

# Publizierbarer Endbericht

Gilt für die Programmlinie KLAR! Invest der Klimawandelanpassungsmodellregionen

## A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
<b>Projekttitle:</b>	Entsiegeln statt Versiegeln
<b>Programm:</b>	KLAR! Invest
<b>Projektdauer:</b>	08.03.2022 bis 07.03.2023
<b>KLAR!-Region:</b>	KLAR! Zukunftsregion Ennstal
<b>Projektphase:</b>	3
<b>Antragsteller:in:</b>	Gemeinde Michaelerberg-Pruggern
<b>Kontaktperson Name:</b>	Dr. Natalie Prügler
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Moosberg 10 8960 Niederöblarn
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	0660/6512128
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	n.prueggler@klar-ennstal.at
<b>Themenfeld:</b>	<input type="checkbox"/> Hitzeschutz <input checked="" type="checkbox"/> Wassermanagement
<b>Projektgesamtkosten:</b>	55.449,- €
<b>Fördersumme:</b>	40.000,- €
<b>Klimafonds-Nr.:</b>	KR20KL0K18579
<b>Erstellt am:</b>	22.11.2022
<b>Weiterführende Infos (falls vorhanden)</b>	<a href="http://www.klar-ennstal.at/klarinvest.html">http://www.klar-ennstal.at/klarinvest.html</a>

## B) Projektübersicht

<p><b>Synopsis:</b> Max. 250 Zeichen inkl. Leerzeichen</p>	<p>Die Verringerung von Oberflächenwässer bei Starkregenereignissen inmitten des Ortskerns der Gemeinde Michaelerberg-Pruggern wurde durch die Schaffung einer zusätzlichen Versickerungsfläche/ Grünfläche erreicht.</p>
<p><b>Kurzbeschreibung:</b> Max. 7.500 Zeichen inkl. Leerzeichen</p>	<p><b>Ziel des Projekts:</b></p> <p>Das Ziel des gegenständlichen Investitionsprojekts war die Verringerung von Oberflächenwässer bei Starkregenereignissen durch die Schaffung einer zusätzlichen Versickerungsfläche. Dies wurde mittels gezielter Entsiegelung und Begrünung eines 403 m<sup>2</sup> großen Grundstücks mitten im Ortskern der Gemeinde Michaelerberg-Pruggern realisiert.</p>  <p><i>Abb. 1: Das entsiegelte Grundstück (türkis) liegt in der gelben &amp; roten Gefahrenzone. Bild: Web GIS Steiermark.</i></p> <p><b>Inhalte &amp; Ergebnis des Projekts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Entsiegelung &amp; Begrünung:</b></li> </ul> <p>Das Grundstück befindet sich in unmittelbarer Nähe der Schule, des Kindergartens sowie der Kirche. Das bisher darauf stehende alte und sanierungsbedürftige Holzgebäude im Eigentum der Gemeinde wurde entfernt.</p>



*Abb. 2: VORHER: Das Grundstück vor der Entsiegelung.*



*Abb. 3: Entfernung der versiegelten Elemente.*

Die Fläche wurde im Rahmen des Projekts renaturiert (Humus aufgebracht, besäht). Zusätzlich wurde im Zuge des Einweihungsfests (siehe unten) auch ein Schattenbaum (Baumhasel) gepflanzt und eine Wetterschutzhütte aufgestellt<sup>1</sup>. Die vorhandenen Parkplätze (zuvor Pickschotter) wurden ebenfalls durch die Setzung von Rasensteinen versickerungsfähig gemacht.

<sup>1</sup> Diese wurde über die Maßnahmen 1 (Demo-Wald Aktionstag) & 9 (Beschattung) finanziert, vgl. <http://www.klar-ennstal.at/klimawandelanpassung.html>. Hier konnte ein synergetischer Effekt durch die Nutzung des KLAR! Invest Fests zur Kommunikation der weiteren KLAR! Maßnahmen erreicht werden.



*Abb. 4: NACHHER: Das Grundstück nach der Entsiegelung.*

Weiters wurde im Zuge dieser Investitionsmaßnahme dieses Grundstück auch mit dem kleinen Garten und dem Spielplatz der Schule und des Kindergartens verbunden und öffentlich zugänglich gemacht.

- **Wissenstransfer & Bewusstseinsbildung (Fokus auf Thema Bildung):**

Die gezielte Bewusstseinsbildung des Projekts zu den Themen Hochwasser, Oberflächenwasser und Versickerungsfähigkeit von Böden im Kontext von Naturgefahren im Klimawandel wurde einerseits durch die Installation und inhaltliche, zielgruppengerechte Gestaltung von **Schautafeln** erreicht<sup>2</sup>.



*Abb. 5: Schautafeln am Projektstandort.*

Weiters erfolgte eine fundierte **Projektbegleitung** sowie **Öffentlichkeitsarbeit** (Print-, Digitalmedien, Social Media-Kanäle) und **Disseminierung** in Kooperation mit relevanten Stakeholdern (Experten, Medien, Bildungseinrichtungen, Behörden, Gemeinde,

<sup>2</sup> Die Schautafeln sind auch verfügbar unter: [http://www.klar-ennstal.at/wafx\\_res/Files/KLAR%20Invest%20Pruggern\\_beide%20Tafeln\\_111022\\_final2.pdf](http://www.klar-ennstal.at/wafx_res/Files/KLAR%20Invest%20Pruggern_beide%20Tafeln_111022_final2.pdf).



LEADER<sup>3</sup>). Zudem wurde die Maßnahme bereits mehrfach im Rahmen von weiteren **Aktivitäten** vorgestellt<sup>4</sup>.

- **Einweihungsfest:**

Am 21.10.2022 fand in enger Kooperation mit der Volksschule Pruggern, dem Kindergarten Pruggern, der Freiwilligen Feuerwehr Pruggern, der Waldgenossenschaften (WG) Sattental und Pruggern, den Steirischen Landesforstgärten sowie dem Zentrum für Soziale Innovation (ZSI) das KLAR! Invest Fest statt.



*Abb. 6: Einladungsflyer zum Einweihungsfest.*

Alle BürgerInnen, GemeindevertreterInnen, PressevertreterInnen und Eltern wurden eingeladen.<sup>5</sup>

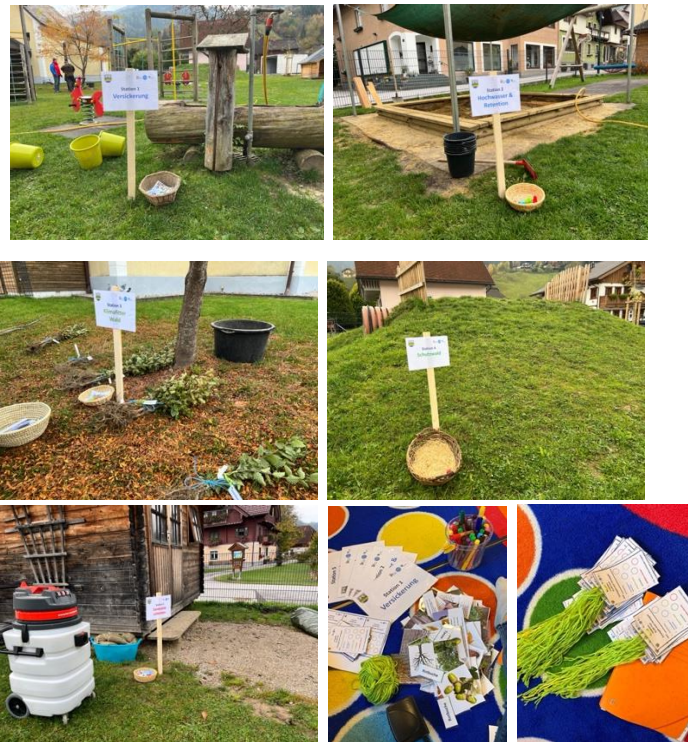
Im Rahmen des Fests wurden für die Kinder **Spieler- & Experimentierstationen** konzeptioniert und umgesetzt (Hochwasser & Retention, Schutzwald, Klimafitter Wald, Selbstschutz Hochwasser, Versickerung). Die PädagogInnen wurden im Zuge der Vorbereitung zum Fest im Detail über die **Inhalte der Stationen** und über die **Wirkungsweise des KLAR! Invest Projekts** informiert. Vorhandene didaktische

<sup>3</sup> Vermittlung & Disseminierung der KLAR! Maßnahmen/ Projekte und relevanten KWA Themen im Rahmen des LEADER Vorstands (Projektauswahlgremium) und für die neue LEADER Strategie.

<sup>4</sup> U.a. WS Kommunalen Klimaschutzlehrgang des Klimabündnis - 8.11., Landentwicklung Steiermark - 15.11., Austausch mit anderen KLAR!s im Ennstal: KLAR! Inneres Salzkammergut - 22.9. und KLAR! Graz Umgebung Nord - 12.10.

<sup>5</sup> Der Flyer ist auch unter folgendem Link verfügbar: [http://www.klar-ennstal.at/wafx\\_res/Files/KLAR%21%20Invest%20Fest\\_Flyer%20Einladung\\_Pruggern\\_211022\\_final1.pdf](http://www.klar-ennstal.at/wafx_res/Files/KLAR%21%20Invest%20Fest_Flyer%20Einladung_Pruggern_211022_final1.pdf)

Unterlagen der KLAR! Ennstal wurden zur inhaltl. Vorbereitung im Unterricht verwendet (Klimafitter Wald, Klimawandelanpassung allgemein sowie Inhalte aus den didaktischen Unterlagen des Wassererlebnis Öblarn<sup>6</sup>).



*Abb. 7: Vorbereitete Experimentier-Stationen & Stempelpässe.*

Teilw. wurden die Stationen komplett neugestaltet, es konnte jedoch auch auf bereits vorhandene Materialien zurückgegriffen werden (zB Sandsäcke & Häuschen für Selbstschutz Hochwasser und Schutzwald vom Wassererlebnis Öblarn).

Die Pflanzen wurden von den Steir. Landesforstgärten gesponsert. Für diese wurden im Anschluss an das Fest mit Hilfe der WG Pruggern eine geeignete Fläche gesucht. Im Rahmen der folgenden KLAR! Phase wird diese Fläche für Exkursionen weiter genützt.

<sup>6</sup> Die Unterlagen stehen kostenlos auf der KLAR! Website zum Download zur Verfügung: <http://www.klar-ennstal.at/bildungspool.html> sowie auf der Website des Wassererlebnis Öblarn: <http://www.wassererlebnis-oebblarn.at/bewusstseinsbildung.html> (Arbeitsunterlagen).



*Abb. 8: Einsetzen der klimafitten Forstpflanzen.*

In den vergangenen Jahren über KLAR! kofinanzierte Katastrophenausrüstung der Feuerwehr wurden ebenfalls demonstriert.

Nach einer kurzen Begrüßung, Einführung und Präsentation des KLAR! Invest Projekts durch Bgm. Stangl sowie der KLAR! Managerin Prügglner wurden die Familien eingeladen, gemeinsam mit den Kindern die Stationen zu erleben. Somit wurde ein **Multiplikatoreffekt in der Bewusstseinsbildung** zu den Projekt-relevanten Themen von den Kindern zu ihren Familien erreicht.



*Abb. 9: Begrüßung durch Bgm. Dieter Stangl & Geschenke vom ZSI für die Kinder.*

Insgesamt nahmen an dem Einweihungsfest rund **120 Personen** teil (92 Kinder und rund 30 Erwachsene). Die Eltern sorgten für ein grandioses Buffet, die Getränke wurden von der Fa. Granit gesponsert.

Die **Disseminierung** der Ergebnisse & die Nutzung von Synergien zu anderen KLAR! Maßnahmen und dem Wassererlebnis Öblarn werden auch weiterhin im Rahmen von bestehenden & geplanten KLAR!

	<p>Aktivitäten in der Region erfolgen<sup>7</sup>. Folgende Beiträge wurden publiziert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Einladungsflyer</a></li> <li>- <a href="#">Presstext und Fotoeindrücke vom Einweihungsfest</a></li> <li>- <a href="#">Pressespiegel print (4 Beiträge) &amp; digital (7 Beiträge) Anhang 1</a></li> <li>- <a href="#">Facebook</a></li> <li>- <a href="#">Instagram</a></li> <li>- <a href="#">KLAR! Website</a></li> <li>- <a href="#">Gemeinde-Website (ab 14.10.2022)</a></li> <li>- <a href="#">ZSI Website</a></li> </ul> <p>Fotos der Bautafeln/ Schautafeln werden in Anhang 2 bereitgestellt.</p>
<p><b>Anpassungsrelevanz und Empfehlungen</b>  <b>Max. 5.000 Zeichen inkl. Leerzeichen</b></p>	<p>Starkniederschläge werden mit hoher Wahrscheinlichkeit in den kommenden Jahren in der Region zunehmen. Bereits aktuell ist die Betroffenheit hoch. Die immensen Auswirkungen sind bereits zu spüren, wie die Unwetterereignisse der letzten Jahre zeigen. So wurden zB zuletzt im August 2017 auch Gemeinden der KLAR! Zukunftsregion Ennstal aufgrund von Hochwasser, Verklausungen und Vermurungen zum Katastrophengebiet erklärt. Mit dem vorliegenden Investitionsprojekt konnte die Betroffenheit vor Ort und ein klarer direkter Mehrwert zur Verminderung der Auswirkungen von Oberflächenwässern im Ortskern von Pruggern wie folgt reduziert werden:</p> <p><b><u>VORHER:</u></b></p> <p><b>Versiegelte Fläche (Versiegelungsgrad: 78%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebäude mit betonierter und gepflasterter Terrassenfläche</li> <li>- Pickschotter</li> </ul> <p><b>Charakteristik bei einem 100- jährigen Hochwasserereignis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spitzenabfluss: 10 Liter / Sekunde</li> <li>- Abflussfracht: 17 m<sup>3</sup></li> </ul> <p><b><u>NACHHER:</u></b></p> <p><b>Entsiegelte Fläche (Versiegelungsgrad: 33%):</b></p>

<sup>7</sup> vgl. Maßnahmenplan der Weiterführungsphase: <http://www.klar-ennstal.at/klimawandelanpassung.html> sowie [www.wassererlebnis-öblarn.at](http://www.wassererlebnis-öblarn.at).



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rasen, Rasengittersteine als Park- &amp; Jausenplatz</li> <li>- 2 zusätzliche klimafitte Bäume als Schattenspendler</li> </ul> <p><b>Charakteristik bei einem 100-jährigen Hochwasserereignis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spitzenabfluss: 4 Liter / Sekunde</li> <li>- Abflussfracht: 11 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>In diesem Zusammenhang ist auch die Zunahme der Versiegelung in Österreich sowie eine Reduktion des Anteils der Grünflächen im Siedlungsraum zu nennen. Dieser Entwicklung konnte vor Ort mit dem vorliegenden Projekt als Best Practice Beispiel ebenfalls entgegengewirkt werden.</p> <p>Zusammenfassend können folgende Vorteile des Entsiegelungsprojekts genannt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hochwasserschutz bei Starkregenereignissen</b> durch Schaffung von Versickerungsflächen (Erhöhung des Wasserrückhalts).</li> <li>- <b>Mehr Grünfläche schafft ein besseres Mikroklima:</b> Durch passive Kühlung (Rasen, Baumschatten) lässt es sich an heißen Tagen gut aushalten.</li> <li>- <b>Stärkung des Ortskerns:</b> Mehr Platz zum Erholen und Treffen für alle Bürgerinnen &amp; Bürger.</li> </ul>
<p><b>Zeitplan:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektstart - März 2022</li> <li>- <i>Milestone 1</i> „Finalisierung der Abbrucharbeiten“ - April 2022</li> <li>- <i>Milestone 2</i> „Fertigstellung Begrünung und Bepflanzung“ – September 2022</li> <li>- <i>Milestone 3</i> „Finalisierung Bewusstseinsbildungsmaßnahmen“ – Oktober 2022</li> <li>- Projektende: Abschluss des Gesamtprojekts – November 2022</li> </ul>

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.