

Neue Pflanzen für die Stadt?

Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel

- Ein Forschungsprojekt

Die Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V. in Großbeeren (LVGA) freut sich, eine Förderung von der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt Berlin aus dem Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 zur Errichtung eines Schau- und Sichtungsgartens erhalten zu haben.

Zentrale Frage des Forschungsprojektes ist:
Welche Kleingehölze und krautige Pflanzen eignen sich für die Stadt der Zukunft?

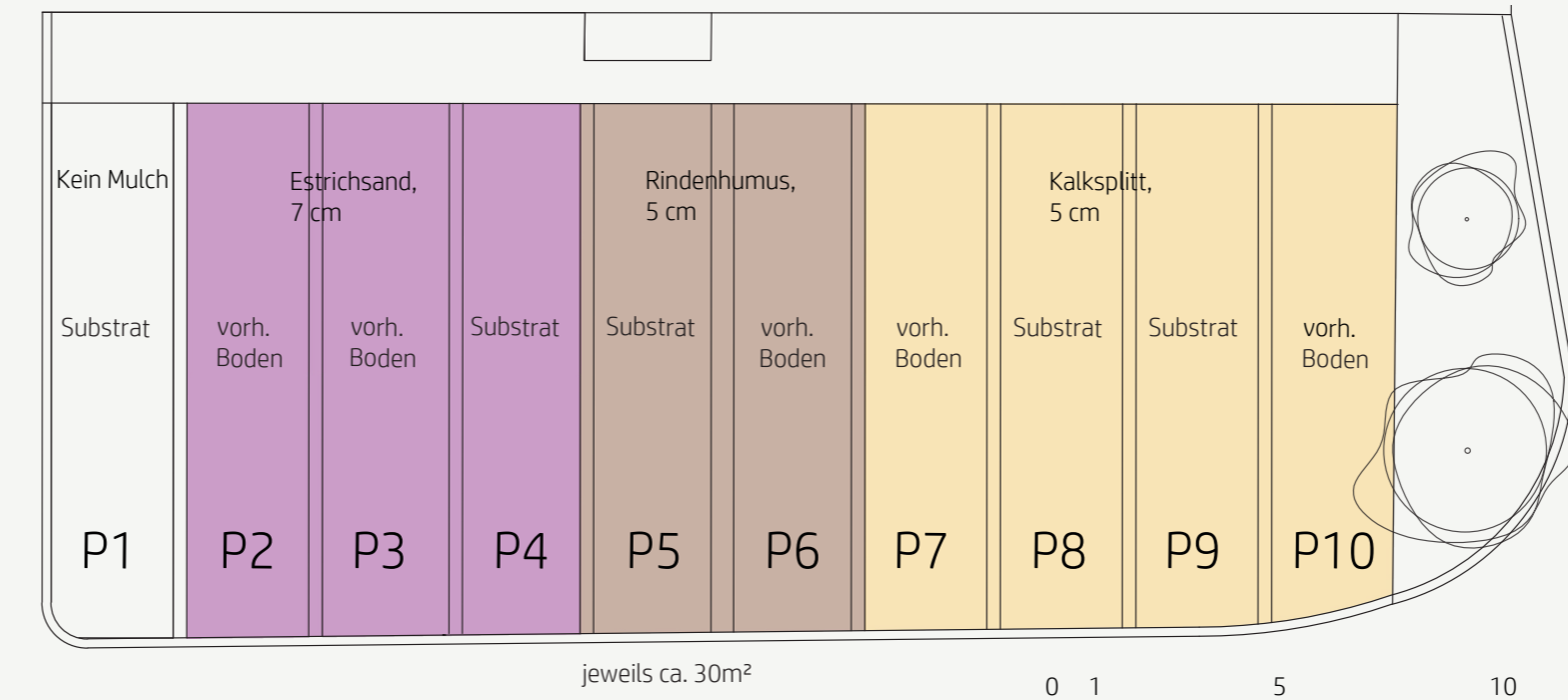
Neben der **Hitze- und Trockenheitstoleranz** der einzelnen Arten werden hier unter anderem auch der **Pflegeaufwand**, die Attraktivität für **Bestäuberinsekten** und das Aufkommen von **Wildaufwuchs** in verschiedenen Pflanz- und Mulchweisen analysiert.

Weiterer wichtiger Punkt des Vorhabens ist die direkte Einbindung der Versuchsfläche in die Kurse der überbetrieblichen Ausbildung sowie der Fort- und Weiterbildung am Standort Großbeeren.

Mit der vorläufigen Auswertung des Projektes Ende 2025 wird eine Handlungsempfehlung für die Verwendung und Pflege von klimaangepassten Pflanzungen für städtisches Grün zusammen mit einer Artenliste veröffentlicht.

Versuchsaufbau

Der Versuchsaufbau für die Stauden ist in drei Bereiche geteilt. Im ersten Bereich werden zwei Methoden zum Etablieren einer Pflanzung kombiniert: Das Pflanzen von Topfballen und das Säen von Arten. Der zweite Bereich stellt eine Pflanzung von Stauden dar. Hier wird überprüft, inwiefern die verschiedenen Mulchstoffe und Substrate Auswirkungen auf die Arten haben. Im dritten Bereich wird eine Staudenmischpflanzung untersucht.



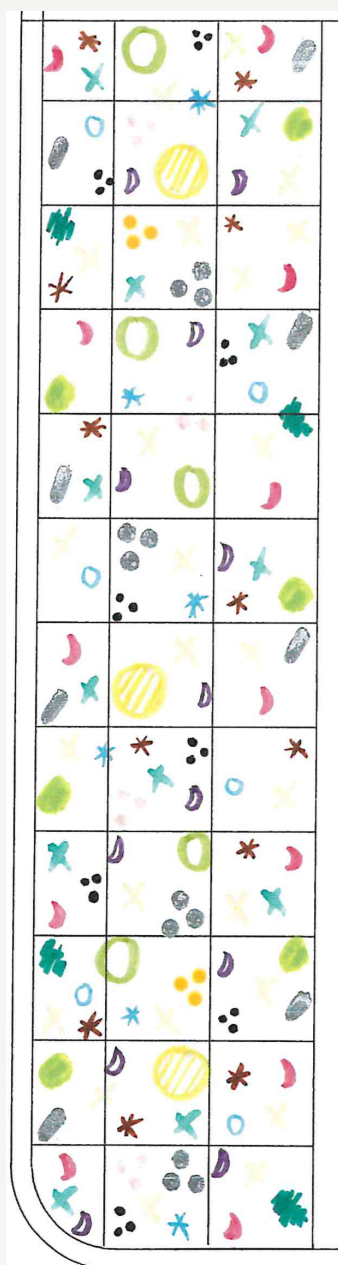
Ihre Meinung ist gefragt!

Seien Sie Teil des Forschungsprojektes und bewerten Sie die Parzellen.

Unter dem QR-Code finden Sie eine Umfrage mit fünf Fragen.

Stauden

Parzelle 1 und 2 - Stauden mit Ansaat



Artenliste

Gräser	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Höhe in cm
5x Sorghastrum nutans													80-130
12x Schizachyrium scoparium 'Prairie Blues'													60-100
3x Stipa gigantea													60-180
24x Stipa tenuissima													30-50
Stauden													
12x Anthriscus sylvestris 'Ravenswing'													60-120
12x Echinacea pallida													80
12x Echinacea purpurea 'Alba'													80-100
6x Eryngium yuccifolium													50-120
6x Euphorbia seguriiana subsp. niciciana													40-60
12x Helleborus purpurascens													30
12x Iris x barbata-elatior 'Lovely Again'													80
6x Phlomis russeliana													60-100
24x Rudbeckia subtomentosa 'Little Henry'													90-110
6x Aster pyrenaeus 'Lutetia'													60-70
24x Stachys byzantina													40-60
12x Teucrium x lucidrys													30-40
Saatgut													
Campanula rotundifolia													15-30
Dianthus carthusianorum													30-50
Linum perenne													30-50
Platycodon grandiflorum													40-60
Scabiosa ochroleuca													60-80
Seseli montanum													20-60
Linaria purpurea 'Canon J. Went'													60-80

Pflanzplan P1, Raster 1x1m

Substrate

- Baumsubstrat nach FLL - Bauweise 1, ca. 30 cm
- gewachsener Boden

Mulchstoffe

- Estrichsand, ca. 7 cm
- Kalksplitt, ca. 5 cm
- Rindenhumus, ca. 5 cm

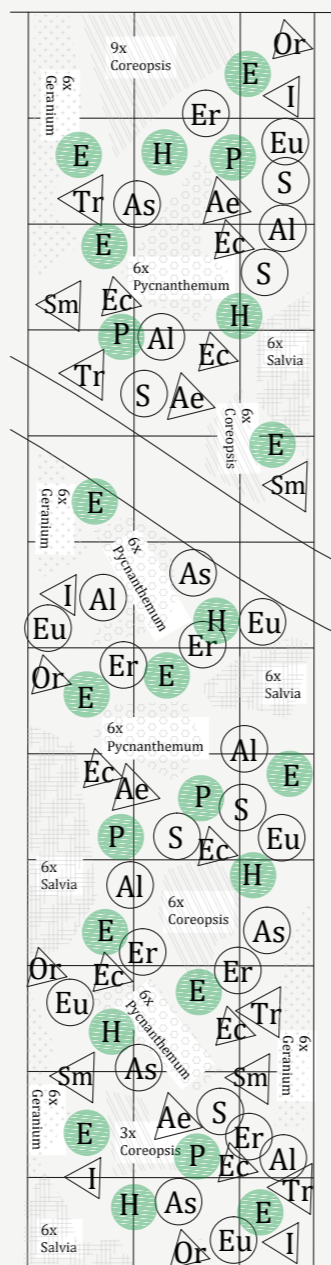
P1



P2



Parzelle 3 bis 8 - Stauden



Artenliste

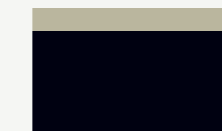
Gräser	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Höhe in cm
6x Helictotrichon sempervirens 'Saphrisrudel'													40-100
5x Panicum virgatum 'JS Blue Darkness'													100
12x Eragrostis trichodes 'Jenny'													100-130
Stauden													
5x Asphodeline lutea													50-100
12x Aster ericoides 'Lovely'													60-70
6x Aster linosyris													50-60
24x Coreopsis verticillata 'Zagreb'													30
24x Digitalis purpurea 'Pam 's Choice'													100-120
24x Echinacea pallida													80
6x Eryngium planum 'Blaukappe'													30-70
24x Geranium sanguineum 'Max Frei'													15-25
12x Iris pallida subsp. Illyrica													40-60
12x Origanum laevigatum 'Herrenhausen'													40-60
12x Penstemon hirsutus													20-25
24x Pycnanthemum tenuifolium													60-80
24x Salvia nemorosa 'Mainacht'													50-60
6x Salvia azurea var. grandiflora													100
12x Sedum telephium 'Matrona'													60-70
12x Trifolium rubens													30-60
12x Verbascum phoeniceum													60-90
3x je Symbol													
Flächig													
Einstreuer													

Pflanzplan P3, Raster 1x1m

P3



P4



P5



P6



P7



P8



Parzelle 9 und 10 - Staudenmischung 'Indian Sunset'

Artenliste

Gräser	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Höhe in cm
3x Miscanthus sinensis 'Graziella'													140-170
6x Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'													80-100
6x Pennisetum alopecuroides 'Hameln'													60-80
Stauden													
6x Achillea filipendulina 'Coronation Gold'													70
21x Alchemilla epiptila													20-30
18x Aster dumosus 'Kristina'													20-30
6x Buphthalmum salicifolium 'Golden Yellow'													50
27x Chrysogonum virginianum													25
9x Coreopsis verticillata 'Grandiflora'													60
6x Echinacea purpurea 'Alba'													80-100
9x Euphorbia polychroma													30-40
24x Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'													25-30
9x Helenium 'Kupferziegel'													120
6x Hemerocallis 'Chicago Apache'													80
9x Potentilla atrosanguinea 'Gibson's Scarlet'													30-40
9x Rudbeckia fulgida var. sullivantii													60-80
6x Sedum telephium 'Herbstfreude'													50-70

Staudenmischpflanzungen sind getestete Pflanzzusammenstellungen. Für sie gibt es kein Pflanzplan, stattdessen eine Liste mit der prozentualen Verteilung der Arten.

<https://www.bund-deutscher-staudengaertner.de/>

P9



P10



Prozessentwicklung



studentische Unterstützung bei der Pflanzung | 14.04.2021



Parzellen in Substrat und vorhandenem Boden nach der Pflanzung | 01.05.2021



studentische Hilfskräfte beim Pflegedurchgang | 21.06.2021



Grabswespe beim Nestbau im Estrichsand | 28.08.2023

Projektförderung:



Gefördert vom Land Berlin durch das Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm (BEK) 2030 und der Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt.

Projektpartner:



Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.
Peter-Lenné-Weg 1
14979 Großbeeren

Ansprechpartner:
David Zimmerling
Tel.: 0176/56711185
zimmerling@lvga-bb.de

Hier finden Sie uns:
lvga_bb

Link zur Projekthomepage:
<https://www.lvga-bb.de/versuchswesen/groebbeeren/kupkik.html>

