

**Raab Flood 4cast**  
Projekt-Abschlussbericht  
Juni 2020



# Projekt Raab Flood 4cast

## Arbeitspaket 3

### Anwendung im Kontext Schutzwasserbau



Land  
Burgenland



# Raab Flood 4cast

## Projekt-Abschlussbericht

### Juni 2020



- Vom Prognosemodell ausgewiesene Überflutungsflächen:

**HQ10, HQ30, HQ100, HQ300**

- Schutzgrad an den im Modell erfassten Gewässerstrecken

für Siedlungsgebiete:  $\geq$  HQ100 (letzte Schutzmaßnahmen am Stögersbach und an der Lafnitz, Bereich Rudersdorf und Heiligenkreuz, sind vor Fertigstellung bzw. in Planung)

im Freiland: teilweise breitflächige Überflutungen schon bei  $<$  HQ30, z.B. in den Talböden der Pinka (Pinkafeld – Oberwart, Grenzstrecke zu HU) und der Strem (stromab Güssing) – „passiver Hochwasserschutz“



Land  
Burgenland



# Raab Flood 4cast

## Projekt-Abschlussbericht

### Juni 2020



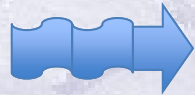
RHB Pinkafeld in Bau (2014) – eines der größten im Prognosemodell erfassten Rückhaltebecken mit 494.000 m<sup>3</sup> Speichervolumen



Überflutungsflächen in der Freilandstrecke, Strem zwischen Güssing und Strem („passiver Hochwasserschutz“)

©BWV Bgld.





## 2 „Grundfälle“ der RF4C-Anwendung:

1. im Freiland ab Ereignissen  $< HQ_{30}$ ,  
z. B. Info an Landesstraßenverwaltung - Schutz / Absperren von Verkehrsinfrastruktur
2. Aktivierung Melde-/Alarmplan, z.B. bei HWS-Anlagen Info  
Hochwasserbereitschaftsdienst an Anlagenbetreiber  
(Beckenwärter/-verantwortlicher)

Derzeit: Warnstufe bei  $Q > (HQ_{5}+HQ_{10})/2$ , „Echtzeit“ (tatsächlich eingetreten)  
– u.a. für Hochwasserbereitschaftsdienst Flussbau

## Aufgaben des Bereitschaftsdienstes Flussbau:

Informationsaustausch: z.B.  
Beckenbetreiber, Fachabteilung +  
Politik

Fachliche Stellungnahmen  
+ Dokumentation

„strategischer“ Flussbau: z.B.  
Eintrag HW-Fachdatenbank,  
Sofort-Maßnahmen,  
Schutzkonzepte

Benachrichtigung operativer  
Flussbau  
-> Sicherungen, Sanierungen

## „Beckenbuch“ – Betriebsvorschrift HW-Rückhalteanlage im Hochwasserfall:



**Beckenwärter** (z.B. Gemeindebediensteter):  
Einlauf-Rechen und Grundablass kontrollieren, **Verklausungen** entfernen!  
Meldung an Beckenverantwortlichen;

**Beckenverantwortlicher**, i.d.R. Bürgermeister:  
Entscheidungen treffen, Anweisungen und Informationen geben  
gemäß Melde- und Alarmplan



©de.cleanpng.com

## Melde- und Alarmplan



- Fernsprechverzeichnis
- Meldesituationen:
  1. Beginn des Beckeneinstaus WSP 0,5 m unter Stauziel (= Hochwasserentlastung)
  2. HW-Entlastung bereits wirksam; WSP ca. 0,5 m unter Dammkrone – Gefahr eines Dambruches!
  3. „extreme Betriebsfälle“: Verklausung Grundablass, Rutschungen, wassergefährdende Stoffe im Becken
  4. Entwarnung

## Beispiel einer HWS-Anlage im Südburgenland:

### RHB Steingraben am Zickenbach – Schutz der Stadt Güssing:

- Geschützte / im Überlastfall bedrohte Einrichtungen:  
Wohnhäuser/-anlagen, Gewerbebetriebe, Fischzucht,  
Schulen, Kultur- und Freizeiteinrichtungen

Güssing – Zusammenfluss Strem und Zickenbach, **Extrem-Hochwasser 2009**

©BWV Bgld.





**Raab Flood 4cast**  
Projekt-Abschlussbericht  
Juni 2020



RHB Steingraben / Güssing: Rückhaltevolumen 491.000 m<sup>3</sup>; /  
HQ100 des Zickenbaches von ca. 46 m<sup>3</sup>/s gedrosselt auf ca. 29 m<sup>3</sup>/s



Einlaufbauwerk, Fertigstellung September 2012



Beckeneinstau, HW September 2014

©BWV Bgld.



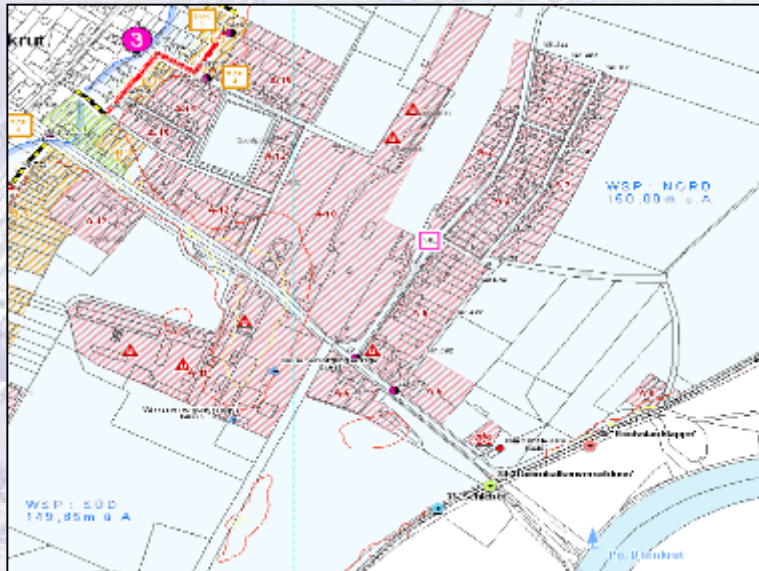
Land  
Burgenland



*Die Schutzwasserwirtschaft hat sich gerne am Projekt beteiligt, weil auf Grundlage des neuen Systems eine raschere und effizientere Hochwasserabwehr möglich ist durch...*

- Optimierung der Katastrophenalarm-Pläne
- realitätsnähere Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen
- Einsatzoptimierung der Kräfte

## Optimierung der Katastrophenalarm-Pläne



- Evakuierungszonen A, B, C
- Gefahrenstellen (Treibstoff, Pestizide, chem. Düngemittel)
- Maßnahmen zur Gefahrenabwehr – z.B. Barrieren

# Raab Flood 4cast

## Projekt-Abschlussbericht

### Juni 2020



Durch die jetzt vorhandenen Lammellenüberflutungskarten ist eine realitätsnähere Planung von zukünftigen Hochwasserschutzmaßnahmen möglich.



## Einsatzoptimierung der Kräfte

Das System bietet zudem eine wirklichkeitsnahe Grundlage für Hochwassereinsätze für die schutzwasserwirtschaftlichen Sachverständigen (z.Bsp.: - wo und in welchem Umfang sind Sandsäcke aufzubauen?)".



*Danke für die Aufmerksamkeit!*



©BWV Bgld.