

# FOND MALÝCH PROJEKTŮ

## Rakousko – Česká republika

**Jak oživit říční rameno?**  
**Příklady řešení na Dunaji od Bratislavy po Komárno**  
*Tomáš Kušík*

**Let's make it visible - Digital Water Management Dyje**

**KPF-02-025**

4. 10. 2018 Hnanice



# WIE KANN EIN FLUSSARM WIEDERBELEBT WERDEN?





# BRATISLAVSKÉ REGIONÁLNE OCHRANÁRSKE ZDRUŽENIE

- Bürgerverein gegründet im 1997
  - Naturschutz, Erneuerung seltsamer Biotope, Erneuerung natürlicher Bewirtschaftungsformen, Aktivitäten für Öffentlichkeit zum Thema Umwelt
  - Unterstützung einer nachhaltiger Entwicklung
  - Tätigkeitbereich Süden und Westen Slowakei
  - BA, Podunajsko, Záhorie, Malé Karpaty, Biele Karpaty
  - [www.broz.sk](http://www.broz.sk)
-

## Tätigkeiten mit Fokus Revitalisierung von Gewässern

- Revitalisierung der Flussarme Donau
- Erneuerung der Wasserverhältnisse im inländischen Donaudelta
  - permanente Durchströmung Donauarme
  - Wiederherstellung Auflächen
  - Wiederbewässerung ausgetrockneter Arme
- Uferrückbauten – Wiederherstellung natürlicher Ufer











## Schutz und Wiederherstellung des Gebiets NATURA 2000 in der grenzüberschreitenden Region Bratislava

**Projektschema:** LIFE+, Príroda a Biodiverzita

**Projekt-Acronym:** NATURA 2000 BA (LIFE10 NAT/SK/080)

**Betrifft Staate:** Slowakei, Ungarn, Österreich

**Kreise u. Bundesländer :** SK010 Bratislavský kraj, SK021 Trnavský,  
HU221Győri, NUTS2 Niederösterreich, NUTS3 Weinviertel

**Beginn:** 01/01/2012      **Ende:** 31/03/2018

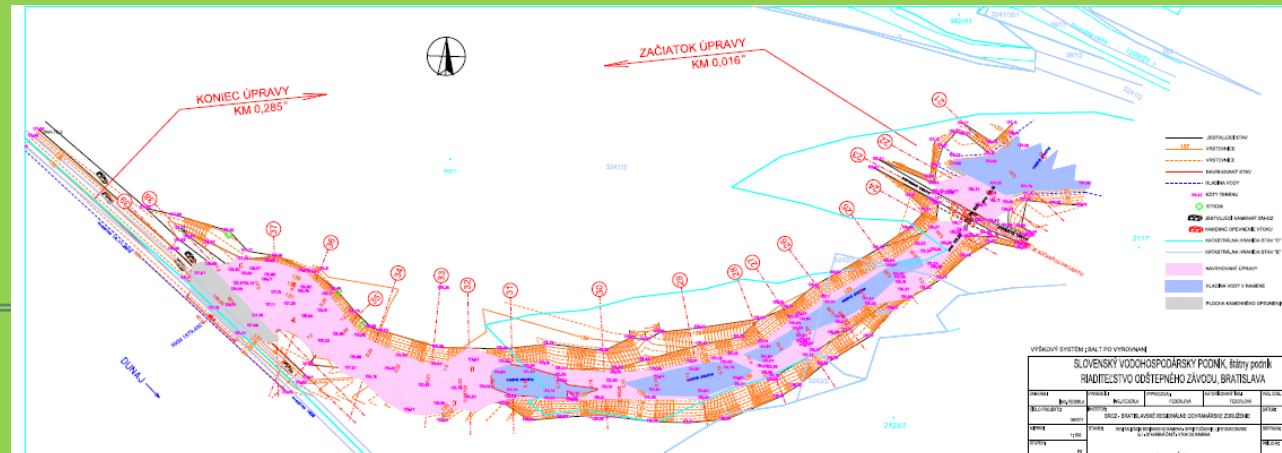
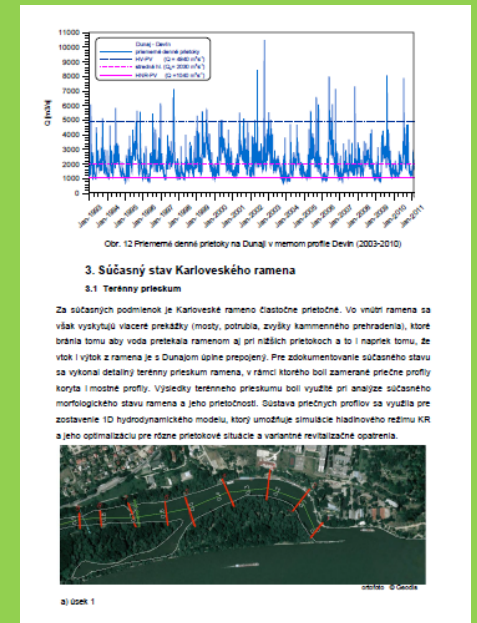
**Finanzierung:** Aktivität C.5 Revitalisierung Wasser- u. Au-Biotope 310 454 €  
(davon 50% EK – 50% Umweltminister)





# Vorbereitungsphase

- VÚVH – Fachstudie Revitalisierung der Donauarme Theben und Karlsdorf
  - Hydromorphologie Donau
  - Aktueller Stand
  - Vorgeschlagene Maßnahmen
  
- SVP, š. p. – Projektpläne
  - Technische Verwaltung
  - Längs- und Querprofile
  - Planung der Organisation des Bauvorhabens
  - Mengenauflistung
  - Preisberechnung



## Vorbereitungsphase

- Verhandlungen – SVP, VÚVH, ŠOP SR, BVS, OU BA, SRZ
- Analyse der Eigentümerverhältnisse
- Erforderliche Stellungnahmen für Baugenehmigungsverfahren (§ 26 ) bzw. für Zustimmung mit Tätigkeiten (§ 23 ) – Abfallwirtschaft, Umweltschutz, KHV, EIA
- Öffentliche Ausschreibung
- Vertrag mit Lieferanten
- Bauaufsicht









Sommerfrische Theben a.d. Donau N. D.











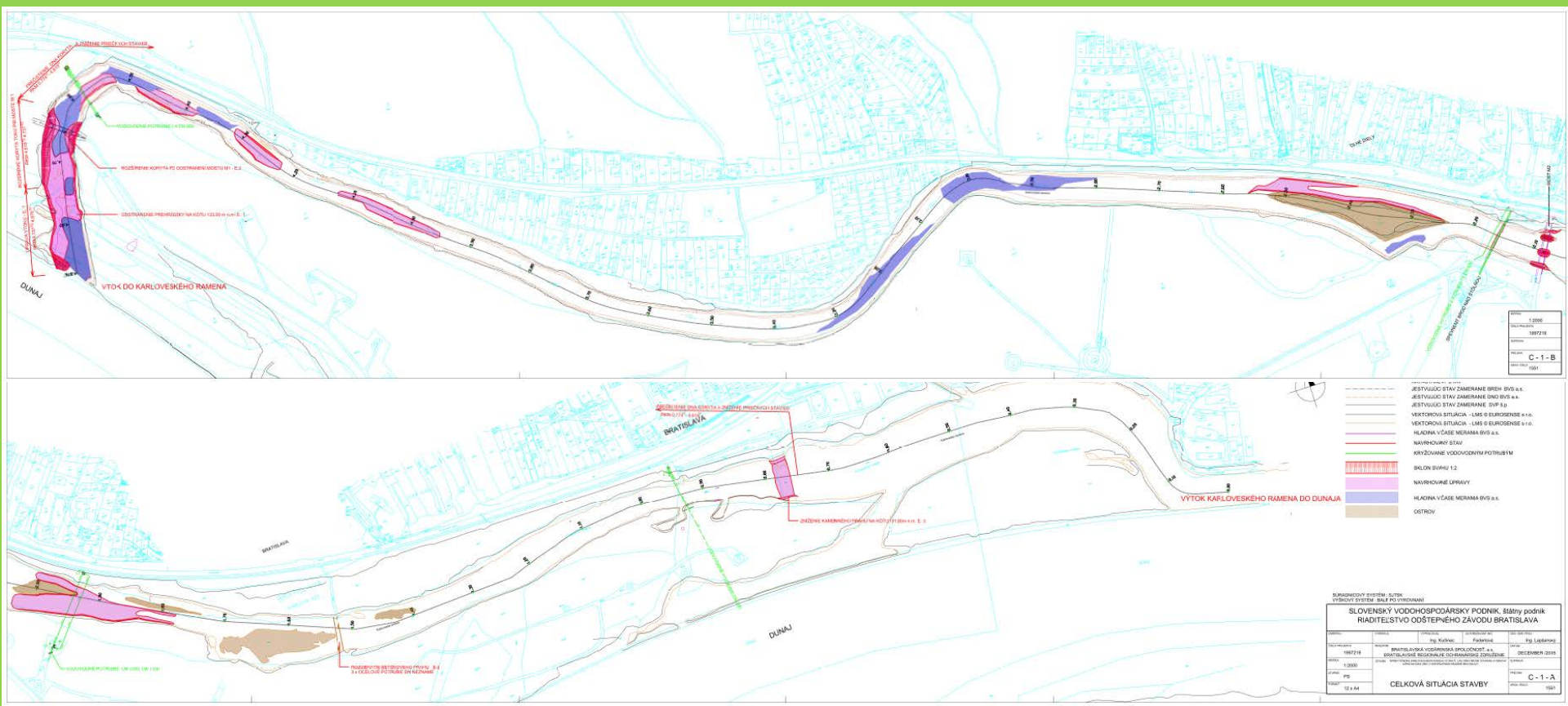




# UMSETZUNG

## Arm Karldorf

- 1. Etappe – Erweiterung des Einflussbereichs, Reinigung des Einflusses bis zur alten Brücke (BVS, a.s. - 2015)
- 2. Etappe – Fussbettreinigung, Beseitigung künstlicher Hindernisse

















# WIE KANN EIN FLUSSARM WIEDERBELEBT WERDEN?..... Monitoring

- Erhöhter Durchfluss:
  - DR ab  $1650\text{m}^3\text{s}^{-1}$  ( $3300\text{m}^3\text{s}^{-1}$ ), +67 Tage
  - KR ab  $1200\text{m}^3\text{s}^{-1}$  ( $1700\text{m}^3\text{s}^{-1}$ ), + 173 Tage
- Ichtiologisches Monitoring (Komensky-Universität)
- Erhöhte Anzahl von rheophilen Arten
- Verbesserte Durchflussleistung der Arme in der Laichzeit – höhere Anzahl juveniler Fische
- Seltsame Fischarten: Groppe, Zingel, Schrätzer
- Natürliche Prozesse der Gewässerdynamik – Kiesbänke, senkrechte Ufer



Schrätzer



Zingel



Groppe



Barbe





Medved'ov-Arm – nach der Revitalisierung





Medved'ov-Arm –2 Jahre nach der Revitalisierung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

