



## Welche Kleingehölze und krautige Pflanzen trotzen dem Klimawandel?

Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 (BEK 2030)



Titel:	Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel
Untertitel:	Anlage und Pflege eines Schau- und Sichtungsgartens
Förderprogramm:	Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 (BEK 2030)
Handlungsfeld I:	Übergeordnete Maßnahmen: Ü 3 Langfristige Klimabildungsförderung: Klimaprojekte und -inhalte vertiefen, ausweiten und verstetigen und Ü 5 Bürgerschaftliches
Handlungsfeld II:	Engagement Stadtentwicklung und Stadtgrün: A-S-13 Entwicklung einer klimaresilienten Stadtvegetation
Projektaufzeit:	2020 - 2025
Projektort:	Großbeeren
Assoziierte Partner:	Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Berlin und Brandenburg e. V. Gartenbauverband Berlin-Brandenburg e. V.

## Zielsetzung:

Anlage eines **Schau- und Sichtungsgartens**

Steigerung der **Resilienz** des Stadtgrüns

Welche Pflanzen überstehen **Hitze- und Trockenperioden**?

Welche Pflanzen **entwickeln** sich dabei besonders gut?

Welche Pflanzen haben einen Nutzen für **bestäubende Insekten**?

Welchen Nutzen haben **Substrate und Mulchweisen**?

Enge Verknüpfung mit **Aus- und Weiterbildung**

**Versuchsaufbau**

**Perfomance der Arten**

**Vergleich Parzellen**

**Pflegeaufwand**

**Aspekt Wissenstransfer**

**Ausblick Handlungsempfehlungen**

# Funktionen von Pflanzungen im urbanen Grün



Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren

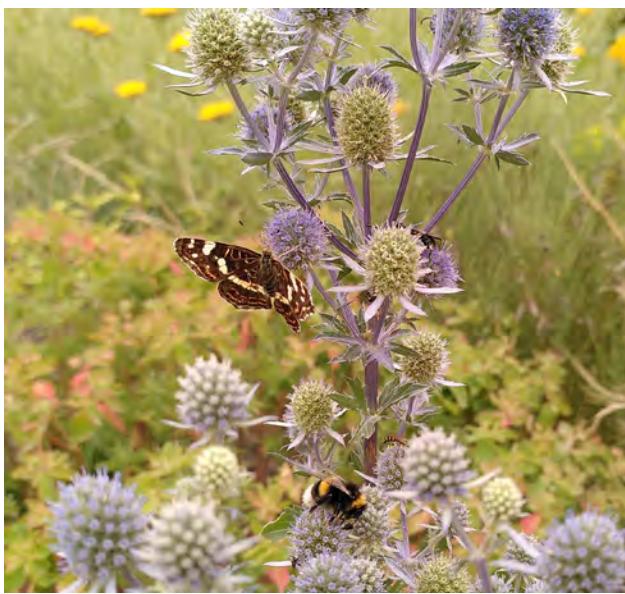


Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

# Versuchsaufbau

---

## Krautige Pflanzen



Foto: LVGA Großbeeren

## Kleingehölze



Foto: LVGA Großbeeren

## Wiesenansaaten

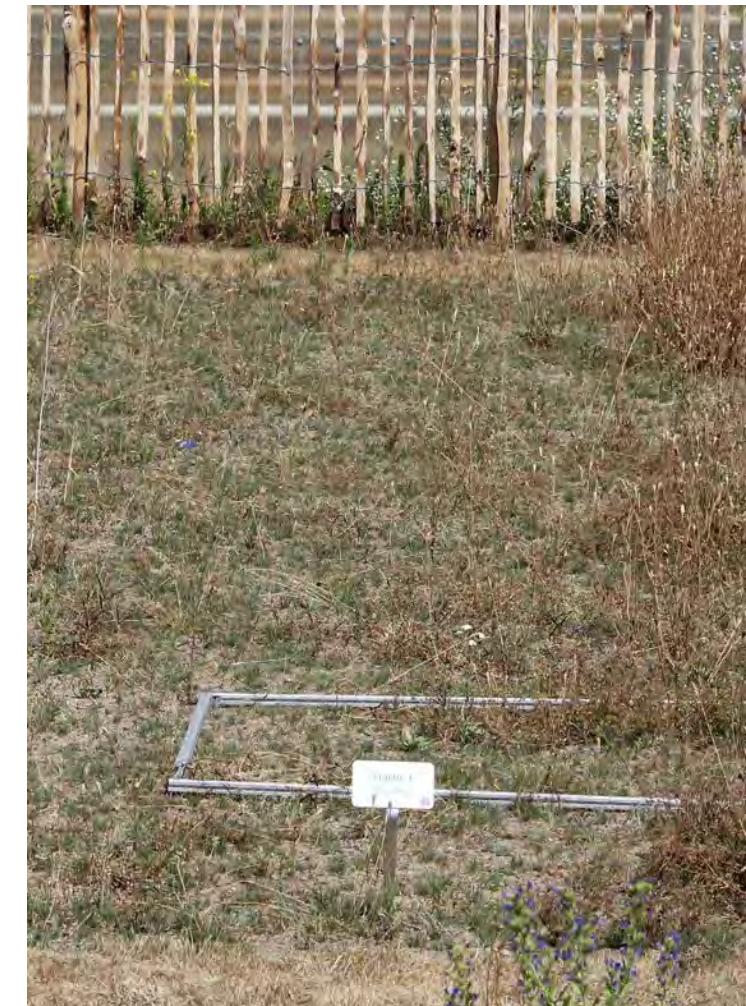


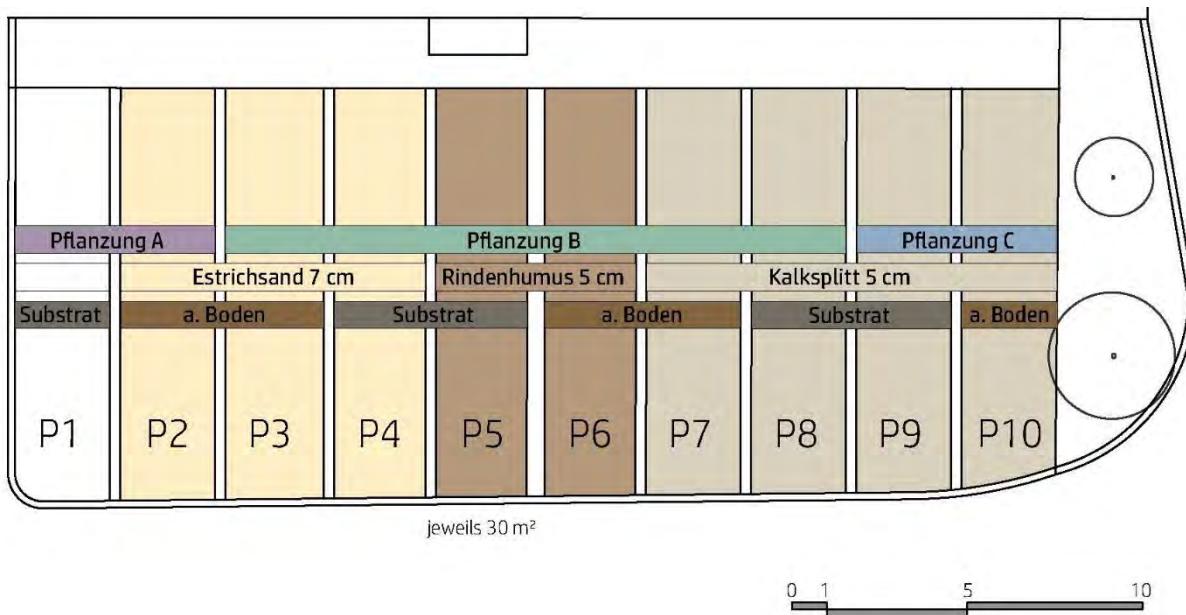
Foto: LVGA Großbeeren

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

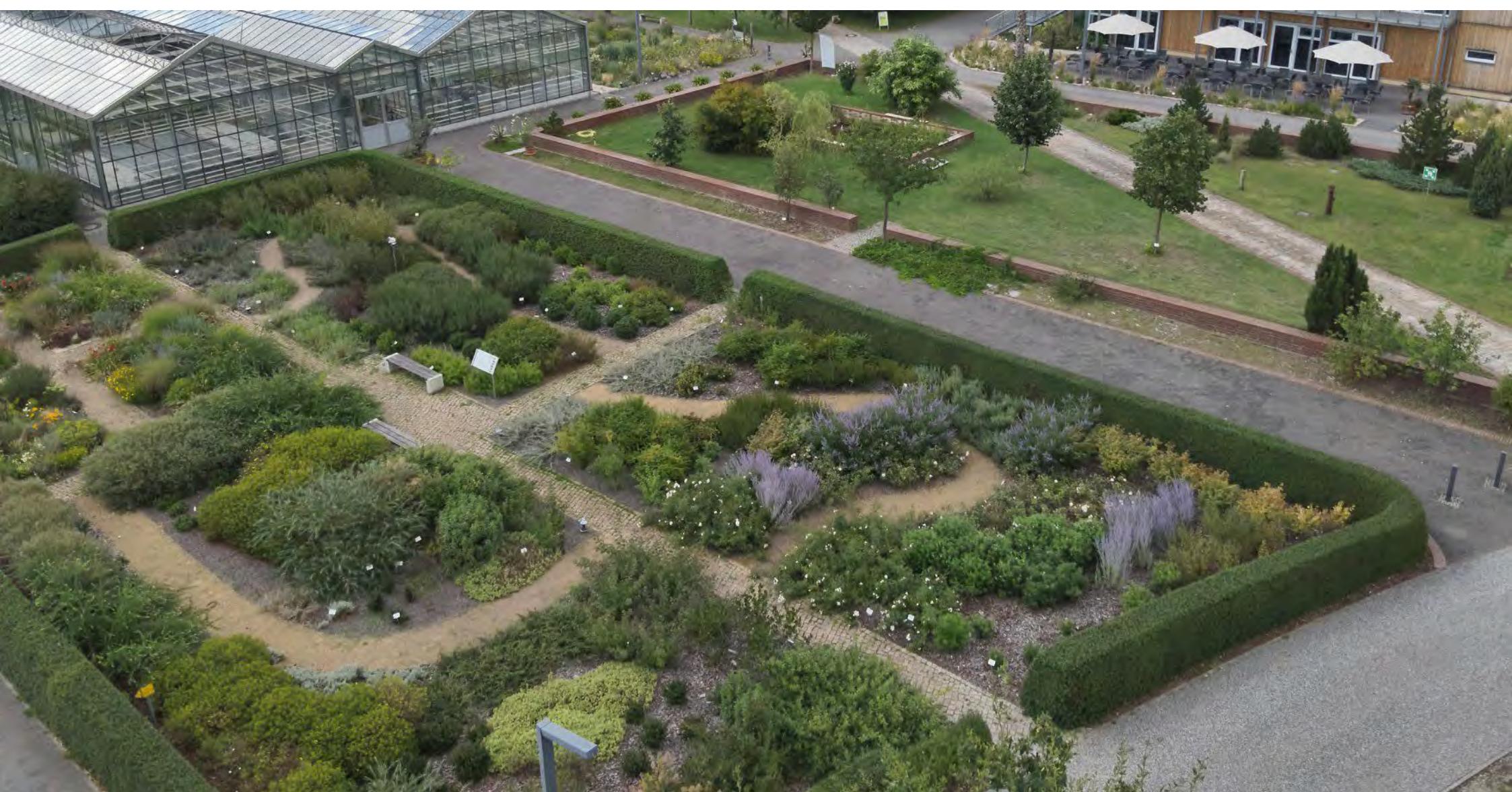


3 Pflanzungen  
3 Mulchstoffe  
2 Substrate

Parzellen	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Substrat	BS	a. B.	a. B.	BS	BS	a. B.	a. B.	BS	BS	a. B.
Mulch	kein Mulch	Es	Es	Es	Rh	Rh	Ks	Ks	Ks	Ks
Pflanzung	A (23 Arten)				B (21 Arten)				C (17 Arten)	

BS = Baumsubstrat, a. B. = anstehender Boden, Es = Estrichsand 0/16, Rh = Rindenhumus 0/20, Ks = Kalksplit 8/16

Grafik: LVGA Großbeeren



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

## Literaturrecherche



Grafik: LVGA Großbeeren

z. B.: Stauden FR 1 – 2 / GR 1 – 2

Ca. 50 % „europäische Arten“

Herausforderungen -  
Verfügbarkeiten

## Herausforderungen - Verfügbarkeiten



Foto: LVGA Großbeeren

# Was können wir bisher sehen?

---



Grafik: LVGA Großbeeren

Niederschlag im langjährigen  
Mittel ca. 590 mm

	Niederschlag	Bewässerung
2021	Pflanzjahr	
2022	393 mm	Juni und August
2023	846 mm	Juni
2024	566 mm	Mai und September
2025	469 mm (bis 04.11.)	Juni



Grafik: LVGA Großbeeren

Niederschlag im langjährigen  
Mittel ca. 590 mm

# Monitoring



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

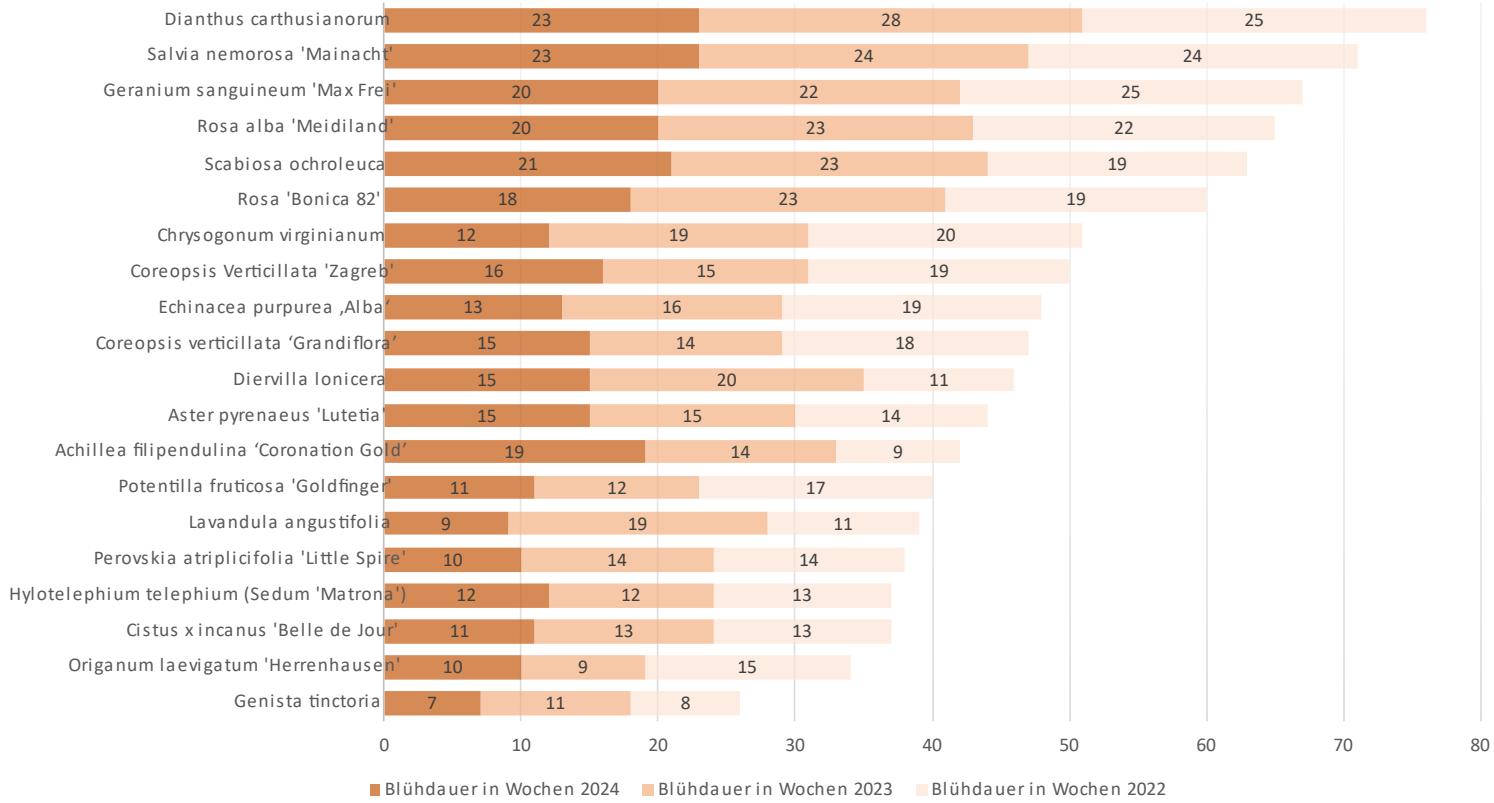
## Einblick in die Ergebnisse

---



Foto: LVGA Großbeeren

## TOP 20: SUMME DER KALENDERWOCHE 2022, 2023 UND 2024 STAUDENPARZELLEN UND KLEINGEHÖLZE



Grafik: LVGA Großbeeren

# Vergleich Parzellen

---



Foto: LVGA Großbeeren

---

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



# Insektenmonitoring



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

# Insektenmonitoring



Foto: LVGA Großbeeren

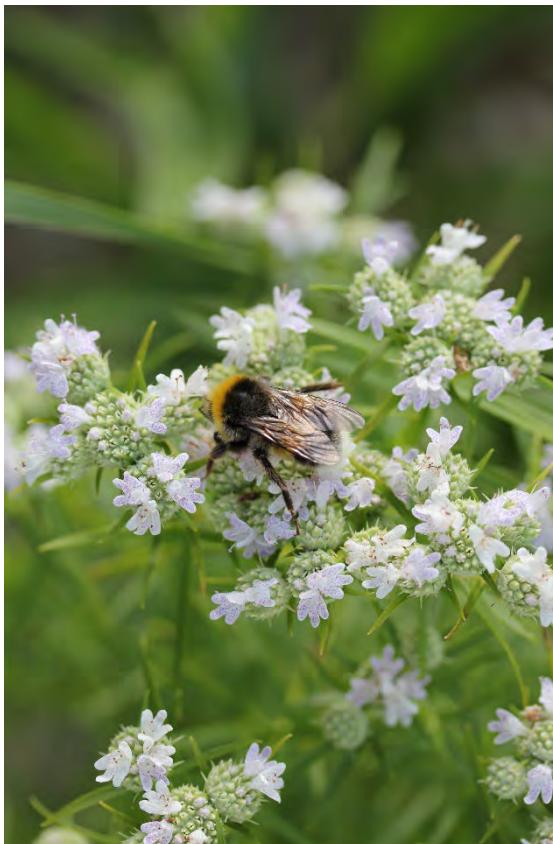


Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

# Überflutungsversuch



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

# Mahdgutübertragung



Foto: LVGA Großbeeren

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Foto: LVGA Großbeeren





Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

# Abschlussarbeiten



Foto: LVGA Großbeeren

Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

# Aspekt Wissenstransfer



Foto: LVGA Großbeeren



Foto: LVGA Großbeeren



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel



Kleingehölzen und krautige Pflanzen im Klimawandel

Foto: LVGA Großbeeren

## Ausblick Handlungsempfehlungen

---

# Ausblick Handlungsempfehlungen

---

Mulchstoffe verringern den Pflegeaufwand

Artenauswahl hat einen Einfluss auf den Pflegeaufwand

Substrate verringern nicht unbedingt den Pflegeaufwand (Tendenz Großbeeren) – Bodenanalyse

Hohe Vitalität bei geringer Bewässerung ist möglich

Bepflanzung von Mulden muss an Trockenheit angepasst sein

Einbringen von Stauden via Saatgut ist möglich, bei Mulchstoffen geringere Chance (Tendenz Großbeeren)

Mahdgutübertragung ist als kostengünstige Etablierungsmethode möglich

Alternative Pflanzweisen müssen erklärt werden

## Projektbericht KukPiK I:

Als PDF herunterladbar auf der Projekthomepage  
oder über die LVGA kostenfrei bestellbar.

Endbericht KukPiK: Ab Anfang 2026



- sehr unterschiedliche Jahre, was den Niederschlag angeht
- bisher weitgehend Tendenzen, da kurze Laufzeit
- viele Forschungsfragen, die an das Projekt anschließen
- großes Interesse an dem Projekt
- Projekt als LivingLab funktioniert
- Wechselwirkung Projekt zu Verwendung und Produktion

Folgeprojekt:

KIUG-BB - Klimaanpassung Urbanes Grün Brandenburg –

- Weiterentwicklung und Verfestigung der Pflege und des Monitorings der vorhandenen Flächen
- Austauschplattform zur Anpassung urbanes Grün an den Klimawandel
- Wissenstransfer



## Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel

Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 (BEK 2030)

Alle Fotos und Grafiken: LVGA Großbeeren

