

KLEINGEWÄSSER IN DER LANDSCHAFT

Entwicklung von Klein(en) Gewässern im ländlichen Raum

WRRL, Aktion Blau Plus, Praxis, Fördermöglichkeiten

Akademieveranstaltung
DLR Kaiserslautern
Hütschenhausen, 27. Sept. 2017

Dipl.-Ing. (FH) Eva Maria Finsterbusch
Landesamt für Umwelt, Mainz



Gewässerentwicklung
in Rheinland-Pfalz



Die großen Aufgaben der Wasserwirtschaft

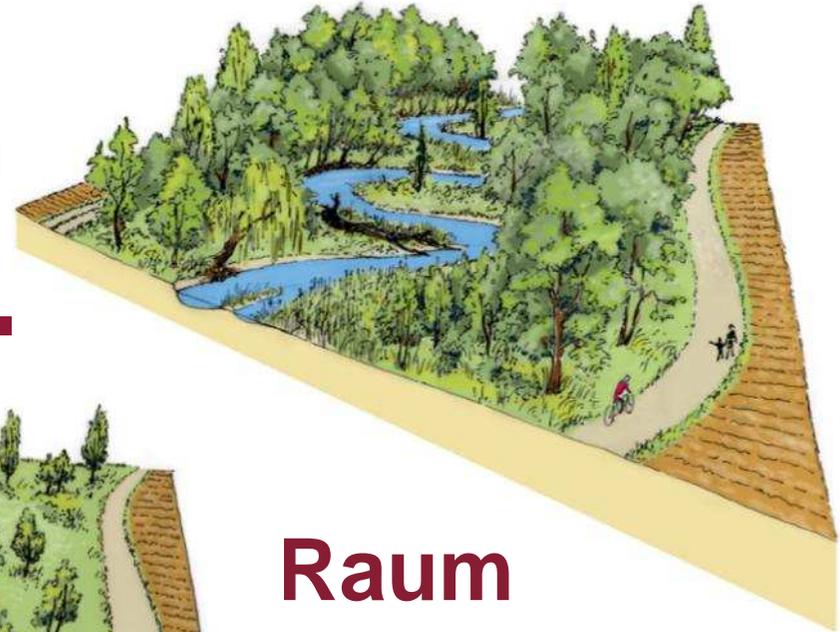
- Sauberes Trinkwasser
- Abwasserbeseitigung
- Hochwasserschutz

- Gewässerschutz, Abwasserreinigung 1970
- Gewässerrenaturierung, Aktion Blau 1995
- Guter ökologischer Zustand (EG-WRRL) 2000
- Hochwasserrisikomanagement (HWRM-RL) 2007

Die EG-WRRL

- Grenzüberschreitender Gewässerschutz
- Europaweit einheitlicher Rechtsrahmen
- Bewertungsraum auf Wasserkörpererebene (> 10 km²)
- Verschlechterungsgebot
- „Guter ökologischer Zustand“ bis 2027
- Bericht an die EU
- Bewertung der Lebensgemeinschaften → „Bewohner“
 - Fische
 - Wirbellosenfauna
 - Wasserpflanzen
 - Algen

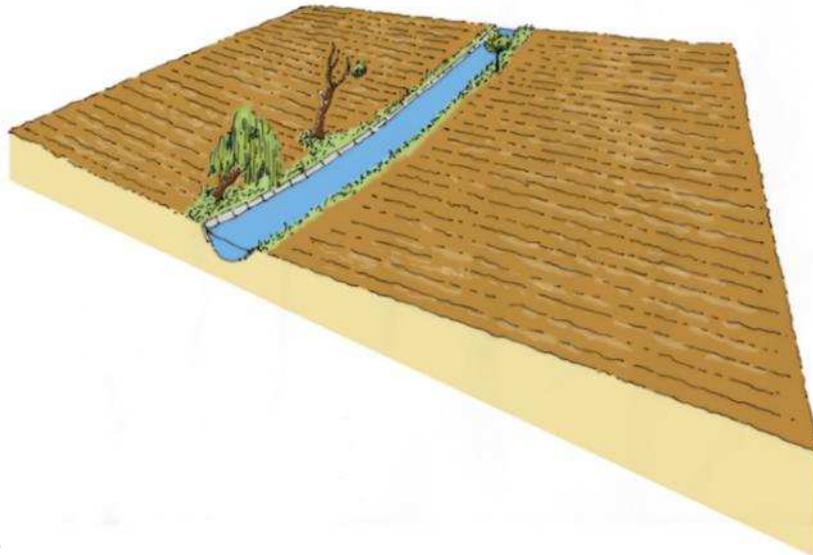
Aktionsprogramm des Landes RLP



**Raum
zurückgeben**



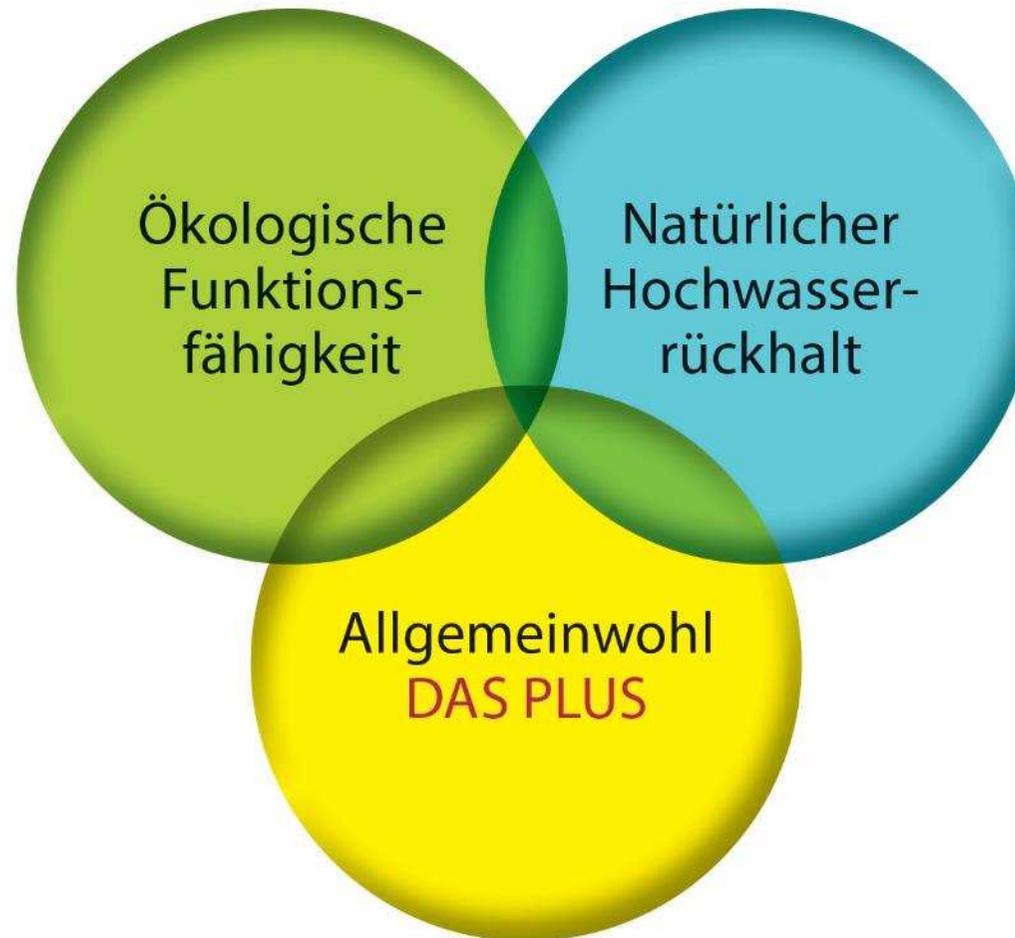
Regeneration



Umdenken

Förderung

Ziele der Aktion Blau Plus



Aktion Blau Plus

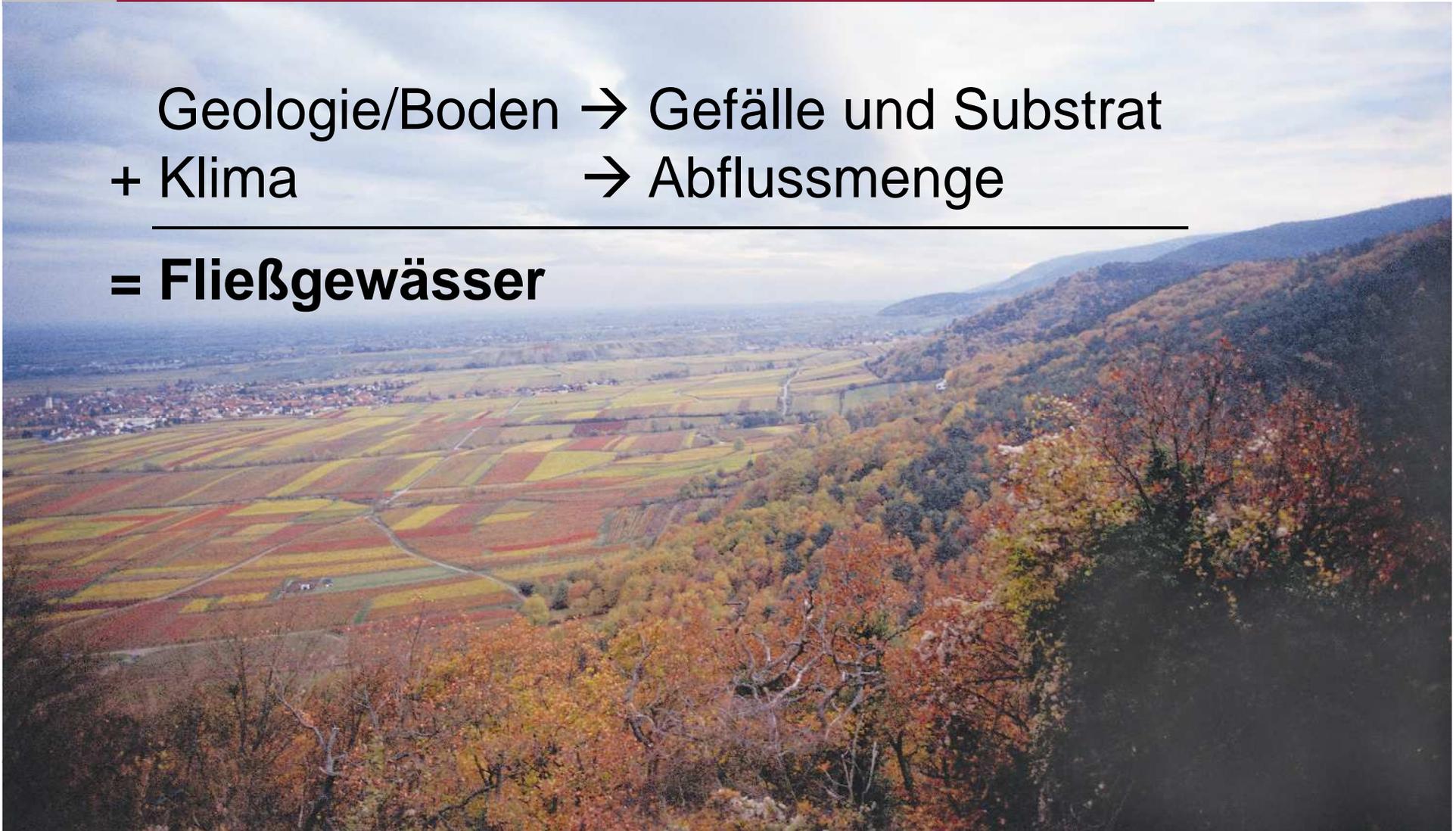
- Instrument der EG-WRRL
- Korrelation Lebensraumangebot – Artenvielfalt
→ höchste Habitatvielfalt = höchste Artenvielfalt
- Ergreift konkrete Maßnahmen am Gewässer zur Eigenentwicklung
- Bewertet und verändert die Struktur der Gewässer
- Leitbild Natürliches Gewässer
- Voraussetzung: Kenntnis der Gewässertypen und deren Prozesse



Natürliche Fließgewässer

Geologie/Boden → Gefälle und Substrat
+ Klima → Abflussmenge

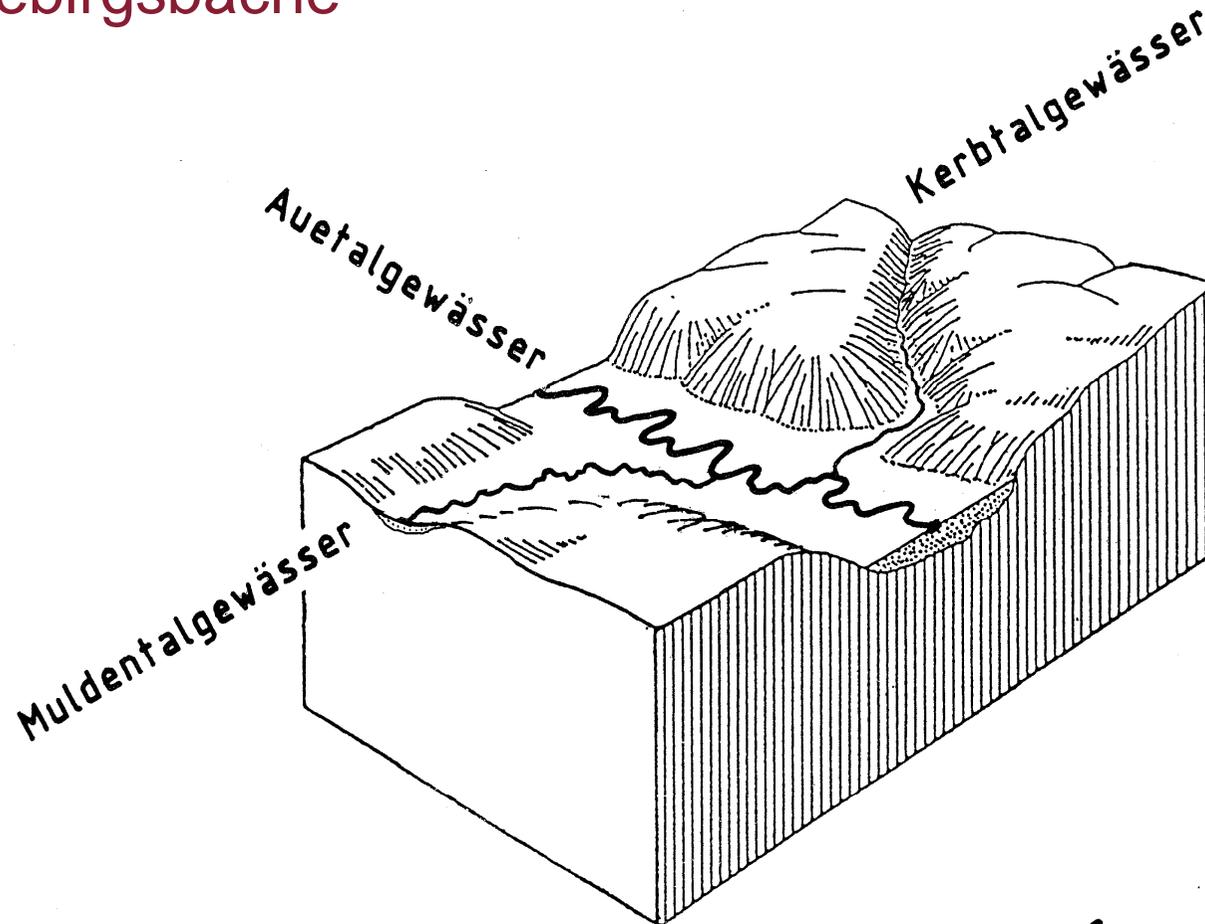
= Fließgewässer





Gewässertypen

Mittelgebirgsbäche



- 
- hohes Gefälle $> 1\%$,
 - gestreckter Lauf
 - starke Strömung
 - hohe Turbulenzen
 - grobes Sohlmaterial
 - hohe Geschiebespende
 - Beschattung
 - niedrige Wasser-T.
 - extreme Umlagerung
 - Erosion

Bsp. : Kerbtalgewässer (Ehrbachklamm/Hunsrück)



Bsp.: Auetalgewässer (Ellerbach/Hunsrück))

Die vier Dimensionen

- Längsvernetzung
- Quervernetzung
- Substratvernetzung
- Zeit

Otterbach/Vorderpfalz auf Schwemmfächer

Die Prozesse

- Erosion
- Transport
- Umlagerung
- Anlandung

Steilufer

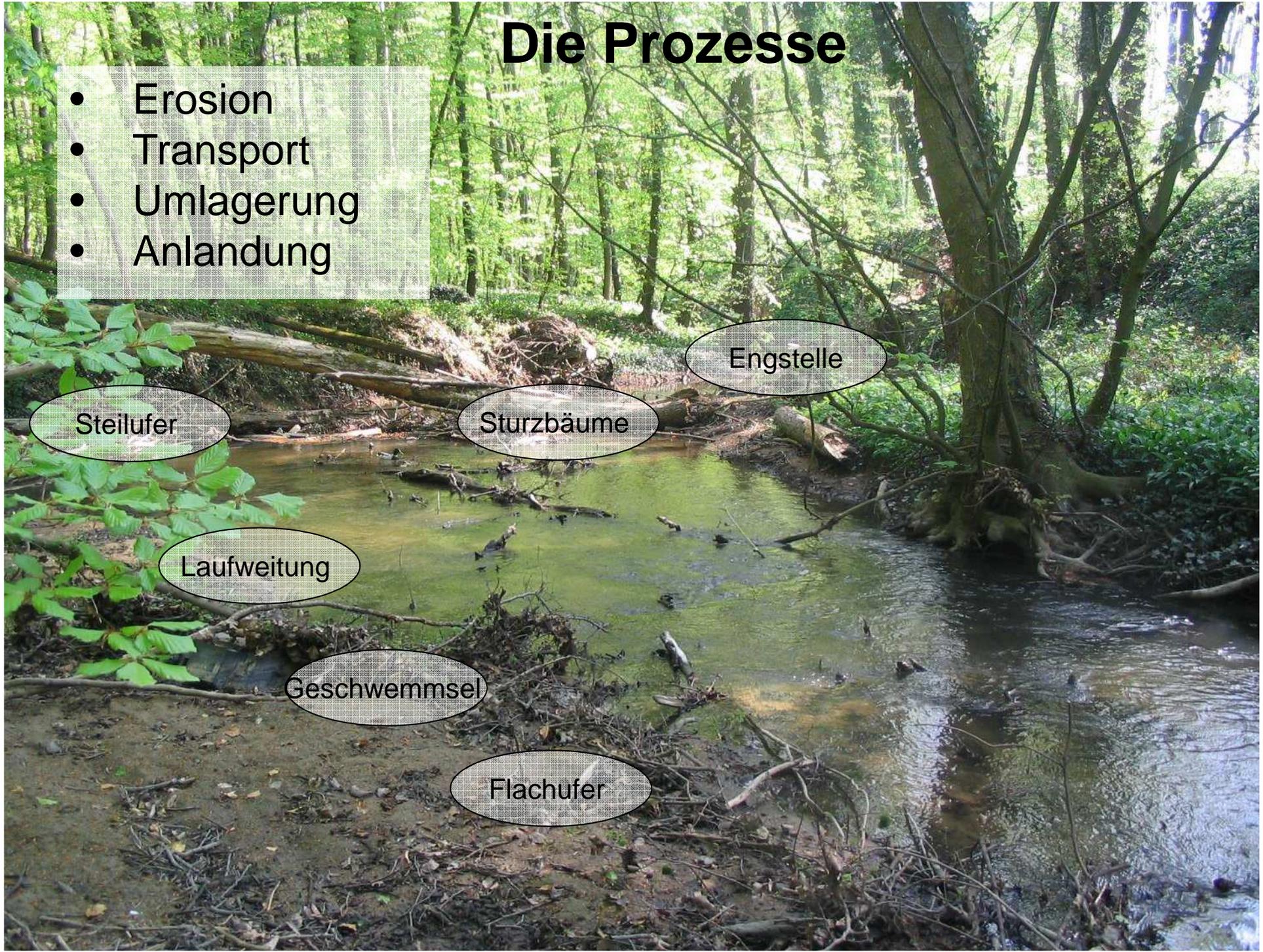
Laufweitung

Geschwemmsel

Flachufer

Sturzbäume

Engstelle



...hinterlassen Strukturen

- Strömungsdiversität
- Substratdiversität
- Tiefenvarianz
- Breitenvarianz
- Uferstrukturen
- Auestrukturen

Auwald

Kleingewässer

pool

Totholz

Kolk

riffle

Uferbank

Röhricht

Kehrwasser

Nahe

Flachwasser



Laufveränderungen

Schlingen werden abgetrennt

Geländemulden werden
bei Hochwasser geflutet



Platz für Veränderungen im Gewässerkorridor





Bachsohle regeneriert
sich eigenständig



→ Synergie Gewässerökologie und Landschaftsbild



Anbindung Feuchtgebiet



Senken werden geflutet und
bleiben als Kleingewässer stehen

→ Synergie: Hochwasserrückhaltung und Naturschutz



Bei Hochwasser entstehen Stillgewässer

→ Synergie: Hochwasserschutz und Naturschutz



Landschaftspark „Talaue“

→ Synergie Naturschutz und Landschaftsbild



Kostengünstige Maßnahmen – große Wirkung



→ Synergie Ökologie und Ortsbild



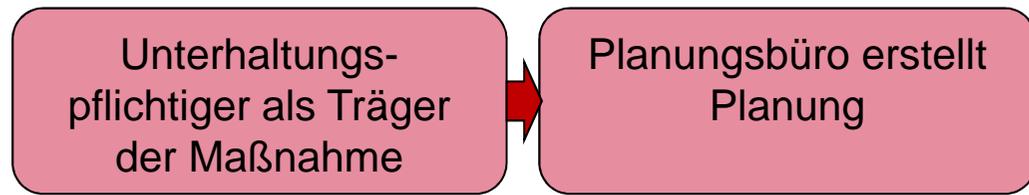


Was wird gefördert?

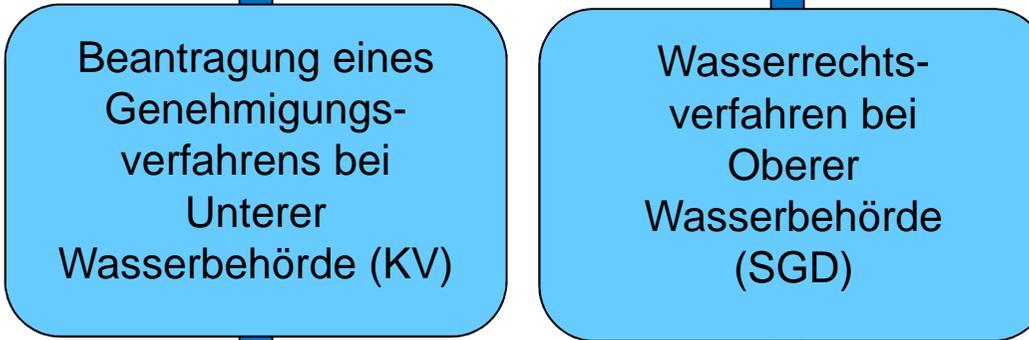
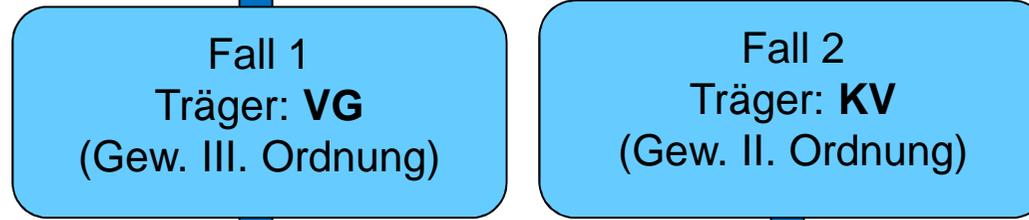
- Planung
- Grundstückskauf
- Rückbau
- Wiederherstellung Aue
- Gewässerbezogene Naturschutzmaßnahmen
- ...u. v. m.

→ **Förderrichtlinien**

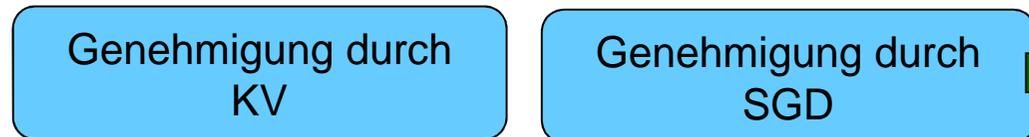




Genehmigungsverfahren



Fachtechnische Stellungnahme durch die Fachabteilung der SGD



Förderung

Fixtermin 30.06. :
Gesamtförderantrag bei MUEEF in Abstimmung mit SGD
Grobkonzept /Kostenschätzung
→ Förderplan durch MUEEF

30.11. des gleichen Jahres:
Aktualisierungsantrag
Konkretisierung Kosten (MIP)

Prüfung durch SGD von Angemessenheit und Notwendigkeit

Freigabe erst nach Vorliegen Wasserrechtlicher Genehmigung

Prüfung und Bescheid MUEEF

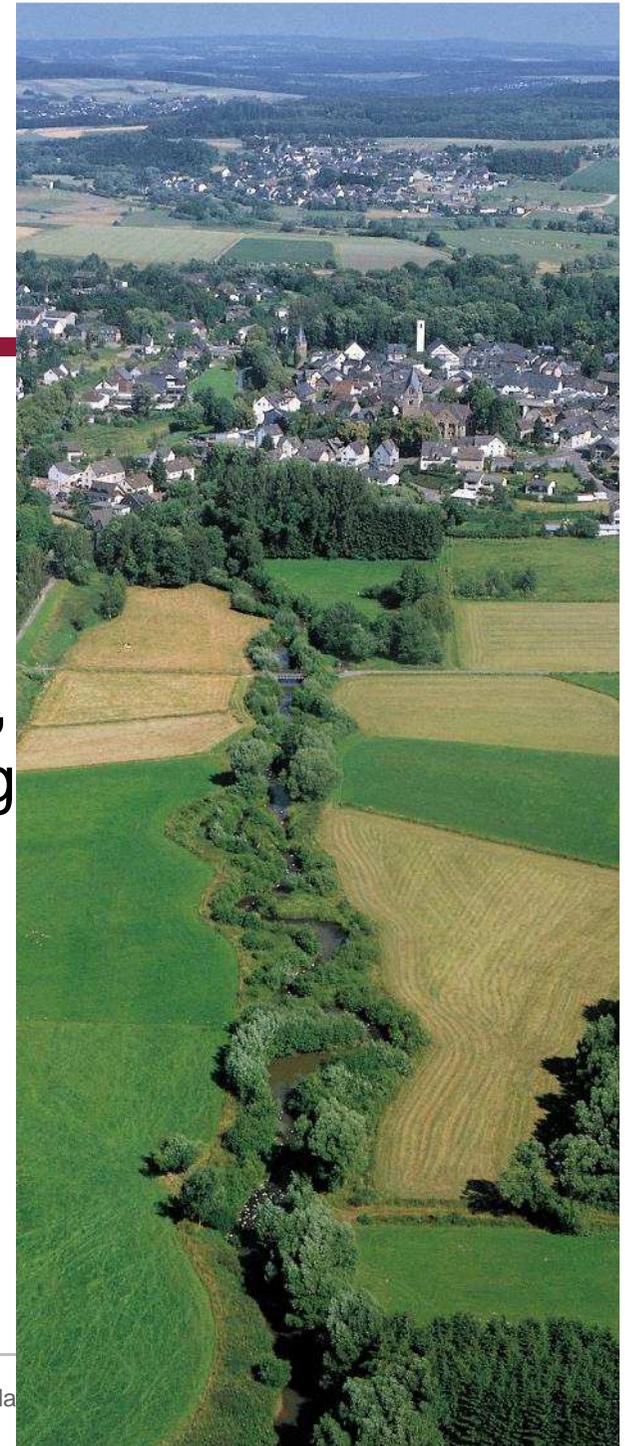
Ausschreibung kann erfolgen

Flächen zurückgeben

- Kleingewässer berücksichtigen
- Auenentwicklung
- Synergien: Gewässerentwicklung, Hochwasserrückhalt, Landschaftsbild, Artenschutz, Biodiversität, Vernetzung

→ Flächenverfügbarkeit

→ **Gutes Miteinander bei Planungen!!**





www.aktion-blau-plus.rlp.de