Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Ländliche Entwicklung in Bayern

Für vitale Gemeinden und Regionen

Land unter – Antworten der Ländlichen Entwicklung auf die Folgen des Klimawandels

Huberta Bock
13. Oktober 2022

Herausforderungen

Instrumente und Initiativen der Ländlichen Entwicklung

- Flurneuordnung
- Dorferneuerung
- Boden:ständig
- Flur.Natur

Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

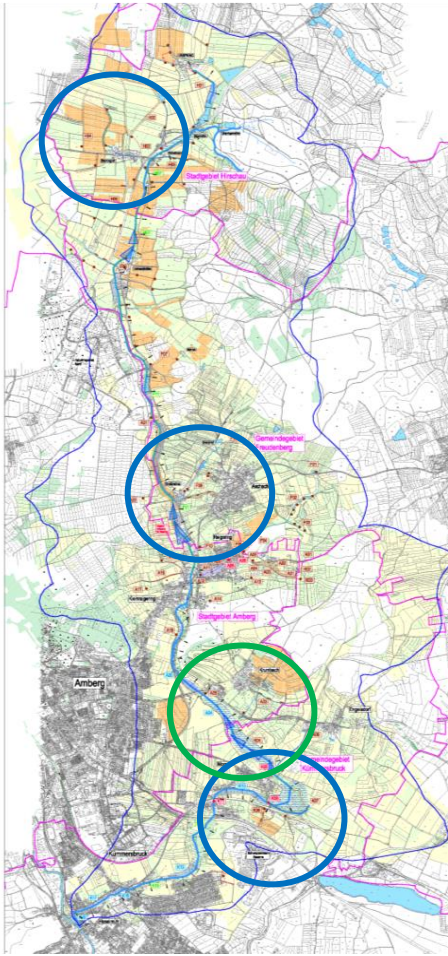
- Gewässerentwicklungskonzept von 4 Kommunen
- Umsetzung durch mehrere Flurneuordnungsverfahren zur
  - ökologische Gestaltung des Gewässerverlaufs mit Reaktivierung der Retentionsräume
  - Rückhaltung des Wassers in der Fläche und Erosionsschutz im Einzugsbereich
  - Sanierung bzw. Freilegung von hochwassergefährdeten Siedlungsbereichen mit Schutz vor 100-jährlichen Ereignissen

Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

Maßnahmen

- Gewässerrenaturierung und Ausweisung eines Gewässerrandstreifens (30 m)
- Wasserrückhalt durch Abflussverzögerung
- Umfassende Bodenordnung zur Umsetzung der Objektplanung
- Landabzug nach § 47 FlurbG und Eigenleistungsanteil tragen die Kommunen



Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

- Modellierung weiterhin bewirtschaftbarer Bodenwellen (Neigung 1:10) zum Wasserrückhalt
- Renaturierung des Krumbachs in einem 30 m breiten Gewässerrandstreifen auf einer Länge von 1,6 km mit Vorlandabgrabung zur freien Gewässerentwicklung

Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

Flurneuordnung Krumbach

Stadt Amberg, Gemeinde Kümmersbruck, Landkreis Amberg-Sulzbach

Flurneuordnung Schönthal
Gemeinde Schönthal, Landkreis Cham

Renaturierung des Tannenbachs

Die **Teilnehmergemeinschaft** hat gemeinsam mit dem **Landesbund für Vogelschutz** (Grundstückseigentümer) den Tannenbach renaturiert.

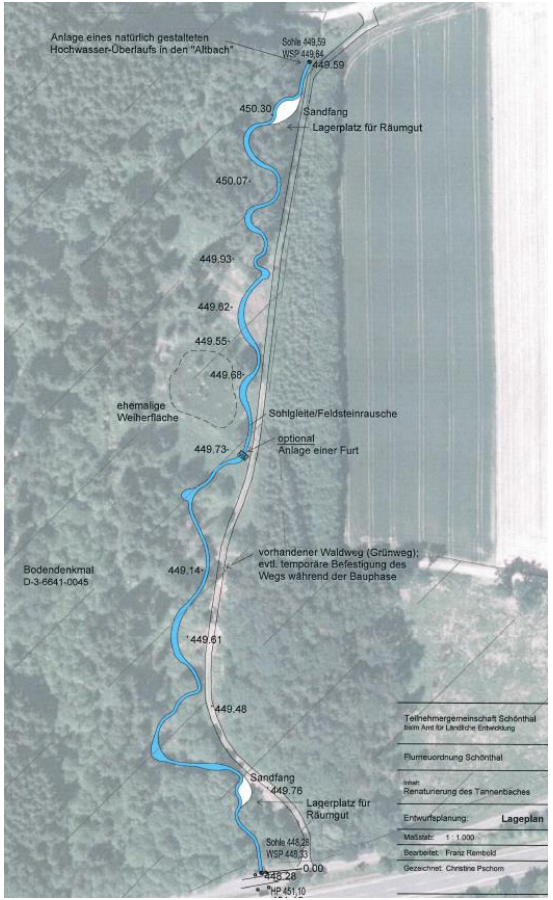
Nach Beseitigung des Fichtenbestandes wurde das Gewässer östlich des bestehenden **Bachbettes** auf einer **Länge von ca. 425** m **neu modelliert**.

Flurneuordnung Schönthal
Gemeinde Schönthal, Landkreis Cham

Renaturierung des Tannenbaches

- Großflächige Sandfänge am Beginn und Ende des neuen Bachbettes dienen der Rückhaltung von Feinteilen
- Pflanzung von standortgerechten Gehölzen zur **Entwicklung eines Auwald-ähnlichen Gehölzbestands**

Fazit: Renaturierungsmaßnahme dient dem **Wasserrückhalt**, der **ökologischen Aufwertung** und der **Verbesserung der Gewässergüte**.



Flurneuordnung und Dorferneuerung Gailsbach

Gemeinde Hagelstadt, Landkreis Regensburg

Flurneuordnung und Dorferneuerung Gailsbach
Gemeinde Hagelstadt, Landkreis Regensburg

- heftige Niederschlagsereignisse und Überschwemmungen im Ort
- Abhilfe durch **3 Hochwasserrückhaltebecken zum Schutz vor HQ 30,** (westlich, südlich und nördlich des Orts)
- Erhalt wertvoller Gewässerteile und Vegetation, Entwicklung von Laichgewässern durch strukturreiche Ausbildung des Bodenreliefs, Entwicklung magerer Böschungen, Ansaat mit gebietseigenem Saatgut, Neupflanzung von Obst- und Einzelbäumen
- **3 Sedimentationsbecken** (naturnahe Gestaltung: Magerböschungen, gebietsheimisches Saatgut, Bepflanzung)
- **Renaturierung Gittinger Bach innerorts und in der Flur**

Beispiele der Ländlichen Entwicklung

Beispiele der Ländlichen Entwicklung

Initiative Boden:ständig

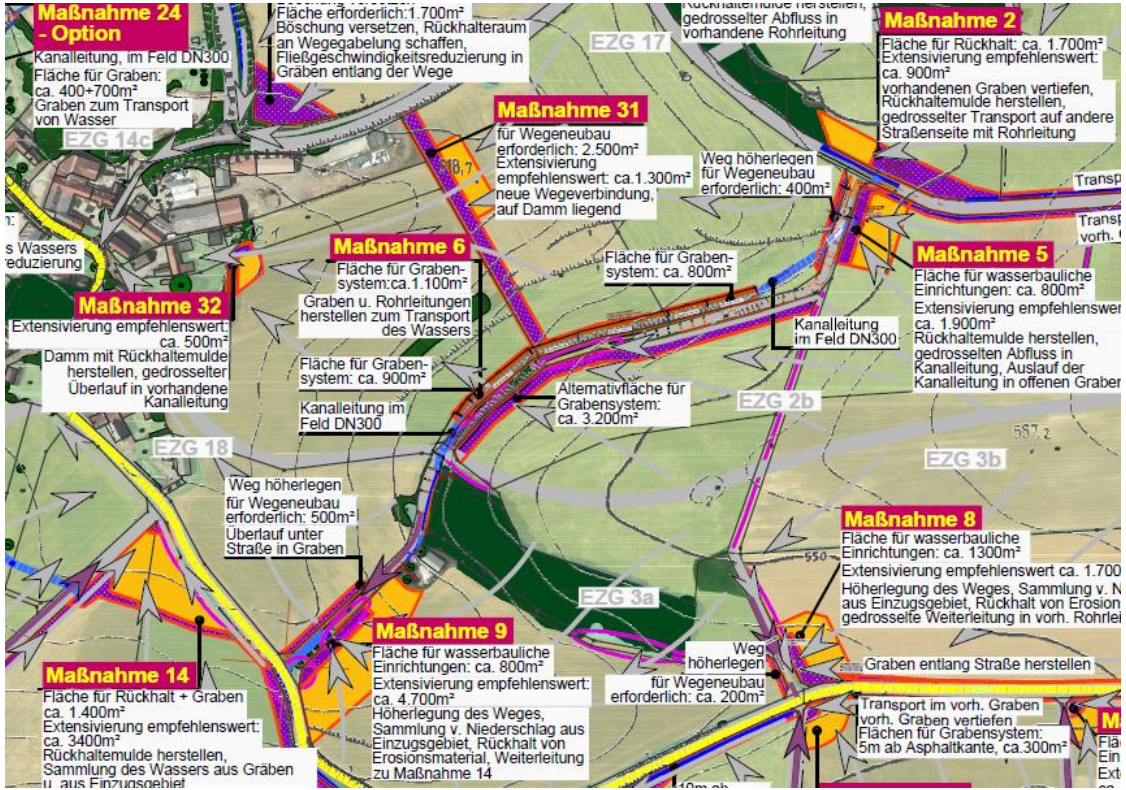
Probleme bei Starkregen

Bodenabtrag aus Äckern – Schlammablagerung in Straßen und Kellern

ungebremster Abfluss aus der Landschaft – Überschwemmungen

Konzentrierte Einleitung in Kanäle – Nährstoffbelastung der Gewässer

Initiative Boden:ständig



Initiative Boden:ständig

Produktionstechnische Maßnahmen

- Zwischenfruchtanbau
- Pfluglose Bewirtschaftung
- Nachhaltige Humuswirtschaft
- Mulchsaat mit einmaliger Bodenbearbeitung
- Höhenlinienparallele Bewirtschaftung
- Direktsaat
- Fruchtfolge
- Alternative Biogasfruchtfolgen

Initiative Boden:ständig

Produktionstechnische Maßnahmen

Flurbegehungen und Beratung zu

- Bodenbearbeitung
- Zwischenfrucht
- Mulchsaat

Initiative Boden:ständig

Landschaftsgestaltende Maßnahmen

- Wegenetz mit verzögerten Wasserabfluss
- Rückhaltemulde
- Pufferstreifen an Bach/Graben
- Hangversickerung
- Feuchtflächen
- Erosionsschutzorientierte Flureinteilung
- Begrünte Abflussmulde

Initiative Boden:ständig

Gewässerbezogene Maßnahmen

- Gewässerverkrautung
- Bachrenaturierung
- Bachdelta
- Bachauenentwicklung

Boden:ständig-Projekt Hagenohe

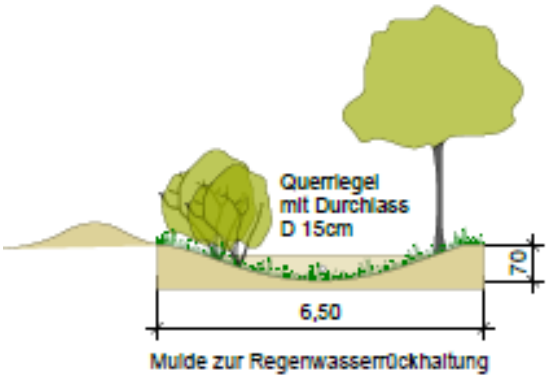
Stadt Auerbach, Landkreis Amberg-Sulzbach

Initiative Boden:ständig

Kostenfreier Download unter
https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-61033-6

Kostenfreier Download unter
https://www.boden-staendig.eu/planungs-umsetzungshilfen

FlurNatur Schwarzenbach
Rückhaltemulde und Pflanzungen



FlurNatur Schwarzenbach
Wasserrückhalt durch private Initiative

Bepflanzte Rückhaltemulde

Lindenallee zur Bereicherung
der ausgeräumten Flurlage

FlurNatur Dautersdorf
Renaturierung ehemalige Kläranlage

vorher

Planung

nachher

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!