

Bayerische Verwaltung für Ländliche Entwicklung



Ländliche Entwicklung in Bayern

Dorf und Flur nachhaltig stärken

Schwimmbach

ein  boden:ständig Projekt



der Problemdruck . . .



- **Hochwasser**
- **Sedimenteinträge**
- **Nährstoffeinträge**



... zwingt zum Handeln

- Verlust von fruchtbarem Boden (bis über 10t/ha und a)
- Verlust von Produktionskraft
- Gewässerbelastung durch diffuse Einträge:
bis zu 80% der N und P - Einträge (Donau Einzugsgebiet)
- Hochwasser-, Trockenheitsrisiken (Klimawandel)
- gesetzliche Vorgaben (WRRL)



Ein Forschungsprojekt schafft Orientierungshilfen

Modellprojekt Schwimmbach

**pragmatische
Analyse- und Planungsmethoden
für Verfahren der Ländlichen Entwicklung**

Grundlagenforschung

Ingenieurökologie



Auf welchen Ebenen kann man ansetzen?

Produktionsflächen

flächendeckende
Verringerung von
Austrägen und
Abflüssen,
Erosionsschutz,
Düngung

Puffersysteme

Verringerung von
Einträgen in
Gewässer durch
konzentrierte
Maßnahmen im
Übergangsbereich
Land-Wasser

Gewässer

Verringerung der
Gewässerbelastung
und Abflussspitzen
durch gezielte
Entwicklungs-
maßnahmen

**Modellprojekt
Schwimmbach**



Wo kann die Ländliche Entwicklung helfen?

Produktionsflächen

- Schlageinteilung
- Gestaltung
- Topographie
- Wegebau

Puffersysteme

- Bodenmanagement
- Maßnahmen für Wasserwirtschaft und Landespflege
- Überkommunales Management

Gewässer

- Bodenmanagement
- Maßnahmen für Wasserwirtschaft und Landespflege
- Überkommunales Management



Wie muss sich die Landschaftsplanung ändern?



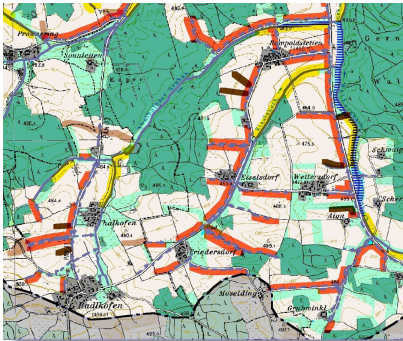
Wie muss sich die Herangehensweise ändern?



**Die zentralen Träger
von Anfang an einbinden!**

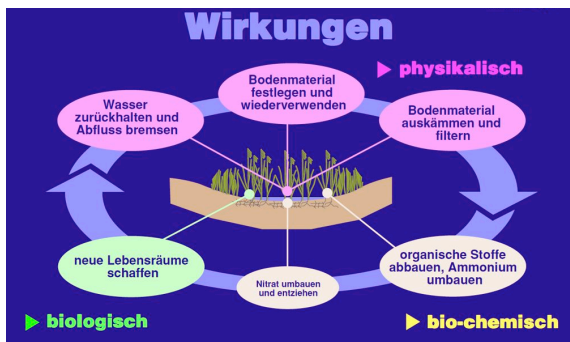


Methodische Handreichungen



Bestandserfassung mit der „Barfußmethode“:

- problembezogen
- maßnahmenorientiert
- effizient



Arbeitshilfen für:

- Bewertung und Prioritätensetzung
- Maßnahmenplanung
- Begründung und Präsentation
- pragmatische Umsetzung



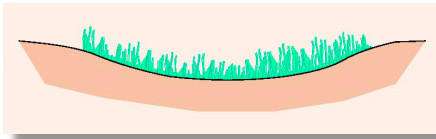
Planung im Baukastensystem

10 Maßnahmentypen:

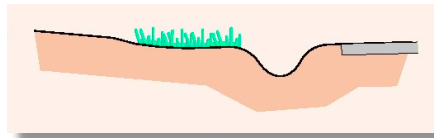
- wissenschaftlich fundiert
- ingenieurökologisch optimiert
- in der Praxis bewährt
- technisch einfach umsetzbar
- pflegeextensiv
- kostengünstig



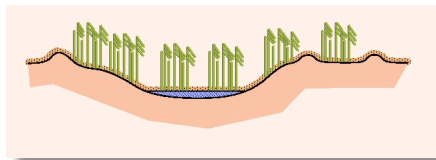
Puffersysteme – Maßnahmen im Einzugsgebiet



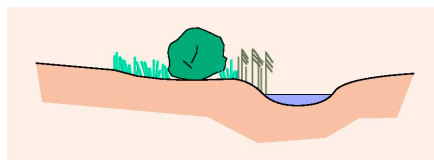
Begrünte Abflussmulden



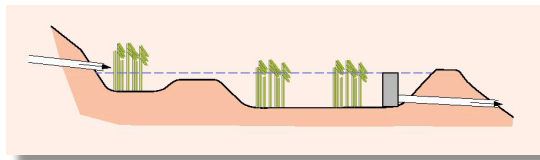
Pufferstreifen an Straßengräben



Pufferstreifen an Bächen

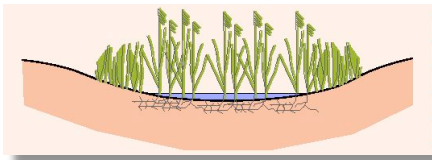


**Feuchtflächen für Wasserrückhalt
und Sedimentation**

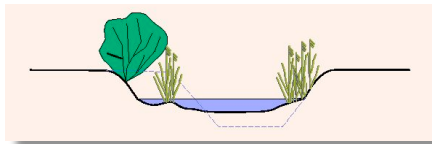


**Rückhalteflächen für
Oberflächenwasser**

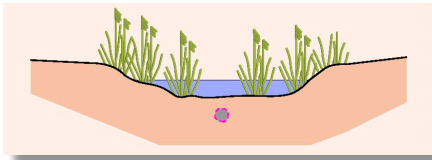
Maßnahmen an den Gewässern



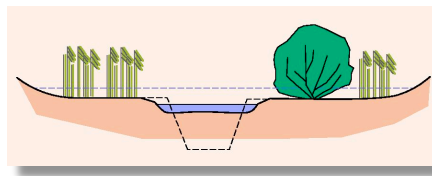
Verkrautung von Quellbächen



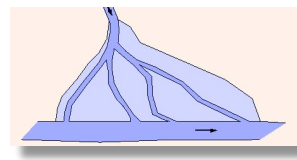
Förderung der Eigendynamik von Bachläufen



Beseitigung von Verrohrungen mit Gewässerrenaturierung



Wiederherstellung von Retentionsraum (ehemalige Auen)



Bachdeltas

Referenzmaßnahmen



Umsetzungsmodelle

- **Landwirt + Kommune: Eigeninitiative**
- **Kommune + Ländliche Entwicklung: Flurneuordnung**
- **Kommune + Naturschutz: Ökokonto**
- **Kommune + Naturschutz: Landschaftspflegerichtlinie**

