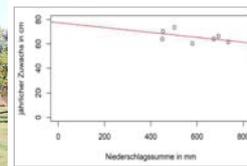
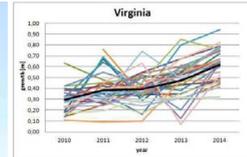
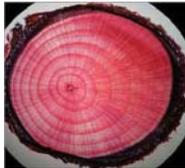




Vielfalt für Stadt und Land

Die Suche nach den Gehölzen von morgen



ViolaCercis 2019
14. November 2019, Dresden
Dr. Ulrich Pietzarka



Foto: Roloff



Foto: Roloff

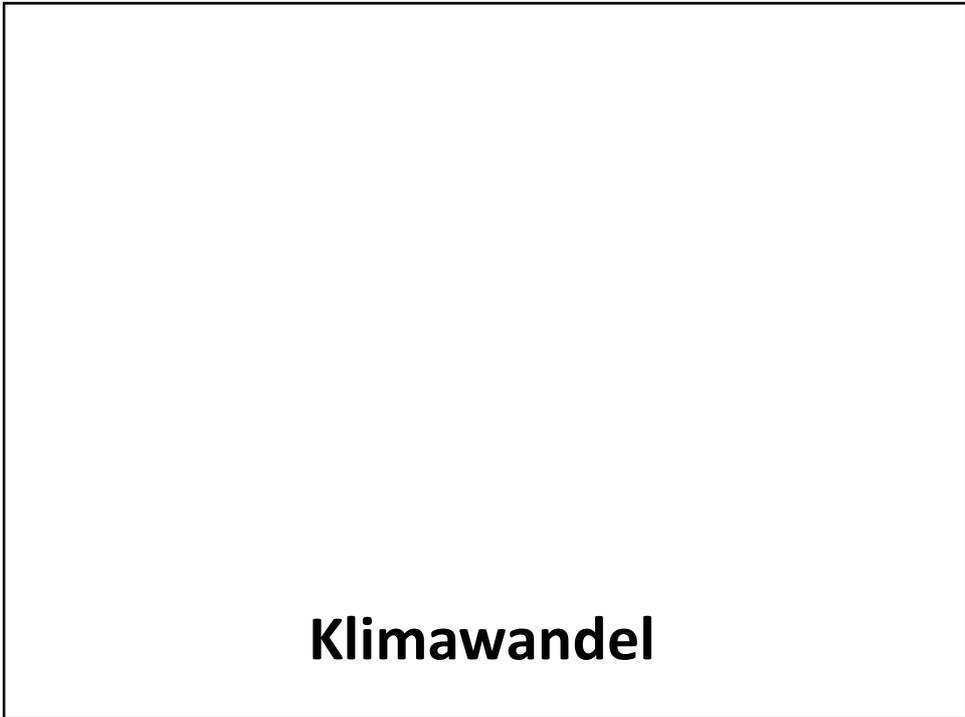
Der urbane Standort



Foto: Roloff



Verkehrssicherheit



Klimawandel



|  | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|---|-------------|
| Ifd. Nr. | Botanischer und deutscher Name | Wuchshöhe in m | Breite in m | Lichtdurchlässigkeit Lichtbedarf | Verwendbarkeit im städt. Straßenraum m. E. = mit Einschränkung | Bemerkungen |
| <p>154 Baumarten/-sorten 21 nicht geeignet 42 gut- / geeignet</p> | | | | | | |

| Botanischer und deutscher Name | Höhe (m) | Breite (m) | L1* | L2* | Verwendbarkeit | Bemerkungen |
|--------------------------------|----------|------------|-----|-----|----------------|-------------|
|--------------------------------|----------|------------|-----|-----|----------------|-------------|

176 Baumarten/-sorten
25 nicht geeignet
47 gut- / geeignet
21 noch im Test

'KLAM' Klima-Arten-Matrix

Roloff et al., 2007

Winterhärte

| | | Winterhärte | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| Noten | | .1 | .2 | .3 | .4 |
| Trockenstress-Toleranz | 1. | 49 1.1 | 59 1.2 | 9 1.3 | 14 1.4 |
| | 2. | 25 2.1 | 28 2.2 | 4 2.3 | 5 2.4 |
| | 3. | 17 3.1 | 14 3.2 | 3 3.3 | 3 3.4 |
| | 4. | 4 4.1 | 5 4.2 | 3 4.3 | 0 4.4 |

■ (sehr) gut geeignet
■ mit Einschränkungen
■ problematisch

citree Bedienungshinweise Die Datenbank Hintergrund Kontakt english



Gehölze für urbane Räume
Planungsdatenbank



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN



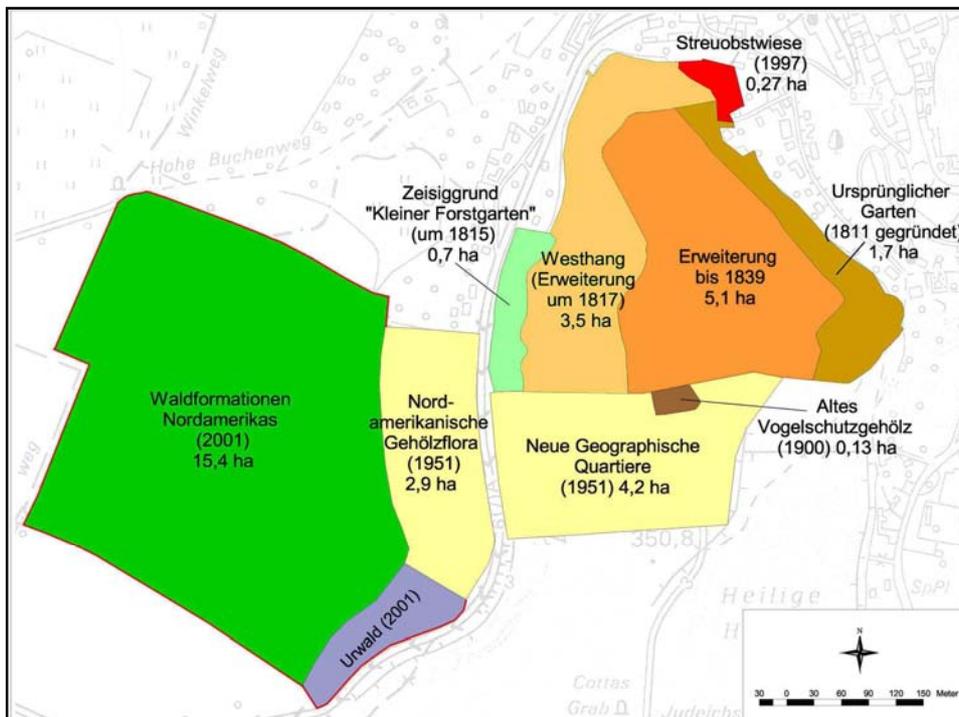
Gehölze für urbane Räume

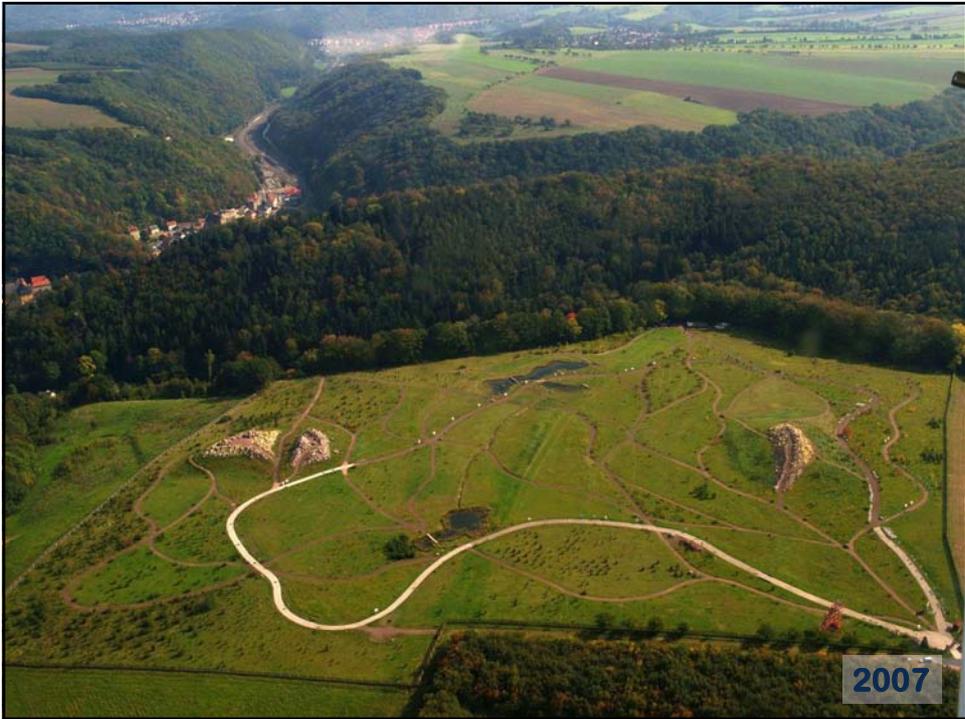
Diese Datenbank hilft Ihnen bei der Auswahl von Bäumen und Sträuchern für städtische Standorte. Charakterisieren Sie dazu den gewünschten Standort und geben Sie an, welche zusätzlichen Anforderungen Sie an die Bäume haben (beispielsweise zum Erscheinungsbild oder dem Gefahrenpotential). Für einige typische Standorte können Sie Voreinstellungen nutzen und sie ggf. nach Ihren Wünschen anpassen.

Bitte beachten Sie die [Hinweise zur Bedienung](#).

AUSWAHL nach Suchkriterien nach Namen













ForstPark Tharandt

13093 Pflanzplätze/ bis zu 10 Pflanzen

56 Familien

128 Gattungen

417 Arten

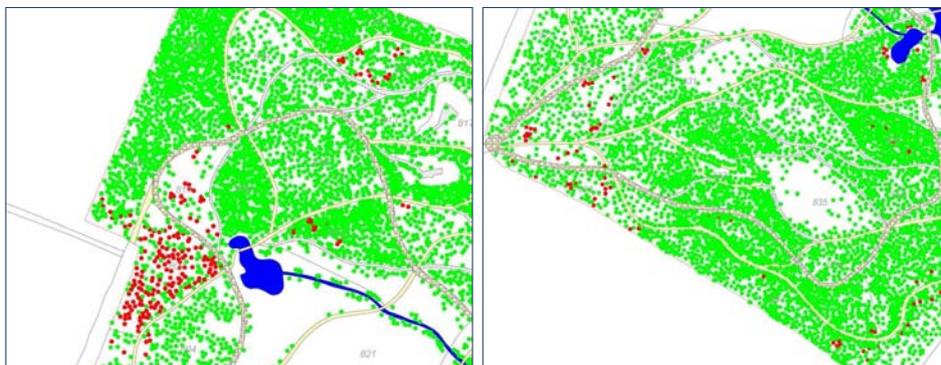
107 intraspezifische Taxa

Alle vom dokumentierten
Naturstandort !!



Zum Beispiel

206 *Pinus ponderosa* und 81 *Liquidambar styraciflua*



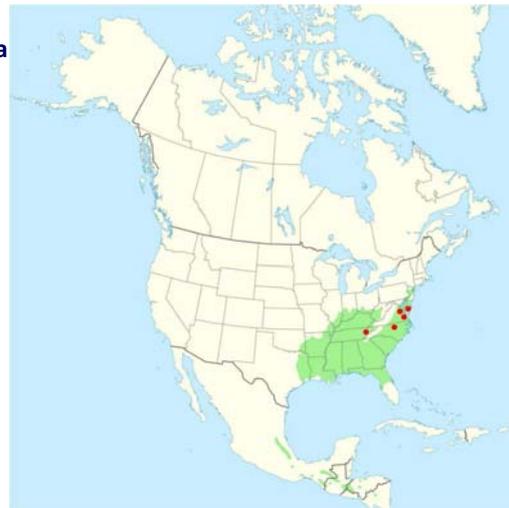
Als Stichproben für weitere Untersuchungen



Herkünfte von *Pinus ponderosa* in Tharandt



Herkünfte von *Liquidambar styraciflua* in Tharandt





Höhenwachstum

Anhand der Triebbasisnarben.

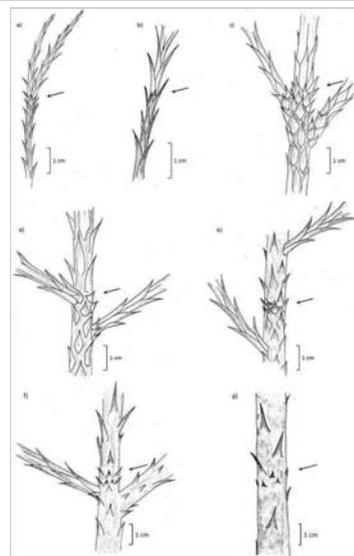


Conrady, 2015



Jahringanalyse

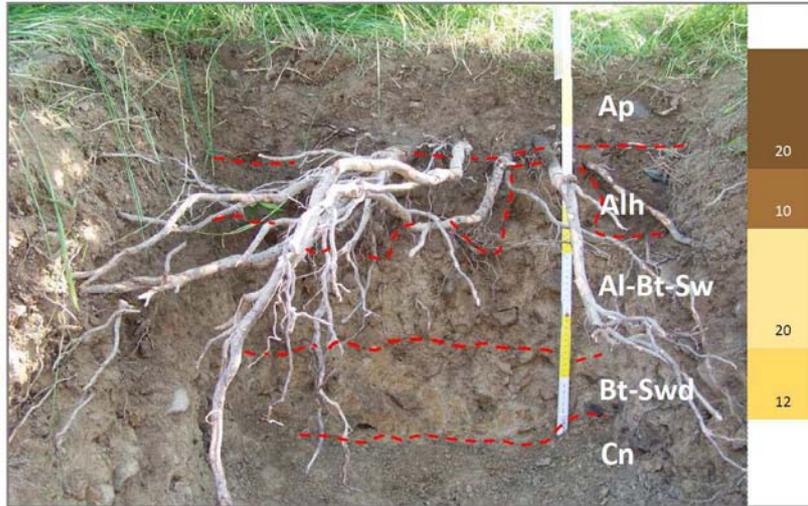
Für die Rekonstruktion des
Dickenwachstums und die Suche
nach Strukturen ähnlich den
Triebbasisnarben.



Hartmann, 2013



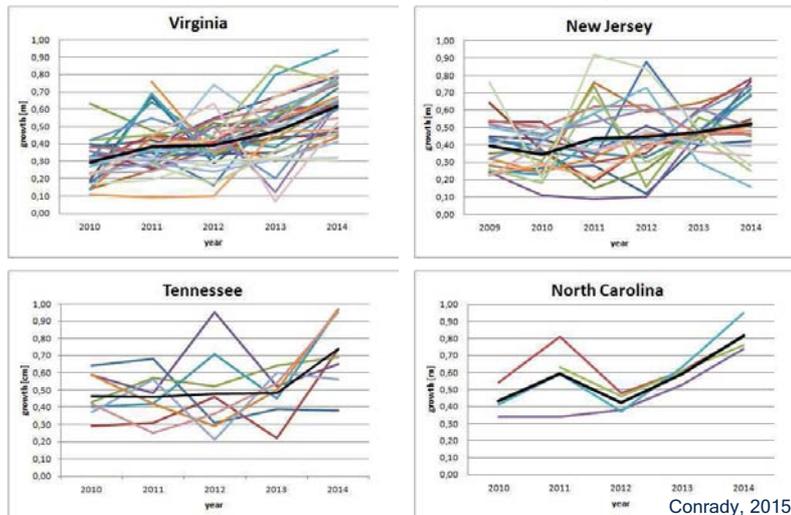
Wurzel-Entwicklung



Zirm, 2017



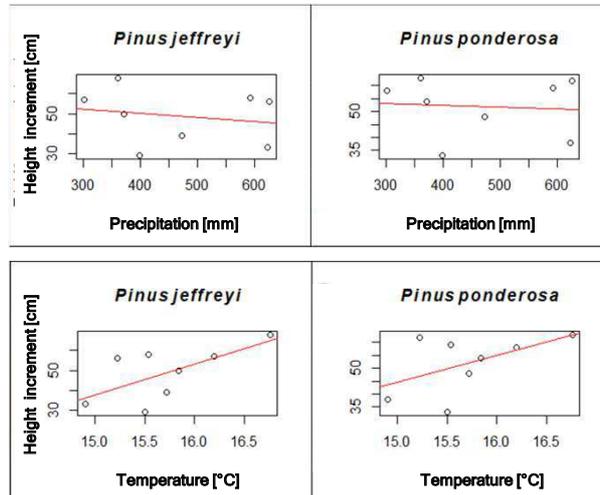
Höhenwachstum von *Liquidambar styraciflua*



Conrady, 2015



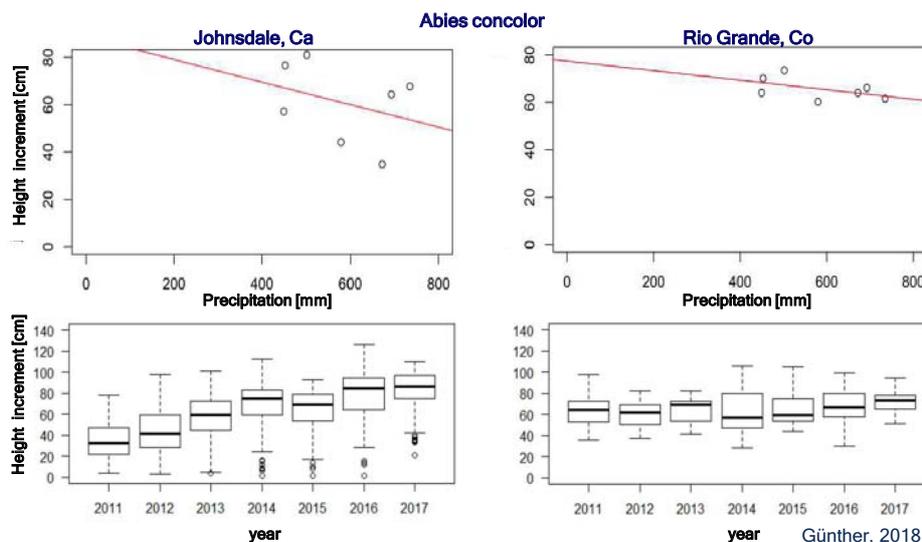
Einfluss der Witterungsbedingungen



Maurer, 2017



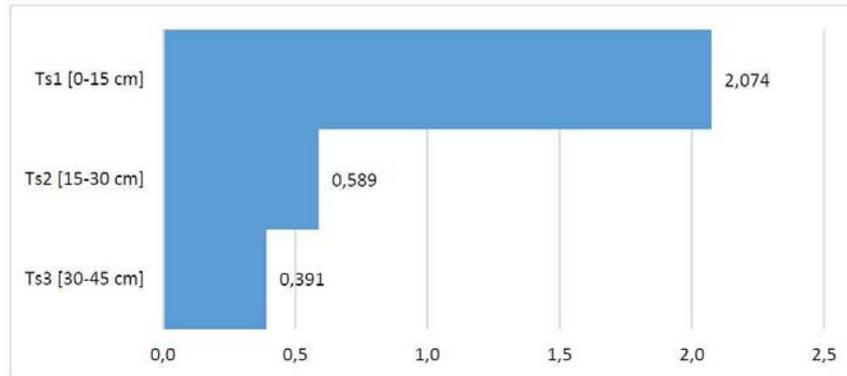
Einfluss der Herkünfte



Günther, 2018



Feinwurzelmasse von *Liquidambar styraciflua* L.



Zirm, 2017



40 Arten in
Beobachtung
in Tharandt...

| Gymnosperms | Angiosperms | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Abies balsamea | Acer macrophyllum | Maclura pomifera |
| Abies concolor | Acer negundo | Populus tremuloides |
| Abies procera | Acer pennsylvanicum | Prunus pennsylvanica |
| Abies lasiocarpa | Acer rubrum | Prunus serotina |
| Colocedrus decurrens | Acer saccharum | Quercus alba |
| Picea glauca | Betula papyrifera | Quercus bicolor |
| Picea engelmannii | Betula lenta | Quercus macrocarpa |
| Picea mariana | Celtis occidentalis | Quercus phellos |
| Picea pungens | Celtis reticulata | Quercus shumardii |
| Picea sitchensis | Diospyros virginiana | Tilia americana |
| Pinus banksiana | Fraxinus americana | |
| Pinus jeffreyi | Fraxinus biltmoreana | |
| Pinus ponderosa | Fraxinus pennsylvanica | |
| Pinus pungens | Liquidambar styraciflua | |
| Sequoiadendron giganteum | Liriodendron tulipifera | |

... fortgesetzt und ausgeweitet

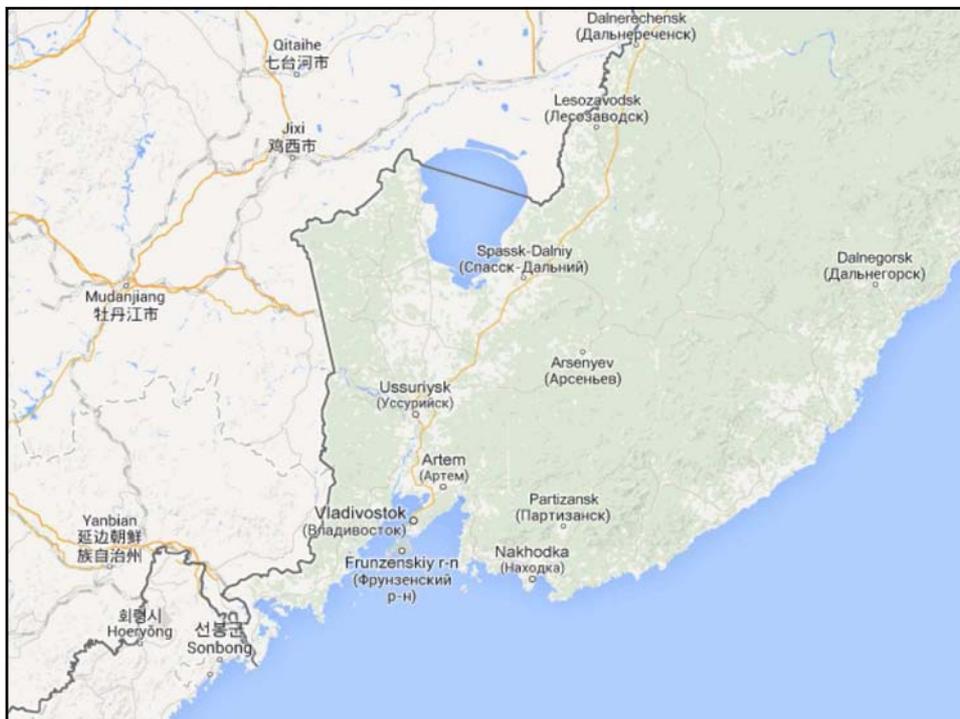








Sichote Alin







Koreanischer Ahorn
Acer pseudosieboldianum



Japanische Kaiser-Eiche
Quercus dentata



Japanische Ulme
Ulmus japonica



Schmidt's Birke
Betula schmidtii



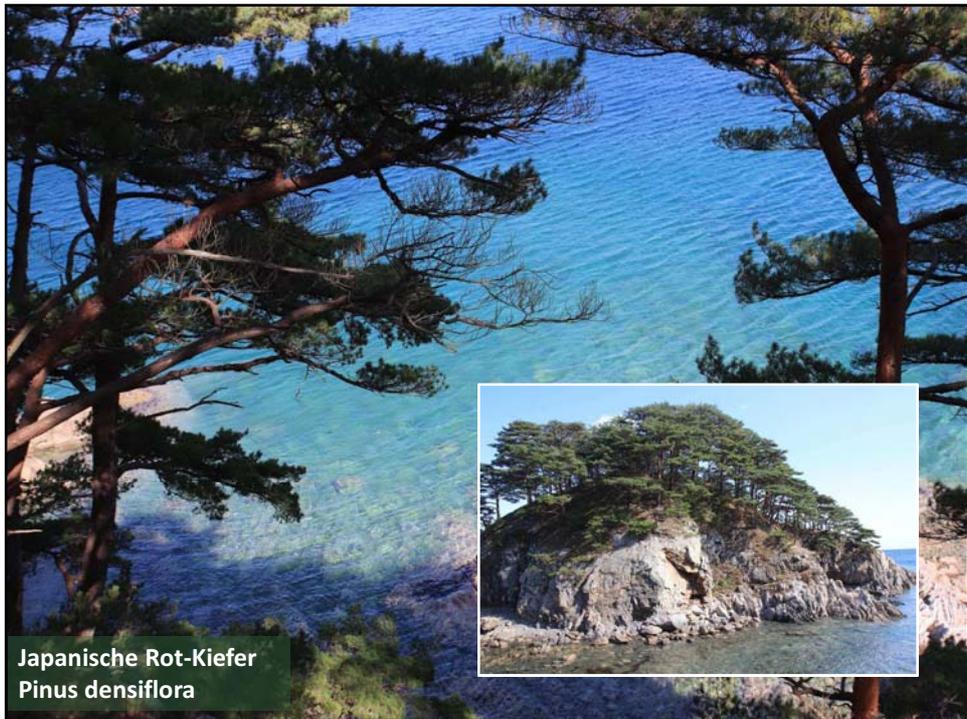
Asiatisches Gelbholz
Maackia amurensis



Schlippenbachs Azalee
Rhododendron schlippenbachii



Schlippenbachs Azalee
Rhododendron schlippenbachii



Japanische Rot-Kiefer
Pinus densiflora



Fazit

Ich wünsche mir

- dass wir mutig sind.
- dass wir kreativ bleiben.
- dass auch in Baumschulen noch mehr die Herkunft dokumentiert wird.
- dass wir auf Vielfalt setzen und diese auch nutzen.



Ich danke Ihnen für die Aufmerksamkeit !