

Dipl.-Ing. Heinz Peter PAAR

Mag. Franz WALCHER

Flussregulierungen (1950 – 1980)



- gestreckte Linienführung
- glatte Böschungen
- Einheitsgefälle
- keine Bepflanzung

## Umdenken im Wasserbau ab Mitte der 1980er Jahre

1986 – Beschluss der Stmk. Landesregierung:  
„Massnahmenkatalog für den  
Naturnahen Wasserbau“

### Passiver Hochwasserschutz Aktiver Hochwasserschutz

- Hochwasserrückhaltebecken
- Instandhaltungsmaßnahmen
- Linearausbau



## Passiver HWS Lafnitz

Erhaltung der  
Gewässerstruktur und  
Gewässerdynamik

Aktivierung und Sicherung  
von  
Retentionsräumen

Gewässerentwicklung

### Prioritätenreihung für HW-Schutzmaßnahmen

#### Passiver Hochwasserschutz

- Erhaltung/Aktivierung natürlicher Retentionsräume
- Keine Bebauung im Überflutungsgebiet
- Verlegung von bestehenden Nutzungen
- Ablöse häufig überfluteter Grundstücke und Objekte
- Anpassung der Bewirtschaftung gewässernaher Bereiche



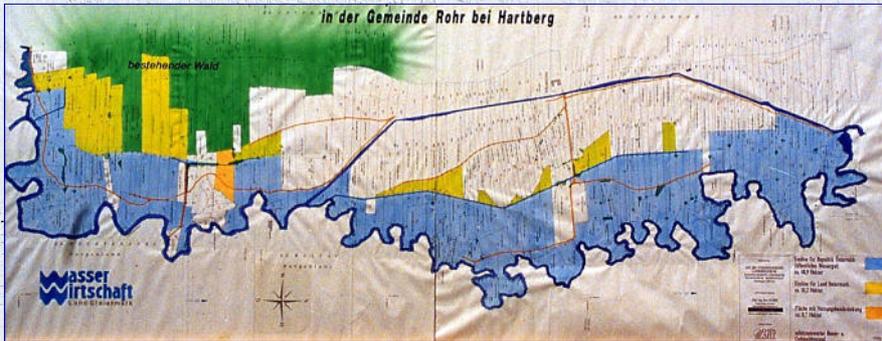
### Beispiel für „Passiven Hochwasserschutz“

Positiver Effekt für Fließretention

Dynamische, natürliche Flusslaufentwicklung,  
Mäanderentwicklung



### Beispiel für „Passiven Hochwasserschutz“ 300 ha landwirtschaftliche Fläche wurden vom ÖG erworben



Äcker wurden in Wiesen bzw. Weiden umgewandelt.  
Derzeit Nutzung durch „Weideverein Lafnitztal“ – EU-LIFE Natur Projekt

### Prioritätenreihung für HW-Schutzmaßnahmen

**Aktiver Hochwasserschutz**

Künstliche Retention →



### Hochwasserrückhaltebecken

95 % der Becken mit homogenen Erddamm als Sperre  
Kombinierte Bauwerke mit Mauer im Gewässerbereich  
und Damm als Sperrbauwerk – Ökologie, Durchgängigkeit



### Sperrbauwerk in kombinierter Bauweise (Ökologie – Durchgängigkeit)



### Ökologische Erfordernisse



**Belichtung, raue Sohle,  
Durchgängigkeit für Fische**

### Prioritätenreihung für HW-Schutzmaßnahmen

#### Aktiver Hochwasserschutz

#### Linearausbau u. Gewässerinstandhaltung

Schutzwasserbauliche  
Bedürfnisse und ökologische  
Belange sind gleichrangig zu  
behandeln



#### Ökologische Zielsetzungen

Fischwanderhilfe KW Murau - Tümpelpass

25 Tümpelbecken

Höhenunterschied 20cm je Becken



Fischwanderhilfe KW Murau - Tümpelpass

22 Schlitzpassbecken

Höhenunterschied 20cm je Becken



## Projektsbeispiel

Wanderbare Fließgewässer



Mündung Sulzbach in  
die Mur

## Projektsbeispiele



Strukturbildung durch eingebaute Wurzelstockbühne

## Gewässerentwicklung ...



Gewässerentwicklung

- ✓ Hochwasserschutz gewährleisten
- ✓ Eigenentwicklung zulassen
- ✓ Durchgängigkeit herstellen
- ✓ Fluss und Aue verknüpfen

Maßnahmen(programme)



## Partner in diversen EU - Projekten



Interreg IIIA

[www.unteresmurtal.steiermark.at](http://www.unteresmurtal.steiermark.at)



Das Land  
Steiermark

LIFE Natur  
Mur

[www.murerleben.at](http://www.murerleben.at)

Lafnitz

[www.lafnitztal.at](http://www.lafnitztal.at)

Enns

[www.nationalpark.co.at](http://www.nationalpark.co.at)



Murmühle, Mureck

Projekt „Gosdorf“





Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz

LIFE – Projekt „Enns Paltenspitze“



Webcam:

<http://www.wasserwirtschaft.steiermark.at/cms/beitrag/10551084/13210968/>



Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz



Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit  
 Referat Schutzwasserwirtschaft  
 Abteilung 16 Baubezirksleitung Obersteiermark West

**Wasserwirtschaft Land Steiermark**

**MUR im LEBEN**

**Life**

**NATURA 2000**

**Das Land Steiermark**  
Umweltreferat

**Das Land Steiermark**  
Naturschutz

**Projektgebiet:** Mauthof (bei Murau), Bezirk Murau – Kraubath, Bezirk Murtal  
**LIFE III - murerleben I LIFE+ - murerleben II**

**Projektbudget:** € 2.125.000 € 2.784.131

**EU-Finanzierung:** € 1.062.500 = 50% € 1.392.065 = 50%

**Projektzeitraum:** 08/2003 – 07/2007 02/2010 – 02/2015  
 Verlängerung bis 02/2016

**Projektpartner:**

**Koordinierender Begünstigter**  
 Amt der Steiermärkischen Landesregierung – Abteilung 14  
 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit

**Assoziierte Begünstigte**  
 Amt der Steiermärkischen Landesregierung – Abteilung 13 Referat Naturschutz  
 Baubezirksleitung Obersteiermark West

**Kofinanziers**  
 Gemeinden und Fischereiberechtigte

**Das Land Steiermark**

Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz

Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit  
 Referat Schutzwasserwirtschaft  
 Abteilung 16 Baubezirksleitung Obersteiermark West

**Wasserwirtschaft Land Steiermark**

**MUR im LEBEN**

**Life**

**NATURA 2000**

**Das Land Steiermark**  
Umweltreferat

**Das Land Steiermark**  
Naturschutz

**Maßnahmen (2003-2007)**

**Maßnahmen (2010-2015)**

**Ortsnetz**

**murerleben I: 11 Maßnahmen**

- Revitalisierung und Wiederanbindung von 7 Mäandern und Nebenarmen
- Rückbau von Sohlstufen und Migrationsbarrieren (90 km fischpassierbar)
- 28 ha Auwaldsicherung und -entwicklung**
- Reaktivierung von 17 ha Überflutungsflächen**

**murerleben II: 7 Maßnahmen**

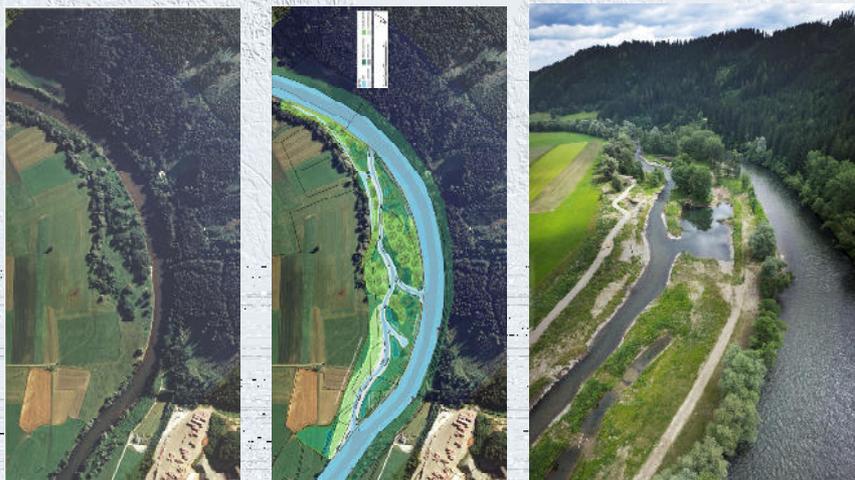
- Revitalisierung und Wiederanbindung von 7 Mäandern und Nebenarmen
- 13.000 m<sup>2</sup> Entwicklung von Amphibienhabitaten
- 17,7 ha Auwaldsicherung und -entwicklung**
- Reaktivierung von 10 ha Überflutungsflächen**

**Das Land Steiermark**

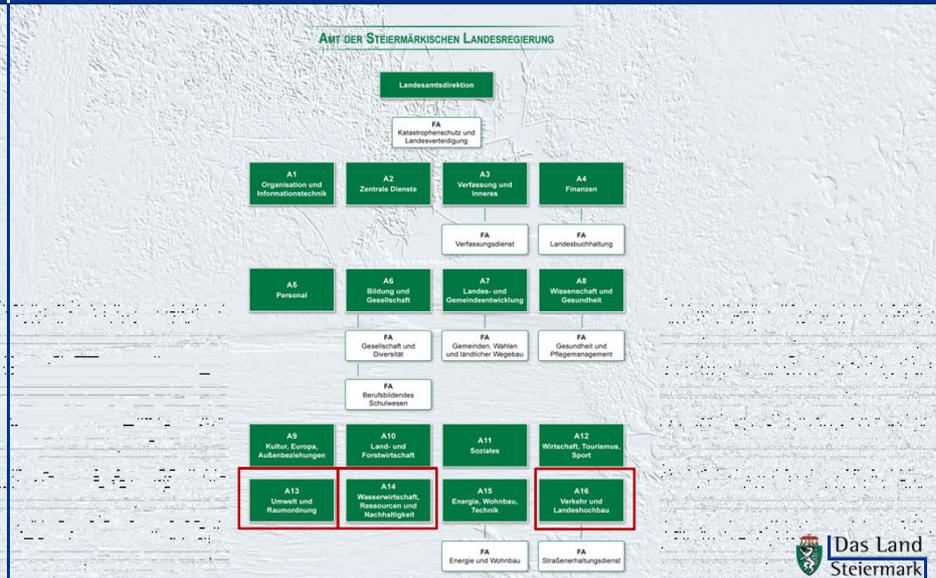
Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz







Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit  
 Referat Schutzwasserwirtschaft  
 Abteilung 16 Baubezirksleitung Obersteiermark West

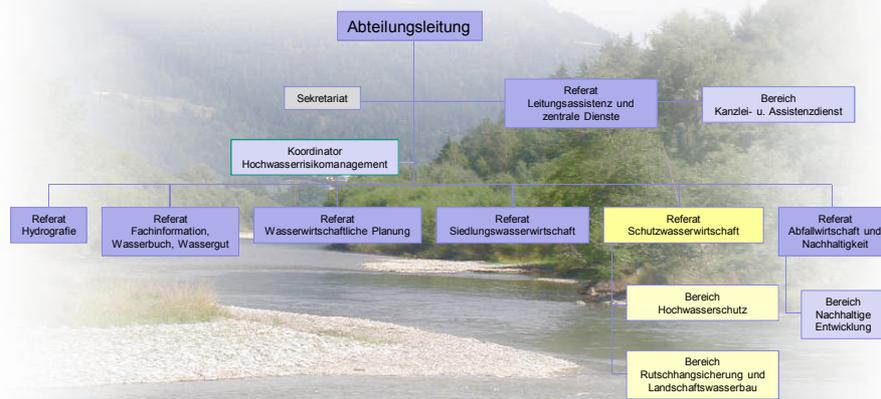


Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz

Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit  
 Referat Schutzwasserwirtschaft  
 Abteilung 16 Baubezirksleitung Obersteiermark West



Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit



Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz



### Die Baubezirksleitungen

Dezentrale Verwaltungseinheit der Steiermärkischen Landesregierung

- **Hochbau und Sicherheitstechnik**
- **Naturschutz**
- **Straßenbau und Verkehrswesen**
- **Wasserwirtschaft**



## 7 Europaschutzgebietsbetreuer (seit 2016 ebenfalls in den Baubezirksleitungen)

Seit 1. August 2017: StNSchG 2017

Verfahren in Europaschutzgebieten: zuständige  
Behörde nunmehr die Bezirkshauptmannschaften  
(vorher Abt. 13)

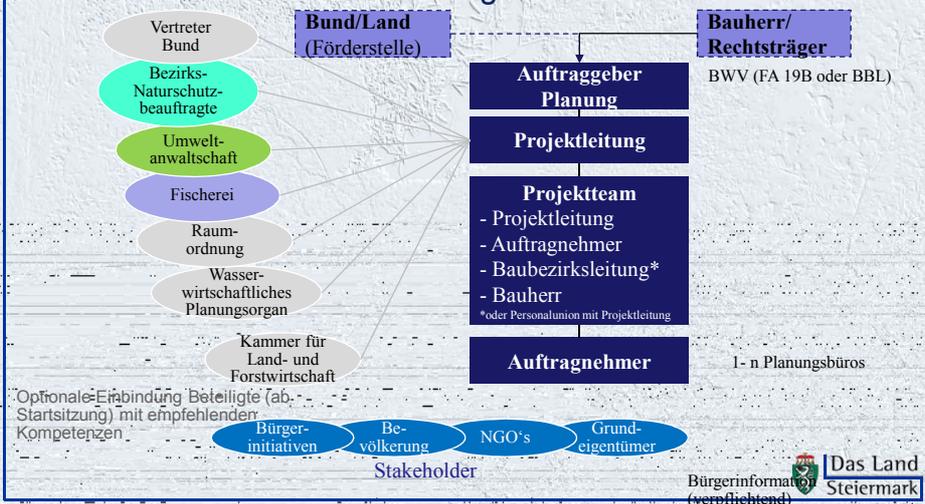
## Neue Standards und Abläufe für schutzwasserwirtschaftliche Projekte in der Steiermark



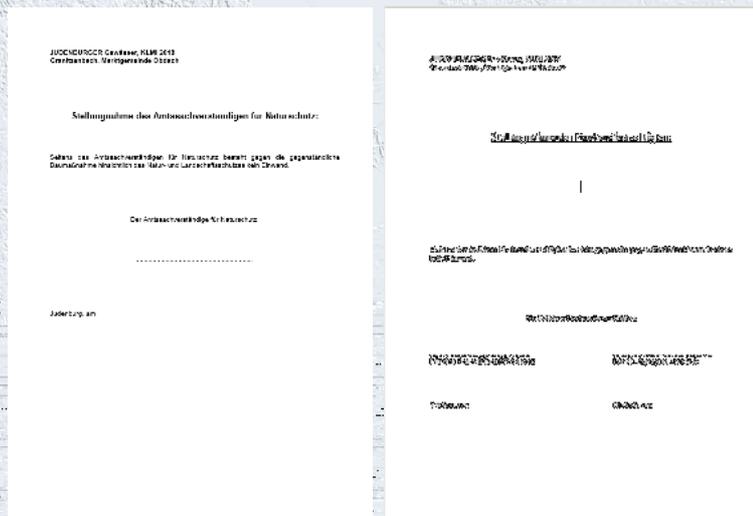
17. November 2011

- Schutzwasserwirtschaft
- ZT- Kammer

### Projektorganigramm schutzwasserwirtschaftliche Planungen



Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz



Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz



Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz

**MUR DE LEBEN**  
Gestión alpina del espacio fluvial del cauce superior del Mur

**UE: Participación en un proyecto de revitalización de ríos**

**Nuevos espacios recreativos en el Mur**  
Mauthof - Lässer Au - Preg

www.murleben.at

Auendialogforum am 21.11.2017 in Linz

### River Mur gewinnt den europäischen Riverprize

Der europäische Riverprize ist eine große internationale Auszeichnung für österreichisches, nachhaltiges Flussgebietsmanagement 2014 wurde das Projekt River Mur damit ausgezeichnet.



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**