

Überprüfung der Fischmigration von 6 Fischaufstiegshilfen an der Pinka

Verena Schiffleithner, MSc

IB Parthl



ATHU115 – AquaPinka: Nachhaltige
Wasserbewirtschaftung an der Pinka
Abschlusskonferenz

Eberau, 29. November 2022



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

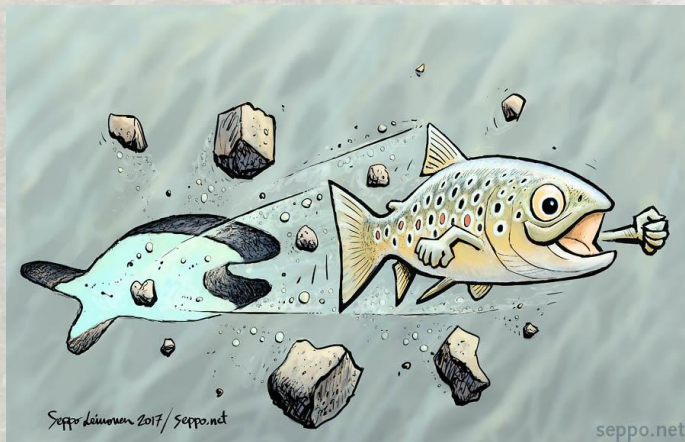
European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Ausgangslage & Zielsetzung

- Durchgängigkeit der Fließgewässer bis 2027 (EU-WRRL)
- Gewährleistung der **Aufwärtswanderung** für die Fischfauna



©Seppo Leinonen www.seppo.net

- ▶ Laichwanderungen
- ▶ Wanderungen in Nahrungshabitate
- ▶ Kompensationswanderungen
- ▶ Dichteregulation
- ▶ Wiederbesiedelung
- ▶ Wintereinstände
- ▶ Wechsel zwischen Hauptfluss und Nebengewässern
- ▶ ...



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Projektgebiet & FAH-Typen

Umgehungsgerinne

- FAH Gaas
- FAH Bildein
- FAH Deutsch Schützen

Beckenpass

- Naturnaher Beckenpass
 - FAH Kotezicken
 - FAH Felsőcsatár
 - FAH Pornóapáti
- Beckenpass mit technischen Trennelementen
 - FAH Bildein

Modifizierter Denil-Fischpass

- FAH Deutschschützen



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Ablauf des Monitorings

Erhebung des Migrationspotentials

- Vorhandene Daten (Deutsch Schützen, Bildein)
- Elektrobefischungen (Kotezicken, Felsőcsatár, Poroapáti, Gaas)

Reusenmonitoring

- 30 Tage
- Entleerung 1x/Tag
- Protokollierung nach Art und Länge
- Zusatzinformationen (Wassertemperatur, Wasserstand,...)

Erhebung des Fischbestands in der FAH

- Elektrobefischung

Überprüfung der geometrisch/hydraulischen Verhältnisse der FAHs

Auswertung der Daten



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Reusenmonitoring – Bewertungskriterien

- ▶ Qualitativer Fischaufstieg
Artenzahl & Altersklassen
- ▶ Quantitativer Fischaufstieg
Kurzstreckenwanderer
- ▶ Quantitativer Fischaufstieg
Mittelstreckenwanderer
- ▶ Habitateignung
- ▶ Fischabstieg

Klasse	Definition	Klassengrenze
I	voll funktionsfähig	<1,5
II	funktionsfähig	1,5 – 2,5
III	eingeschränkt funktionsfähig	2,5 – 3,5
IV	wenig funktionsfähig	3,5 – 4,5
V	nicht funktionsfähig	> 4,5

Eine Bewertung von III – V zeigt Mängel auf



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

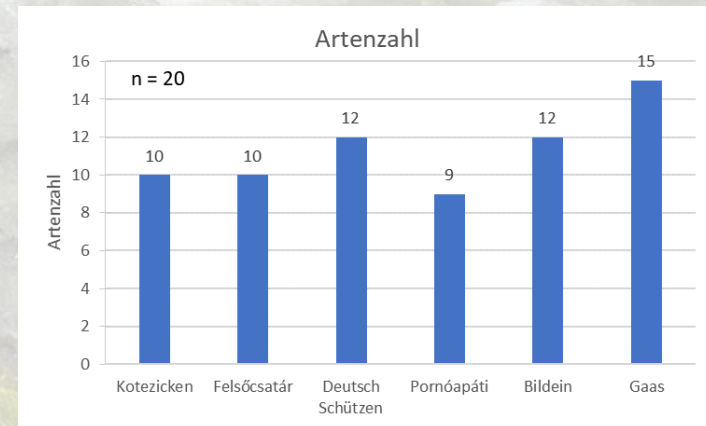
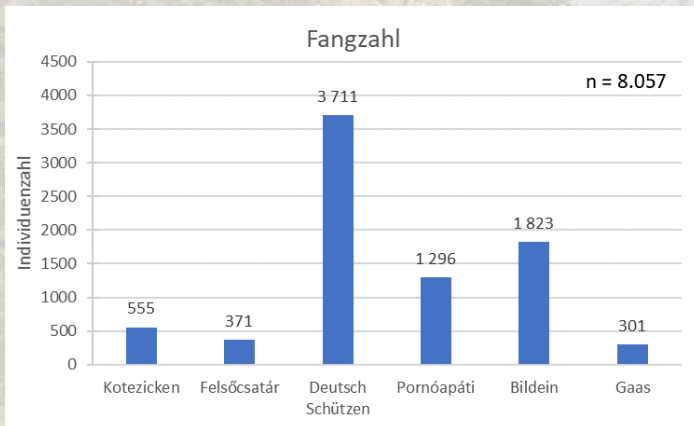
European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Ergebnisse

- ▶ 8.057 Fische
- ▶ 20 Arten
- ▶ Max. Tagesaufstieg: 1.429 Individuen am 12.05. in der FAH Deutsch Schützen



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Familie	Fischart	Schutzgut FFH-Anhang	RL Österreich 2007	Kotezicken	Felsőcsatár	Deutsch Schützen	Pornóapáti	Bildein	Gaas	
Centrarchidae	Sonnenbarsch		NE			+	+	+		
	Aitel		LC	+	+	+	+	+	+	
	Barbe	V	NT	+	+	+		+	+	
	Bitterling	II	VU		+					
	Blaubandbärbling		NE	+				+	+	
	Brachse		LC					+	+	
	Giebel		LC						+	
	Gründling		LC	+	+	+	+	+	+	
	Cyprinidae	Güster		LC						+
		Hasel		NT	+	+		+	+	+
Laube			LC	+	+	+	+	+	+	
Nase			NT		+	+	+	+		
Rotaugen			LC	+	+	+	+	+	+	
Rotfeder			LC						+	
Schneider			LC	+	+	+	+	+	+	
Weißflossengründling		II	LC			+			+	
Nemacheilidae	Bachschmerle		LC	+	+	+	+	+		
Percidae	Flussbarsch		LC			+				
Salmonidae	Bachforelle		NT			+			+	
	Bachsaibling		NE	+						
Gesamtzahl ($\Sigma = 8.057$)				555	371	3711	1296	1823	301	
Artenzahl ($\Sigma = 20$)				10	10	12	9	12	15	



3.323 Individuen

2.529 Individuen



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



- ▶ Mittelstreckenwanderer
 - ▶ Nase & Barbe
- ▶ Bodenorientierte
 - ▶ Bachschmerle
- ▶ Schwachschwimmer
 - ▶ Bitterling & bspw. Aitel, Giebel, Laube, Güster <10 cm



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Größter Fang

Aitel 50 cm FAH Bildein & Aitel 49,5 cm FAH
Deutsch Schützen



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka



Bewertungs-kriterien	Kotezicken	Felsőcsatár	Deutsch Schützen	Pornóapáti	Bildein	Gaas
qualitativ	III (5 von 9 Arten)	II (9 von 10 Arten)	II (9 von 12 Arten)	IV (7 von 14 Arten)	II (7 von 10 Arten)	III (11 von 16 Arten)
Mittelstrecken-wanderer quantitativ	(IV) – Bewertung entfällt	III	II	V	II	IV
Kurzstrecken-wanderer quantitativ	III	II	II	III	II	II
Mittelwert gesamt	3,00	2,33	2,00	4,00	2,00	3,00
Gesamt-bewertung	III eingeschränkt funktionsfähig	II funktionsfähig	II funktionsfähig	IV wenig funktionsfähig	II funktionsfähig	III eingeschränkt funktionsfähig



EUROPEAN UNION



Interreg
Austria-Hungary
European Union – European Regional Development Fund
AquaPinka



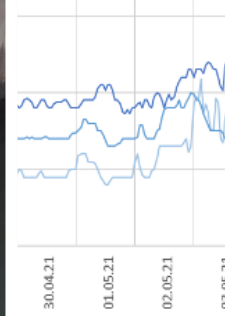
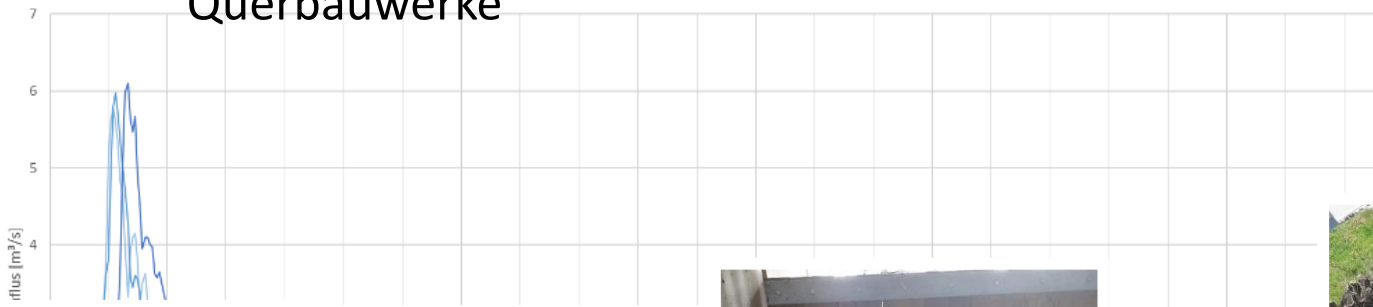
European Union – European Regional Development Fund

Defizitanalyse

Schwallproblematik -> Abflussschwankungen FAH/RW-Strecke

Umbau pessimaler Bereiche

- FAH: Ein- & Ausstiegsbereiche, Beckenübergänge, Einbringung von Substrat
- KW-Unterwasser: Sanierung fischunpassierbarer Querbauwerke



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka





Adaptiert nach © Lena Fehlinger

*"Da geht's nicht weiter!"
„Ich habe dir gesagt: "Schau auf die Karte!"



EUROPEAN UNION



Land
Burgenland



Interreg
Austria-Hungary

European Union – European Regional Development Fund

AquaPinka

