

# Ökologisches Gärtnern im klimagerechten Garten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinland-Pfalz



# 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.



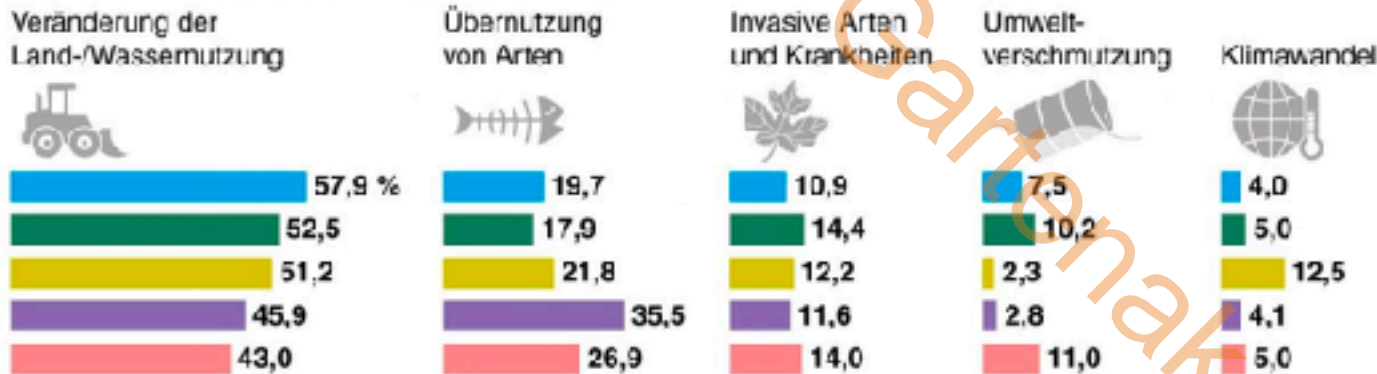


# Weniger Artenvielfalt

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-/CO<sub>2</sub>-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





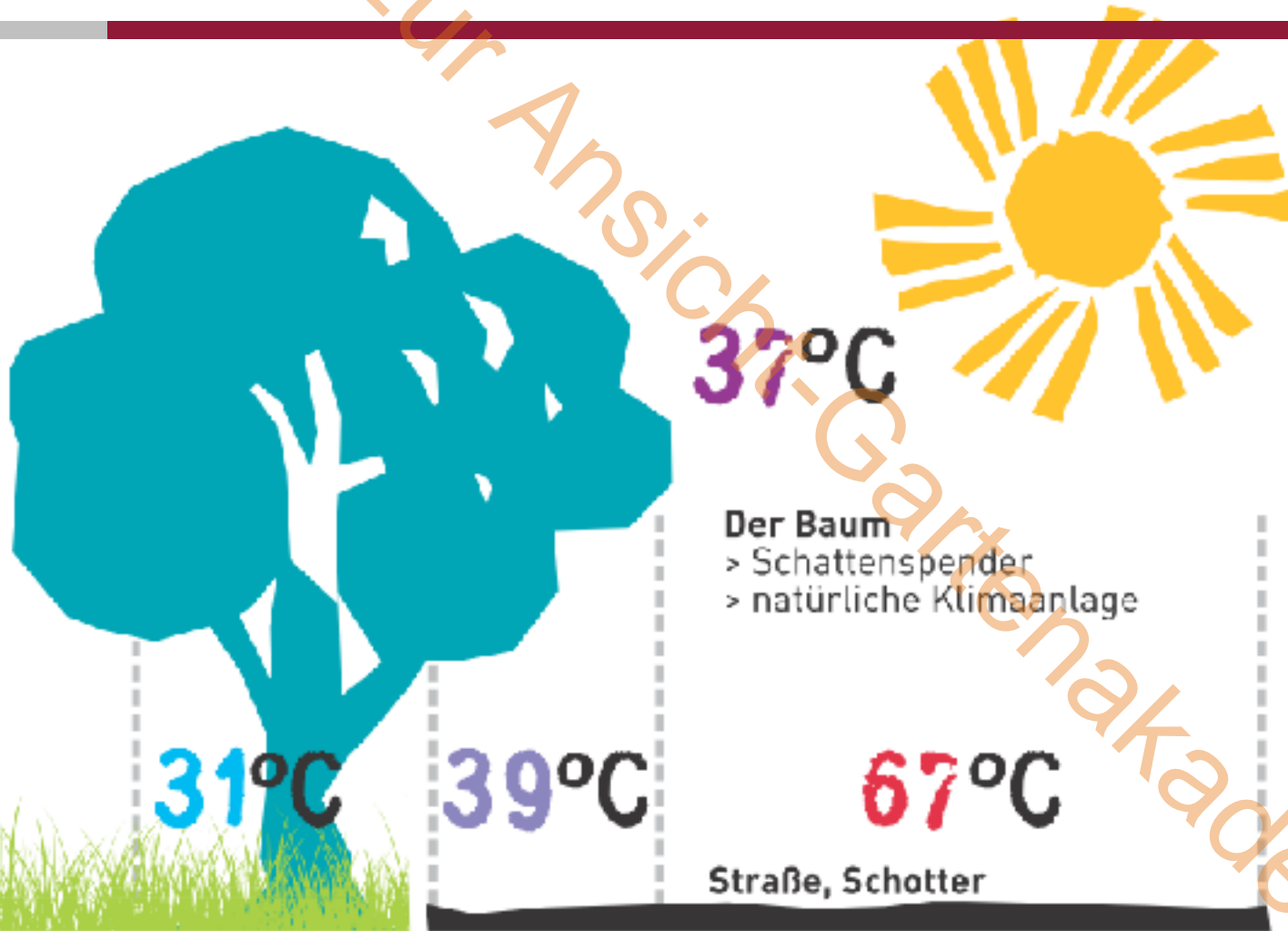
A close-up photograph of several bright red poppies in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as green buds. The background is a soft-focus green field of foliage. A diagonal watermark in orange text reads "Nur zur Ansicht" and "Enakademie".

**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!



A close-up photograph of several bright red poppies in a garden. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as green buds. The background is a soft-focus green, suggesting other foliage. A faint watermark 'Nur zur Ansicht' is visible diagonally across the image.

# 4. Obst & Gemüse im Garten anbauen









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



# Regenwasser sammeln + in den Garten ableiten!



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz





# Richtiges Wässern:

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





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".

**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!













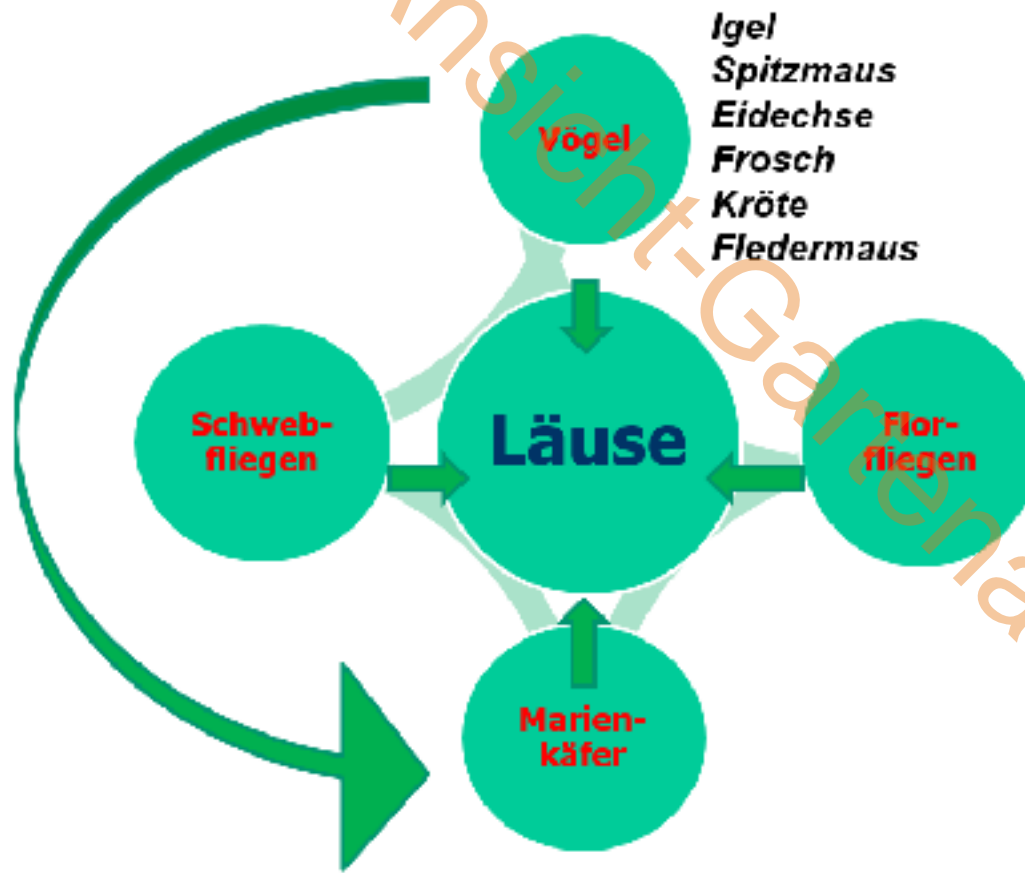
8. Verzicht auf  
chem.-synth.  
Pflanzenschutz-  
mittel!

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



# 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



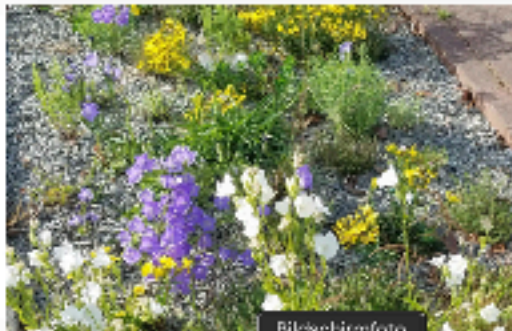
Lebensbereich

Bodenfeuchtigkeit

Lichtverhältnisse

Schnellsuche starten

Erweiterte Suche nutzen



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



11.

**Neue Hecken  
braucht das Land!**





# Welche Pflanze wohin?



[www.willbaumhaben.at](http://www.willbaumhaben.at)

[www.willheckehaben.at](http://www.willheckehaben.at)

[www.bund-deutscher-staudengärtner.de](http://www.bund-deutscher-staudengärtner.de)



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](mailto:gartenakademie@dlr.rlp.de)

[www.gartenakademie.rlp.de](http://www.gartenakademie.rlp.de)