



Interreg 
SLOVENIJA – AVSTRIJA
SLOWENIEN – ÖSTERREICH
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj
Europäische Union | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Mejna Mura 2030 - Ključni cilji in usmeritve Grenzmur 2030 - Kernziele und Leitlinien

Delavnica z deležniki
Stakeholder- Workshop

webinar | 19.01.2021

Gašper Zupančič | DRSV

Willkommen!

Dobrodošli!

Welcome!





PREGLED

- Načrt upravljanja meja Mura 2030
- Strateški del načrta
- Priprava strateškega dela
- Sodelovanje z deležniki
- Ključni cilji in usmeritve
- Zaključek

ÜBERSICHT

- Managementplan Grenzmur 2030
- Strategischer Teil
- Erstellung des strategischen Teils
- Kooperation mit Stakeholdern
- Kernziele und Leitlinien
- Schluss

NAČRT UPRAVLJANJA MEJNA MURA 2030

MANAGEMENT-PLAN GRENZMUR 2030

- Načrt upravljanja je ključni rezultat projekta goMURra
- Namen načrta:
 - Pripraviti nabor ukrepov, ki bo izboljšal stanje mejne Mure upošteva je
 - > problem poglobljanja dna
 - > cilje poplavne direktive, vodne direktive, habitatne direktive in izboljšano kvaliteto bivanja
- Načrt bo vseboval:
 - Strokovne podlage
 - **Strateški del**
 - Okvirni predlog ukrepov

- Der Managementplan ist das Kernergebnis des Projekts goMURra
- Ziel des Plans:
 - Erarbeitung eines Maßnahmenbündels, das den Zustand der Grenzmur verbessern soll
 - > Problem der Sohleneintiefung
 - > Ziele der Hochwasser-RL, der Wasserrichtlinie, der Habitatrichtlinie und Verbesserung der Lebensqualität
- Inhalt des Plans:
 - Fachliche Grundlagen
 - **Strategischer Teil**
 - Maßnahmenrahmen



STRATEGIJA ZA MEJNO MURO 2030

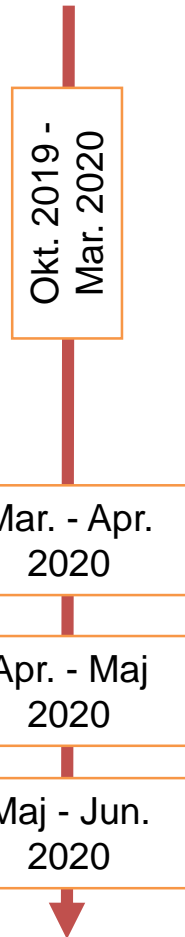
- Strategija naj:
 - Izhaja iz najnovejšega stanja znanja in obstoječih načrtovalskih dokumentov
 - Izpostavi ključne vodarske probleme,
 - Postavi cilje in usmeritve za mejno Muro do leta 2030 in kasneje
 - Cilji in usmeritve bodo podlaga za pripravo ukrepov
 - Naj bo usklajena z deležniki

STRATEGIE FÜR DIE GRENZMUR 2030

- Strategie soll:
 - vom aktuellen Wissenstand und den bestehenden Plänen ausgehen;
 - wesentliche wasserwirtschaftliche Probleme thematisieren;
 - Ziele und Leitlinien für die Grenzmur bis 2030 und darüber hinaus festlegen;
 - Ziele und Leitlinien als Grundlagen für Maßnahmen annehmen;
 - mit den Stakeholdern abgestimmt werden;

PRIPRAVA STRATEGIJE

- Pregled obstoječega znanja in pregled že definiranih ciljev v obstoječih načrtovalskih dokumentih (vodna direktiva, poplavna direktiva, habitatna direktiva ipd.)
- Oblikovanje predloga ključnih ciljev in usmeritev znotraj projekta goMURra
- Vključitev deležnikov
- Oblikovanje končne različice besedila znotraj projektne skupine



ERSTELLUNG DER STRATEGIE

- Übersicht über den bestehenden Wissensstand und schon definierte Ziele in bestehenden Dokumenten (Wasserrichtlinie, Hochwasser-RL, Habitatrichtlinie, usw.);
- Erstellung eines Vorschlags für Kernziele und Leitlinien innerhalb des Projekts goMURra;
- Einbindung der Stakeholder;
- Erstellung der endgültigen Version des Textes innerhalb der Projektgruppe;



SODELOVANJE Z DELEŽNIKI

- Sprva je bila predvidena fizična delavnica (ni bila izvedena - COVID 19)
- Deležniki so bili vključeni dopisno:
 - Poslano je bilo besedilo predloga ključnih ciljev in usmeritev
 - Postavljenih je bilo 5 vprašanj za pisen odziv
- Poziv je bil poslan na cca. 100 elektronskih naslovov
- Prejetih je bilo cca. 40 odzivov

KOOPERATION MIT STAKEHOLDERN

- Geplanter live Workshop war nicht durchführbar (COVID-19);
- Stakeholder wurden korrespondierend eingebunden:
 - Textvorschlag für Kernziele und Leitlinien wurde übermittelt;
 - 5 Fragen für die schriftliche Reaktion wurden gestellt;
- Aufforderung wurde an ca. 100 E-Mail Adressen versandt;
- Ca. 40 Reaktionen langten ein;

Načrt upravljanja Mejna Mura 2030

Ključni cilji in usmeritve

Reka Mura med kraji Šentilj / Spielfeld in Radenci / Sieldorf tvori 34 km dolgo naravno državno mejo med Slovenijo in Avstrijo. Mejni odsek reke zaznamuje obsežni poplavni gozdovi in vrstna pestrost evropskega pomena. Predstavlja začetek skoraj 1000 km dolgega odseka brez prečnih pregrad, ki sega preko Drave do Železnih vrat na Donavi.

Obenem je na tem območju zaznati več izzivov. Nekdaj do 1.200 m širok razvejan rečni sistem mejne Mure je bil v poznem 19. stoletju reguliran v izravnano strugo. Namen izravnave struge in izsušitve obrečnega prostora je bil pridobiti dodatna zemljišča za kmetijsko rabo in preprečiti pogosto poplavljanje. Skupaj z ureditvami pritokov in zadrževanjem rinjenih plavin v energetske bazine v gorvodnem delu reke se je stanje mejne Mure s časom znatno spremenilo. V območju mejne Mure se je rečno dno poglabilo, posledično je padla tudi gladina podzemne vode, kar ima še posebej škodljiv vpliv na človeka in okolje. Za odpravljanje negativnih vplivov na človeka in okolje je potrebno skupno in usmerjeno ukrepanje.

Pristojni organi in institucije, lokalne skupnosti ter nevladne organizacije in drugi deležniki, ki jih zaveda kakovost življenja ob reki Muri teromenjeni vplivi in se zavedajo socialne, ekonomske in ekološke pomembnosti porečja Mure, so skupaj oblikovali dolgoročne ključne cilje in usmeritve. Ti določajo okvirje "Načrta upravljanja Mejna Mura 2030", ki bo osnova bodočih projektov in ukrepov vzdolž mejne Mure. Ključni cilji določajo stanje, ki ga želimo doseči leta 2030 in kasneje. Predlagane usmeritve pa opozarjajo na pomen iskanja sinergij in skupnih rešitev, v katerih pridobijo vse vpletene strani.

1 / 4

Ključni cilji

1. Rečno dno v dinamičnem ravnovesju

Z usklajenim upravljanjem plavin med upravljalci hidroenergetikih objektov in upravljalci reke, aktiviranjem potenciala proda v rečnem koridorju in dodajanjem zadosten vnos rinjenih plavin na mejnem odseku Mure. Izvajanje ukrepov, kompatibilnih s cilji doseganja dobrega ekološkega stanja voda po vodni direktivi in dobrega stanja habitatov po habitatni direktivi, kot so razširitev struge, zniževanje padca s ponovno vzpostavitev krivin, vzpostavitev stranskih rokavov in aktivacijo bočne erozije, zagotavlja ponovno vzpostavitev dinamičnega hidromorfološkega procesa, vključno z zmanjšanjem transportne zmogljivosti rinjenih plavin. Tovrstni ukrepi prispevajo k izboljšanju bilance rinjenih plavin.

S tem je proces poglobljanja rečnega dna zaustavljen, ali pa ukrepi stanje izboljšajo do te mere, da se začne rečno dno postopoma zaprojevati. Višina rečnega dna je v okvirih, ki ustrezajo zahtevam

Grenzmur 2030

Kernziele und Leitlinien

Die Mur zwischen Spielfeld/Šentilj und Sieldorf/Radenci bildet eine natürliche rund 34 km lange Grenze zwischen Österreich und Slowenien. Ausgedehnte Auwälder begleiten diesen Flussabschnitt, dessen Artenvielfalt europaweite Bedeutung besitzt. Er stellt den Beginn einer rund 1000 km freien Fließstrecke ohne Querbauwerke dar, die sich über die Drau bis in die Donau am Eisernen Tor erstreckt.

Gleichzeitig ist das Gebiet mit zahlreichen Problemen konfrontiert: Das ehemals bis zu 1.200 m breite, stark verzweigte Flusssystem der Grenzmur wurde gegen Ende des 19. Jahrhunderts in ein geradliniges Flussbett zusammengefasst. Die Begrädnung der Mur und die Entwässerung der Talböden diente vor allem der Landgewinnung, um eine landwirtschaftliche Nutzung zu ermöglichen und um häufige Überschwemmungen zurückzuhalten. Dies hat, zusammen mit der Regulierung der Zubringerbäche und dem Geschieberückhalt durch Stauhaltungen flussaufwärts der Grenzmur, den Zustand dieser Flussstrecke erheblich verändert. Besonders nachteilig wirkt sich – als Folge der mittlerweile stark eingetieften Flusssohle – die Absenkung des Grundwasserspiegels aus. Die Auswirkungen für Mensch und Natur erfordern gemeinsames und zielgerichtetes Handeln.

Zuständige Verwaltungsdienststellen, Anrainergemeinden, Betroffene, Interessensvertreter und NGOs sind sich der sozioökonomischen und ökologischen Bedeutung des Flussraumes an der Mur bewusst und tragen die folgenden langfristigen Kernziele und Leitlinien mit. Diese bestimmen den „Management-Plan Grenzmur 2030“ (MMP 2030) wesentlich mit, der die Grundlage für alle künftigen Projekte und Maßnahmen an der Grenzmur bilden wird. Die Kernziele definieren die Zielsituation im Jahr 2030 und darüber hinaus. Die vorgeschlagenen Leitlinien zielen darauf ab, Synergien zu finden, Konflikte zu vermeiden und Win-Win-Situationen zu sichern.

1 / 4

Kernziele

1. Flussbett im dynamischen Gleichgewicht

Durch eine zwischen der Energie- und Schutzwasserwirtschaft abgestimmte Sedimentbewirtschaftung, die Aktivierung von Geschiebepotenzialen im Flussumland und Geschiebezugaben gelangt ausreichend Geschiebe in die Grenzmur. Darüber hinaus zielen Natura 2000-verträgliche Maßnahmen wie abschnittsweise Verbreiterung des Flussbettes, Gefällsverringern z.B. durch Laufverschnenkungen, Schaffung von Nebengerinnen und Aktivierung von Seitenerosion darauf ab, dynamische flussmorphologische Prozesse wiederherzustellen und die Transportkapazität der Mur zu verringern. Beides trägt zu einem verbesserten Sedimenthaushalt bei.

Auf diese Weise wird die weitere Eintiefung des Flussbettes gestoppt oder sogar teilweise rückgängig gemacht. Die Höhenlage der Flusssohle bewegt sich in einer Bandbreite, die den Anforderungen aus Hochwasserschutz, Grundwasserhaushalt und Auenökologie entspricht. Das Flussbett einschließlich

zmanjšanja poplavne ogroženosti, stanja podzemne vode in okoljskim potrebam poplavnega območja. Rečno dno s pritoki se z vodnim tokom dinamično spreminja. Razširitve struge upoštevajo dopustnost zemljišč in obstoječo rabo tal v obrežnem prostoru. S tem je zmanjšano tudi tveganje škodljivih posledic preboja rečnega dna (erozije v drobnozrnate terciarne geološke plasti) ter zagotovljen pozitiven vpliv na gladino podzemne vode, še posebno ob nizkih vodostajih. Ponovna vzpostavitev hidromorfološkega procesa omogoča nastanek sonaravnih hidromorfoloških struktur, ki soustvarjajo pomembne habitate za vodne organizme.

2. Izboljšanje stanja podzemne vode

Podzemni vodni viri vzdolž mejne Mure zagotavljajo trajnostno oskrbo prebivalstva regije s pitno vodo, kmetijsko proizvodnjo v bližini reke in ustrezne ekološke pogoje za razvoj in obstoj poplavnih gozdov ter mokrotnih travnikov. Vključujoči vodnogospodarski ukrepi stabilizirajo višine rečnega dna, kar bogati vodonosnik, stabilizira gladine podzemne vode oz. zmanjšuje gradient podzemne vode. Ekološko sprejemljivo napajanje nekdanjih stranskih rokavov in mlinščic vzdolž mejne Mure prispeva k trajnostni bogatitvi podzemne vode tudi na območjih, ki so bolj oddaljeni od reke. Kemijsko stanje podzemne vode ustreza zahtevam vodne direktive, kar je zagotovljeno tudi z ustrežno kmetijsko rabo.

3. Zmanjšanje poplavne ogroženosti

Poplavna ogroženost naselij, gospodarskih območij in infrastrukturnih objektov je zmanjšana na način, da so izvedeni protipoplavnih ukrepi, ki upoštevajo 100 letno povratno dobo, pri načrtovanju pa se upošteva tudi preostalo tveganje, predvsem glede manj pogostih poplavnih dogodkov. Skladno s poplavno direktivo je to doseženo z ustreznim načrtovalskim pristopom, ki poudarja negradbene ukrepe kot so: prostorsko načrtovanje, optimizacija napovedovanja poplav, povečana pripravljenost in samopomoč kot rezultat ozaveščanja javnosti in drugi. Poudarjeni so ukrepi naravnega zadrževanja voda, še posebno na območju poplavnih gozdov. Kjer za doseganje željenih rezultatov negradbeni ukrepi ne zadoščajo, se izvedejo gradbeni ukrepi, ki pa ne povečujejo poplavne in erozijske ogroženosti dolvodno.

2 / 4

4. Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov

Mejna Mura je prosto tekočarazvejana reka z zmanjšanim padcem rečnega dna, rečno dinamiko in ustaljenim rečnim dnom brez trenda poglobljanja. Vključuje značilne dinamično vzpostavljene hidromorfološke elemente kot so: strme erozijske brežine, prodišča, brazde, območja mirnega in hitrega toka, stranski rokavi in mrtvice. Dosega dobro ekološko stanje po vodni direktivi, kar se odraža v hidromorfoloških in bioloških elementih kakovosti. Povezanost mejne Mure in njenih pritokov je zagotovljena. Povezanost s poplavno ravnico je vzpostavljena prek stranskih rokavov in pritokov. Varovalni pasovi ob pritokih v obliki gozdov in travnikov zmanjšujejo vnos finih sedimentov v poplavne gozdove in reko Muro. Obnovljena rečna krajina prispeva tudi k blaženju posledic podnebnih sprememb.

der Nebenarme verändert sich dynamisch mit dem Abflussgeschehen. Bei der Breitenentwicklung werden die Verfügbarkeit von Flächen und die Landnutzung berücksichtigt. Dies minimiert auch das Risiko negativer Folgen durch Sohlurchschläge (d.h. Erosion in die feinkörnigen tertiären Sedimente) und beeinflusst den Grundwasserhaushalt speziell bei Niederwasser positiv. Die Wiederherstellung flussdynamischer Prozesse führt außerdem zu naturnahen morphologischen Verhältnissen und verbesserten Habitaten für Gewässerorganismen.

2. Verbesserte Grundwassersituation

Die Grundwasservorkommen entlang der Grenzmuur gewährleisten eine nachhaltige regionale Trinkwasserversorgung, eine entsprechende landwirtschaftliche Produktion im Flussumland und passende Grundwasserverhältnisse für Auwälder und Auwiesen. Integrative wasserbauliche Maßnahmen nützen dem Grundwasserleiter, indem sie die Höhenlage der Mursohle und damit den Grundwasserspiegel stabilisieren bzw. das Grundwassergefälle reduzieren. Eine ökologisch verträgliche Dotation von Altarmsystemen, Seitenarmen und Mühlbächen entlang der Grenzmuur fördert die nachhaltige Anreicherung des Grundwassers auch in flussferneren Gebieten. Die Qualität des Grundwassers entspricht weitgehend den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie und ist bei angepasster landwirtschaftlicher Nutzung gewährleistet.

3. Reduziertes Hochwasserrisiko

Siedlungen, Gewerbegebiete und Infrastruktureinrichtungen sind bis zu einem hundertjährigen Ereignis vor Hochwasser geschützt, für noch seltenere Ereignisse wird das Restrisiko betrachtet. Im Sinne der EU-Hochwasserrichtlinie erfolgt dies durch integrales Hochwasserrisikomanagement, wobei verstärkt nicht-bauliche Maßnahmen im Mittelpunkt stehen – wie vorsorgliche Raumplanung, Optimierung der Hochwasser-Prognose und verbesserte Vorbereitung und Eigenvorsorge durch Bewusstseinsbildung. Besondere Bedeutung kommt dem Hochwasserrückhalt zu, wobei an der Grenzmuur die Retention im Bereich der Auwälder forciert wird. Reichen diese Maßnahmen nicht aus, um die erforderliche Sicherheit zu gewährleisten, werden bauliche Schutzmaßnahmen gesetzt, die jedoch das Hochwasserrisiko flussab nicht negativ beeinflussen.

2 / 4

4. Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft

Die Grenzmuur ist ein frei fließender, dynamischer Fluss mit Verzweigungen, reduziertem Gefälle und morphologischer Dynamik ohne Tendenz zur Sohleintiefung. Sie weist typische, dynamisch geprägte morphologische Strukturelemente auf wie Uferanbrüche, Kiesbänke, Stillwasserzonen, Furten, Kolke, Seitenarme oder Altarme. Die Durchgängigkeit der Grenzmuur und der Zubringerbäche ist gewährleistet. Das Überschwemmungsgebiet der Grenzmuur ist über Seitengewässer gut vernetzt. Pufferzonen entlang der Seitenzubringer in Form von Gehölzstreifen oder Wiesen reduzieren den Eintrag von Feinsedimenten in den Auwald und in die Mure. Die renaturierte Flusslandschaft leistet zudem einen Beitrag zur Abmilderung der Folgen des Klimawandels.

Usmeritve

Mejna Mura kot trajnosten naravni vir za dobrobit regije

Mejna Mura nudi lokalnemu, regionalnemu in čezmejnemu območju varno oskrbo z vodnimi viri. Raba vodnih virov mejne Mure in z njo povezanih vodonosnikov (oskrba s pitno vodo, namakanje, ribištvo in drugo) je čezmejno usklajena in okolju sprejemljiva. Trajnostna raba vode, raba tal in prostorske značilnosti zagotavljajo vodno in prehransko varnost regije v luči spreminjajočega se podnebja.

Iskanje sinergij

Vse aktivnosti se izvajajo na način, ki temelji na sinergijah upravljanja voda in drugih na območju mejne Mure relevantnih sektorjev, še posebej glede:

- Izvajanja vzdrževalnih del: potrebna vzdrževalna dela vzdolž mejne Mure in na pripadajočih ureditvah za zmanjšanje poplavne ogroženosti se v največji možni meri izvedejo na način, ki prispeva k izboljšanju hidromorfološkega procesa in doseganju naravovarstvenih ciljev. Vzdrževalna dela se izvedejo na čim bolj sonaraven način in v minimalnih potrebnih obsegih.

Vzdrževanje in prenova prečnih objektov: potrebni ukrepi se izvedejo na način, ki upošteva vodnogospodarske in okoljske cilje – še posebno glede napajanja stranskih rokavov, povezljivosti za vodne organizme ter kontinuitete toka plavin – v kolikor je možno tudi v povezavi s proizvodnjo obnovljive energije.

Vsa vzdrževalna in prenovitvena dela vzdolž mejne Mure se izvajajo skladno s konceptom, ki je čezmejno dogovorjen in usklajen z deležniki.

- Rekreacija in zdrav način življenja: podpirajo se ukrepi kot so sprehajalne in kolesarske poti, čolnarjenje in drugi, ki prispevajo k uveljavljanju mejne Mure kot pomembnega območja rekreacije. Novi objekti za obiskovalce se smiselno vključujejo v obstoječo mrežo regionalnih rekreacijskih ureditev. Vzdrževanje ureditev se izvaja odgovorno in usklajeno. Rekreacijske ureditve se opremljajo z informativnimi vsebinami, ki poudarjajo harmonijo med zdravim načinom življenja, turizmom, upravljanjem voda in varstvom narave ter izobražujejo obiskovalce.
- Natura 2000: vse izvedene aktivnosti se izvedejo v sodelovanju s pristojnimi inštitucijami in skladno z načrti upravljanja Natura 2000 območji. Pri tem je glavno vodilo izboljšanje stanja ohranjenosti Natura 2000 vrst in habitatov značilnih za dinamični rečni sistem, poplavne gozdove in mokrotne travnike. To je možno zaradi izboljšane stanja naravnih procesov vzdolž mejne Mure, zaradi česar se lahko rečni habitati razvijejo na naraven ali naravi bližnji način in sistem stranskih rokavov je ustrezno omočen in povezan. Načrti Natura 2000 se izvajajo v sodelovanju z upravitelcem vodotokov.

3 / 4

Leitlinien

Die Grenzmur als nachhaltige natürliche Ressource

Die Grenzmur sichert natürliche Ressourcen zur Deckung der lokalen, regionalen und transnationalen Bedürfnisse. Die Nutzung der Wasserressourcen für Trinkwasserversorgung, Bewässerung und einen ausgeglichenen Wasserhaushalt im Auwald wird grenzüberschreitend koordiniert und ist umweltverträglich. Eine nachhaltige Wassernutzung in Verbindung mit angepasster Bewirtschaftung und Raumnutzung sichert – angesichts des sich ändernden Klimas – die Verfügbarkeit von Wasser und gewährleistet die Lebensmittelproduktion.

Synergieeffekte

Bei allen Aktivitäten an der Grenzmur legt die Wasserwirtschaft gemeinsam mit den beteiligten Akteuren und Partnern großen Wert auf Synergien, insbesondere in Bezug auf:

- Instandhaltung: Notwendige Instandhaltungsmaßnahmen an der Grenzmur und an Hochwasserschutzanlagen werden soweit möglich dazu genutzt, den hydromorphologischen Zustand zu verbessern und die Ansprüche schutzbedürftiger Tier- und Pflanzenarten zu berücksichtigen. Sie erfolgen möglichst naturnah und sind auf ein notwendiges Mindestmaß beschränkt.

Sanierung und Umbau von Wehranlagen: Allfällige Maßnahmen sind so auszuführen, dass sie ökologische und flussbauliche Zielsetzungen unterstützen – vor allem hinsichtlich der Dotation von Seitengerinnen und der Durchgängigkeit für Fische, andere wassergebundene Organismen und Geschiebe – und allenfalls mit der Nutzung regenerativer Wasserkraft kombiniert werden können.

Alle Instandhaltungs-, Sanierungs- und Pflegemaßnahmen basieren auf einem zwischen Ländern und Interessensvertretern abgestimmten Konzept.

- Freizeit, Erholung und Lebensqualität: Maßnahmen wie Wanderwege, Radwege oder Bootsanlegestellen, die dazu beitragen, die Grenzmur als Naherholungsgebiet zu entwickeln, werden grundsätzlich unterstützt. Voraussetzung ist jedoch, dass neue Besuchereinrichtungen in die Freizeit- und Erholungseinrichtungen der Region oder in ein regionales Besucherlenkkonzept integriert sind. Wartung bzw. Pflege der Besuchereinrichtungen müssen klar geregelt und gewissenhaft wahrgenommen werden. Informationseinrichtungen thematisieren die harmonische Verbindung von Hochwasserschutz, Naturschutz, Tourismus, Umwelterziehung und Besucherlenkung.
- Natura 2000: Alle Aktivitäten werden mit den zuständigen Behörden in Bezug auf bestehende Natura 2000-Managementpläne koordiniert. Die Schutzziele in den Natura 2000-Gebieten entlang der Grenzmur werden unterstützt. Im Fokus steht insbesondere der gute Erhaltungszustand von Arten und Lebensräumen, die typisch für dynamisch geprägte Fließgewässer, Auwälder und Extensivwiesen sind. Dies ist möglich, weil entlang der Grenzmur natürliche dynamische Prozesse verbessert und erhalten werden, Flusslebensräume sich auf natürliche oder naturnahe Weise entwickeln können und das Nebenarmsystem ausreichend dotiert und

3 / 4

- **Bisferni rezervat:** Ukrepi, izvedeni v okvirih Načrta upravljanja Mejna Mura 2030, so skladni s cilji trajnostnega regionalnega razvoja in s čezmejnimi dogovori, in pomembno prispevajo k vzpostavitvi Biosfernega parka spodnje Murske doline v Avstriji, Biosfernega območja Mura v Sloveniji in s tem tudi celotnega pet-državnega Čezmejnega biosfernega rezervata Mura-Drava-Donava.

Vključujoča izvedba in pošteno partnerstvo

V aktivnosti za izvedbo načrta se na primeren način vključujejo relevantni deležniki npr. preko Foruma za Muro. Nabor akterjev vključuje predstavnike sektorjev kmetijstvo, gozdarstvo, naravovarstvo, vodooskrba, proizvodnja energije, turizem, podjetništvo, lokalna samouprava, regionalno planiranje, znanost in nevladne organizacije. O vsebini načrta upravljanja se informira tudi splošno javnost. Prek poštenega partnerstva si socio-ekonomski razvoj in okoljski cilji niso nasprotujoči.

Čezmejno sodelovanje

Priprava in izvedba ukrepov na mejni Muri se izvaja čezmejno usklajeno in v okvirih delovanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Muro. Pomembni točki čezmejnega sodelovanja sta tudi izvedba vodnogospodarskih ukrepov za stabilizacijo rečnega dna in podpora uveljavitvi biosfernega rezervata Mura-Drava-Donava.

4 / 4

durchflossen ist. Bestehende Natura 2000-Aktionspläne werden laufend in Abstimmung mit der Wasserwirtschaft umgesetzt.

- **Biosphärenpark:** Die im „Managementplan Grenzmur 2030“ getroffenen Maßnahmen werden mit den Zielen einer nachhaltigen Regionalentwicklung sowie mit grenzüberschreitenden Vereinbarungen abgestimmt. Sie können so einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung des Biosphärenparks Unteres Murtal in Österreich, des Biosphärenparks Mura in Slowenien sowie des grenzüberschreitenden 5-Länder-Biosphärenparks Mur-Drau-Donau leisten.

Partizipative Umsetzung und faire Partnerschaft

Neben den bereits erwähnten Synergien und Partnern werden weitere wichtige Akteure in die Aktivitäten einbezogen, z.B. im Rahmen eines Mur-Forums. Zu diesen Akteuren gehören: Land- und Forstwirtschaft, Naturschutz, Trinkwasserversorger, Energiewirtschaft, Tourismus, Wirtschaft, Gemeinden, Regionalplanung, Wissenschaft und NGOs. Auch die breite Öffentlichkeit wird über die Inhalte des Managementplanes informiert. Durch faire Zusammenarbeit sind Ökologie und Ökonomie kein Gegensatz.

Grenzüberschreitende Zusammenarbeit

Die Vorbereitung und Durchführung von Maßnahmen an der Grenzmur wird mit der Ständigen Österreichisch-Slowenischen Kommission für die Mur abgestimmt. Wasserbauliche Maßnahmen zur Stabilisierung der Flusssohle sind die vordringlichsten Punkte der Zusammenarbeit. Dazu kommen weitere transnationale Maßnahmen wie die Unterstützung der Biosphärenparke in Österreich und Slowenien.

4 / 4



KLJUČNI CILJI IN USMERITVE

- Strateški del načrta Mejna Mura 2030 tvori besedilo ključnih ciljev in usmeritev
- Cilji in usmeritve so osnova za pripravo ukrepov
- 4 ključni cilji:
 - Rečno dno v dinamičnem ravnovesju
 - Izboljšanje stanja podzemne vode
 - Zmanjšanje poplavne ogroženosti
 - Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov
- 4 usmeritve:
 - Mejna Mura kot trajnosten naravni vir za dobrobit regije
 - Iskanje sinergij
 - Vključujoča izvedba in pošteno partnerstvo
 - Čezmejno sodelovanje

KERNZIELE UND LEITLINIEN

- Text zu Kernzielen und Leitlinien bildet den strategischen Teil des Plans Grenzmur 2030
- Ziele und Leitlinien sind die Grundlage für die geplanten Maßnahmen
- 4 Kernziele:
 - Flussbett im dynamischen Gleichgewicht
 - Verbesserte Grundwassersituation
 - Reduziertes Hochwasserrisiko
 - Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft
- 4 Leitlinien:
 - Die Grenzmur als nachhaltige natürliche Ressource
 - Synergieeffekte
 - Partizipative Umsetzung und faire Partnerschaft
 - Grenzüberschreitende Zusammenarbeit

KLJUČNA CILJA 1 IN 2 KERNZIELE 1 UND 2

- Rečno dno v dinamičnem ravnovesju:
 - Zagotovljen zadosten vnos proda (vnos vzdolž mejne Mure in gorvodno)
 - Predvidena ponovna vzpostavitev rečne dinamike in izboljšanje bilance rinjenih plavin
 - S tem se zaustavi proces poglobljanja s pozitivnimi vplivi na podtalnico
- Izboljšanje stanja podzemne vode:
 - Izboljšanje stanja podzemne vode s pozitivnimi vplivi na vodooskrbo, kmetijsko proizvodnjo in stanje habitatov
 - Stanje se izboljšuje s preišljenimi vodnogospodarskimi ukrepi in oživiljanjem stranskih rokavov.
- Flussbett im dynamischen Gleichgewicht
 - Ausreichender Geschiebeeintrag (entlang der Grenzmur und flussaufwärts)
 - Wiederherstellung der Flusssedimentdynamik und Verbesserung des Feststoffhaushalts
 - Aufhalten des Eintiefungsprozesses mit positiven Grundwassereffekten
- Verbesserte Grundwassersituation
 - Verbesserung der Grundwassersituation mit positiven Einflüssen auf die Wasserversorgung, die landwirtschaftliche Produktion und den Zustand der Habitate;
 - Durchdachte wasserwirtschaftliche Maßnahmen und die Belebung der Seitenarme führen zu einer Verbesserung des Zustands;



KLJUČNA CILJA 3 IN 4 KERNZIELE 3 UND 4

- Zmanjšanje poplavne ogroženosti
 - Vz dolž mejne Mure je dosežena poplavna varnost naselij in infrastrukture pri 100-letnem dogodku
 - To se doseže z ne-gradbenimi ukrepi in ukrepi zadrževanja voda. Kjer to ne zadošča se izvedejo ustrezni gradbeni ukrepi
- Dobro ekološko stanje reke in izboljšano stanje obvodnih habitatov
 - Mejna Mura postane prosto tekoča razvejana reka z vzpostavljeno rečno dinamiko.
 - Zaznamujejo jo hidromorfološki elementi, kot so: erozijske brežine, prodišča...
 - Vzpostavljena je stranska povezanost prek stranskih kanalov in pritokov
- Reduziertes Hochwasserrisiko
 - Hochwassersicherheit entlang der Grenzmur für Siedlungen und Infrastruktur bis zu HQ100;
 - Dies wird mit nichtbaulichen Maßnahmen und mit Rückhaltemaßnahmen erreicht. Wenn das nicht genügt, folgen entsprechende Baumaßnahmen.
- Ökologische Verbesserung von Fluss- und Aulandschaft
 - Grenzmur wird ein frei fließender verzweigter Fluss mit einer intakten Flußdynamik;
 - Typisch sind hydromorphologische Elemente wie Uferabbrüche, Kiesbänke ...
 - Durchgängigkeit wird über Seitenkanäle und Zubringerbäche gewährleistet;



USMERITVE

- Mejna Mura kot trajnosten naravni vir za dobrobit regije
 - Zagotavlja se trajnostna raba v korist lokalnih skupnosti in regije
- Iskanje sinergij
 - Vse aktivnosti se izvajajo na način iskanja sinergij, še posebno glede:
 - > Izvajanja vzdrževalnih del
 - > Zdravega načina življenja
 - > Natura2000 območja in biosfernega rezervata MDD
- Vključujoča izvedba in pošteno partnerstvo
 - Aktivnosti se izvajajo z vključevanjem deležnikov
- Čezmejno sodelovanje
 - Aktivnosti se izvajajo na čezmejno usklajen način

LEITLINIEN

- Die Grenzmur als nachhaltige natürliche Ressource zum Wohl der Region
 - Nachhaltige Nutzung für Gemeinden und Region ist gewährleistet;
- Suche nach Synergieeffekten
 - Sämtliche Aktivitäten orientieren sich an Synergieeffekten, insbesondere in Bezug auf
 - > Instandhaltungsmaßnahmen
 - > Lebensqualität
 - > Natura 2000-Gebiete und Biosphärenpark MDD
- Partizipative Umsetzung und faire Partnerschaft
- Aktivitäten werden mit der Einbindung der Stakeholder umgesetzt;
- Grenzüberschreitende Zusammenarbeit
- Aktivitäten werden grenzüberschreitend abgestimmt umgesetzt;



ZAKLJUČEK

- Ključni cilji in usmeritve usklajeni z deležniki v letu 2020
- Besedilo ključnih ciljev je izhodišče za oblikovanje ukrepov Načrta upravljanja Mejna Mura 2030
- Končno poročilo glede priprave ključnih ciljev in usmeritev je v pripravi in bo kmalu na voljo na spletni strani www.gomurra.eu

SCHLUSS

- Kernziele und Leitlinien werden mit Stakeholdern 2020 abgestimmt;
- Der Text zu den Kernzielen ist der Ausgangspunkt für die Erarbeitung von Maßnahmen im Managementplan Grenzmur 2030;
- Der Endbericht in Bezug auf die Kernziele und Leitlinien ist in Vorbereitung und in Kürze unter www.gomurra.eu zugänglich.



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



Interreg 
SLOVENIJA – AVSTRIJA
SLOWENIEN – ÖSTERREICH
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj
Europäische Union | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Vielen Dank!
Hvala!
Thank you!

DRSV
Direkcija za vode Republike Slovenije
Wasserdirektion Republik Slowenien
Gašper Zupančič,
e: gasper.zupancic@gov.si
t: 0038614783192

www.gomurra.eu



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



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



OBČINA GORNJA RADGONA

Stadtgemeinde



Bad Radkersburg

