



Ökologisches Gärtnern im klimagerechten Garten



Eva Hofmann



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ



Eva Hofmann
Gartenbau Dipl.-Ing.

Hochschule Geisenheim
Langjährige Erfahrung in der Gartenplanung und Beratung
Staudengärtnerei und Baumschule

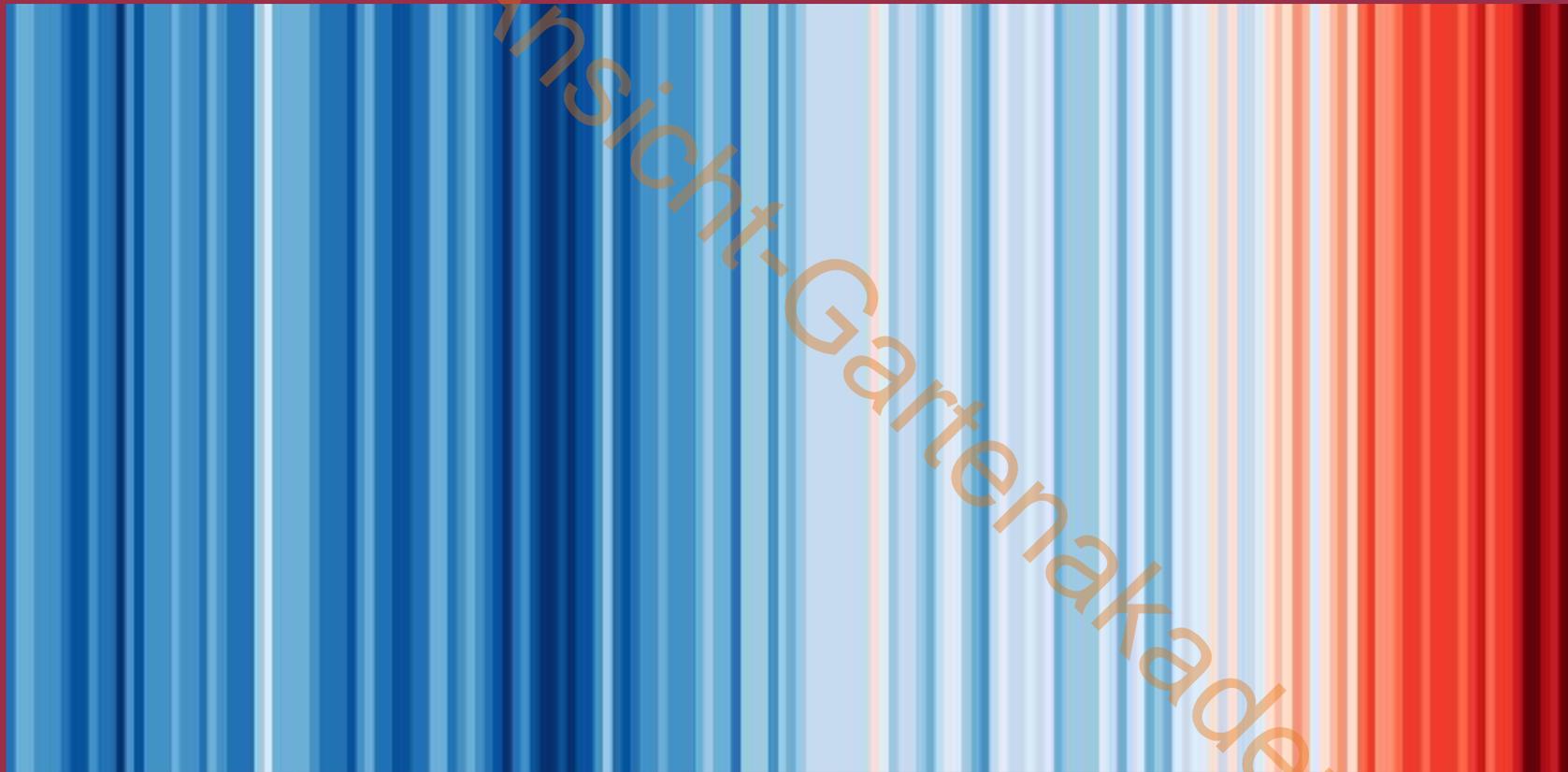
Aktuell DLR Rheinland-Pfalz, Gartenakademie



„Warming Stripes“ für den Zeitraum 1850 bis 2019 –

jeder Streifen steht für ein Jahr und zeigt die globale Mitteltemperatur des jeweiligen Jahres. Blau steht für kühl, Rot für warm.

© <https://showyourstripes.info/>





KLIMAWANDEL BEDROHT ARTENVIELFALT

Je höher der Temperaturanstieg, desto mehr Arten sind aufgrund von Populationsverlusten gefährdet.

+ 1,5 °C



6 % der
Insektenarten...



4 % der
Wirbeltierarten...



8 % der
Pflanzenarten...

+ 2,0 °C



18 % der
Insektenarten...



8 % der
Wirbeltierarten...



16 % der
Pflanzenarten...

...verlieren mehr als die Hälfte ihrer Population.

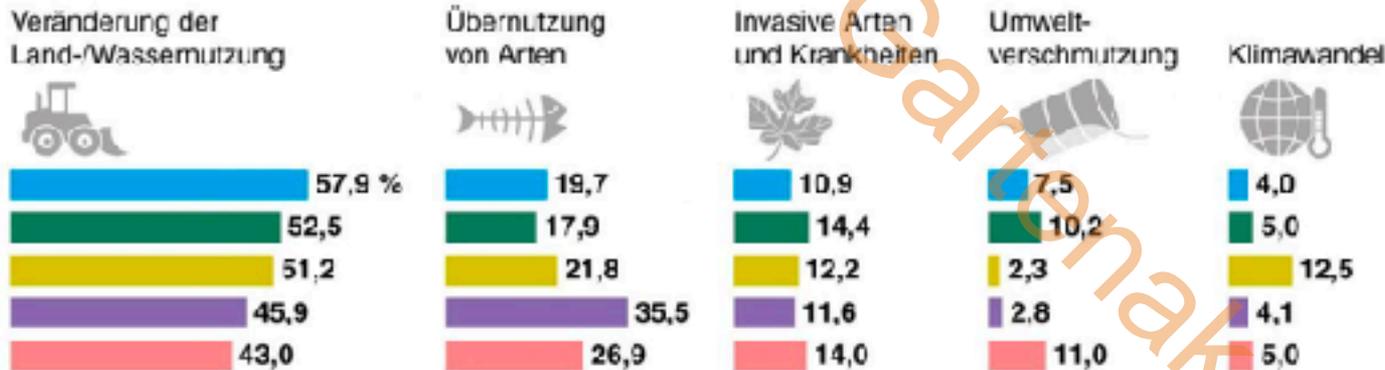


Weniger Artenvielfalt

Zwischen 1970 und 2016 ist die Biodiversität* im Durchschnitt um so viel Prozent gesunken:



Grund des Rückgangs nach Regionen, in Prozent



Quelle: WWF (2020)

*Living Planet Index

dpa-GlobusSteps 11201

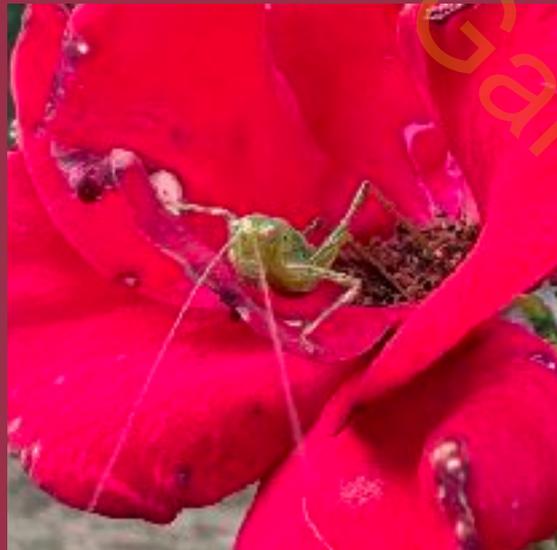
<https://www.deutschlandfunk.de/kernziele-zum-schutz-der-biodiversitaet-artensterben-100.html>



Gärten verbinden Biotope!

Die Fläche aller Gärten in D (680.000 ha,
2 % der Gesamtfläche)

Fläche Naturschutzgebiete (2.670.015 ha,
6,4 %)





1. Entsteint Euch!



Schotterflächen und das Klima

- Aufheizung des Kleinklimas durch Abgabe der tagsüber aufgenommenen Wärme in der Nacht
- ungünstige Wachstumsbedingungen für die wenigen, meist nicht standortgerechten Pflanzen
- Negative Klima-/CO₂-Bilanz durch Abbau und Bearbeitung der Steine sowie deren Transport
- Ohne Pflanzen:
 - keine Produktion von lebenswichtigem Sauerstoff
 - keine Kühlung/Schatten im Sommer
 - keine Bindung von Feinstaub



Schotterflächen sind pflegeleicht?

- Humusbildung zwischen den Steinen
- Aufwuchs unerwünschter Wildkräuter
- Verfärbung der Steine
- Ansiedlung von Algen, Flechten und Moosen
- Laub muss aufwändig entfernt werden



Auswirkungen von Schotterflächen auf Natur und Umwelt

- Fehlender Bezug zur Landschaft, zur Region, zum Ort
- Kein Lebensraum und Habitat für Nützlinge (Igel, Bienen, Wildbienen, Vögel und Amphibien)
- Eintönigkeit statt Pflanzenvielfalt, keine Biodiversität
- Flächendeckender Einsatz von Plastikfolien („Anti-Wurzelfolie“) in wertvoller Gartenerde
- Darunter eingeschränktes und verarmtes Bodenleben
- Durch Verdichtung kein Beitrag zum Hochwasserschutz

Umbau und Rückbau: Folie entfernen, Steine behalten



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ

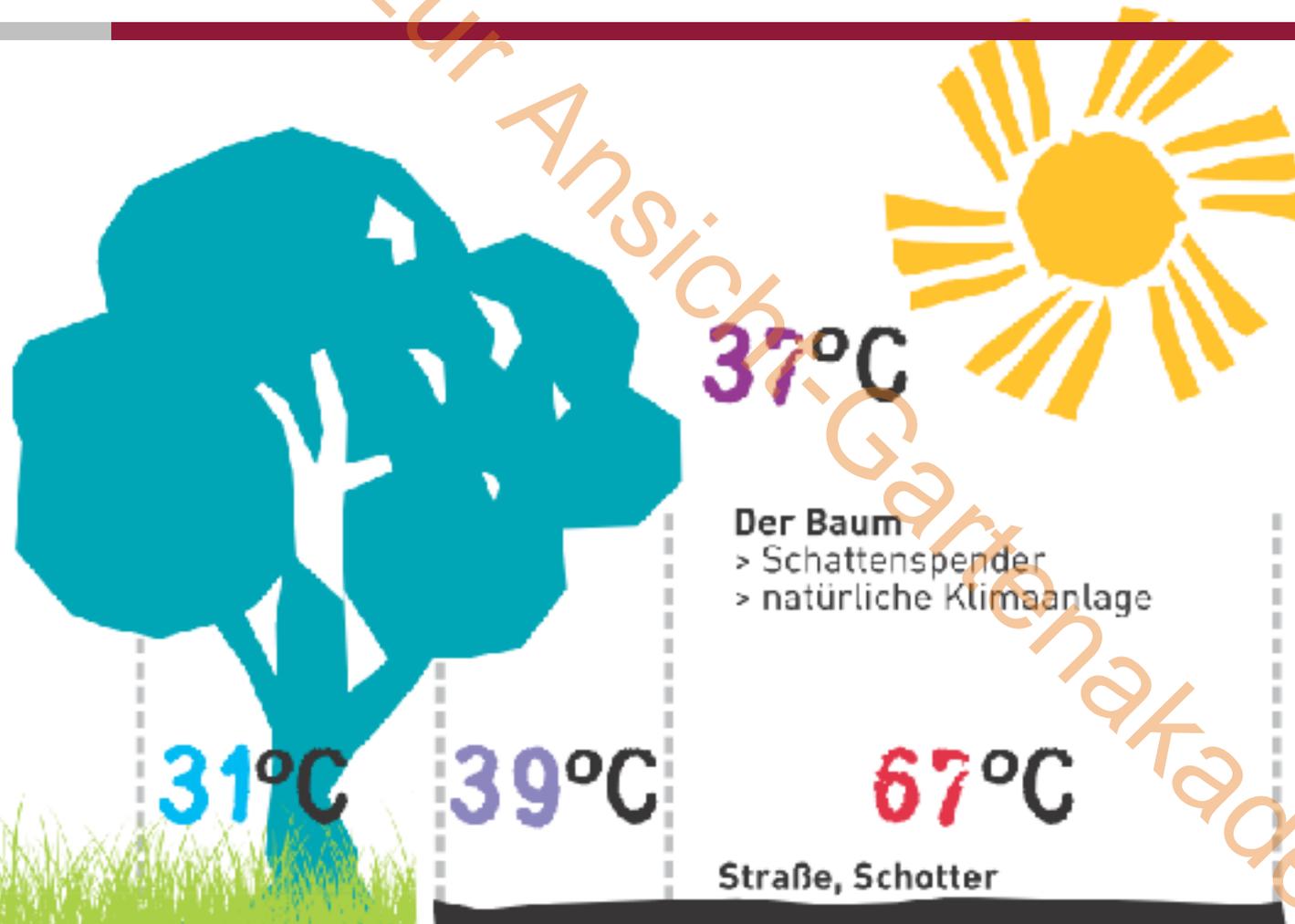


A close-up photograph of several bright red poppies in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as green buds. The background is a soft-focus green field of foliage. A diagonal watermark in orange text reads "Nur zur Ansicht" and "Enakademie".

**2. Pflanzen kühlen
+ geben Schatten!**



Bäume senken die Temperatur und verbessern das Kleinklima



- Schatten
- Verdunstung
- Kühlung
- Staubfilter
- Sauerstoff
- CO Bindung
- Lebensraum



**3. Wohnumfeld
eingrünen!**



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM



Verschiedene Kletterpflanzen schaffen einen ganz besonderen Effekt bei der bodengebundenen Begründung wie hier im Freiburger Stadtteil Vauban. © BUCC

Dachbegrünung wirkt
temperaturnausgleichend und speichert
Regenwasser



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ





Die Fuge der Zukunft ist grün!



Wo Bewuchs ist
siedelt sich nichts
Unerwünschtes an!





**4. Obst & Gemüse
im Garten anbauen**



A close-up photograph of several bright red poppies in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as green buds. The background is a soft-focus green field of similar plants. A diagonal watermark in orange text reads "Nur zur Ansicht" and "University of Applied Sciences".

**5. Regenwasser
sammeln und im
Boden speichern !**

Regenwasser sammeln + in den Garten ableiten!





Richtiges Wässern:

- Morgens
- Den Boden, nicht die Pflanze
- Möglichst wenig Verdunstung





**6. Boden
schützen!**



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ



Boden ist Leben

In einer Handvoll Gartenboden
leben mehr Organismen als es
Menschen auf der Erde gibt! Greifen
Sie mal mit beiden Händen in warmen,
lebendigen Gartenboden!

Mulchen mit Gründüngung, Grasschnitt, Laub usw.



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ

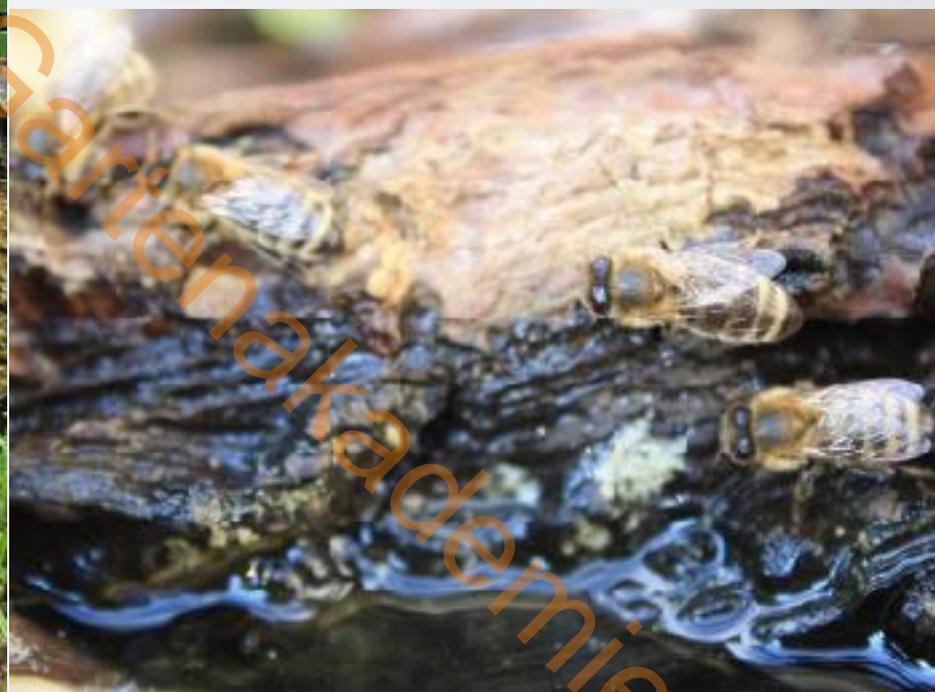
- Wasserhaltevermögen
- Bodenaktivierung
- Verdunstung reduziert





7. Lebensräume
schaffen!





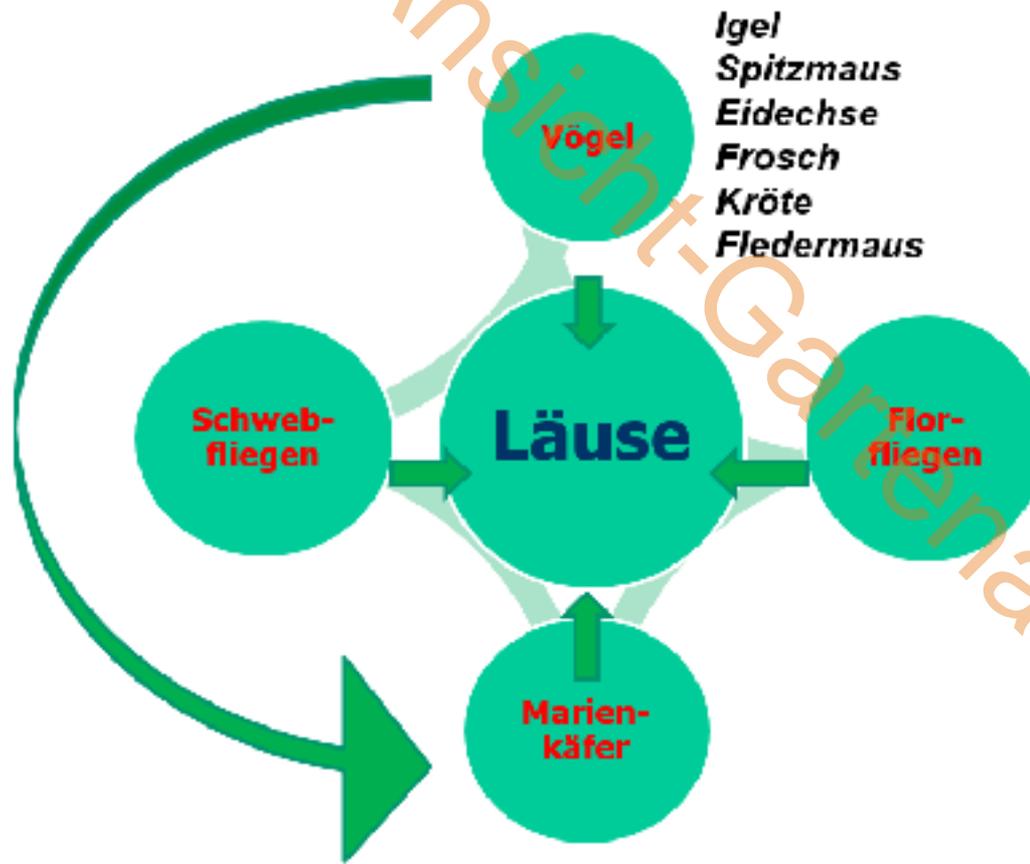


8. Verzicht auf
chem.-synth.
Pflanzenschutz-
mittel!

2018: 6200 Tonnen im Garten!



Insekten sind die Basis



Was hilft Tieren im Naturgarten?

- Verzicht auf Pflanzenschutzmittel
- Wasser
- Sand und Lehm, offener Boden
- Steine und Totholz
- Verblühtes und herbstliche Reste
- Wilde Ecken



**9. Rasen =
Klimaverlierer!**



Rasen macht wenig Arbeit....?

| Rasen intensiv pflegen: | Arbeitserleichterung |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">•wöchentliches mähen• regelmässig wässern, vertikutieren•Rasenkante abstechen• 2-3 x jährlich düngen,•1-2 x jährlich vertikutieren•nach Bedarf Unkraut bekämpfen | <ul style="list-style-type: none">•Rasenmäherbreite /Modell (z.B. Aufsitzmäher) passend zur Rasengröße (schnelleres mähen)•automatische Bewässerung•Rasenkantensteine am Rand (Rasenkante abstechen entfällt) |

Wenn Rasen, dann bepflanzt und schattiert



... einfach mal wachsen lassen, nicht mähen, nicht düngen, nicht wässern...



Rainer Ro... · 24.06.22

Nicht mähen, sondern das Gras wachsen lassen. Im Garten, an Wegrändern, auf Verkehrsinseln. Know why!





Alternative: bodendeckende Stauden



"Rasen-Ersatz" durch boden-deckende Stauden oder Gehölze

A close-up photograph of several bright red poppies in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as green buds. The background is a soft-focus green field of similar plants. The text '10. Standortgerechte Pflanzenauswahl' is overlaid in the center in a bold, yellow font. A faint watermark 'Nur auf Ansehen der Akademie' is visible diagonally across the image.

10.
**Standortgerechte
Pflanzenauswahl**

Staudenmischungen

Hier finden Sie sämtliche Mischungen im Überblick



Lebensbereich

Bodenfeuchtigkeit

Lichtverhältnisse

Schnellsuche starten

Erweiterte Suche nutzen



<https://www.staudenmischungen.de/alle-staudenmischungen-im-ueberblick.html>

A close-up photograph of several bright red poppies in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a soft-focus green field of grass and other plants. The text '11.' is overlaid in the upper right quadrant.

11.

**Neue Hecken
braucht das Land!**



Welche Pflanze wohin?



www.willbaumhaben.at

www.willheckehaben.at

www.bund-deutscher-staudengärtner.de



Nur zur Ansicht
Gartenakademie

12.

... Neu denken...

Denkanstoß – Was ist ordentlich?



„ordentlich“



„unordentlich“



Was kann ich tun im Garten ?

- Neudefinition von „ordentlich“
- Kein „Garten aufräumen“
- „Wildes Eck“ belassen
- Dichte Bepflanzung mit standortgerechten Pflanzen
- Rasen extensivieren → weniger mähen!
- Boden mulchen
- Eigener Kompost → geschlossener Nährstoffkreislauf
- Regenwasser sammeln + in den Garten ableiten
- Wassersparende Tropfbewässerung
- Robuste, trockenverträgliche, angepasste Arten + Sorten



Was kann ich tun im Garten ?

- Verzicht auf chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel!
- Vermeidung/ Rückbau/ Entsiegelung
- Hecken statt Zäune!
- Fassaden-/ Dachbegrünung/
- Eingrünung!



Nur zur

Hier wächst kein ...

Unkraut

... das ist

Begleitgrün!



Arbeits-Gartenakademie



**13. Alle können
etwas tun!**

Fragen zum Garten?



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ

Die Gartenakademie hilft!

Gartenakademie RLP
Breitenweg 71
67435 Neustadt/Weinstraße

Gartentelefon: 06321 671 502

gartenakademie@dlr.rlp.de

www.gartenakademie.rlp.de