# Klimawandel und Baumsortimente 🔃 EU.SH 💥 🍍 der Zukunft- Stadtgrün 2025

**HINTERGRUND** Der Klimawandel und neue Krankheitserreger, die durch den Klimawandel sowie den globalisierten Pflanzenhandel begünstigt werden, verschlechtern die negativen

Viele der heutigen Hauptbaumarten haben deswegen mit immer größeren Problemen

Die Auswahl besser geeigneter bzw. angepasster Baumarten ist daher dringend Ein Beharren auf die gegenwärtig üblichen Gehölze- ist daher nicht zielführend Vielmehr ist zu erwarten, dass sich zukünftig besonders Pflanzen aus Regionen mit heißen, trockenen Sommern in unseren Breiten gut entwickeln werden, sofern sie

Die alleinige Verwendung von einheimischen Arten ist angesichts des Klimawandels

DAS PROJEKT Das Projekt soll daher helfen Baumarten und -sorten zu identifizieren, die eine

Dazu wurden im Frühjahr 2016 die hier beschriebenen 20 Baumarten und -sorten in den Städten Kiel, Lübeck und Heide zusammen mit Husum (jeweils 10) aufgepflanzt.

Das Projekt ist bis Juni 2018 befristet. Es kann daher primär die besonders problematische Anwachsphase der Bäume in der Stadt bewerten. Eine Fortführung bis 2025 und darüber hinaus ist notwendig, eine entsprechende Finanzierung daher wünschenswert Zur Prüfung der Klimatoleranz werden u.a. folgende Daten erfasst und mit Wetter-

Da die Produktion von qualitativ hochwertigen Alleebäumen 15-20 Jahre dauert. müssen die Baumschulen möglichst bald wissen, welche Baumarten in Zukunft die

Standorteigenschaften für Bäume im urbanen Raum zunehmend

außerdem eine ausreichende Winterhärte aufweisen

Sie werden seit dem monatlich vermessen und bonitiert

aufzeichnungen der Städte in Beziehung gesetzt: phänologische Daten (= Termine für Austrieb, Blühte, Blattfall)

notwendige Stresstoleranz aufweisen

möglichst hohe Klimatoleranz aufweisen

Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaf für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) und das Land Schleswig-Holstein Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete







Nordpersien, gilt als besonders hitze-und trockenheitsverträglich sowie windfest. Ein kleiner bis mittelgroße Baum mit ledrigen Blättern, die bei längeren Trockenperioden allerdings teilweise abgeworfen werden. Er bevorzugt kalkhaltige Substrate und zeit sich in Verzuchen bieber weitze.

zu kämpfen



Mitteleuropa Die Hainbuche ist eine der wenige eimischen Baumarten, die auch b Wärme und Trockenheit sehr gut

Wärme und Trockenheit sehr gut wächts. Oliten Klimaschäden auftreten, gilt die Hainbuche als äußerst regenerationsfähle, Mit der säulerinformigen Sorte \*Lucas\* wird eine noch relativ unbekannte Sorte geprüft, die im Alter deutlich schlanker bleiben soll als \*Fastigiata\* und in der Jungend nicht so frostempfmülcht. wie \*Frans Fontalne sein soll, die geme Frostrisse am Stamm, verwarben.







## Acer buergerianum Dreispitz-Ahorn; Japan, Ost-

Dreispitz-Ahorn, Japan, Ost-China
Der Dreispitz-Ahorn stammt aus
den Bergwäldern Japans. Er ist
hitzeverträglich, aber nur bedingt
frosthart, neigt zu Frostrissen und
ist salzempfindlich. Er gilt
gemeinhin als stadtklimafest. In
seiner Heimat ist er ein beliebter
Park- und Straßenbaum, der durch
seine gelbrote Herbstfärbung
auffällt.

Zelkova serrata 'Green Vase'
Zelkove; China, Japan, Korea
Die Zelkove ist in Japan ein wichtiger
Straßenbaum. Bei starken Frösten
neigt sie zu Stammrissen, die aber im
Algemeinen gut überwalt werden.
Sie ist gesund und verfügt über eine
sehr schöne orangefarbene
Herbstfärbung. Die Sorte 'Green
Vase' hat eine etwas weniger
ausladende Krone als die reine Art.

Ulmus 'Rebona'
sista-Ulme Rebona; Züchtung USA
Ulmen sind grundsätzlich sehr
elastbare Bäume. Dank resistenter
Sorten aus den USA ist das
Ulmensterben z. Zt. kein Problem
mehr. 'Rebona' zählt zu diesen
eiststenten Sorten. Ihre Vorzüge sind
ein durchgäniger Leittrieb, dichte
Verzweigung sowie eine lang
ndauernde, dunkelgrüne Belaubung.
Ulmen sind besonders windfeste
umarten und körnen daher auch in
istengebieten gut gepflanzt werden.

Ihre hohe Trockers transparent in the hohe transparent in the hohe

Sophora japonica 'Regent'
Pertschuntyaum', China, Kore'
Der Pertschunur- oder Honigbaum
zeichnet sich durch eine hohe
Hitzebeständigkeit und
Trockenstresstoleranz aus. Er ist an
kontinental geprägten Standorten
zumindest in der Jugend nur bedingt
frosthart und neigt zu Stammrissen.
Die Sorte 'Regent' hat im Vergleich
zur reinen Art eine relathy schmale
Krone. Die späte Bülze im Julk kommt
den Bienen zugute.

Westasien
Die Ungarische Eiche ist eine weiter sehr schöne und wüchsige Art. Sie mag trockene bis frische, durch-lässige, schwach sauere bis stark alkalische Böden, ist Kalk liebend, und wächst an sandig-lehmig bis lehmigen Standorten.

ie anpassungsfähig Morgenländisch Platane wird über 20 m hoch und Platane wird über 20 m hoch und ekommt im Alter eine oval ausladen Krone. Sie wächst in ihrer Heimat an sonnig – absonnigen Standorten, ist hitzeverträglich aber in der Jungend etwas anfällig für Frostschäden. Sie verschetzt.

Wachstumsparameter (= Stammumfang, Baumhöhe, Krohenhöhe und -durchmesser)

Stadtbäume der GALK und dem Projekt Stadtgrün 2021 kompatibel Dieses Projekt ist eng verknüpft mit dem Projekt Stadtgrün 2021 und ähnlichen Vorhaben der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein (LKSH), u.a. in Hamburg

Winterhärte, Krankheiten, Schäden, Gesamteindruck, Fruchtbildung usw. Art und Umfang der Datenerfassung ist mit entsprechenden Projekten des Arbeitskreis

ist hitzeverträglich und frosttolerant, stadtklimafest, vindfest, schatten-verträglich und wächst auf fast allen Böden. Die breite Alterskrone könnte zu Problemen mit dem Lichtraum-profil führen. Besonders attraktiv ist er im Herbst, wenn sich die Blätter farbenfroh verfärben. Ähnlich wie bei der Platane blättert die Rinde ab.

## Die LKSH ist außerdem seit Jahren Teil eines nationalen Netzwerks zu diesem Thema

Celtis australis
Südlicher-Zürgelbaum;
Südeuropa, Nordafrika, Westasien
Er ist ein wichtiger Straßenbaum in
Südeuropa, Strahlungsfest, hitze- und
trockenheitstolerant. Sehr gesund. Er
dalerdings häufiger Probleme mit der
Winterhärte, insbesondere an jungen
Zweigen. Er blidet eine ausladend,
unregetimäßige Krone ohne Leittrieb.

Südwestasien
Diese fast Süderförnige Blumen-Esche
Ist äußerst hitze- und trockenheitstolerant, windfest, stadtklimafest und
verträgt Bodenwerlichtungen im
Wurzel-raum. in Versuchen war sie
bisher frosthart, neigt allerdings zu
Austreicknäden nach Spät-frösten, die
sie aber güt ausglerich. Sie alb bisher
Eschentriebsterben. Die schöne weiße
Blüte wird gerne von Bienen besucht.

Fraxinus pennsylvanica

"Summit"

Nordamerikanische-Rotesche;
Nordamerika
Dieser Baum ist anspruchslos und hat
ein hohes Regenerationsvermögen.
Seine weitgehende Resistenz gegen des
Eschentriebstrehen sowle seine
dekorative gelb- bis gelbviolette
Herbstfaffbung machen sie zu einer
Alternative zur heimischen Esche. Er
hat eine regelmäßie aufreibaute Krone,

wurzend.

Ginkgo biloba 'Fastigiata'
Säulen-Fächerblattbaum; China
Der Ginkgo ist eine langsam wüchsige
Art, die durch das Iedrige,
fächerförmige Laub eine besondere
Erscheinung ist. Gegenüber
Krankheiten und Schädlingen ist erschrobust. Er erit schlecht aus, an
stark exponierten, kontinental
geprägten Orten friert reglemäßig der
letztjährige Zuwachs zurück.

Gleditsia triacanthos 'Skyline' Gleditschie; östlliches Nordamerika Die Dornenlose Geditschie ist eine Selektion aus den USA und ein Selektion aus den USA und ein Der Stelektion und der Stelektion seine Lichte Krone ist er schr gut für uberpflanzunge geeignet. Under den domenlosen Sorten - ein "Muss" im Stadtbereich - st." Skyline" zur Zeit die Sorten mit der schönsten Kronenform. Im Gegenstatz zur reinen Art setzt sie wenig Früchte an.

Amberbaum; sildöstliches Nordamerika Der Amberbaum erinnert in seinem Habitus an einem Ahorn. Auffällig ist seine Rinde mit den luftsgefülten Korkleisten. Seine rote Herbstfärbung ist in Gegenden mit langem Herbst spektakulär. Er zeigt in Versuchen bisher eine gute Frosthärte, ist jedoch windbruch- und schneelastgefährdet. Wegen seiner Frostempfindlichkeit im Jungendstadium wird eine Frühjahrspflanzung empfohlen

Ostrya carpinifolia
Hopfen-Buche; Südosteuropa, Südwestasien
Die Hopfen-Buche ist eine nahe Verwandte der
Hainbuche, mit der sie leicht zu verwechseln
ist. In ihrer Heimat wächst sie auf trockenen
und sonnigen Berghängen sowie in lichten
Wäldern. Sie bevorzugt mäßig
nährstoffreiche, sandig-lehmige, kalkhaltige
Böden, toleriert aber auch seht trockene und
nährstoffarme Böden. Die Winterhärte, die
Gesundheit und ihre aligemeine
Anspruchtslosigkeit lassen sie als besonders
aussichtsreichen Zukunfzbaum erschelnen.

























Landwirtschafts-Schleswig-Holstein

DIE OPERATIONELLE GRUPPE (OG) KLIMAWANDELBÄUME besteht aus den Baumschulern Dirk Clasen, Frank Dröge, Axel Huckfeldt, Andreas Kühnen, Dirk Münster, Oliver Ringel, Jens Sander, Bettina Stoldt, Frans van Dijk-Steffen und Bernhard von Ehren ANSPRECHPARTNER sind Dr. Andreas Wrede (Projektleitung) und Thorsten Ufer, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Abteilung Gartenbau,

Thiensen 16, 25373 Ellerhoop, Tel. 04120-7068-151 bzw. -156, Fax. 04120-7068-161 bzw. -166, E-Mail: awrede@lksh.de bzw. tufer@lksh.

