

Unser Förrenbach – als Schwammdorf

Ein nachhaltiges Konzept für
Klimaanpassung und Hochwasserschutz



Wer ist in unserer Projektgruppe?



- Skizzen Molsbach/Dorfplatz:



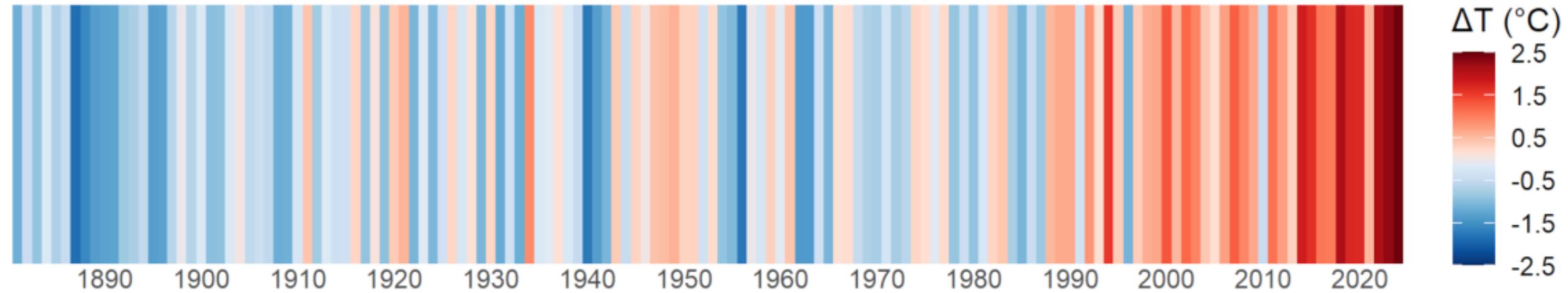
Unsere Ziele:

- Informationsweitergabe durch:
 - Vorträge -> z.B. Gartenbauverein
 - Flyer -> welche Möglichkeiten gibt es im privaten Bereich
- Mitwirken bei der Umgestaltung von öffentlichen Plätzen – „Schwammdorf“
Belange einbringen



Klimawandel in unserem Dorf

Bayern 1881-2024



© LfU Klima-Zentrum 2025, basierend auf DWD Climate Data Center (CDC)

Klimawandel in unserem Dorf

© LfU Klima-Zentrum 2021,
Bayerns Klima im Wandel, Klimaregion Mainregion

So hat sich das Klima in der Mainregion verändert:
Trend von 1951 bis 2019



**Steigende
Jahresmitteltemperatur**
+1,8°C



Heiße Sommer
+10 Tage im Jahr
über 30°C



Warme Winter
-14 Tage im Jahr unter 0°C



Jahresniederschlag
kein klarer Trend



Starkregen
+0,4 Tage mit mindestens
30 mm Niederschlag



Mehr Trockenperioden
knapp eine zusätzliche
Woche ohne Regen von
April bis Juni

Klimawandel und seine Auswirkungen auf ländliche Räume

- Extremwetter nimmt zu:
Starkregen, Trockenheit, Hitze
- Versiegelte Flächen können Regenwasser nicht aufnehmen → Überschwemmungen
- Ländliche Siedlungen sind oft schlecht auf schnelle Wasserabflüsse vorbereitet
- **Frage:** Wie schaffen wir es, dass unser Dorf mit dem Wasser "arbeitet"?



Was ist ein Schwammdorf?

- Das Schwammdorf funktioniert wie ein natürlicher **Schwamm**:
 - nimmt Regenwasser auf
 - speichert es
 - gibt es langsam wieder ab
- Ziel: Anpassung an den Klimawandel durch **wassersensible Dorfentwicklung**



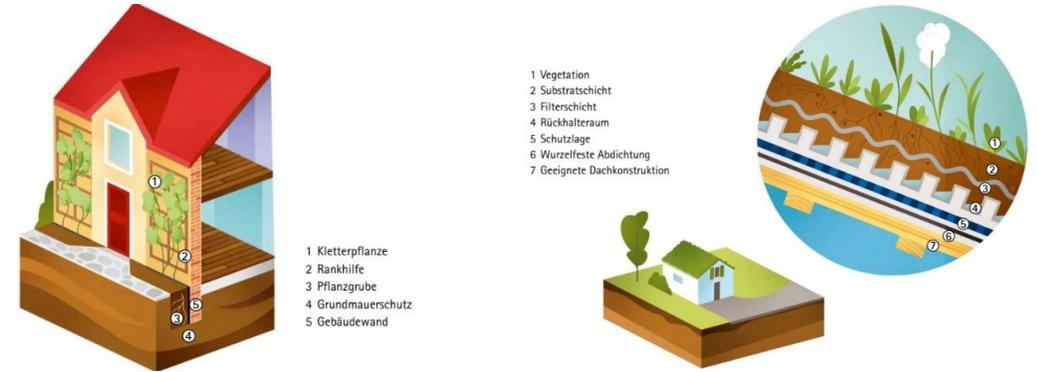
Ökologische und nachhaltige Maßnahmen im Schwammdorf

a) Entsiegelung:

Asphaltflächen durch Rasengitter ersetzen oder durch Bepflanzungsbereiche auflockern
→ fördert Versickerung und Grundwasserneubildung



Ökologische und nachhaltige Maßnahmen im Schwammdorf



b) Dach- und Fassadenbegrünung:

- Verbesserung des Mikroklimas
- Rückhalt von Regenwasser
- Förderung der Biodiversität

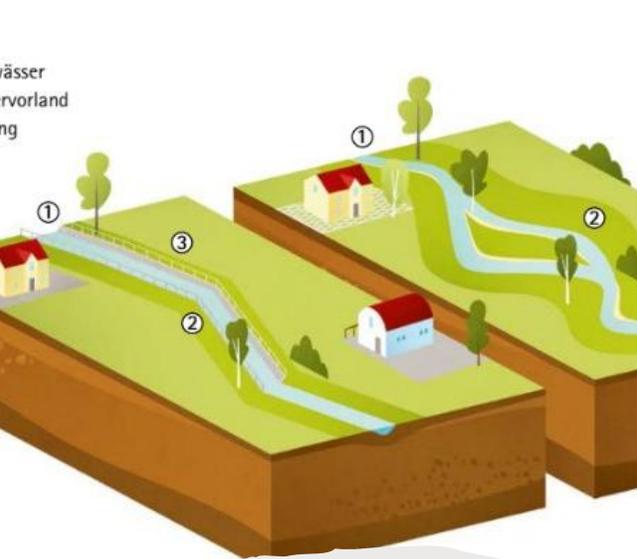


Ökologische und nachhaltige Maßnahmen im Schwammdorf

c) Regen sammeln und verdunsten lassen

- Regenwassersammler
- Gartenteich
- Vogeltränke





- 1 Regenwasser
- 2 Zisterne
- 3 Überlauf
- 4 Anschluss für Gartenbewässerung
- 5 Optional: Hausanschluss

Ökologische und nachhaltige Maßnahmen im Schwammdorf

d) Rückhalteflächen und renaturierte Gewässer:

- Bäche aufweiten, Rückhaltebecken anlegen
→ Wasserrückhalt statt Kanalisation

Ökologische und nachhaltige Maßnahmen im Schwammdorf

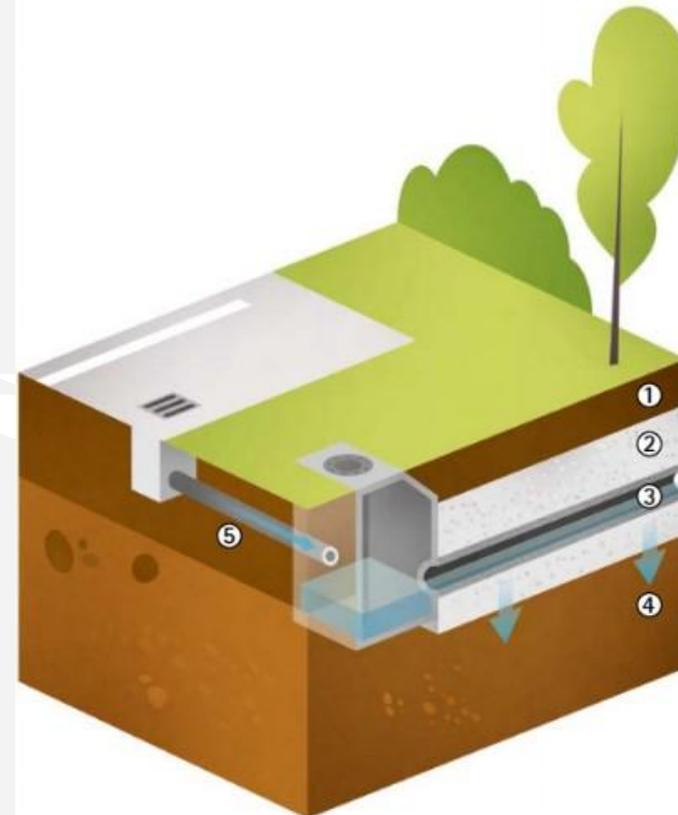
e) Bäume und Sträucher pflanzen:

- Schatten, Kühlung, Erosionsschutz und Wasserverlangsamung



Hochwasserschutz im Fokus

- Klimawandel = mehr Starkregen → Gefahr von Überflutungen
- Schwammdörfer helfen:
 - **Puffersysteme** für Regenwasser
 - Schutz der Infrastruktur
 - Weniger Schäden für Mensch und Umwelt



- 1 schlecht durchlässige Bodenschicht
- 2 Schüttmaterial
- 3 Sickerrohr
- 4 durchlässige Bodenschichten
- 5 Zulauf Regenwasser

Nachhaltigkeit & Lebensqualität

- Schwammdörfer verbinden **Klimaschutz mit Dorfverschönerung**
- Lebensqualität steigt: mehr Grünflächen, bessere Luft, lebendige Bäche



**Fazit: Warum
Schwammdörfer
die Zukunft sind**

Ökologisch sinnvoll

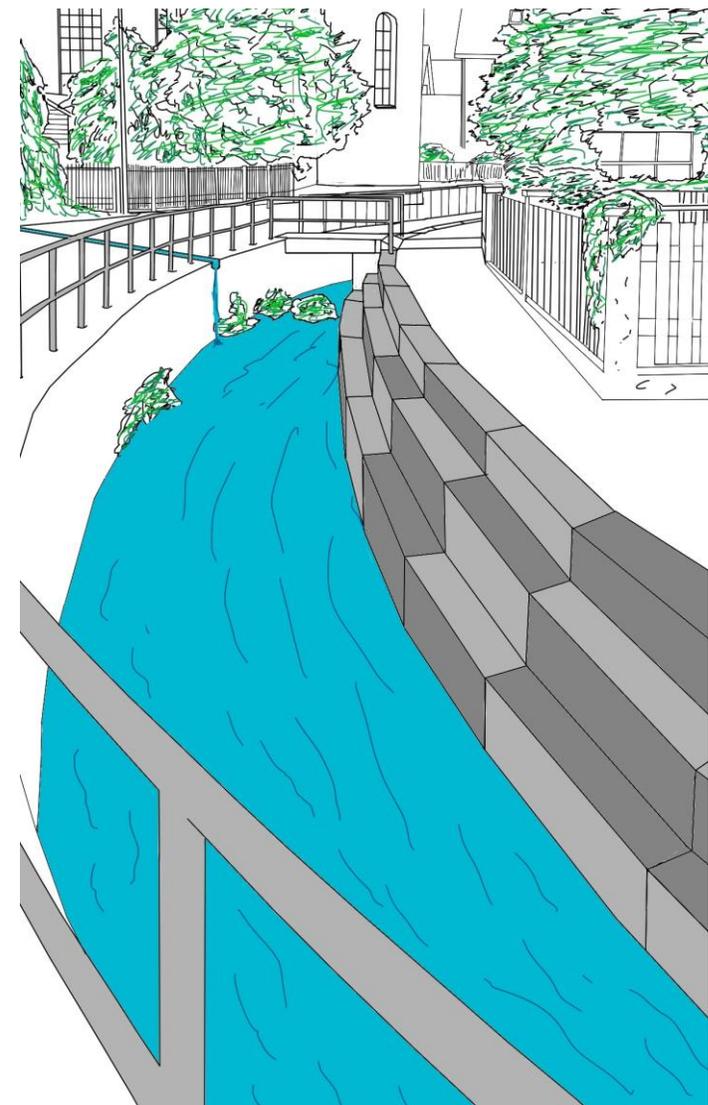
Nachhaltig umsetzbar

Technisch machbar

Hochwasserschutz inklusive

Mehr Lebensqualität für alle

Unsere Ideen zur Entwicklung des “Molsbaches”



Bildquellen:

- https://www.stmelf.bayern.de/mam/cms01/landentwicklung/dokumentationen/dateien/leistungsspektrum_schwammdorf_b.pdfsensible DorfentwicklungÜberschwemmungen
- <https://www.tagblatt.ch/basel/baselland/nie-mehr-land-unter-so-will-muttentz-den-dorfbach-bandigen-ld.1506557>- Nie mehr «Land unter»: So will Muttentz den Dorfbach bändigen
- <https://bayerische-sparkassenstiftung.de/schwammstadt/Das-Prinzip/SCHWAMM-STATT-HITZE>
- <https://www.klimakoffer.nrw/klimaanpassung-entsiegelung> | Klimakoffer
- <https://www.dach-krueger.de/leistungen/dachbegruenungschau>
- <https://www.bdla.de/de/nachrichten/nachrichten-de/1167-bundespreis-stadtgruen-entschiedenpreis-Stadtgrün-entschieden> – Bund Deutscher Landschaftsarchitekt:innen, bdla
- <https://www.mittelbayerische.de/lokales/landkreis-kelheim/neues-bett-fuer-den-helchenbach-bei-adlhausen-14638836>
- <https://www.ale-mittelfranken.bayern.de/132160/index.php>
- <https://th.bing.com/th/id/OIP.c7OMoLXRkBzUatAYfJiHKQAAAA?w=233&h=180&c=7&r=0&o=5&dpr=1.3&pid=1.7>