

F & E - Projekt Alternative, technisch-biologische Ufersicherungen an Binnenwasserstraßen

mit Beispielen zur Effizienzuntersuchung von der
Versuchsstrecke Stolzenau

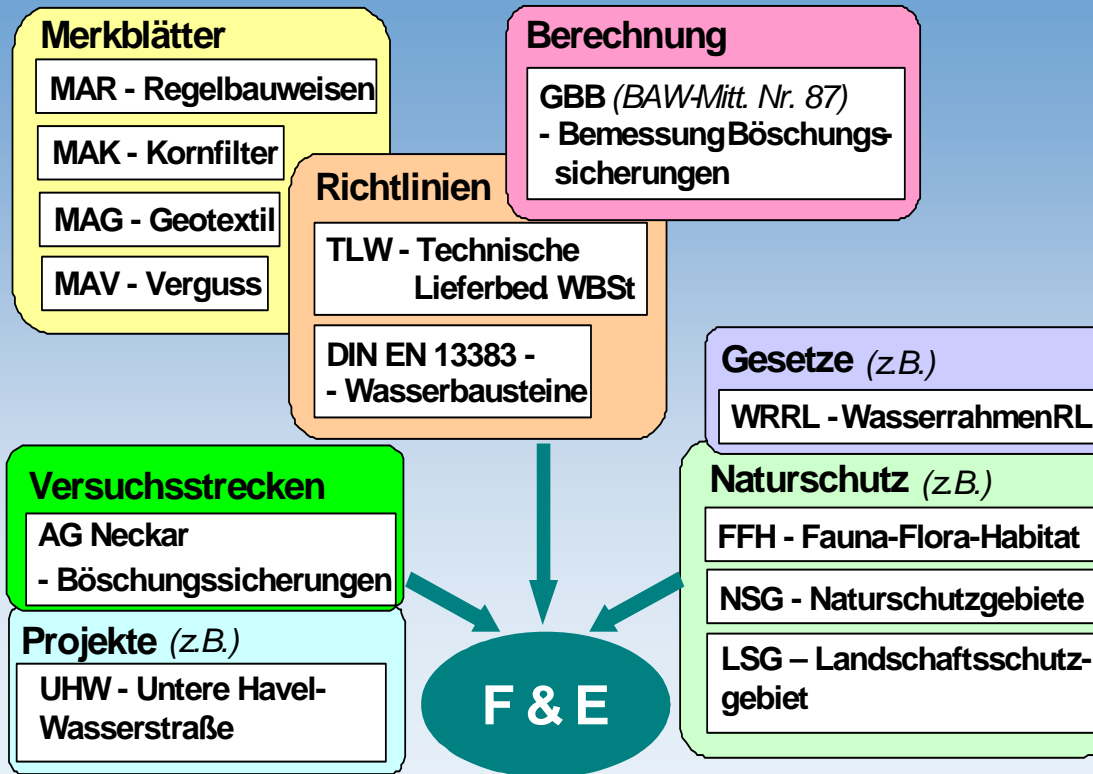
Dr. Andreas Sundermeier
Referat U3 Vegetationskunde, Landschaftspflege
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

Tel.: 0261/1306-5151
Mail: sundermeier@bafg.de
www.bafg.de

Veranlassung für das F & E – Projekt

Technische und ökologische Aspekte bei der Gestaltung von Ufersicherungen

Bestehende Versuchsstrecken Arbeitsgruppen und Projekte innerhalb der WSV



Ziele des F & E - Projekts

Auswertung der Erfahrungen mit bestehenden alternativen Ufersicherungen

Anwendungsempfehlungen unter Berücksichtigung von

- **Standssicherheit**
- **naturschutzfachlicher Wertigkeit**
- **Unterhaltungsaufwand**

Beteiligte:



**Geotechnische
+
hydraulische
Aspekte**

BAW - G 4
Erdbau und
Uferschutz
Frau Fleischer

BAW - W 4
Schiff/ Wasserstraße
Naturuntersuchungen
Herr Dr. Soyeaux

BfG - U 3
Landschaftspflege,
Vegetationskunde
Herr Liebenstein

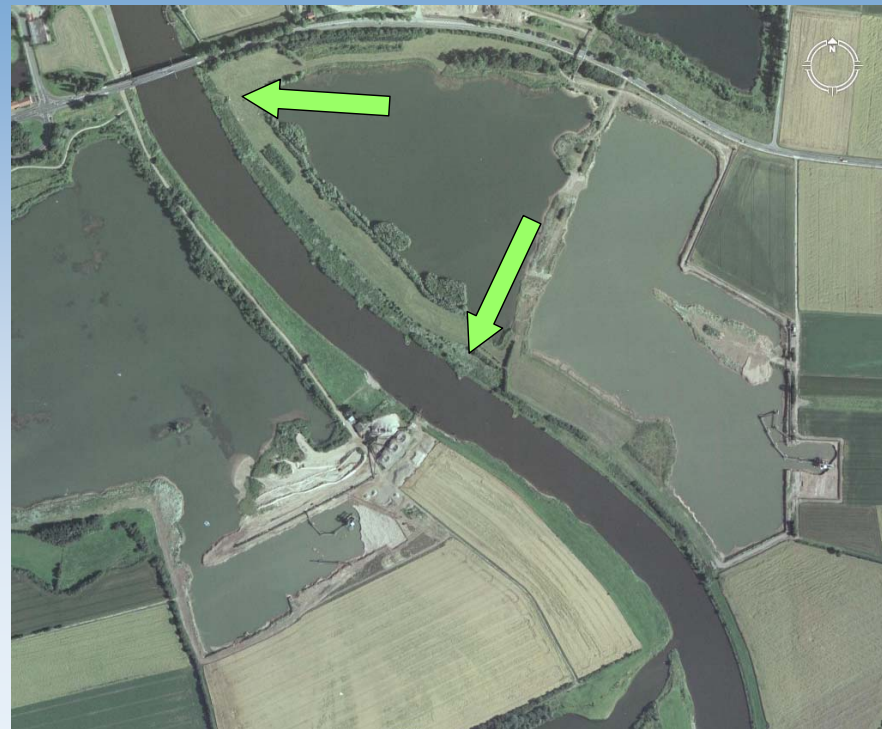
BfG - U 4
Tierökologie
Herr Dr. Koop

BfG - U 2
Ökologische Wirkungs-
zusammenhänge
Herr Dr. Schleuter

**Aspekte zu
Vegetation
+
Fauna**

Erfahrungen mit bestehenden Versuchsstrecken Beispiel Versuchsstrecke Stolzenau / Weser

Weser-km 241,60 - 242,30, rechtes Ufer



Ausgangslage 1988

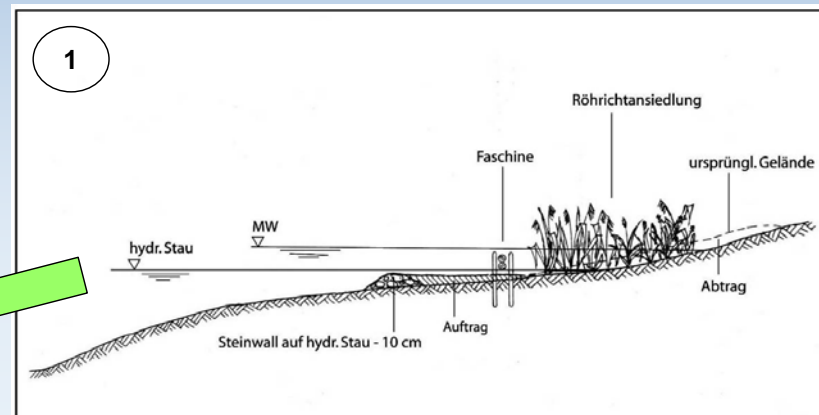
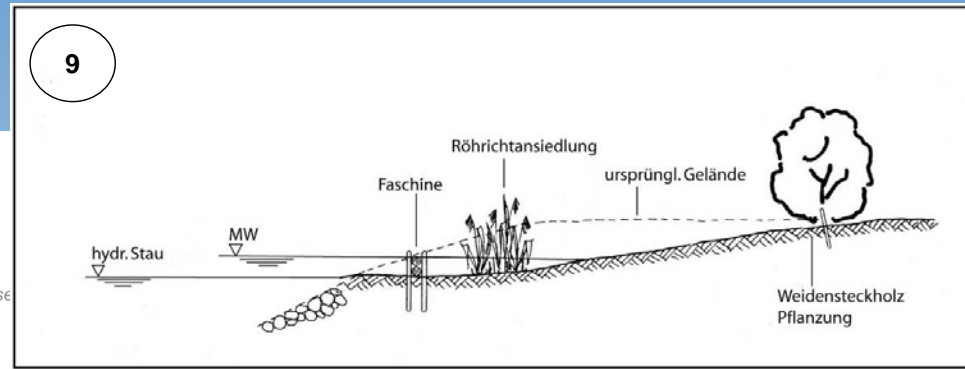
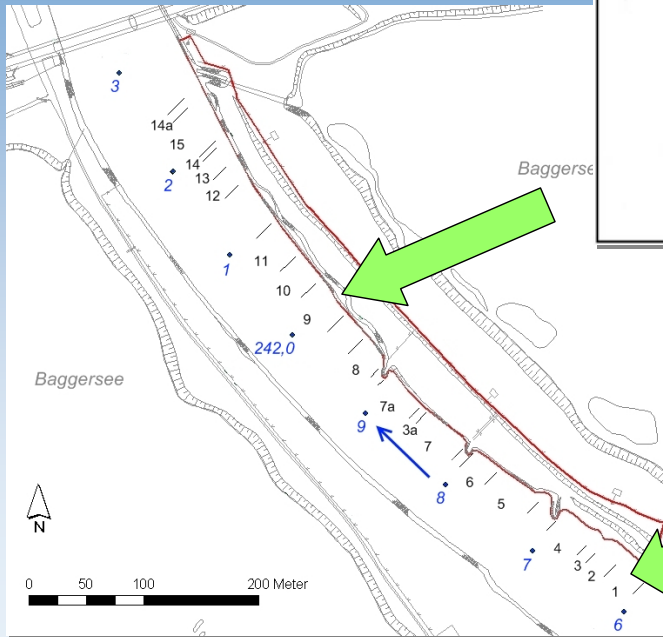
Beweidung bis zum Ufer, Zugang des Viehs zum Wasser

Uferbewuchs aus kleinen Buschgruppen,
Röhrichtinitiale mit Rohr-Glanzgras, vereinzelt Hochstauden



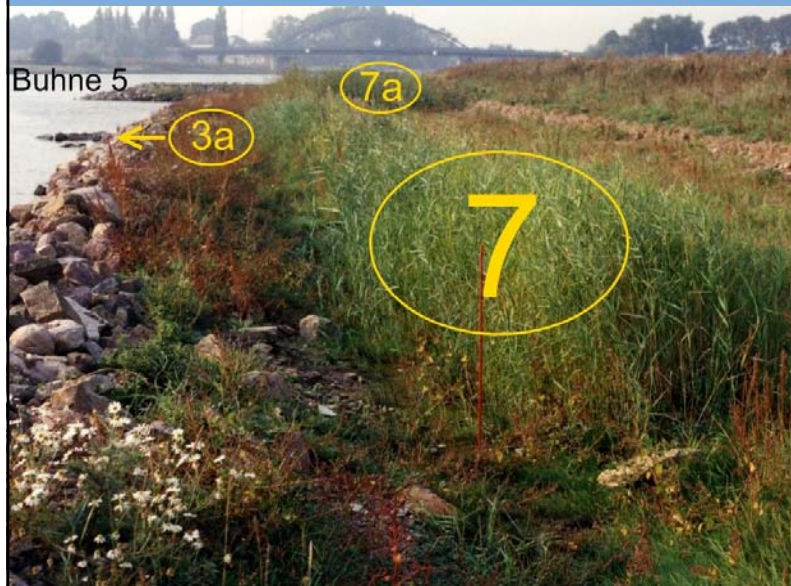
Uferumbau 1988:

Uferabflachung, Sicherung vor Wellenschlag
Röhricht-, Großseggen- und Gehölzpflanzung

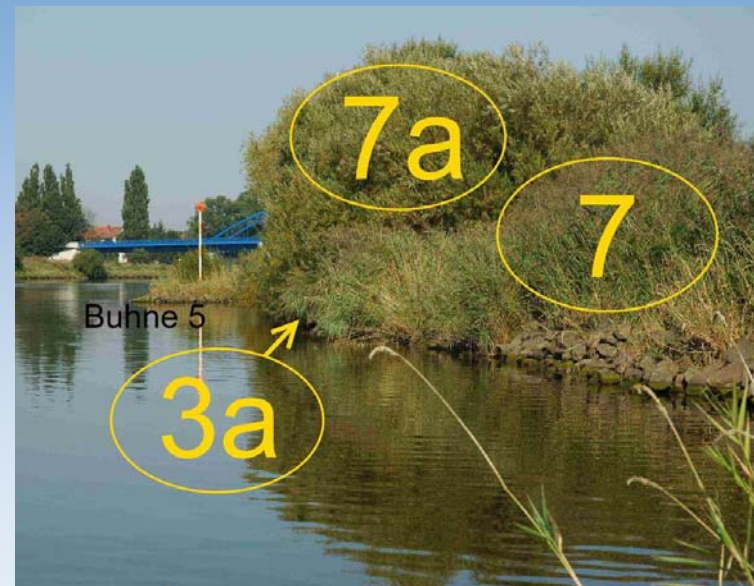


Zeitvergleich: Planungsabschnitte 3, 7 und 7a

1989



2006



Effizienzuntersuchungen

- **Baugrund**
- **Grundwasser**
- **Ufer- und Sohlengeometrie**
- **Natürliche und schiffsinduzierte hydraulische Belastung**
- **Vegetation**
- **Fauna**
 - **Vögel**
 - **Fische**
 - **Makrozoobenthos**
- **Kosten**
 - **Herstellung**
 - **Unterhaltung**