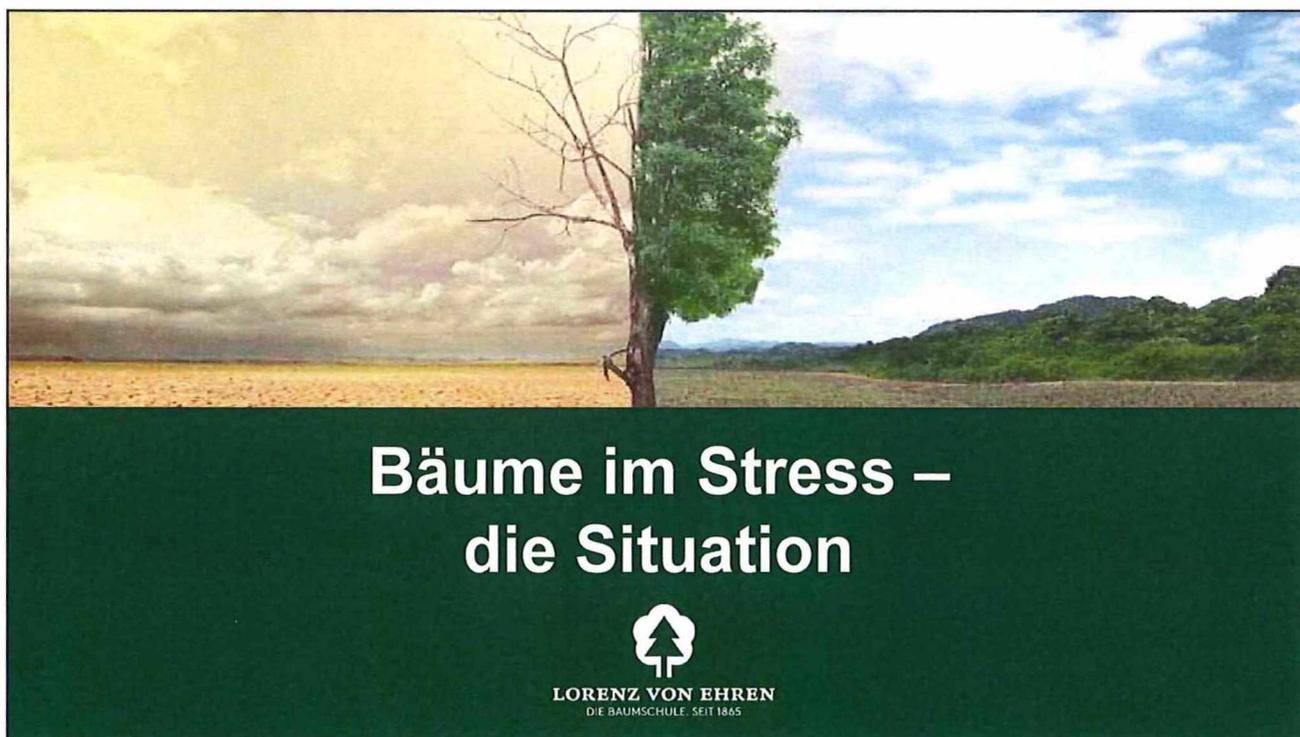
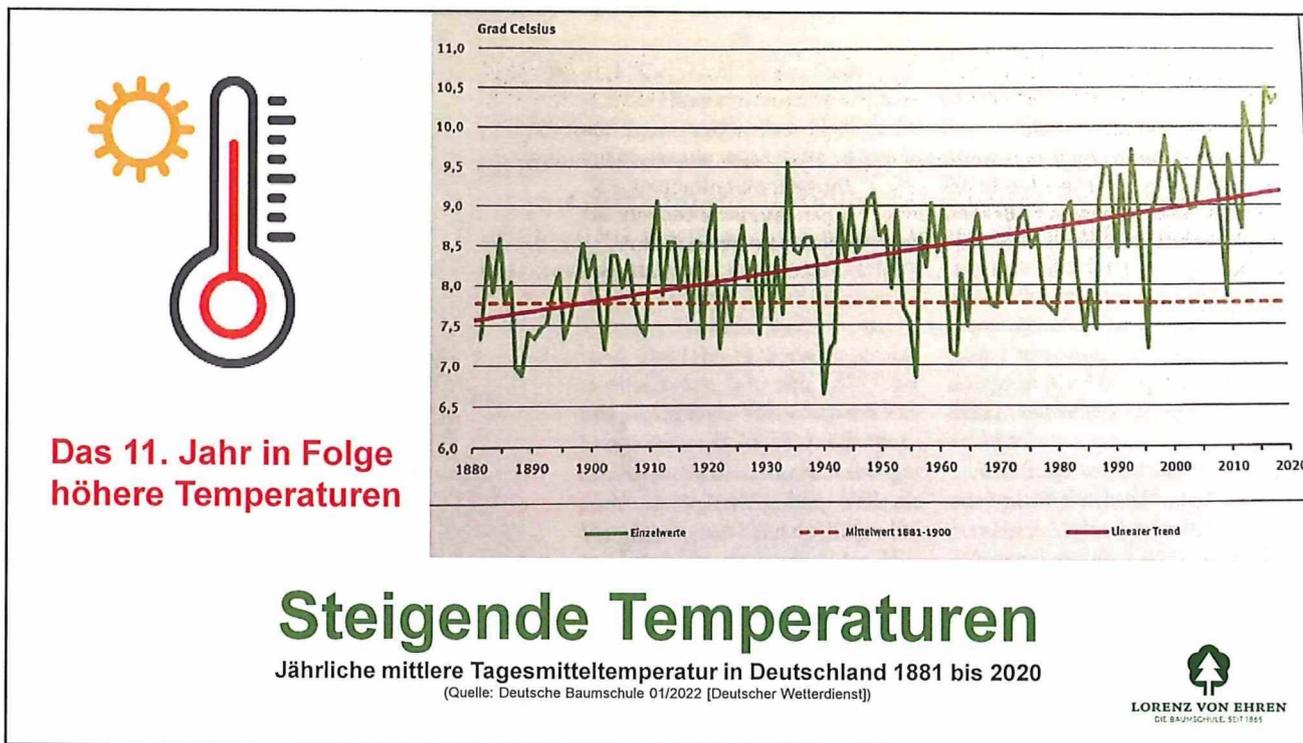




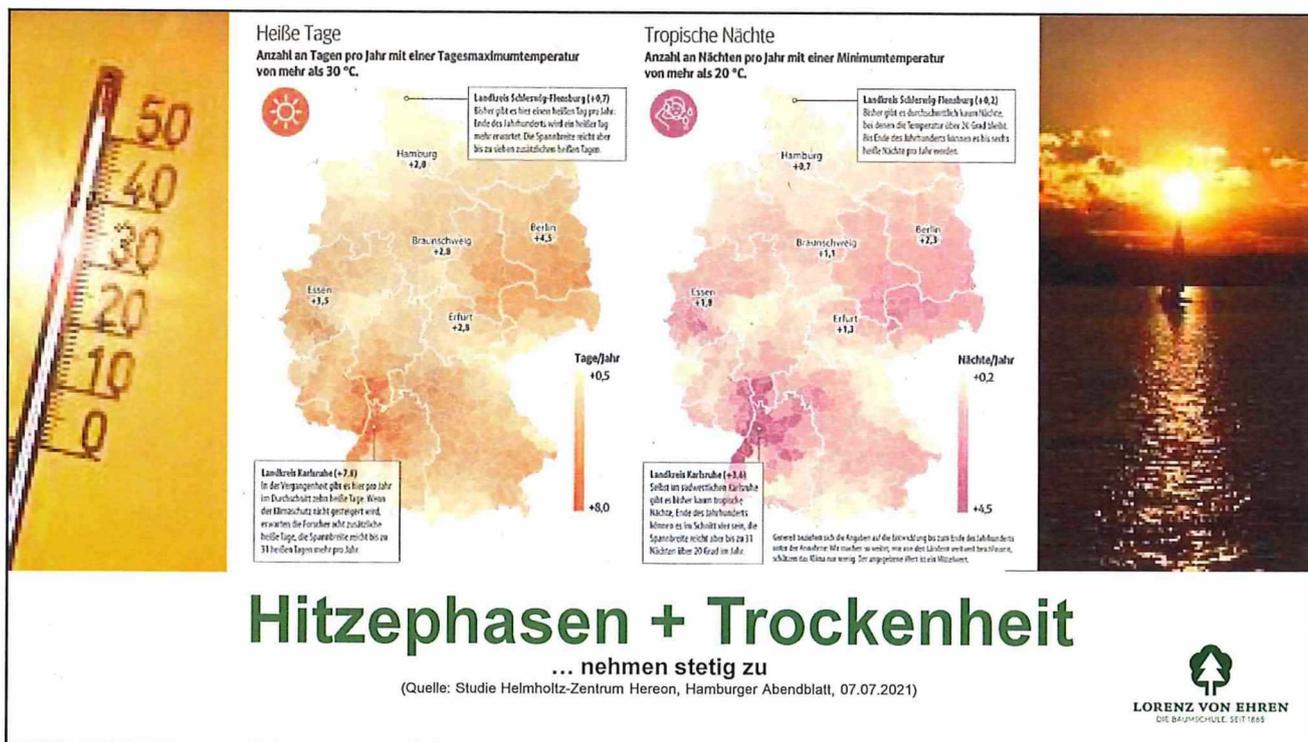
1



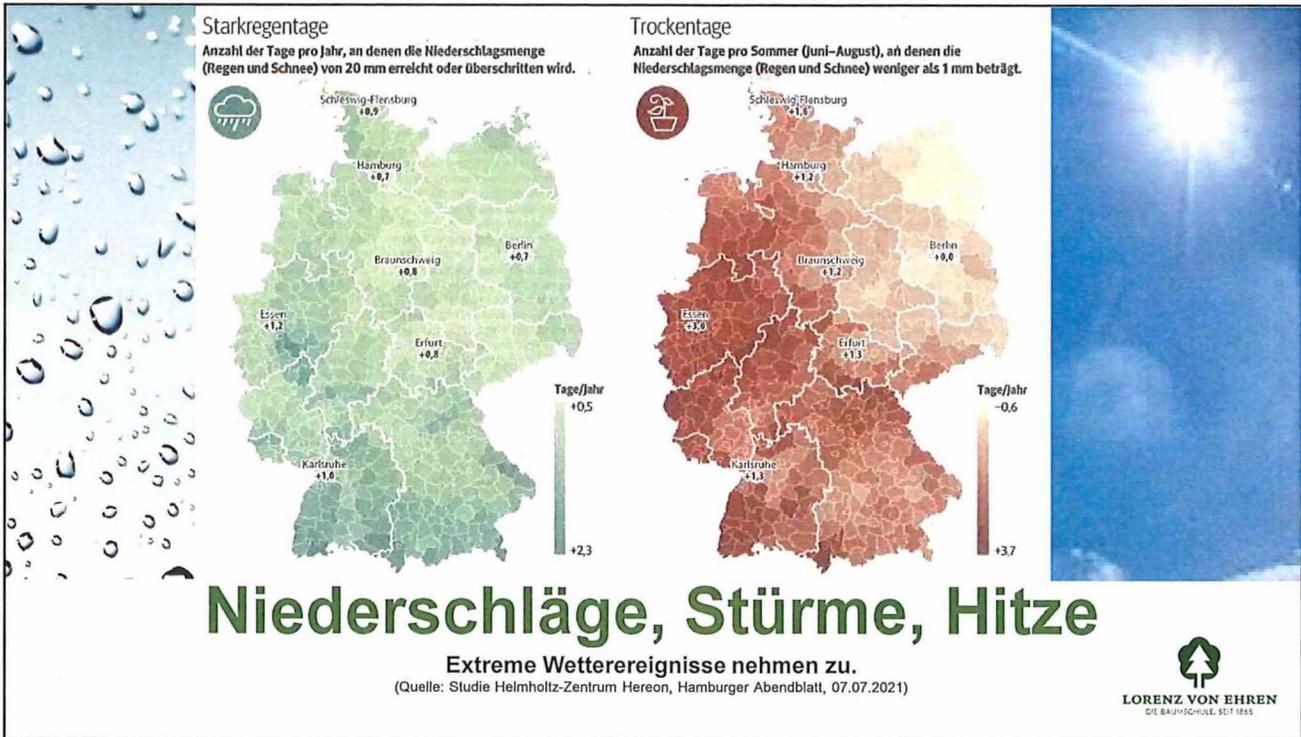
2



3



4



5



6



Bäume für die Zukunft



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE SEIT 1865

7



Der LvE-Klimabaum-Hain

Die aktuelle Forschung ist die Grundlage für die Anpflanzung des Hains.



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE SEIT 1865

8

**Die häufigsten
Straßenbäume
in Deutschland:**

- 24% Linde
- 15% Ahorn
- 9% Eiche
- 6% Platane
- 4% Rosskastanie

- Ahorn
- Linde
- Platane
- Eiche
- Buche
- Hainbuche

Die Realität: kaum Vielfalt

Die häufigsten Baumarten in deutschen Städten
(Quelle: Schutzgemeinschaft dt. Wald; Abb.: ZEIT Magazin 25/2019)

LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1855

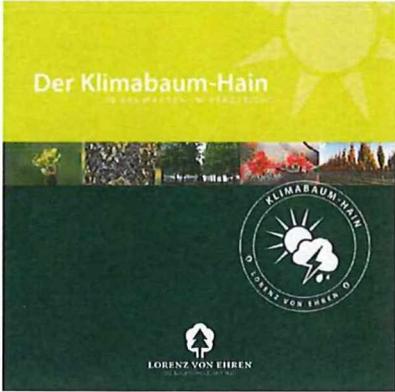
9

Mehr Artenvielfalt wagen

Denn viele unserer heimischen Bäume halten den Stressfaktoren langfristig nicht stand.

LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1855

10



Klimabäume

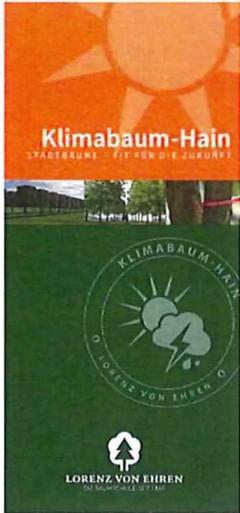
KlimaArtenMatrix

		Winterhärte			
		.1	.2	.3	.4
Trockentoleranz	1.	1.1	1.2	1.3	1.4
	2.	2.1	2.2	2.3	2.4
	3.	3.1	3.2	3.3	3.4
	4.	4.1	4.2	4.3	4.4

Abstufungen in der KlimaArtenMatrix für Stadtbäume mit 16 Bewertungen nach Trockentoleranz und Winterhärte; die Einteilung von 250 Gehölzen wurde auf Grundlage vorhandener belastbarer Publikationen von Kuboff et al. vorgenommen und in der Sonderveröffentlichung „Gehölze im Klimawandel“ beim Bund deutscher Baumschulen 2009 zusammengefasst.

Abstufungen in Ampel Farben:

- „sehr gut geeignet“
- „gut geeignet“
- „geeignet aber z.T. problematisch“
- „sehr eingeschränkt geeignet“
- „ungeeignet“



LvE-Stadtbäume der Zukunft

Von Acer bis Zelkova



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1865

11





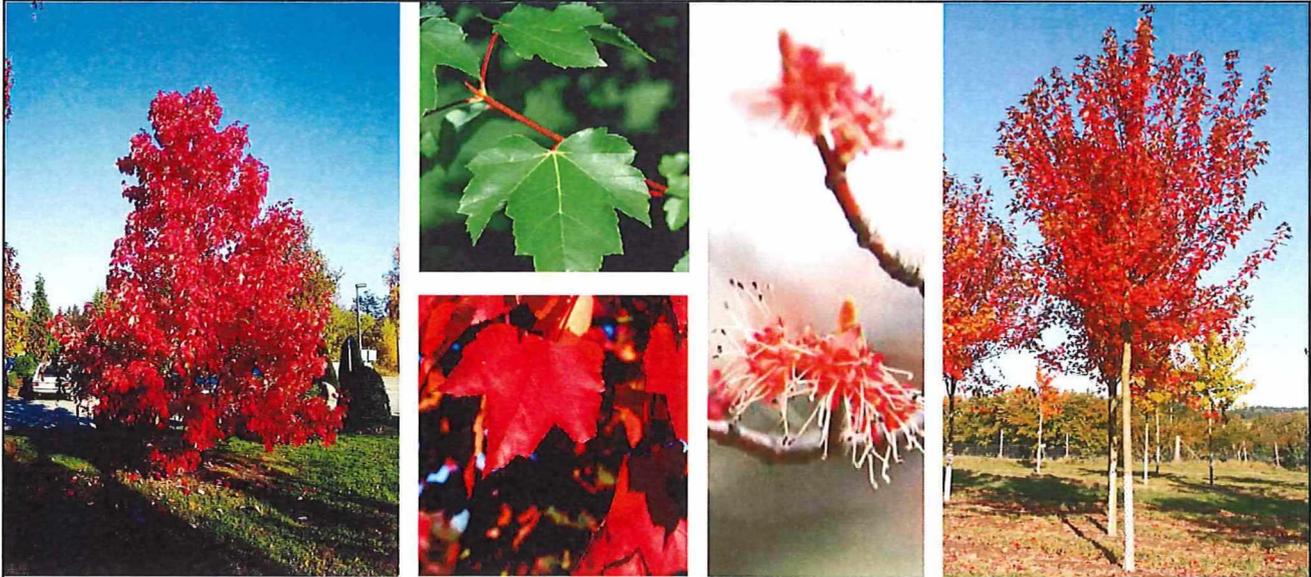

Klimabäume: Acer

Acer rubrum | Herkunft: Östliches Nordamerika



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1865

12



Klimabäume: Acer

Acer rubrum | Rot-Ahorn | Herkunft: Östliches Nordamerika



13



Klimabäume: Acer

Acer freemanii 'Autumn blaze'



14



Klimabäume: Acer

Acer campestre | Feld-Ahorn



15



Klimabäume: Acer

Acer campestre | Feld-Ahorn | Commerzbank-Arena



16



Klimabäume: Celtis australis

Celtis australis | Herkunft: Südeuropa, Nordafrika, Westasien



17



Klimabäume: Celtis australis

Celtis australis | Herkunft: Südeuropa, Nordafrika, Westasien | Abb.: Barcelona



18



Klimabäume: Cornus

Cornus mas | Kornelkirsche | Herkunft: Mitteleuropa



19



Klimabäume: Corylus colurna

Corylus colurna | Herkunft: Südosteuropa



20



Crataegus

Li./Mitte: *C. crus-galli* (Hahnensporn-Weißdorn) | Herkunft: Nordamerika
 Re.: *C. prunifolia* (Pflaumenblättriger Weißdorn) | Herkunft: verm. östl. Nordamerika



21



Klimabäume: Ginkgo biloba

Ginkgo biloba | Herkunft: China



22

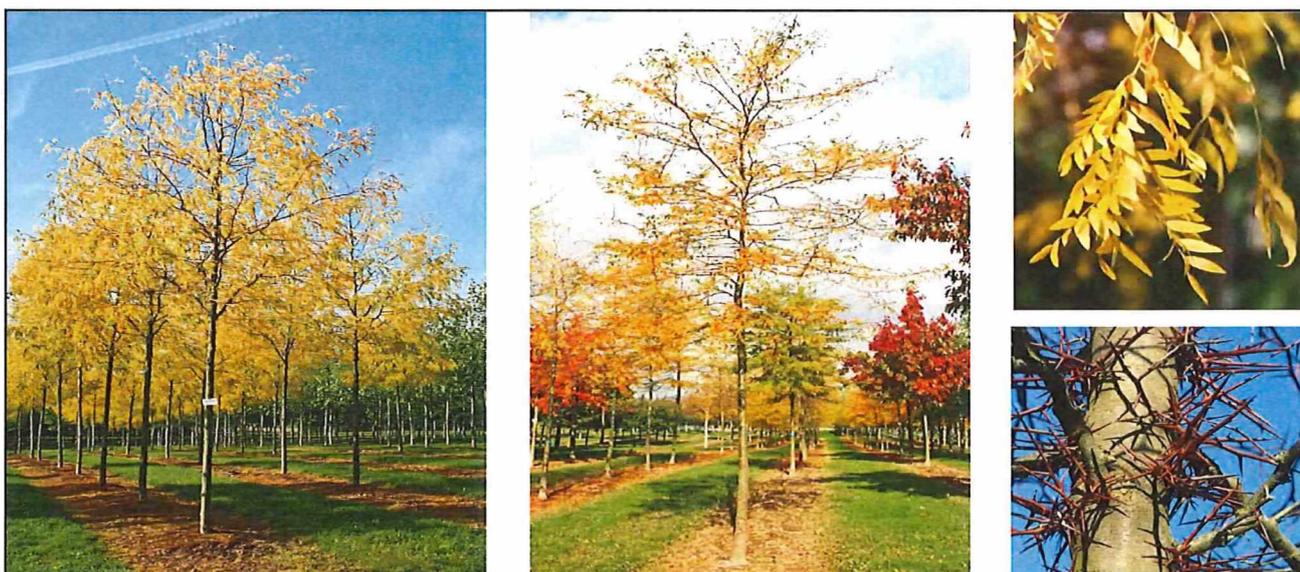


Klimabäume: **Gymnocladus**

Gymnocladus dioica | Herkunft: Mittleres Nordamerika



23



Klimabäume: **Gleditsia**

Gleditsia triacanthos | Herkunft: Östliches Nordamerika



24



Klimabäume: Koelreuteria

Koelreuteria paniculata | Herkunft: Ostasien



25



Klimabäume: Liquidambar

Liquidambar styraciflua | Herkunft: Südöstliches Nordamerika



26



Klimabäume: Malus Hybriden

Zierapfel | Herkunft: Südöstliches Nordamerika



27



Klimabäume: Metasequoia

Metasequoia glyptostroboides | Umweltmammutbaum | Herkunft: China



28

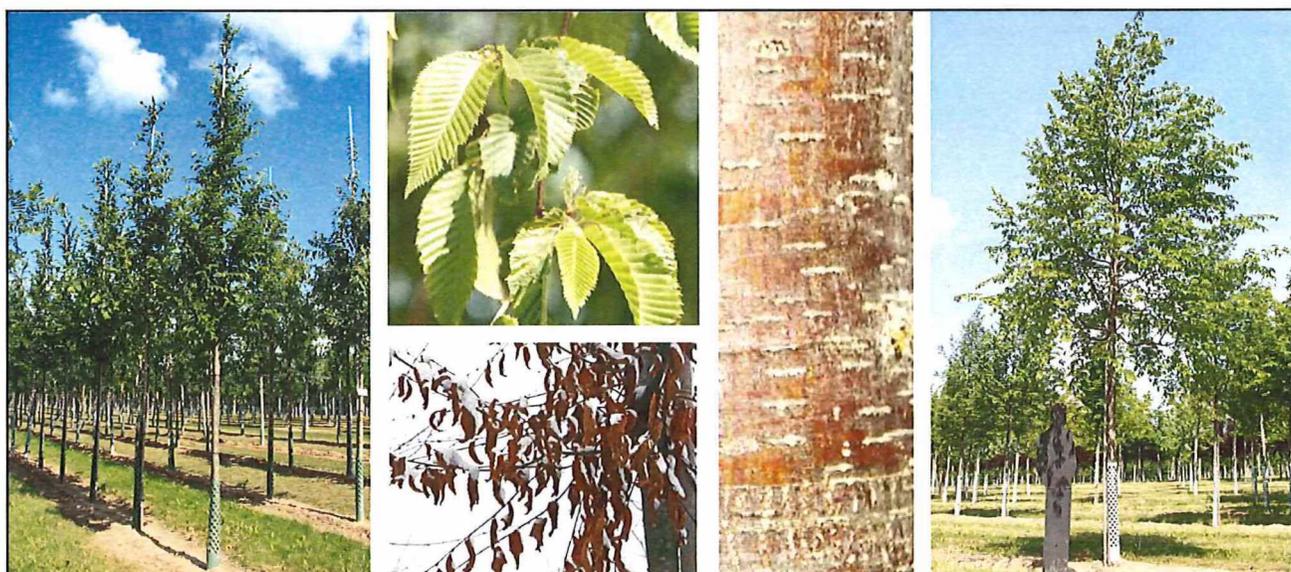


Klimabäume: Metasequoia

Metasequoia glyptostroboides | Umweltmammutbaum | Abb.: Canary Wharf



29



Klimabäume: Ostrya

Ostrya carpinifolia | Hopfenbuche | Herkunft: Südeuropa, Westasien



30



Klimabäume: Parrotia
Parrotia persica | Eisenholzbaum | Herkunft: Nordpersien



31



Klimabäume: Pinus
P. Mugo + P. sylvestris | Kiefer | Herkunft: Europa



32



Klimabäume: Quercus

Quercus cerris | Zerr-Eiche | Herkunft: Südeuropa, Kleinasien



33



Klimabäume: Quercus

Li. u. Mitte: Quercus cerris (Zerr-Eiche) | Herkunft: Südeuropa, Kleinasien
Re.: Quercus palustris (Sumpf-Eiche) | Herkunft: östl. Nordamerika



34



Klimabäume: Quercus

Quercus palustris-Reihe, Kästen auf Stamm



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1865

35



Klimabäume: Quercus

Eichenallee in Hamburg (ergänzt mit Acer platanoides)



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE, SEIT 1865

36



Klimabäume: Robinia pseudoacacia

Li.: R. pseud. 'Frisia' (Scheinakazie) | Herkunft Wildart: östl. Nordamerika
 Mitte: R. pseud. 'Casque Rouge' | Re.: R. pseud. 'Nyirségi' | Selektion: Ungarn ca.1980



LORENZ VON EHREN
 DIE BAUMSCHULE SEIT 1865

37



Klimabäume: Robinia pseudoacacia

Fischmarkt, Hamburg



LORENZ VON EHREN
 DIE BAUMSCHULE SEIT 1865

38

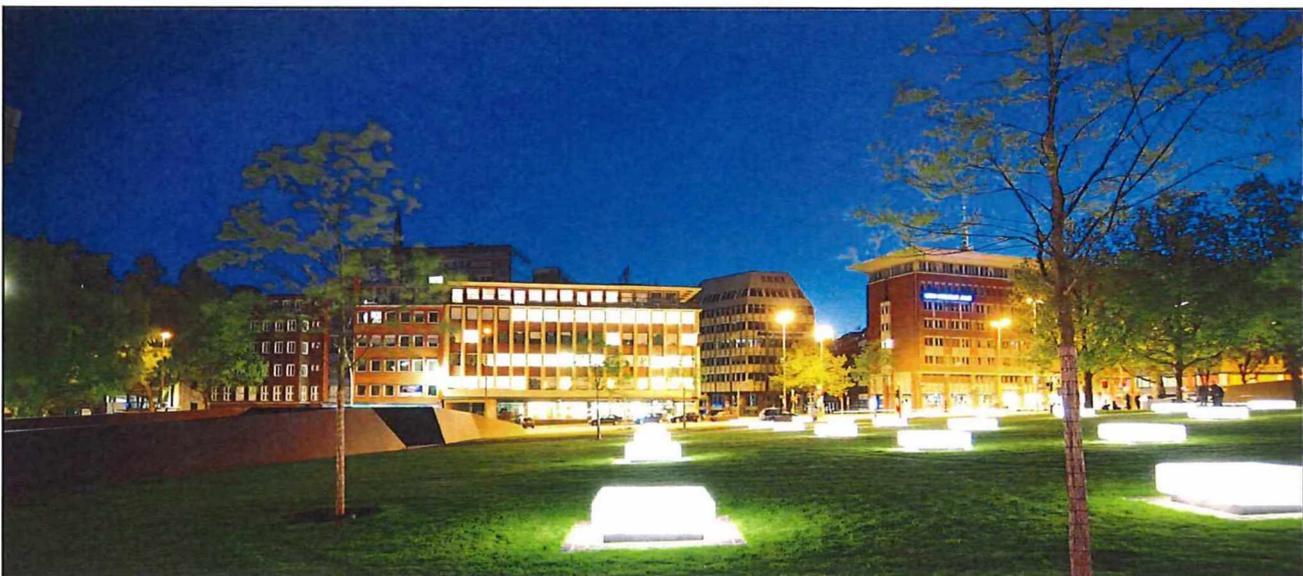


Klimabäume: Sophora

Sophora japonica (Styphnolobium japonicum) | Schnurbaum | Herkunft: China, Korea



39



Klimabäume: Sophora

Sophora japonica (Styphnolobium japonicum) | Schnurbaum | Herkunft: China, Korea



40



Klimabäume: Sorbus

Sorbus commixta 'Dodong' | Herkunft: Sämling, entdeckt 1976 Südkorea



41



Klimabäume: Tilia

Tilia in Sorten | Herkunft: Europa



42



Klimabäume: Tilia

Domplatz, Hamburg



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE SEIT 1855

43



Klimabäume: Tilia

Schlosspark Drottningholm, Stockholm Schweden



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE SEIT 1855

44



Klimabäume: Zelkova

Zelkova serrata | Japanische Zelkove | Herkunft: Japan (Wildart)



45



Klimabäume: Zelkova

Zelkova serrata | Japanische Zelkove | Abb.: New York City, USA



46

Auswertung von 416 Gelbtafeln

Fotos: D. Mahsberg

Auszählung kleiner, mittelgroßer und großer Objekte mit Bildanalyse-Software Fiji (=ImageJ)

...
 Fexc3_13_G-1495.JPG geöffnet.
 Fexc3_13_G-1495.JPG wird analysiert... (Automatisch, Alles)
 Anzahl kleiner Objekte (500-1 500 Quadratpixel): 29
 Anzahl mittlerer Objekte (1 501-20 000 Quadratpixel): 120
 Anzahl grosser Objekte (20 001-200 000 Quadratpixel): 25
 Anzahl gesamt: 174
 Analyse von Fexc3_13_G-1495.JPG abgeschlossen.
 ...

Gezählte Objekte insgesamt: 70 150...

Bäume = Lebensräume für Insekten

Quelle: Dr. Dieter Mahsberg, Universität Würzburg, Stadtbäume als Lebensraum – sind heimische Bäume artenreicher?
8. Symposium Stadtgrün, 13.-15.11.2018, Berlin

47

Wildbienenarten (N=57) auf Stadtbäumen

→ Die Zahl der Wildbienenarten ist auf allen Bäumen ähnlich

p=0,18 (ns)

Baumart	Ø Artenzahl
Cbet	~13
Ocar	~18
Fexc	~17
Forn	~14
Tcor	~14
Ttom	~12

Foto: D. Mahsberg

Apis mellifera

Bombus bohemicus
Bombus hortorum
Bombus hypnorum
Bombus lapidarius
Bombus pascuorum
Bombus pratorum
Bombus rufipes
Bombus sylvarum
Bombus terrestris

Andrena chrysoceles
Andrena clivatoria
Andrena dorsata
Andrena flavipes
Andrena fucata
Andrena fulva
Andrena gravida
Andrena haemorrhoa
Andrena jacobii
Andrena labialis
Andrena minutula
Andrena mitis
Andrena nigroaenea
Andrena nitida
Andrena oratula
Andrena praecox
Andrena tibialis
Andrena vaga
Andrena varians

Colletes cunicularius

Eucera nigrescens

Halticus maculatus
Halticus scabiosae
Halticus simplex
Halticus subaureatus
Halticus tumulorum

Heriades truncorum

Hylaeus communis
Hylaeus gedrici

Lasiglossum colceatum
Lasiglossum gibbriusculum
Lasiglossum interruptum
Lasiglossum laticeps
Lasiglossum lativentre
Lasiglossum leucozonium
Lasiglossum cf lineare
Lasiglossum malachurum
Lasiglossum morio
Lasiglossum nitidulum
Lasiglossum pusillum
Lasiglossum politum
Lasiglossum pygmaeum
Lasiglossum xanthopus

Osmia bicornis
Osmia cornuta

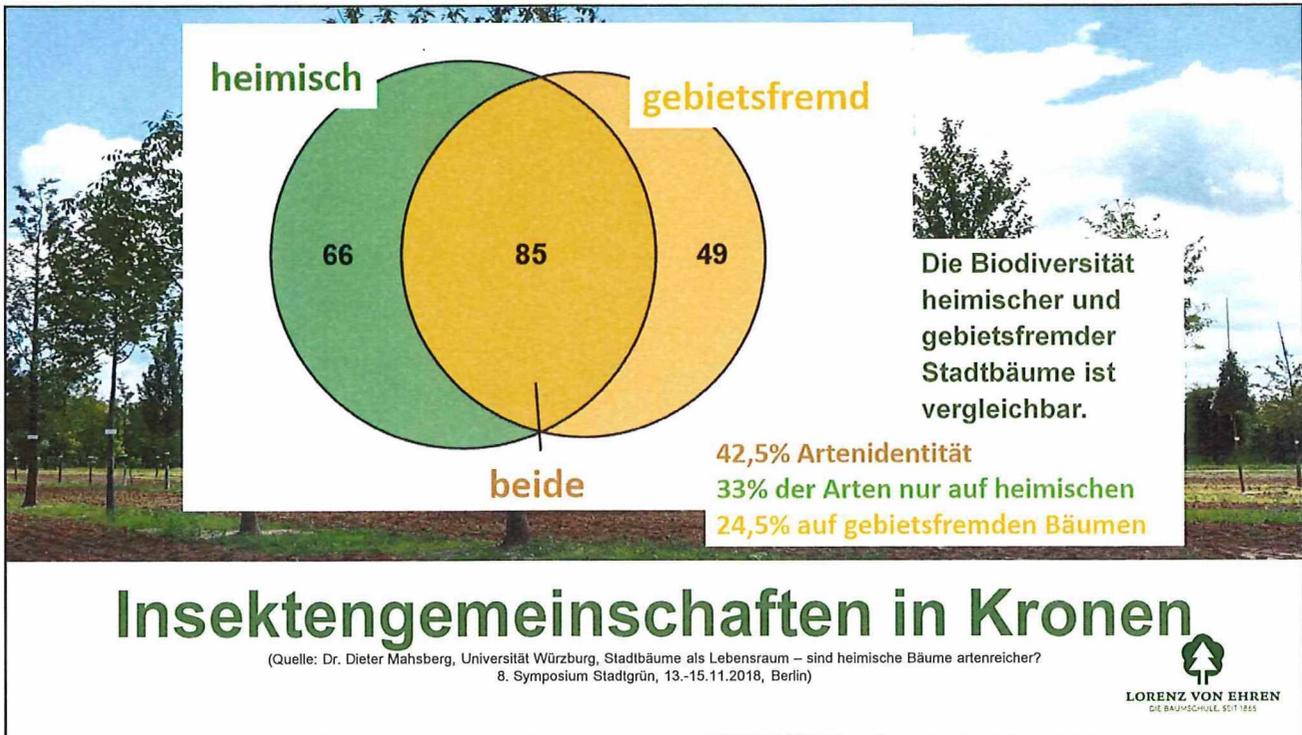
Sphecodes ephippius
Sphecodes ferruginatus

Arten >5,0% Individuen

Bienen lieben Stadtbäume

(Quelle: Dr. Dieter Mahsberg, Universität Würzburg, Stadtbäume als Lebensraum – sind heimische Bäume artenreicher?
8. Symposium Stadtgrün, 13.-15.11.2018, Berlin)

48



49



50