

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 Umwelt, Mobilität Verbraucher- und Klimaschutz 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.

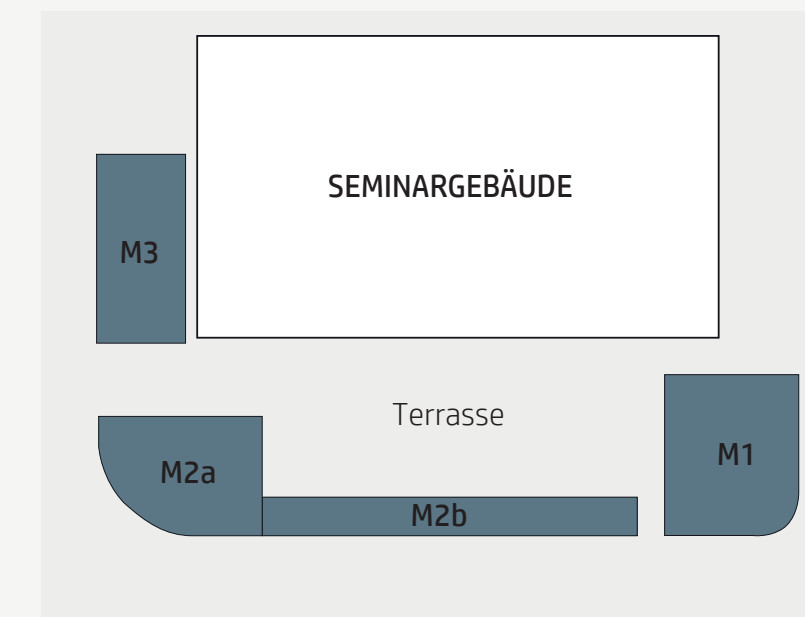
Weiterer wichtiger Punkt des Vorhabens ist die direkte Einbindung der Versuchsfläche in die Kurse der überbetrieblichen Ausbildung sowie der Fort- und Weiterbildung am Standort Großbeeren.

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

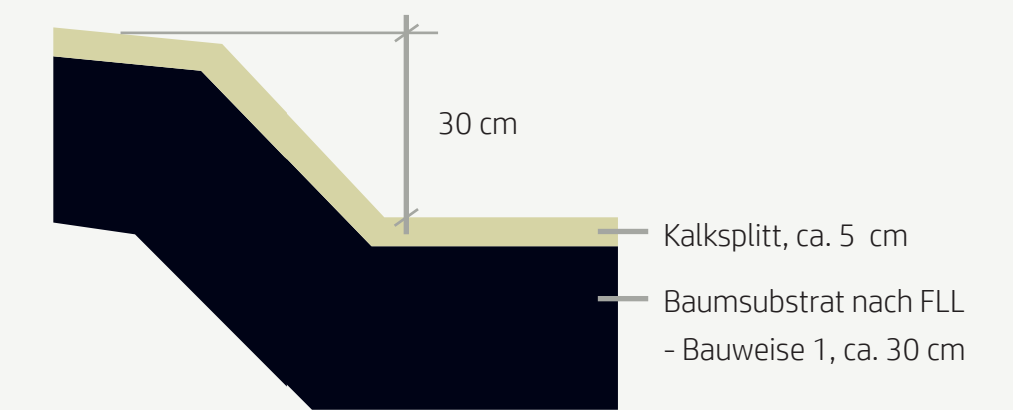
Versuchsaufbau

Die Flächen rund um das neue Seminargebäude sind als Mulden angelegt. Hier wird das anfallende Niederschlagswasser von dem Dach des Seminargebäudes sowie der angeschlossenen Oberflächen aufgenommen und versickert.

Dreiverschiedene Pflanzkombinationen werden auf ihre Eignung für Versickerungsmulden untersucht. Die Pflanzung M1 wird auch in den Staudenparzellen am Gewächshaus getestet. Eine reduzierte Artenauswahl von M1 und M2 wird ebenfalls auf dem Parkplatz neben dem Seminargebäude als Baumunterpflanzung betrachtet.



Schichtaufbau Mulde



Mulden

Mulde M1

- Stauden mit Ansaat (Wdh P1 und P2 am Gewächshaus)

botanischer Name	deutscher Name	Blütezeit	Blütefarbe	Höhe in cm
Gräser				
Sorghastrum nutans	Gelbes Indianergras	Aug - Okt	gelb	80-130
Schizachyrium scoparium 'Prairie Blues'	Prärie-Bartgras	Aug - Okt	bräunlich	60-100
Stipa gigantea	Riesen-Federgras	Sep - Okt	gelblich	60-180
Stipa tenuissima	Zartes Nadelgras	Jun - Jul	weißlich	30-40
Stauden				
Anthriscus sylvestris 'Ravenswing'	Wiesen-Kerbel	Apr - Mai	weiß	60-150
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	Jun - Sep	violettblau	15-30
Dianthus carthusianorum	Kartäuser-Nelke	Jun - Sep	violettrosa	30-50
Echinacea pallida	Sonnenhut	Jul - Sep	hellrosa	80
Echinacea purpurea 'Alba'	Weißer Sonnenhut	Jul - Sep	weiß	80-100
Eryngium yuccifolium	Yuccablättriger Mannstreu	Jul - Sep	grünlich-weiß	50-120
Euphorbia seguriana ssp. niciciana	Iranische Steppen-Wolfsmilch	Mai - Jul	gelb	40-60
Helleborus purpurascens	Balkan-Nieswurz	Feb - Apr	purpurrot	30
Iris x barbarta-elatior 'Lovely Again'	Hohe Bart-Iris	Mai - Jun	lavendelblau	80
Linum perenne	Ausdauernder Lein	Jun - Aug	hell-violettblau	30-50
Phlomis russeliana	Syrisches Brandkraut	Jun - Jul	gelb	60-100
Platycodon grandiflorus	Großblütige Ballonblume	Jun - Aug	blauviolett	40-60
Rudbeckia subtomentosa 'Little Henry'	Schwachfilziger Sonnenhut	Jul - Sep	hellgelb	90-110
Scabiosa ochroleuca	Gelblühende Skabiose	Jul - Sep	hell-gelb	60-80
Seseli montanum	Echter Bergfenchel	Jul - Sep	weiß	20-60
Linaria purpurea 'Canon J. Went'	Purpur-Leinkraut	Jul - Okt	hell-rosa	60-80
Aster pyrenaicus 'Lutetia'	Pyrenäen-Aster	Aug - Sep	hellsilberrosa	60-70
Stachys byzantina	Woll-Ziest	Mai - Jul	hell-rosaviolett	40-60
Teucrium x lucidrys	Bastard-Gamander	Mai - Okt	purpurrosa	30-40

Mulde M2a und M2b

- Kombination aus Stauden und Kleingehölzen

botanischer Name	deutscher Name	Blütezeit	Blütefarbe	Höhe in cm
Gräser				
Stipa ichu	Peruanisches Federgras	Jul - Sep	silbrig	70-90
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	Gartensandrohr, Gartenreitgras	Jun - Jul	bräunlich	50-150
Sesleria nitida	Nest- Kopfgras	Apr - Mai	hellgrün	30-60
Kleingehölze				
Amelanchier ovalis var. pumila	Zwergfelsenbirne	Apr - Mai	weiß	80-180
Choisya ternata 'White Dazzler'	Mexikanische Orangenblüte	Mär - Okt	weiß	150
Aronia prunifolia 'Viking'	Pflaumenblättrige Apfelbeere	Mai	reinweiß	100-150
Ruta graveolens 'Jackmann's Blue'	Wein-Raute	Jun - Aug	gelb	50
Phlomis fruticosa	Strauchiges Brandkraut	Jun	gelb	60
Stauden				
Pulsatilla vulgaris	Gewöhnliche Küchenschelle	Apr - Mai	blauviolett	20
Iris germanica ssp. florentina	Florentiner Schwertlilie	Mai	weißlich	60
Baptisia sphaerocarpa	Gelbe Färberhülse	Jun - Jul	hellgelb	80-100
Anthericum ramosum	Ästige Grasililie	Jun - Aug	weiß	50-60
Campanula glomerata 'Dahurica'	Knäuel-Glockenblume	Jun - Aug	dunkelviolett	50-60
Echinacea tenesseeensis	Tennessee-Sonnenhut	Jul - Sep	rosa	60-70
Agastache rugosa 'Blue Fortune'	Blaunessel	Jul - Sep	blauviolett	60-70
Inula ensifolia 'Compacta'	Schwertblättriger Alant	Jul - Aug	gelblich	25
Aster sedifolius 'Nanus'	Ödland-Aster	Sep - Okt	violett	40
Aster amellus 'Rudolf Goethe'	Berg-Aster	Sep - Okt	dunkelviolett	50
Solidago caesia	Blaustänglige Band-Goldrute	Aug - Okt	gelblich	80
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	Mai - Sep	violettblau	30

Mulde M3

- halbschattiger Bereich

botanischer Name	deutscher Name	Blütezeit	Blütefarbe	Höhe in cm
Gräser				
Panicum virgatum 'JS Dark Night'	Echte Rutenhirse	Jul - Sep	grünlich	
Sesleria heufleriana	Grünes Kopfgras	Apr - Mai	gelblich	40/70
Calamagrostis brachytricha	Diamant-Reitgras	Sep - Nov	silbrig-rosa	70-100
Kleingehölze				
Halimodendron halodendron	Salzstrauch	Jun - Jul	purpurosa	150-200
Rhus aromatica 'Grow Low'	Duftender Essigbaum	Mär - Apr	gelb	60
Stauden				
Euphorbia amygdaloides ssp. robbiae	Robb-Wolfsmilch	Apr - Mai	grüngelb	120
Amsonia tabernaemontana var. salicifolia	Östlicher Röhrenstern	Mai - Jun	hellblau	100
Geum rivale	Bach-Nelkenwurz	Mai - Jun	rosa-gelblich	20-40
Stachys officinalis	Echter Ziest	Jun - Aug	dunkelrosa	40-60
Salvia glutinosa	Klebriger Salbei	Jul - Sep	gelb	80-100
Echinacea paradoxa	Gelber Sonnenhut	Jul - Okt	gelb	80
Pycnanthemum muticum	Cherokee-Scheinbergminze	Aug - Okt	zart-rosa	80
Aster divaricatus	Weißer Wald-Aster	Aug - Sep	weiß	60
Aster cordifolius 'Little Carlow'	Blaue Wald-Aster	Aug - Okt	violettblau	70-110
Heuchera villosa var. macrorrhizza	Behaartes Purpurglöckchen	Jul - Aug	weiß	60
Primula veris	Echte Schlüsselblume	Mär- Mai	gelb	20
Anemone sylvestris	Großes Windröschen	Mai - Jun	weiß	30
Digitalis ferruginea 'Gelber Herold'	Rostiger Fingerhut	Jun - Jul	gelb	150

Quelle Pflanzendaten: Zander 19.Auflage, gaissmayer.de; Foerster-Kompodium, Bruns online, gaertneri-strickler.de, die-staudengaertneri.de

Projektförderung:



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

Projektpartner:



Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Berlin und Brandenburg e.V.

Projekträger:

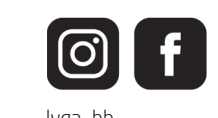


Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.
Peter-Lenné- Weg 1
14979 Großbeeren

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/großbeeren/kupik.html>

