

# Erfahrungen in der Unterhaltung naturnaher Gewässer am Beispiel der Alb in Karlsruhe

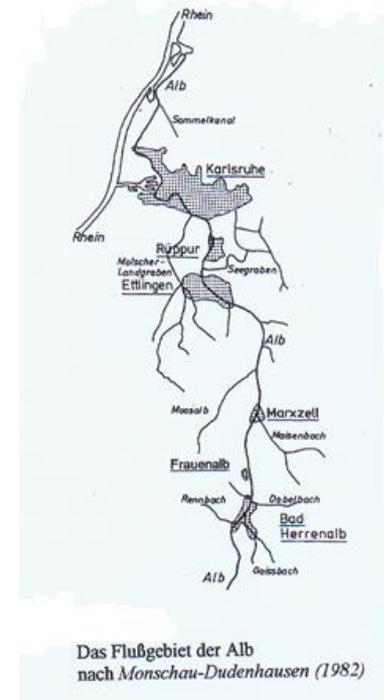
naturnah umgestalteter Gewässer

# Fragen:

- Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?
- Muss ein naturnahes Gewässer überhaupt unterhalten werden?
- Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?
- Wie kann ich die Unterhaltung bei der Planung einer naturnahen Umgestaltung berücksichtigen?

# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

- nördlichste Fluss des Schwarzwalds
- Ursprung ca. 5 km südlich von Bad Herrenalb
- Länge ca. 51 km, Einzugsgebiet ca. 228 km<sup>2</sup>
- davon ca. 23 km in Karlsruhe
- Wasserabflüsse (Pegel Ettlingen):
  - niedrigster Abfluss: 0,53m<sup>3</sup>/s
  - mittlerer Abfluss: 2,50m<sup>3</sup>/s
  - HQ 100: 97m<sup>3</sup>/s



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

- Gewässertyp
  - Buntsandstein- Bergbach 6,8% Gefälle
  - kleiner Schwemmfächerfluss 1,0% Gefälle
  - **kleiner Flachlandfluss 1,2% Gefälle**
  - **kleiner Rheinauefluss 0,05% Gefälle**
- Im Bereich Karlsruhe: Fließgewässertyp 9

# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Die ersten Kilometer  
in Karlsruhe  
Entstanden:  
Vor 1582



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Naturnah Ausbau:  
Im Jahr 2000



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Naturnah Ausbau:  
Im Jahr 2008



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Naturnah Ausbau:  
In den Jahren 2003/4



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Naturnah Ausbau:  
Im Jahr 1999



# Wo ist die Alb und wie sieht der Fluss aus?

Unmittelbar vor der  
Mündung in den Rhein



**Muss ein naturnahes Gewässer überhaupt unterhalten werden?**

**JA!**

**Aber warum?**

**Das Gewässer ist doch renaturiert!**

# Muss ein naturnahes Gewässer überhaupt unterhalten werden?

Das Gewässer machen lassen?

- Naturnahe Umgestaltung punktuelleres Ereignis
- Weiterentwicklung der Strukturen durch die Unterhaltung
- Verkehrssicherung (Bäume, Infrastruktur)

# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Vorher:

- Mähen der Böschung
- Einsatz Mähboot
- Nur wenig Gehölze
- Uferinstandsetzung  
= Routine bzw. Turnus



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Vorher:

- Mähen der Böschung
  - Einsatz Mähboot
  - Nur wenig Gehölze
  - Uferinstandsetzung
- = Routine bzw. Turnus



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Vorher:

- Mähen der Böschungen
- Einsatz Mähboot
- Nur wenig Gehölze
- Uferinstandsetzung = Routine bzw. Turnus



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Vorher:

- Mähen der Böschung
  - Einsatz Mähboot
  - Nur wenig Gehölze
  - **Uferinstandsetzung**
- = Routine bzw. Turnus



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Vorher:

- Mähen der Böschung
  - Einsatz Mähboot
  - Nur wenig Gehölze
  - Uferinstandsetzung
- = Routine bzw. Turnus



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Nachher:

- Gehölzpflege
  - Mähen/Abräumen
  - Neophyten
  - Uferinstandsetzung
- = Kontrolle und  
Reaktion



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Nachher:

- Gehölzpflege
  - Mähen/Abräumen
  - Neophyten
  - Uferinstandsetzung
- = Kontrolle und  
Reaktion



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Nachher:

- Gehölzpflege
  - Mähen/Abräumen
  - **Neophyten**
  - Uferinstandsetzung
- = Kontrolle und  
Reaktion



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Nachher:

- Gehölzpflege
  - Mähen/Abräumen
  - Neophythen
  - **Uferinstandsetzung**
- = Kontrolle und  
Reaktion



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Nachher:

- Gehölzpflege
- Mähen/Abräumen
- Neophythen
- Uferinstandsetzung

= Kontrolle und  
Reaktion



# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

## Einbeziehung des Naturschutzes

Das Gewässer steht „plötzlich“ unter Schutz.

Nur ca. 3,7 km der Alb sind ohne Schutzstatus

- Mähzeitpunkt
- Gehölzpflege und Baumfällungen
- Uferinstandsetzung?

Grundsätzlich: Erhöhter Abstimmungsbedarf

# Was ändert sich in der Unterhaltung nach einer naturnahen Umgestaltung?

Bürgerreaktionen:

- „Ungepflegt“
- „Ich sehe das Gewässer nicht mehr!“
- „Toller Spielplatz“
- „Baumkiller“

Grundsätzlich:

Erhöhter Erklärungs- und Informationsbedarf

# Wie kann ich die Unterhaltung bei der Planung einer naturnahen Umgestaltung berücksichtigen?

- Bei der Planung an die Unterhaltung denken.
- Wie soll es weiter gehen! Entwicklung planen.
- Mähpläne mit Zeiträumen abstimmen
- Entwicklung der Gehölze
- Den Bürger nicht vergessen.

# Erfahrungen in der Unterhaltung naturnaher Gewässer am Beispiel der Alb in Karlsruhe

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

