Erosion nach mäßigen Winterniederschlägen 2016
(Mühlhausen, Stadt Neustadt, KEH), Bild: H&S

Wilder Abfluss bei Starkregen 2017
(Leitenhausen, Markt Langquaid, KEH), Bild: Weingartner

Abfluss bei Jahrtausendereignis 2018
(Sausthal, Gemeinde Ihrlerstein, KEH), Bild: Hecht

Wasserabflussbremsende und –rückhaltende Flurgestaltung

Schlaglichter aus 20 ländlichen Kommunen

Wasserabflussbremsende und –rückhaltende Flurgestaltung

Schlaglichter aus 20 ländlichen Kommunen

3

Probleme
Lösungsansätze
Instrumente
Hindernisse

3 Probleme

- Der Schwamm ist ein Glitzi®.
- Die Landschaft ist ein Auslaufmodell .
- Flaschenhälse: Das dünne Ende kommt bestimmt.

3 Probleme

Der Schwamm ist ein Glitzi®

Abflussspuren in Spargel 2016
(Mühlhausen, Stadt Neustadt, KEH), Bild: Schmitt

3 Probleme

Die Landschaft ist ein Auslaufmodell

Abflussmaximierender Ausbau an einem Sicker-becken (B 173, Stadt Selbitz, HO), Bild: Schmitt 2023

Auslauf eines Drainagensammlers (Stadt Selbitz, HO),
Bild: Schmitt 2023

Trotz naturnaher Anmutung: Der Fluss liegt tief und entwässert (Große Laber, KEH),
Bild: Schmitt 2019

3 Probleme

Flaschenhälse: Das dünne Ende kommt bestimmt!

Engstelle am Pindharter Bach
(Oberpindhart, Stadt Geisenfeld), PAF, Bild: Schmitt 2021

3 Probleme

Flaschenhälse: Das dünne Ende kommt bestimmt!

Wenn man seinen Bach im Garten nicht sehen will …
… kommt er bei Hochwasser trotzdem
(Weidorf, Gemeinde Ehekirchen, ND), Bild: Schmitt 2021

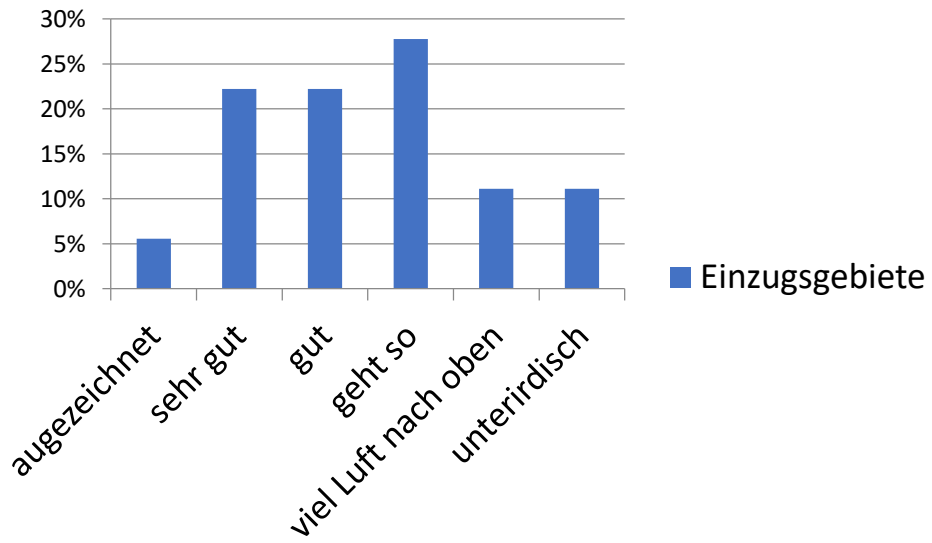
Oberhalb: DN 500, hier: DN 400 reduziert durch Sinkkasten
(Sausthal, Gemeinde Ihrlerstein, KEH), Bild: Schmitt 2018

3 Lösungen

- Der Natur ihren Platz geben *(elegant planen => Nutzen maximieren, Einschränkung minimieren; 7 Beispiele)*
- Selbstgemachte Probleme kann man selber lösen *(2 Beispiele)*
- Retter in der Not - Technische Lösungen *(2 Beispiele)*

1. Lösungen

Der Natur ihren Platz geben:
Begrünung, Zwischenfrucht etc.



Praktizierte Rollen der Kommunen:
initiativ
finanziell fördernd

Begrünung von Hopfengärten
(Oberpindhart, Gemeinde Aiglsbach, KEH), Bild: Schmitt 2020

1.

Lösungen

Der Natur ihren Platz geben:
Reduzierte Bodenbearbeitung

Rolle der Kommune: initiativ

Schauversuch StripTill (Jauchshofen, Gemeinde Kirchdorf, KEH), Bild: Schmitt 2016

1.

Lösungen

Der Natur ihren Platz geben
Begrünung von Dächern, Fassaden, Entsiegelung etc.

Rollen der Kommunen:
Abwasserabgabe
Finanziell fördernd
initiativ

Dachbegrünung
(Zell, Gemeinde Eisenberg, OAL),
Bild: Schmitt 2023

1. Lösungen

Der Natur ihren Platz geben:
Grundwasserstände sanieren

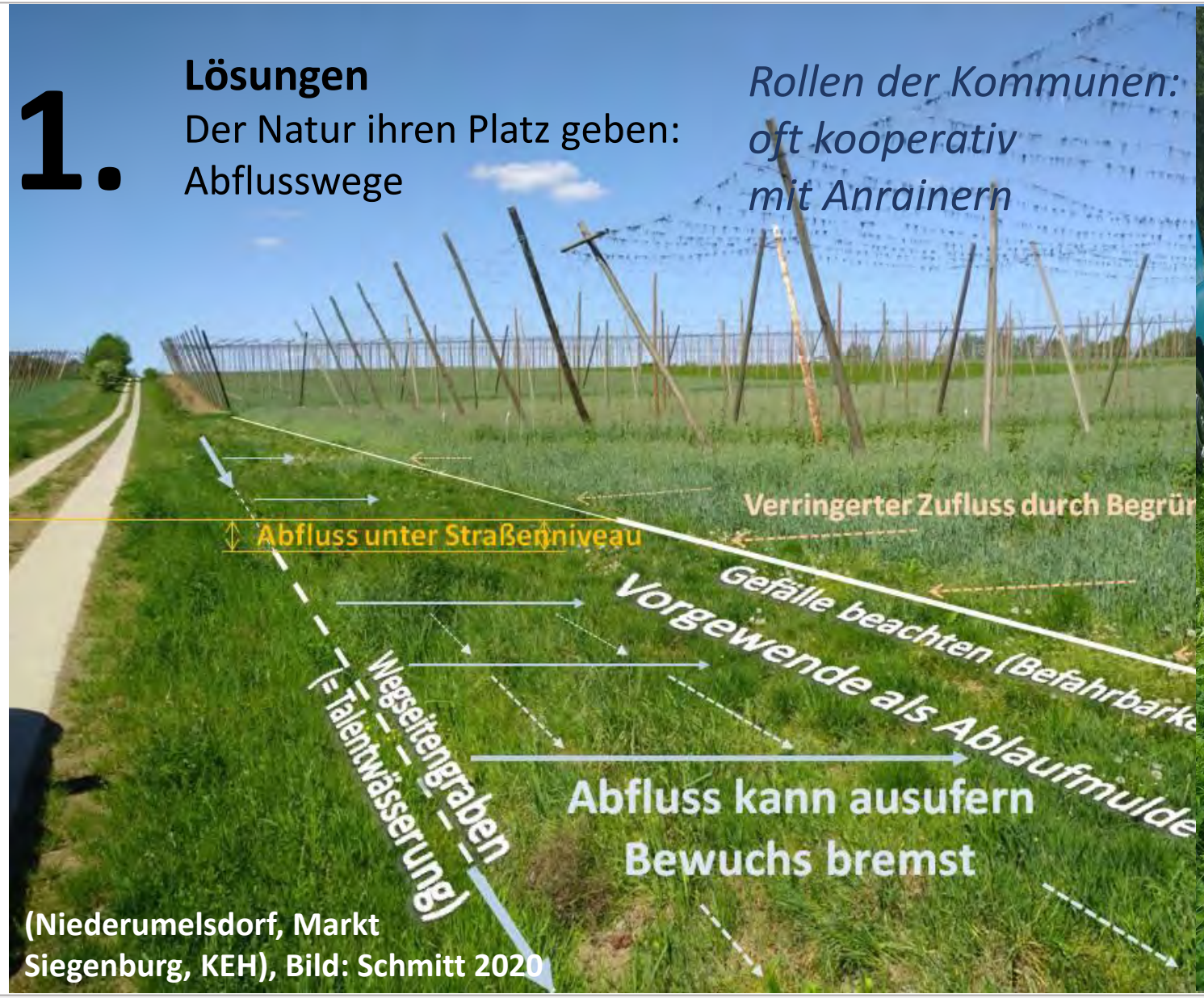
Stau durch Mensch (links) und Biber (oben)
Flur von Niederleierndorf , Markt Langquaid, KEH
Bilder: Schmitt 2024 und 2020

1.

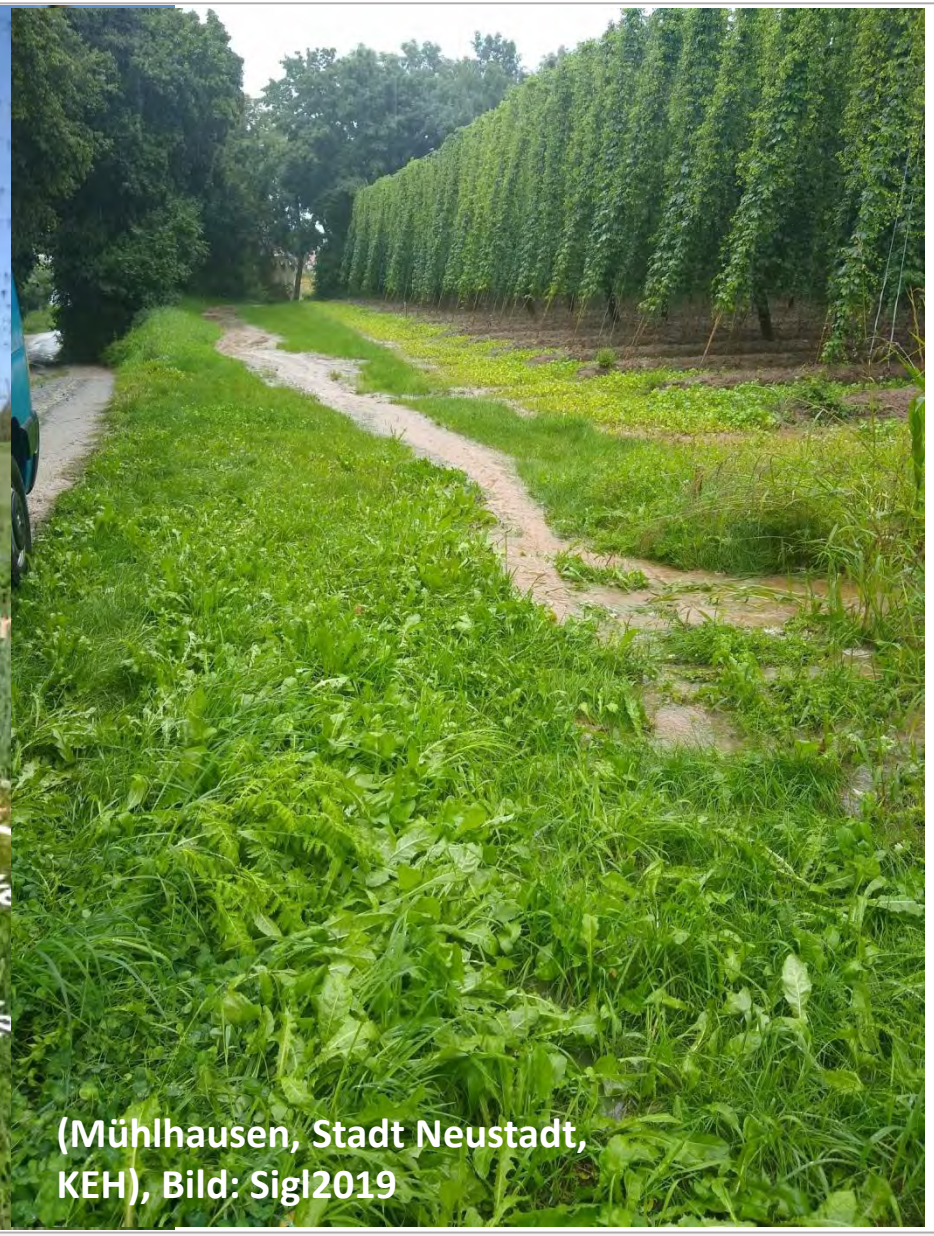
Lösungen

Der Natur ihren Platz geben:
Abflusswege

Rollen der Kommunen:
oft kooperativ
mit Anrainern



(Niederumelsdorf, Markt Siegenburg, KEH), Bild: Schmitt 2020



(Mühlhausen, Stadt Neustadt, KEH), Bild: Sigl2019

1.

Lösungen

Der Natur ihren Platz geben
Abflusswege

Rollen der Kommunen:
initiativ
oft kooperativ mit Anrainern

realisiert in 1/3 der Einzugsgebiete

„Grassed Waterway“ nach 100jährlichem Gewitter
(Ringstraße, Gemeinde Teugn, KEH), Bild: H&S Michl 2021

1. Lösungen

Der Natur ihren Platz geben
Gewässer

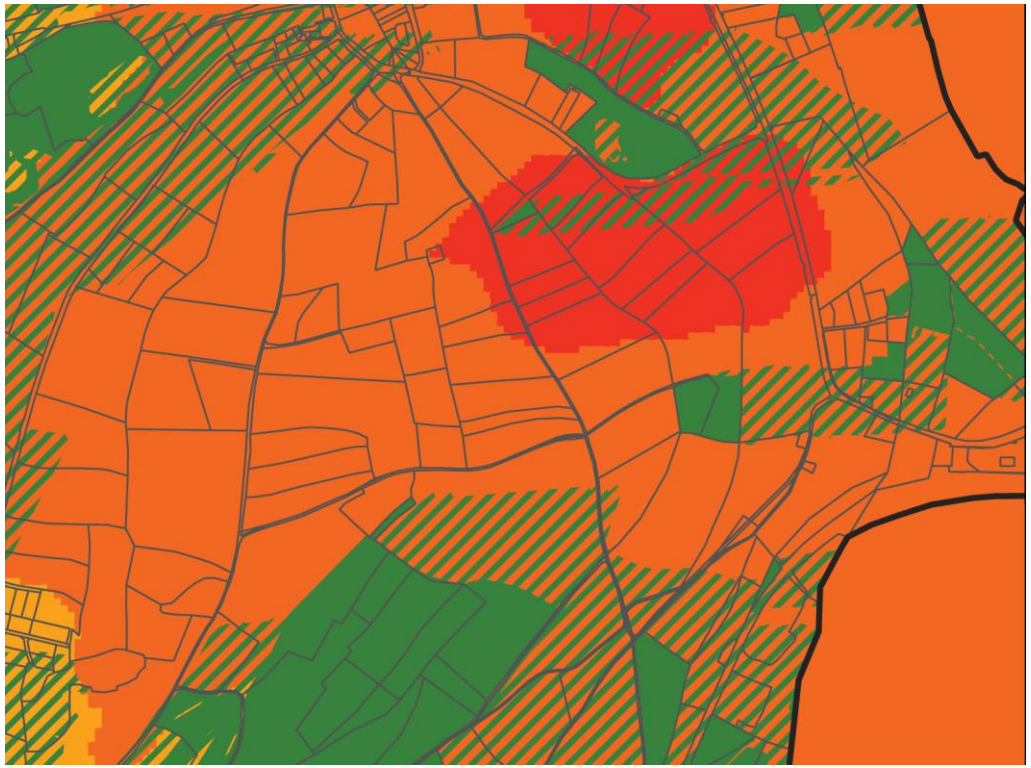
Rolle der Kommunen:
aktiv (GEW III)

realisiert in 1/5 der Einzugsgebiete

„Renaturierung“
(Helchenbach, Markt Langquaid, KEH), Bild: Krausenecker 2023

1. Lösungen

Der Natur ihren Platz geben:
Hecken / Alleen / KUPs sammeln Wasser



Rolle der Kommune:
aktiv

links: Windstärken und bestehender Windschutz durch Gehölze (grün)
Rechts: Anlage von Winschutzgehölzen (grüne Linien)
(Sellanger, Stadt Selbitz, HO)

2.

Selbstgemachte Probleme kann man selber lösen

Alte Fehler suchen, korrigieren (und künftig vermeiden)

realisiert in 1/5 der Einzugsgebiete

Rolle der Kommunen:
aktiv (eigene Infrastruktur) / initiativ
vorausschauend (Kommunalplanung)

3.

Retter in der Not

Technische Lösungen:
Rückhaltebecken

Rolle der Kommunen: aktiv

Rückhaltebecken
(im Kreuth, Stadt Neustadt, KEH),
Bilder: Schmitt 2019

Wegaufbau
(Jauchshofen, Gemeinde Kirchdorf, KEH),
Bilder: Schmitt 2019

Technische Lösungen der öffentlichen Hand:
realisiert in 1/3 der Einzugsgebiete

3.

Retter in der Not

Technische Lösungen:
Landwirtschaft

Rolle der Kommunen:
-/-

Technische Lösungen
von privater Seite:
realisiert in 1/10 der Einzugsgebiete

Querdammhäufler
(Schickamühle, Markt Langquaid, KEH),
Bild: Schmitt 2023

3 Instrumente

Eigeninitiative der Bürgerinnen und Bürger
Kommunaler Mitteleinsatz
Flurneuordnung

3 Instrumente

Eigeninitiative der Bürgerinnen und Bürger

In der Hälfte der betrachteten Kommunen haben Bürgerinnen und Bürger eigenverantwortlich wesentliche Bausteine zur Problemlösung beigetragen.

Erosionsschutzstreifen
(Ursbach, Markt Rohr, KEH),
Bild: Schmitt 2019

3 Instrumente

Kommunaler Mitteleinsatz

1/3 der betrachteten Kommunen finanzieren die einschlägigen Baumaßnahmen selbst.

Wegaufbau (Peising, Markt Bad Abbach, KEH),
Bild: Schmitt 2024

3 Instrumente

Flurneuordnung

30 % der betrachteten Einzugsgebiete werden im Rahmen einer Flurneuordnung bearbeitet.

Abflussmulde(Mühlhausen, Stadt Neustadt, KEH),
Bild: Schmitt 2017

3 Hindernisse

Eigensinn => *sinnvolle Ansätze scheitern an gefühlter Meistbenachteiligung*

Hochwasserdemenz => *Projekte schlafen ein; befällt Grundeigentümer wie Gemeinden*

bürokratische Hydra => *ewige Planung, Frustration, Kostenexplosion; wird auch von Ingenieurbüros gefüttert*

Die Hydra: wird ein Kopf zerschlagen, wachsen zwei nach; Bild: wikipedia

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Wasserabflussbremsende und –rückhaltende Flurgestaltung
Schlaglichter aus 20 ländlichen Kommunen
3
Probleme
Lösungsansätze
Instrumente
Hindernisse