

DER GARTEN ALS SCHWAMM REGENWASSER EFFEKTIV NUTZEN

Westerwälder Gespräche
07. November 2024

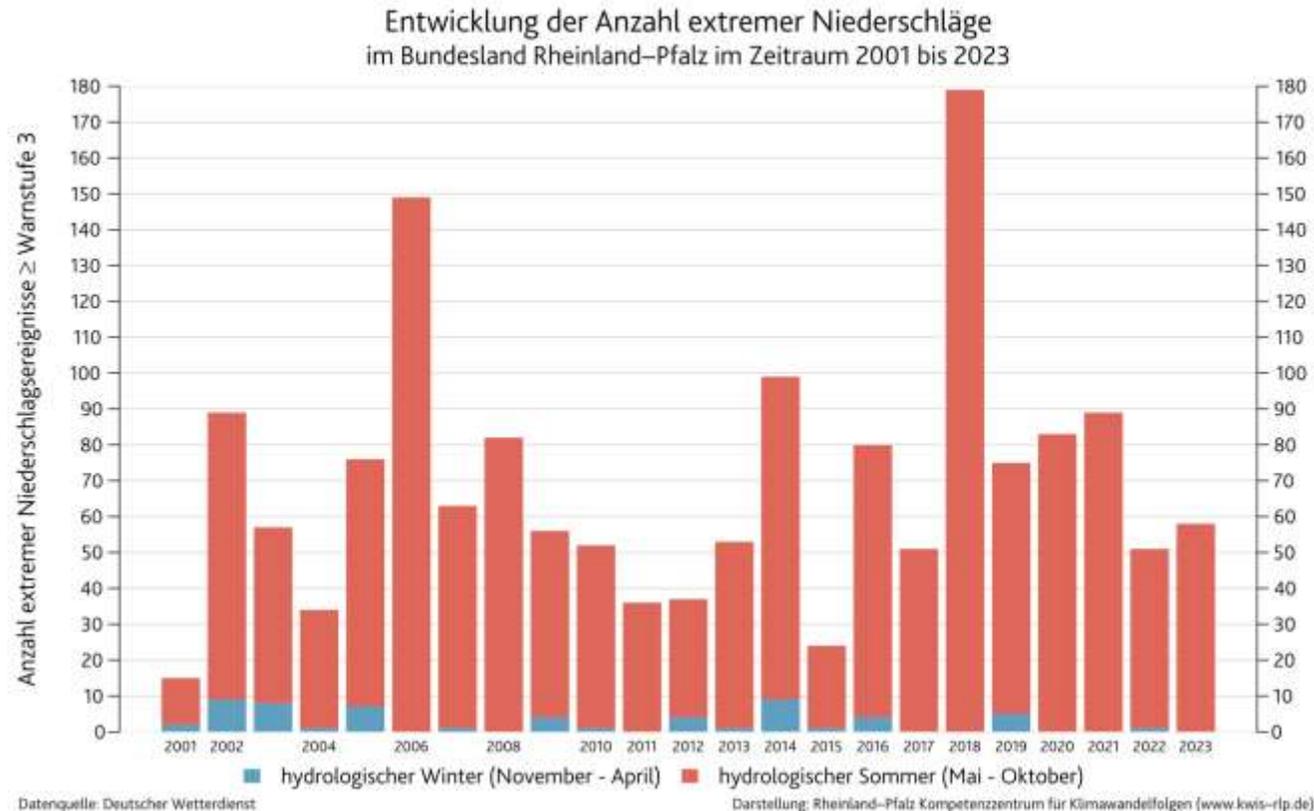
Elke Blänsdorf, www.molinia.net



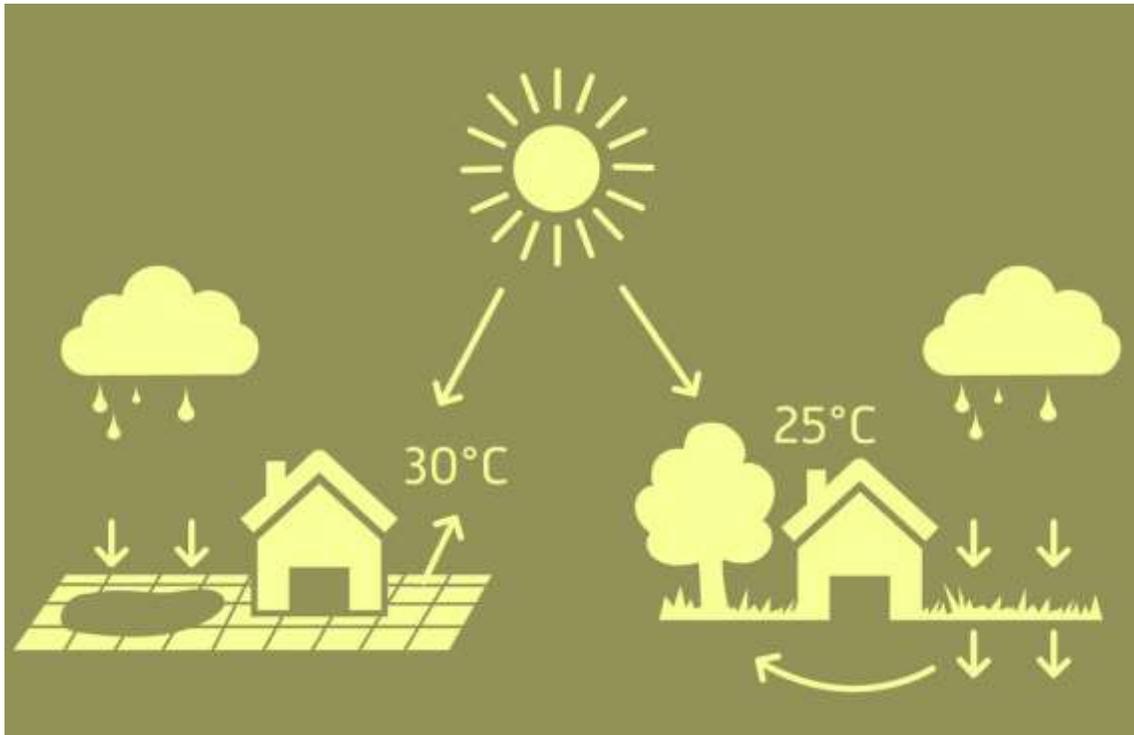
Wasserknappheit und Überfluss durch Klimaveränderungen

Niederschlag – die Häufigkeit von extremen Niederschlägen nimmt zu: viel Regen in kurzer Zeit

Trockenheit – besonders problematisch im Frühjahr



Grüne Gärten



- Speichern Wasser
- Verzögern Wasserabfluss
- Kühlen

- 
- Produzieren O²
 - Speichern CO²
 - Filtern Feinstaub
 - Sind gute Lebensräume für Mensch und Tier

Der Boden als Schwamm

– ein lebendiger Boden speichert Wasser und Nährstoffe

- Bodenverbesserung mit Kompost, Mulchschicht und Gründüngung



Der Boden als Schwamm

– ein lebendiger Boden speichert Wasser und Nährstoffe

Lockerung von verdichteten Böden,
besonders im Untergrund
Substrat verwenden, das nicht verdichtet
werden kann (z.B. Baumgrund)





Pflanzen brauchen Wasser und halten es fest

Grün in allen Etagen:

- Bäume, Sträucher, Hecken, Stauden, Bodendecker, Kletterpflanzen, Fassadengrün
- Dichter Bewuchs fördert sich gegenseitig



Ein Schwamm in Töpfen: Oase mit Topfpflanzen

- **Topfpflanzen** für versiegelte Flächen:
- Mobil, flexibel, saisonal oder dauerhaft
- brauchen geeignete Töpfe (Hitze, Kälte, Wasserabzug)
- ev. automat. Bewässerung mit Solar
- ev. Winterschutz

Grüne Dächer als Schwamm



Zusätzliches Gewicht:
50 - 80 kg pro m²



Schutzschicht

Dränage

Filterschicht

Dachgartensubstrat

Fassadengrün als extra Puffer



Regenwasser speichern

Grosse Regentonne!
Zisterne möglich?



Regentonne anschliessen:

- stabiler Standplatz
- Filter einbauen
- Regenwassersammler einbauen
- (Überlauf einrichten)



Zisternen



Effektiv gießen

- Wasser muss ausreichend tief eindringen (kontrollieren!)
- Tröpfchenbewässerung / Perlschlauch
- Langsam laufender Schlauch oder weiche Brause
- Morgens
- Hacken und mulchen spart Wasser
- Überleben oder Ertrag?
- Geeignete Pflanzen, bedeckter Boden!



Der Garten als Schwamm -

Muldenversickerung im Hausgarten

- Minimum 2 m Abstand zum Haus und zu bestehenden Bäumen einhalten
- Gut durchlässiger Boden: Sand und lehmiger Sand geeignet, Tonboden nicht
- Mulde muss so groß sein, dass sie auch bei langanhaltendem Regen nicht überläuft
- Überlauf ohne Schaden möglich ?





Versickerungsmulden in Hausgärten, Sandboden





Beispiel: Sickermulde
begrenzt durch einen
Gabionenkorb mit
Lavabrocken



Versickerungsflächen im öffentlichen Raum

BUGA Mannheim



Amersfoort, NL



Flächenversiegelung begrenzen:

nur Flächen versiegeln wo es nötig ist

wenn möglich wasserdurchlässige Beläge verwenden

von versiegelten Flächen abfließendes Wasser auf dem eigenen Grundstück versickern

In RLP werden pro Tag 2,0 Hektar neu versiegelt!
(Zahlen 2017 – 2020)



Wasserdurchlässige Wege und Plätze



Ausserdem: Holzterrassen (nachhaltige Hölzer wählen!), Rindenmulch oder Holzhäcksel (kurze Haltbarkeit)



Grüne Parkplätze

Einsaat von Rasengittersteinen und breiten Fugen:

- Unterbau Mineralgemisch
- Fugen füllen mit Gründach-Substrat
- Saatgutmischung für magere Standorte





Entsiegeln!



**HELFEN SIE MIT DIE
IDEE DES
KLIMAFREUNDLICHEN
GARTENS ZU
VERBREITEN!**
