



Projektno območje na Rabi

## Zaščita pred visoko vodo – preostalo tveganje obstaja vedno

Stoodstotne zaščite pred visoko vodo iz tehničnih kot tudi iz finančnih razlogov ni mogoče narediti. Določeno tveganje vedno ostaja. Nastopajo lahko ekstremni dogodki, ki presegajo dimenzije zaščitnih ukrepov, pa tudi tehnične naprave lahko odpovedo (n.pr. porušitev nasipa).<sup>(1)</sup> Prav tako se lahko spremenijo okvirni pogoji. Ogrožanje, ki sledi iz tega, in z njim povezani potencial škode sta predmet analize tveganja. V poznih 90-ih letih je bil za občine Gleisdorf, Albersdorf in Ludersdorf izdelan obsežen projekt zaščite pred visoko vodo, ki lahko brez škode odvaja stoletno visoko vodo.<sup>(2)</sup> V okviru ukrepov v rečnem prostoru bo za te tri občine zdaj narejena analiza preostalega tveganja.

Projekt mora razjasniti naslednja vprašanja:

- kateri scenarij visokih voda in odpovedi naprav so mogoči?
- Kakšne posledice in škode so s tem povezane?
- Kako verjetni so raziskani scenariji?
- S kakšnimi strategijami je mogoče zmanjšati preostalo tveganje?

Opomba: Preostalo tveganje ni enako tveganju zaradi odpovedi naprav

- (1) Povečano tveganje: zaščita pred visoko vodo je zgrajena za stoletno visoko vodo, nastopi pa dvestoletna visoka voda;  
Preostalo tveganje: Tveganje, da odpove naprava za zaščito pred visoko vodo
- (2) Stoletna visoka voda: Verjetnost, da se visoka voda pojavi enkrat v 100 letih

## Informacije / kontakt

Izčrpne informacije o aktivnostih v modelnih rečnih prostorih Mure in Rabe kot tudi o vseh aktivnostih glede ukrepov v rečnem prostoru dobite na spletu pod [www.flussraumagenda.de](http://www.flussraumagenda.de)

Pri vprašanjih glede projekta oz. pobudah stopite v stik z

## Štajerska:

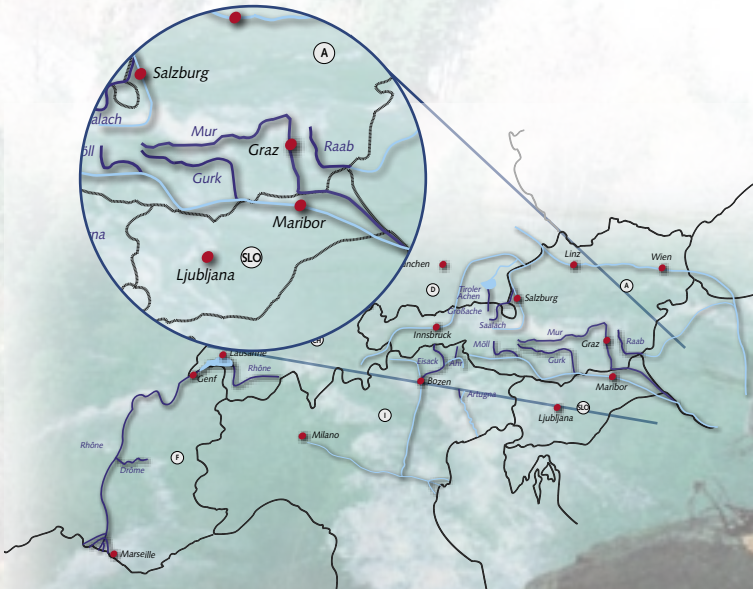
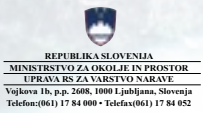
Dipl.-Ing. Hofrat Rudolf Hornich  
 Amt der Steiermärkischen Landesregierung,  
 Fachabteilung 19B – Schutzwasserwirtschaft  
 und Bodenwasserhaushalt  
 Stempfergasse 7  
 A-8010 Graz  
 Tel.: 0043/(0)316/877-2544  
 E-Mail: [fa19b@stmk.gv.at](mailto:fa19b@stmk.gv.at)



lebensministerium.at

## Slovenija:

Univ. Dipl.-Ing. gradb. Jozef Novak  
 Ministrstvo za okolje in prostor,  
 Agencija Republike Slovenije za okolje,  
 Urad za upravljanje z vodami,  
 Oddelek za porečje Mure  
 Slovenska 2  
 SLO-9000 Murska Sobota  
 Tel.: 00386/2/522 37 50  
 E-Mail: [jozef.novak@gov.si](mailto:jozef.novak@gov.si)



# Mura/Raba



This project has received European Regional Development Funding through the INTERREG III B Community Initiative



Interreg III B

## River Basin Agenda

Projekt v okviru programa Interreg III B za alpsko območje



Mura



Raba

## Ukrepi v rečnem prostoru

### območja Alp – Mura/Raba

Projekt Interreg III B: Ukrepi v rečnem prostoru območja Alp, ki ga subvencionira EU, bo kot primer realiziran na 11 rekah v šest državah, ki mejijo na Alpe. Mura in Raba sta dve tako imenovani modelni reki, tam bosta izvedena projekta s težišči »Izdelava prognostičnega modela visoke vode oz. metod analize tveganja in obvladovanja tveganja«.

### Modelni rečni prostor Mura

Mura izvira v salzburškem Lungauu, teče kot glavna reka skozi Štajersko, tvori na južnem Štajerskem na dolžini 34 km s Slovenijo in se po okrog 40 km izliva pri Legradu v Dravo. Mura odvaja vodo s prispevnega območja skupno okrog 13824 km<sup>2</sup> (v Avstriji okrog 10000 km<sup>2</sup>, v Sloveniji okrog 1400 km<sup>2</sup>).

### Prognoza visoke vode – pravočasno zaznati nevarnost

Za pravočasno opozorilo občin, ki jih prizadene nastop visokih voda, je treba grozečo nevarnost najprej zaznati in nato tudi pravilno oceniti. Za celotno porečje Mure se zdaj po naročilu Zveznega ministrstva za kmetijstvo in gozdarstvo, okolje in vodno gospodarstvo, dežele Štajerske in Republike Slovenije razvija čezmejni



Mura – mejni odsek

prognostični model visoke vode. S tem bi nacionalnim opozorilnim službam omogočili napovedovanje visokih voda in oceno obsega poplav ter dali operativnim enotam dovolj časa za varnostne ukrepe.

Prognostični model temelji na številnih aktualno merjenih podatkih o padavinah, vodostajih in temperaturah zraka deželne hidrografske službe kot tudi prognoziranih podatkov o padavinah in temperaturah zraka, ki jih daje na voljo centralni zavod za meteorologijo in geodinamiko. Na

tej osnovi je mogoče izračunati prognoze pretokov in vodostajev vzdolž Mure.

### Modelni rečni prostor Raba

Raba je pritok Donave s skupno dolžino 283 km. Izvira v Štajerski v Passailskih Alpah in se pri Györu na Madžarskem izliva v Donavo. Porečje v Avstriji obsega okrog 1078 km<sup>2</sup>.



Visoka voda Mure v Bad Radkersburgu leta 1966



Raba