeugen von menschlicher Bewirtschaftung und Kultur. In Engelberg wurden die letzten zehn Jahre 668 Quadratmeter saniert.

03. August 2021, Christof Hirtler

Eine Gruppe von Zivildienstleistenden arbeitet seit zwei Wochen am Wiederaufbau einer Trockenmauer beim Heimet Bärgli 1200 Meter über Meer oberhalb Engelberg. «Zuerst baute der Baggerführer und Leiter der Arbeiten vor Ort, Manuel Lienhart, einen Zufahrtsweg», sagt der Bauer Werner Matter, der das Trockenmauerprojekt Engelberg im Auftrag der Fachkommission Vernetzung des Bauernverbands Obwalden seit 2015 begleitet. «Als zweiten Schritt wird auf der ganzen Länge der Mauer eine Arbeitsbühne errichtet. Dann trägt man die alte Mauer Stein für Stein ab und legt die Steine auf die Arbeitsbühne.»

Mit dem Bagger wird danach hinter der Mauer das Erdreich abgetragen. Dieser Bereich hinter der Mauer wird später mit Steinen hinterfüllt und fest verkeilt. Dadurch erhält die Mauer Stabilität. In diesem später unsichtbaren Teil der Trockenmauer versickert der grösste Teil des Wassers. Die ganze Mauer ist durch die Schichtung der Steine und die vielen Ritzen und Öffnungen wasserdurchlässig.

Trockensteine sind langlebiger als Beton

Beim Aufbau der Trockenmauer werden die grössten Steine für das zweimetrische Fundament gebraucht. Die Kalksteine, die in Struktur und Beschaffenheit sich optimal ins Mauerwerk einpassen, stammen aus Engelberg. Rund ein Drittel bis die Hälfte der benötigten Steine müssen jedoch zugeführt werden. Die Mauer verjüngt sich oben zu einer Breite von einem Meter. Die Neigung zum Hang beträgt 15 Grad. «Die Mauer ist ein dynamisches System, sie ist nirgendwo fest verankert», sagt Werner Matter. «Sie ist elastisch, passt sich dem Gelände an. Das ganze Mauerwerk kann sich bewegen und fällt, auch wenn der Hang langsam stetig talwärts rutscht, nicht auseinander», bemerkt Werner Matter.

«Eine Trockensteinmauer hält rund 100 Jahre, viel länger als eine Betonmauer.»

Die Mauer wird nun in aufwendiger Handarbeit Stein für Stein wiederaufgebaut, zuoberst werden als Abschluss flache Decksteine gelegt. Der Baustellenleiter Manuel Lienhard zeigt sich beeindruckt vom Einsatz und dem Willen der Zivildienstleistenden: «Sie halten durch, sie wollen ihr Ziel erreichen, auch bei den misslichen Wetterbedingungen der letzten Wochen. Und sie sind sehr stolz auf ihre Arbeit.»

Lebensraum Trockenmauern Trockenmauern – Mauerwerke, die ohne Mörtel erstellt werden – entstanden über Jahrhunderte durch bäuerliche Arbeit und sind heute prägende Elemente der Kulturlandschaft. Steile Hanglagen wurden mit Trockenmauern terrassiert, um Land für Weiden oder Gärten zu gewinnen. Andere Trockenmauern begrenzen Viehtriebswege oder dienen als Grenzmauern. Mit Bruchsteinmauern und Steinhäufen durchsetzte Wiesen, Weiden und Rebberge zählen zu den artenreichsten Reptilienräumen der Schweiz. Die zahlreichen Spalten und Löcher zwischen den übereinander geschichteten Steinen bieten Schlupfwinkel, Eiablageplätze und Winterquartiere in einem nahrungsreichen Umfeld für Mauereidechsen, Alpensalamander, Blindschleichen, Erdkröte und zahlreiche weitere Kleintiere.

Ein breit abgestütztes Projekt

2009 wurde im Rahmen des Vernetzungsprojekts Obwalden ein Inventar aller Trockensteinmauern in Engelberg erhoben. Von den 11'000 Metern erfassten Trockensteinmauern erwiesen sich 16 Prozent als stark sanierungsbedürftig. Innerhalb von 12 Jahren wurden 668 Quadratmeter Trockensteinmauern instand gestellt.

Das Trockenmauerprojekt ist Teil des Vernetzungsprojekts Obwalden, Trägerschaft ist der Bauernverband Obwalden, Fachkommission Vernetzung. Das Projekt wird finanziert vom Bundesamt für Zivildienst, Fonds Landschaft Schweiz (FLS), Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS), Pro Natura Unterwalden und der Gemeinde



Engelberg. «Das Projekt ist breit abgestützt und schafft einen Mehrwert für die Landschaft, die Landwirtschaft, die Ökologie und den Tourismus», sagt Nicolas Ilg, Leiter der Trockenmauerprojekte der Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS). Seit 2014 ist die Fachkommission Vernetzung des Bauernverbands Obwalden für die Umsetzung des Projekts verantwortlich. Präsident ist der Sachsler Biobauer Alois von Moos.



In Engelberg sanieren Zivildienstleistende in aufwendiger Handarbeit eine Trockenmauer im Gebiet Bärgli. Vorne im Bild die Arbeitsbühne. (Bild: Christof Hirtler)



Eine 2017 fertiggestellte Trockenmauer im Gebiet Schwand, Engelberg. (Bild: Christof Hirtler)