



Mühlbäche und Seitenarme im Managementplan Grenzmur 2030

2. Bilateraler Stakeholder Workshop

webinar | 08.07.2021

Cornelia Jöbstl, A14 | Gašper Zupančič, DRSV

Mlinščice in stranski rokavi v okviru Načrta upravljanja mejna Mura 2030

Druga bilateralna delavnica z deležniki

Willkommen!

Dobrodošli!

Welcome!



ÜBERBLICK

- Die Mur in der Vergangenheit
- goMURra: Mühlbäche und Seitenarme
- Aktivitäten zu den Mühlbächen und Seitenarmen
- Ziele für die Mühlbäche und Seitenarme
- Vorschläge von Maßnahmen
- Fazit

PREGLED

- Mura v preteklosti
- goMURra: mlinščice in stranski rokavi
- Aktivnosti na mlinščicah in stranskih rokavih
- Cilji ukrepanja na mlinščicah in stranskih rokavih
- Predlogi ukrepov
- zaključek

DIE MUR IN DER VERGANGENHEIT

MURA V PRETEKLOSTI



Ausschnitt aus 1825:
Abschnitt zwischen
Gosdorf und Diepersdorf
Quelle: Murstromkarte, aus Drescher
(2016), Mitteilungen des
Naturwissenschaftlichen Vereines für
Steiermark, 2016

Izsek karte iz 1825:
Odsek Gosinja vas –
Diepersdorf
Vir: Karta rečnega toka Mure iz
Drescher (2016), komunikacija z
Naravoslovnim združenjem dežele
Štajerske

goMURra UND MÜHLBÄCHE

- Das Projekt goMURra richtet einen speziellen Fokus auf die Mühlbäche und Seitenarme
- Das Thema hat zwei Seiten
 - Problem der Dotierung aufgrund des Niederwassers der Mur
 - Möglichkeiten zur Verbesserung des Grundwasserspiegels, der ökologischen Funktion und lokalen Entwicklung (Bewässerung, Freizeitaktivitäten, etc.)
- Ergebnisse dieser Aktivitäten werden in den Managementplan Grenzmur 2030 integriert

goMURra IN MLINŠČICE

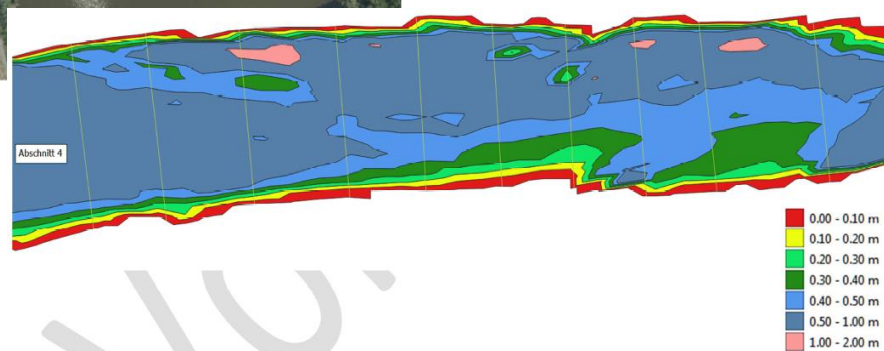
- Projekt goMURra namenja posebno pozornost mlinščicam in stranskim rokavom
- Tema ima dve plati:
 - Težave z napajanjem zaradi trenda padanja gladin reke Mure
 - Možnost izboljšanja stanja podzemne vode, ekološke funkcije in lokalnega razvoj (namakanje, prostočasne aktivnosti ipd.)
- Rezultati teh aktivnosti bodo vključeni v Načrt upravljanja mejna Mura 2030

DURCHGEFÜHRTE AKTIVITÄTEN

- **Niederwasserstudie:**
 - Analyse der ökologischen Mindestdotations der Mur mit Methoden in AT und SI (vergleichbare Ergebnisse)

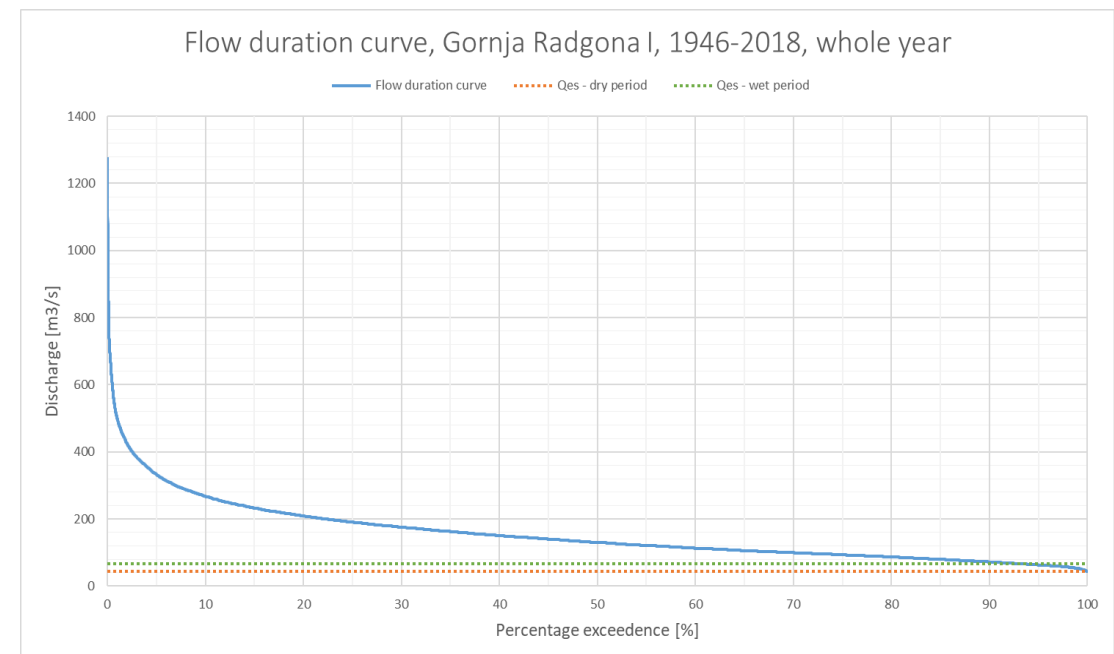


Quelle: Niederwasserstudie, Petz 2021
 Vir: Analiza nizkih vodostajev, Petz 2021



IZVEDENE AKTIVNOSTI

- **Analiza nizkega vodostaja:**
 - Analiza ekološko sprejemljivega pretoka Mure po AT in SI metodologiji (rezultati so primerljivi)



Quelle: Niederwasserstudie, DRSV 2021
 Vir: Analiza nizkih vodostajev, DRSV 2021

DURCHGEFÜHRTE AKTIVITÄTEN

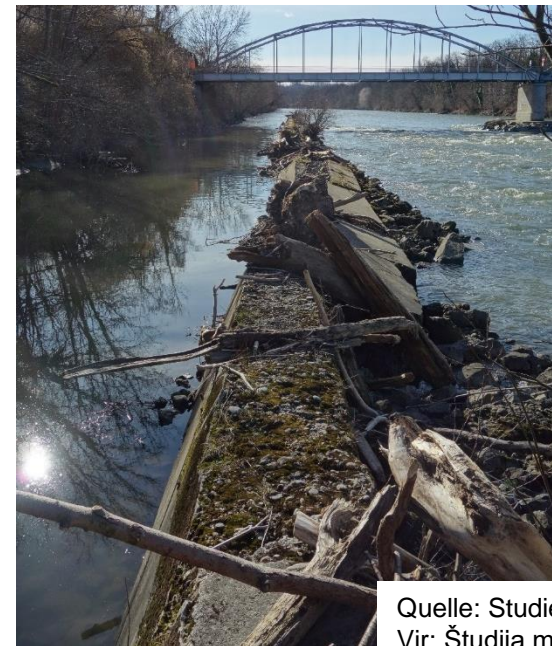
- Studie der Mühlbäche und Seitenarme (eine für AT und eine für SI)
 - Identifizierung des Problems
 - Statusanalyse
 - Lösungen anbieten – Maßnahmen



Quelle: Studie Mühlbäche, Ingenos 2021
Vir: Študija mlinščic, Ingenos 2021

IZVEDENE AKTIVNOSTI

- Študiji mlinščic in stranskih rokavov (ena AT in ena SI):
 - Identifikacija problemov
 - Analiza stanja
 - Predlogi izboljšav - ukrepov



Quelle: Studie Mühlbäche, DRSV 2021
Vir: Študija mlinščic, DRSV 2021

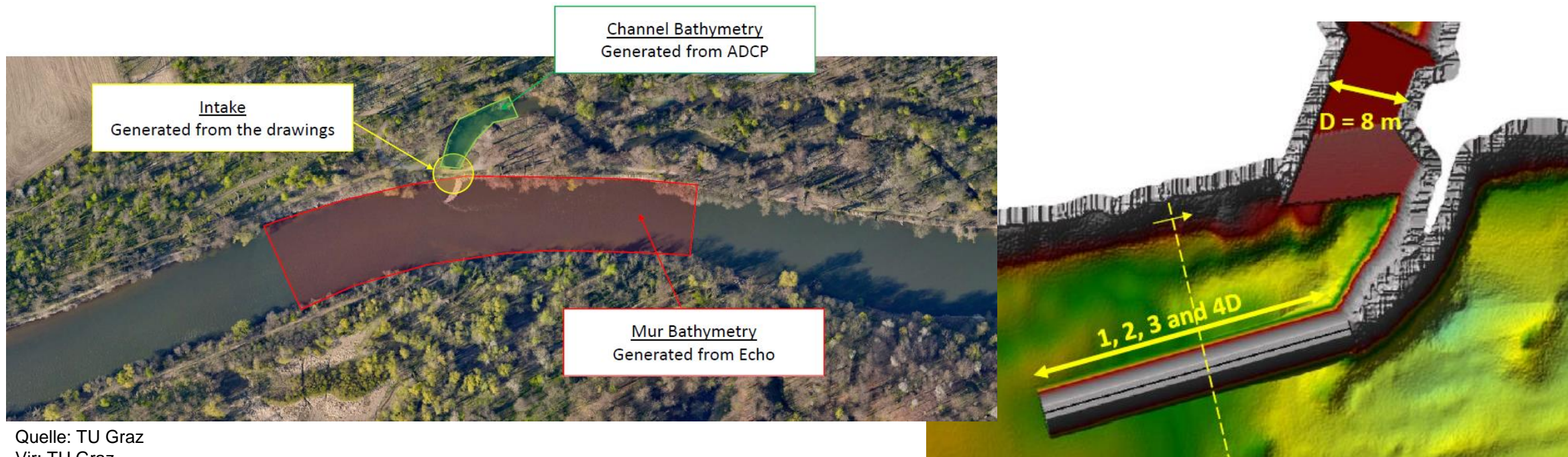


DURCHGEFÜHRTE AKTIVITÄTEN

- Numerisches Model zur Verbesserung der Einlaufsituation des Mühlbachs Mureck-Radkersburg

IZVEDENE AKTIVNOSTI

- Numerični model za nadgradnjo obstoječega vtoka v mlinščico Mureck-Radkersburg.



Quelle: TU Graz
 Vir: TU Graz

ZIELE

Um die Aktivitäten zu steuern wurden konkrete Ziele definiert.

Sie stehen im direkten Zusammenhang mit den Kernzielen und Leitlinien des Managementplans Grenzmur 2030.

- **Verbesserung der Wasserversorgungssicherheit**
positive Auswirkungen auf die Mühlbäche und den Grundwasserspiegel
- **Wasser- und Uferlebensräume verbessern**
Bestehende Lebensräume sichern und Voraussetzungen für neue schaffen
- **Verbesserung der Bedingungen für die Landwirtschaft**
Möglichkeiten zur Bewässerung um die lokale Wirtschaft und Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln zu unterstützen
- **Angebote für nachhaltigen Tourismus und Erholung**
Bereicherung der Landschaft

CILJI

Za usmerjanje aktivnosti, so bili pripravljene specifični cilji.

Ti so neposredno povezani s ključnimi cilji in usmeritvami Načrta upravljanja mejna Mura 2030.

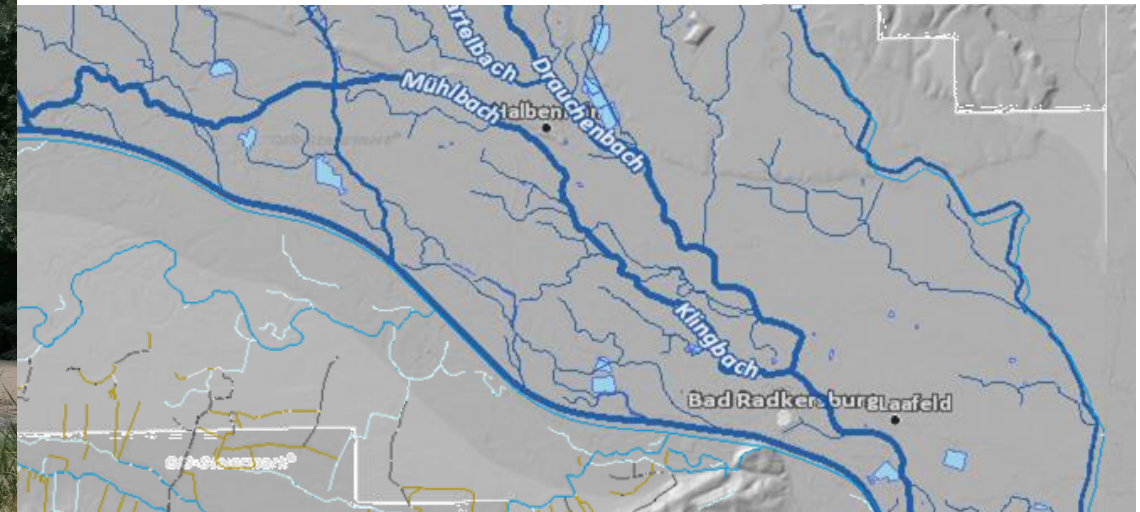
- **Večja varnost vodooskrbe**
pozitivni učinki mlinščic na količine podzemne vode
- **Izboljšanje stanja vodnih in obvodnih habitatov**
varovanje obstoječih in omogočanje razvoja dodatnih habitatov
- **Izboljšanje pogojev za kmetijstvo**
možnost namakanja kot podpora lokalno pomembni ekonomiji in izboljšanju prehranske samozadostnosti
- **Možnosti za trajnostni turizem in rekreacijo**
obogatitev krajine

STATUS ANALYSE

- Das System ist komplex

ANALIZA STANJA

- Sistem je zapleten



Kreuzung Mühlbach - Sassbach bei Gosdorf,
Quelle: Land Steiermark, Thomas Fröhlich

Prečkanje mlinščice in pritoka Sassbach pri Gosinji vasi,
vir: Uprava Dežele Štajerske, Thomas Fröhlich

STATUS ANALYSE

- Das System ist komplex
- Existierende Mühlbäche (Mureck-Radkersburg, Strasser Mühlbäch, Ceršak...) und Gewässernetz mit Zubringern und Seitenarmen
- Hohes Potential zur Wiederherstellung (11-Mühlen Kanal, Renaturierung alter Seitenarme, ...)
- Hauptproblem: Wasserdotation bei Niederwasser der Mur (Sohleintiefung)
- Bedarf an bilateraler Koordination

ANALIZA STANJA

- Sistem je zapleten
- Obstoječe mlinščice (Mureck-Radkersburg, Strasser Mühlbach, Ceršak...) in mreža pritokov in stranskih rokavov
- Velik potencial za ponovno oživitev (Enajsmlisnki potok, obnovitev starih rokavov...)
- Ključni problem: napajanje ob nizkih pretolkih Mure (navezava na poglobljanje dna)
- Potreba po čezmejnem usklajevanju

MASSNAHMEN - SI

Enajstmlinski potok

Gewährleisten einer sicheren Wiederherstellung des Mühlbaches

- Sicherstellen ausreichende Dotation durch die Mur
 - 1. Schritt: Erneuerung der bestehenden Einlaufsituation
 - 2. Schritt zusätzliche Maßnahmen zur Verbesserung (falls erforderlich)
- Wiederherstellung des Kanals
 - Erneuern bestehender Brücken und Durchlässe
 - Erneuern des Kanals (wo erforderlich)
- Gewährleisten einer sicheren Wiederherstellung
 - Schritt für Schritt Ansatz
 - Durchführen von Hochwasser Sicherheitsvorkehrungen
- Entwickeln einer langfristigen Management-Vereinbarung

Vizjakov kanal

Untersuchung von Möglichkeiten für die Wiederherstellung

UKREPI - SI

Enajstmlinski potok

zagotoviti varno ponovno vzpostavitev mlinščice:

- Zagotoviti ustrezno napajanje iz Mure
 - 1. korak: prenova obstoječega vtoka
 - 2. korak: dodatni ukrepi za izboljšanje napajanja (če potrebno)
- Prenova struge
 - Prenova pod-dimenzioniranih mostov in prepustov
 - Prenova struge potoka
- Zagotoviti varno ovodenitev:
 - Pristop korak po korak
 - Izveba ukrepov za zagotavljanje poplavne varnosti
- Doseči dogovor glede dolgoročnega upravljanja z mlinščico

Vizjakov kanal

Oceniti možnosti za ponovno vzpostavitev

MEASURES - AT

- **Maßnahmen zur Erhöhung der Dotation am Mühlbach**
 - Ertüchtigung der bestehenden Ausleitungssituation (Konsenswassermenge)
 - Ausleitung im Bereich des Cersak-Wehr
 - Erhöhung Entnahmemenge
- **Maßnahmen zur Optimierung der gewässer-ökologischen Situation (Schritt für Schritt)**
 - Reaktivierung Seitenarm Gosdorf
 - Reaktivierung Seitenarm Unterpurkla
 - Anbindung Altarm Trummerbach-Mur
 - Reaktivierung Mühlbach Altlauf

Die ausgewählten Maßnahmen werden in einem Einreichprojekt für die Behörde zusammengefasst.

TRANSLATION

- **Ukrepi za izboljšanje napajanja mlinščice**
 - nadgradnja obstoječega odvzema (konsenz glede vodnih količin)
 - Odvzem iz območja jezua Ceršak
 - Povečanje odvzema iz ekumenskih izvirov
- **Ukrepi za optimizacijo ekološkega stanja**
 - Reaktivacija stranskega rokava Gosdorf
 - Reaktivacija stranskega rokava Unterpurkla
 - Povezava mrtvice Trummerbach-Mur
 - Reaktivacija zapuščenega meandra mlinščice (Altlauf)

Izbrani ukrepi so pripravljene za pripravo vloge za pridobitev vodne pravice ustreznega organa.

FAZIT

- Erstes Dokument mit einer gemeinsamen bilateralen Betrachtung des Themas
- Vorgesehen als unterstützende Unterlage für bevorstehende Verfahren im Zuge der Planung von Maßnahmen (z.B. Rechtsverfahren, bilaterale Abstimmung).
- Das entwickelte Maßnahmenpaket bildet eine Grundlage für die Durchführung der vorgeschlagenen Maßnahmen.
- Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind im Managementplan Grenzmur 2030 inkludiert.
- Bilateral abgestimmte Umsetzung gemäß der Entscheidungen der Murkommission!

ZAKLJUČKI

- Pripravljen je prvi dokument, ki temo obravnava bilateralno
- Namenjen je kot podporni dokument za sledeč postopke v okviru nadaljnjega načrtovanja (npr. uradni postopki in čezmejna koordinacija)
- Pripravljeni nabor ukrepov nudi osnovo za izvedbo
- Nabor ukrepov bo vključen v Načrt upravljanja mejna Mura 2030
- Izvajati aktivnosti na bilateralno usklajen način skladno s sklepi Komisije za Muro!



Vielen Dank!
Hvala!
Thank you!

www.gomurra.eu

Cornelia Jöbstl

A14

cornelia.joebstl@stmk.gv.at

Gašper Zupančič

DRSV

gasper.zupancic@gov.si

Tanja Schriebl

A14

tanja.schriebl@stmk.gv.at

Sabina Žaja

DRSV

sabina.zaja@gov.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE



Das Land
Steiermark
→ Wasserwirtschaft



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



Das Land
Steiermark
→ Katastrophenschutz
und Landesverteidigung



OBČINA GORNJA RADGONA



Stadtgemeinde Bad Radkersburg

