

WeltWald Harz

Projekt: WeltWaldZukunft

Maßnahmenpaket:
Stadt.Land.ZUKUNFT

Cornelius Strauss
Dr. Martin Hofmann



NW-FVA

Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Foto: C. Strauss

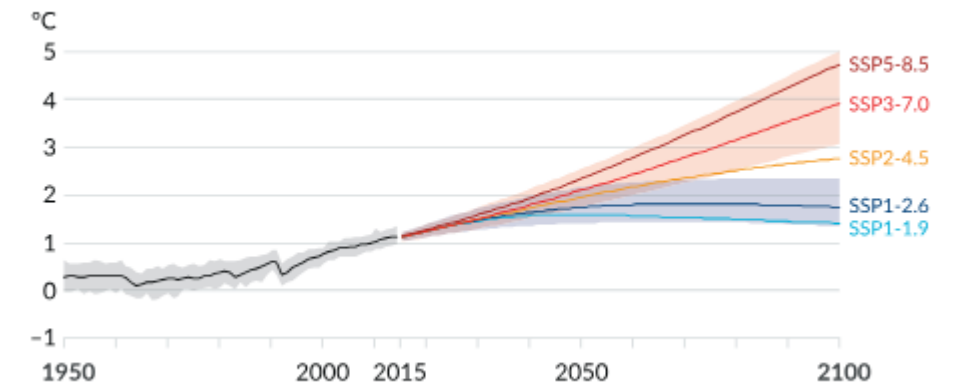
Hintergrund

- Im Rahmen waldbaulicher Anpassungsstrategien steht die **Baumartenwahl** an erster Stelle
- aufgrund rasanter Geschwindigkeit des Klimawandels wird z.T. die Anpassungsfähigkeit heimischer Baumarten auf harte Probe gestellt
 - Gesellschaftliche Anforderungen an den Wald als Holzlieferant
- Alternativbaumarten als Baustein im Rahmen der Anpassungsmaßnahmen



Arboreten können bei Identifizierung fremdländischer Arten Hilfreich sein

(a) Änderung der globalen Oberflächentemperatur gegenüber 1850–1900



IPCC, 2021: Naturwissenschaftliche Grundlage. Zusammenfassung für die politische Entscheidungsfindung. DOI: 10.48585/zmpb-kk68



Foto: C. Strauss

WeltWald Harz

- Idee des Arboretums Bad Grund 1971 von Landforstmeister Dr. Kieseckamp ins Leben gerufen
- Nach Sturm Quimburga im Jahr 1972 sind viele Kalamitätsflächen entstanden, die 1975 großflächig aufgeforstet wurden
 - ca. 50-jährige Anbauerfahrungen
- Zusammenarbeit mit Forstlicher Versuchsanstalt Escherode ab dem Jahr 1982
- Teil des Forstamts Riefensbeek
- Gesamtfläche ca. 80 ha



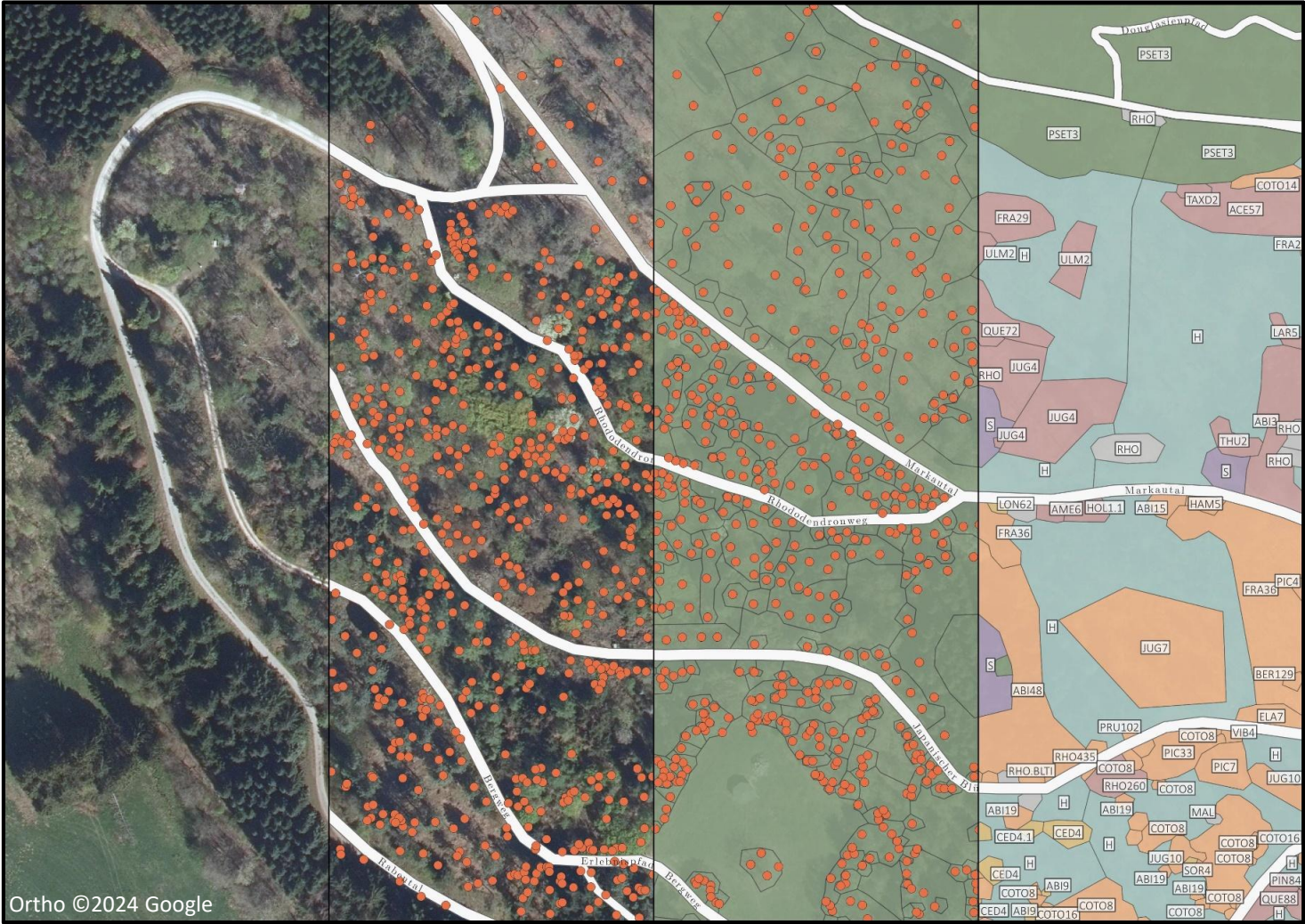
Projekt: WeltWaldZukunft

- Teil des Maßnahmenpakets **Stadt.Land.Zukunft** (Niedersachsen)
- Inventur des Baumbestandes im Arboretum: **Kartierung** Kleinflächenstrukturen und Einzelindividuen (IST-Zustand)
- Kartenwerk mit **Entwicklungskonzept**:
Flächenaufteilung, Pflanzempfehlungen,
Potentiale



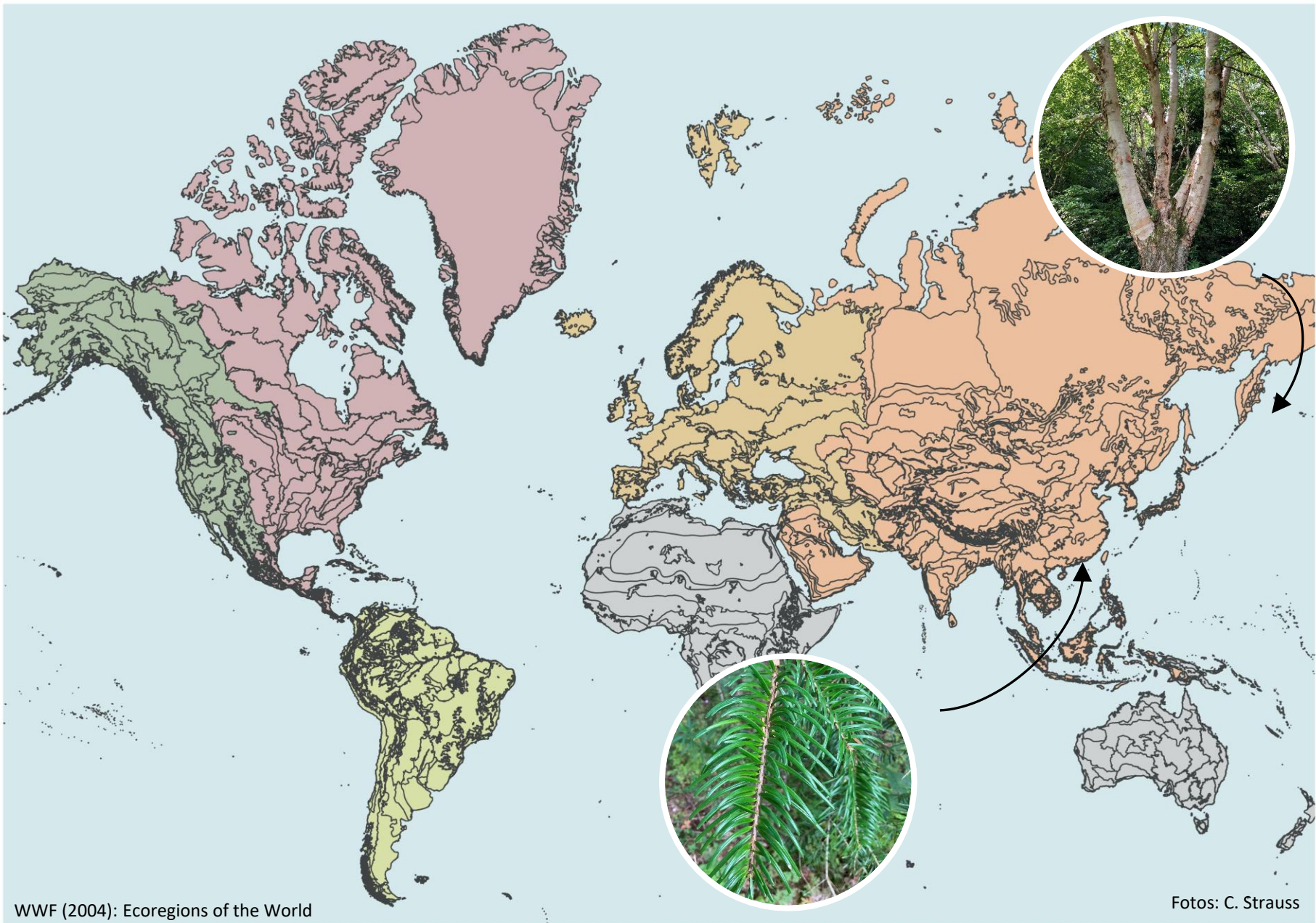
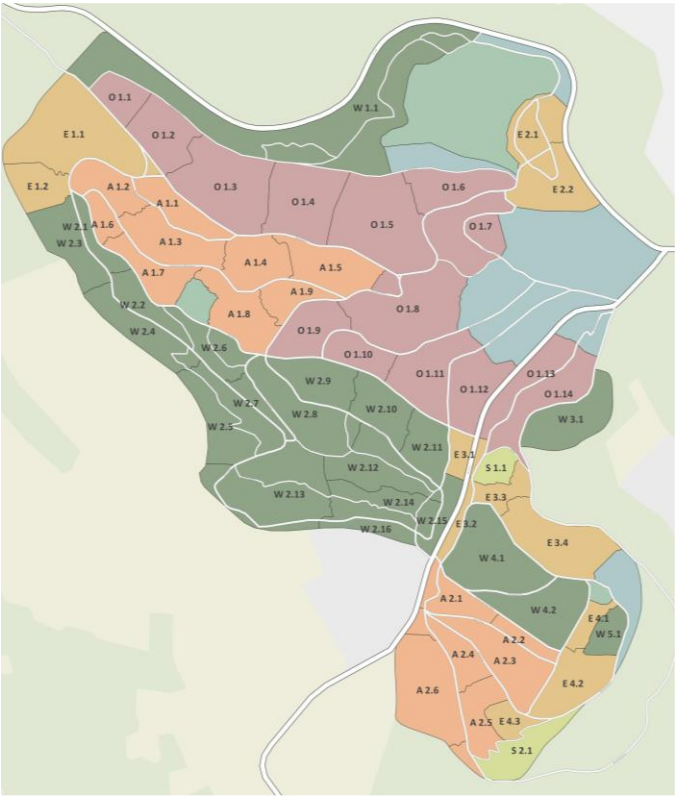
Foto: C. Strauss

Methodik



Methodik

Neue Flächenaufteilung:

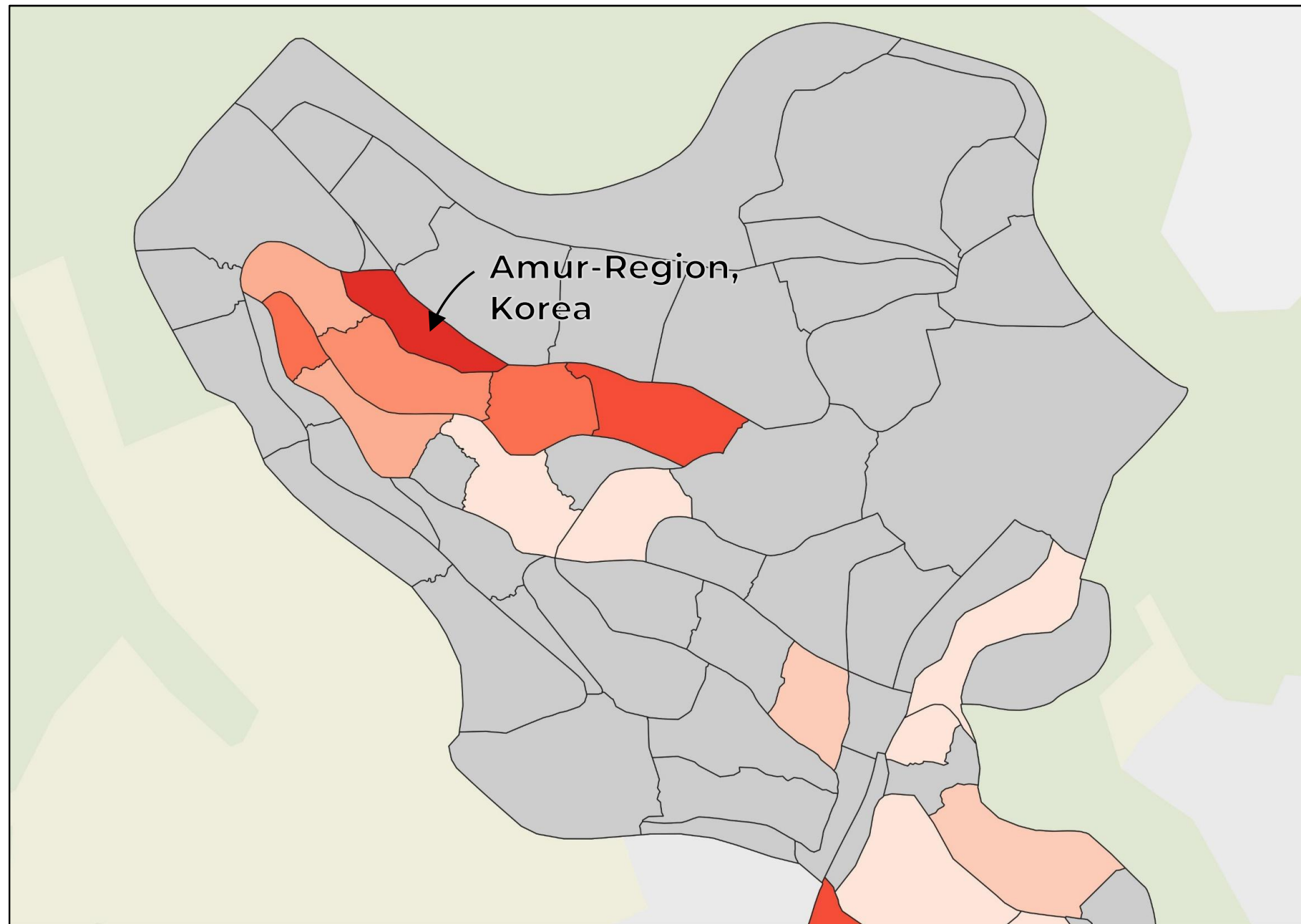


WWF (2004): Ecoregions of the World

Fotos: C. Strauss

Methodik

Einteilung von
Ökoregionen



Ergebnisse



Datenbank



Arboretum.gpkg

A small thumbnail image showing a spreadsheet or data table with multiple columns and rows of text, representing the 'Datenliste.xlsx' file.

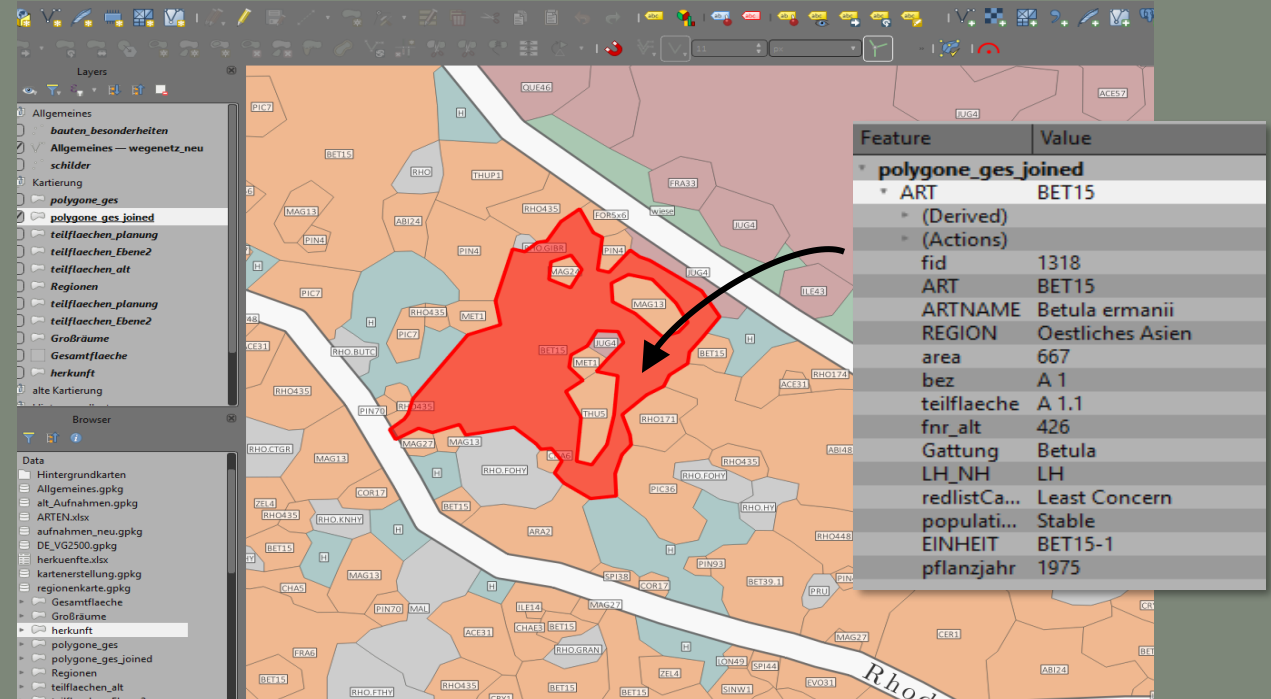
Datenliste.xlsx

- GeoPackage-Format (.gpkg) als moderner Standard für Geodaten
- alle Daten an einem Ort (bzw. in einer Datei)
- ideal für Datenarchivierung, Offline-Nutzung auf mobilen Geräten u. Datenweitergabe
- einfaches Aktualisieren der Datensätze

Ergebnisse



Kartenwerk (GIS)



- Kartenwerk in GIS: Datenüberblick, Dokumentation, Planungs- u. Entscheidungsgrundlage

Ergebnisse



Kartenwerk (PDF)



- Vorangestellter Textteil mit Einleitung, Grundlagen, Methodik...
- Insgesamt über 60 Detailkarten der Teilflächen
 - Maßstab 1:900
- Planungsteil (Ökoregionen, Artlisten)

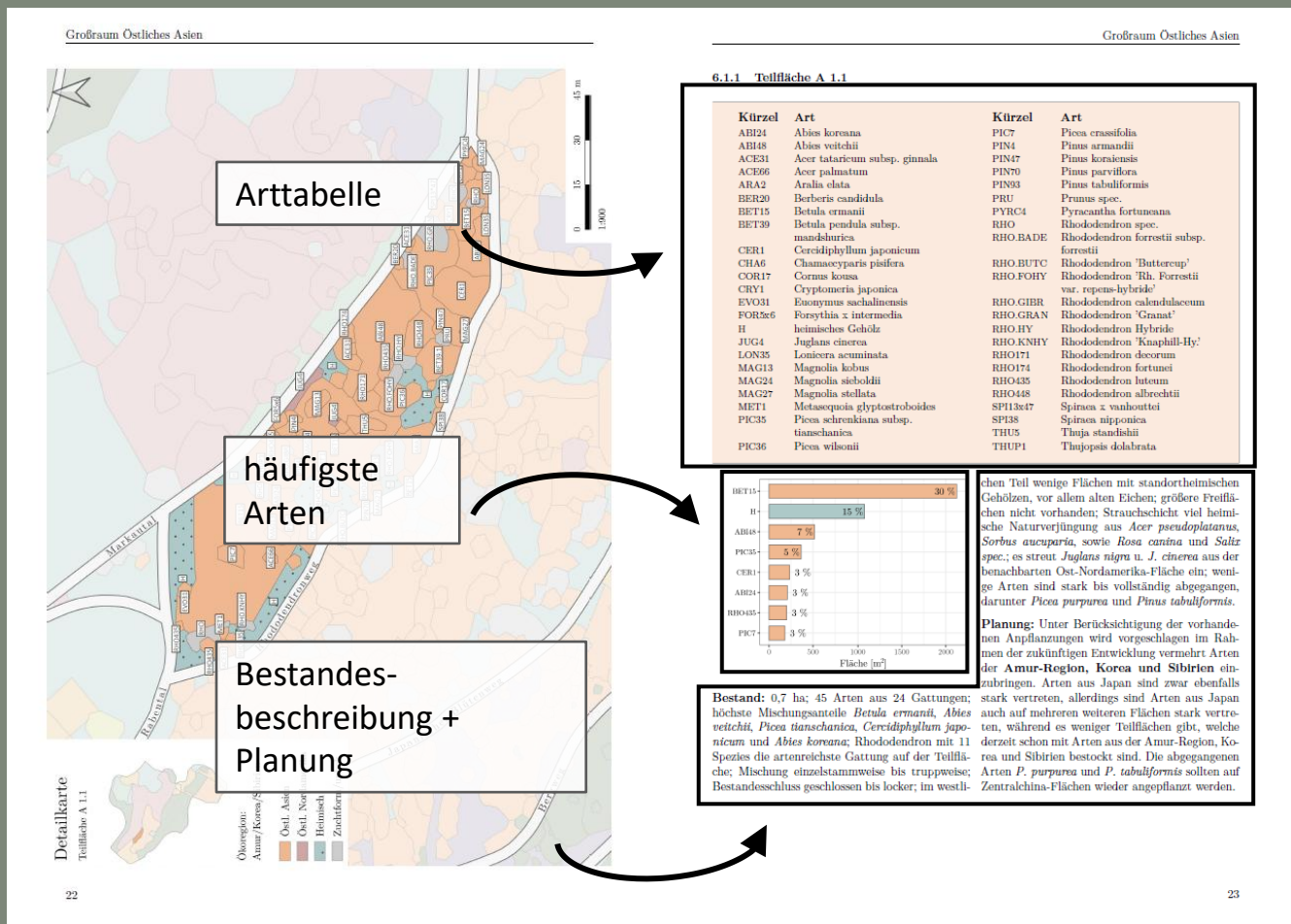
Gliederung in 3 Ebenen:

- Großraum
- Großraumabschnitt
- Teilflächen

Ergebnisse



Kartenwerk (PDF)



Ergebnisse

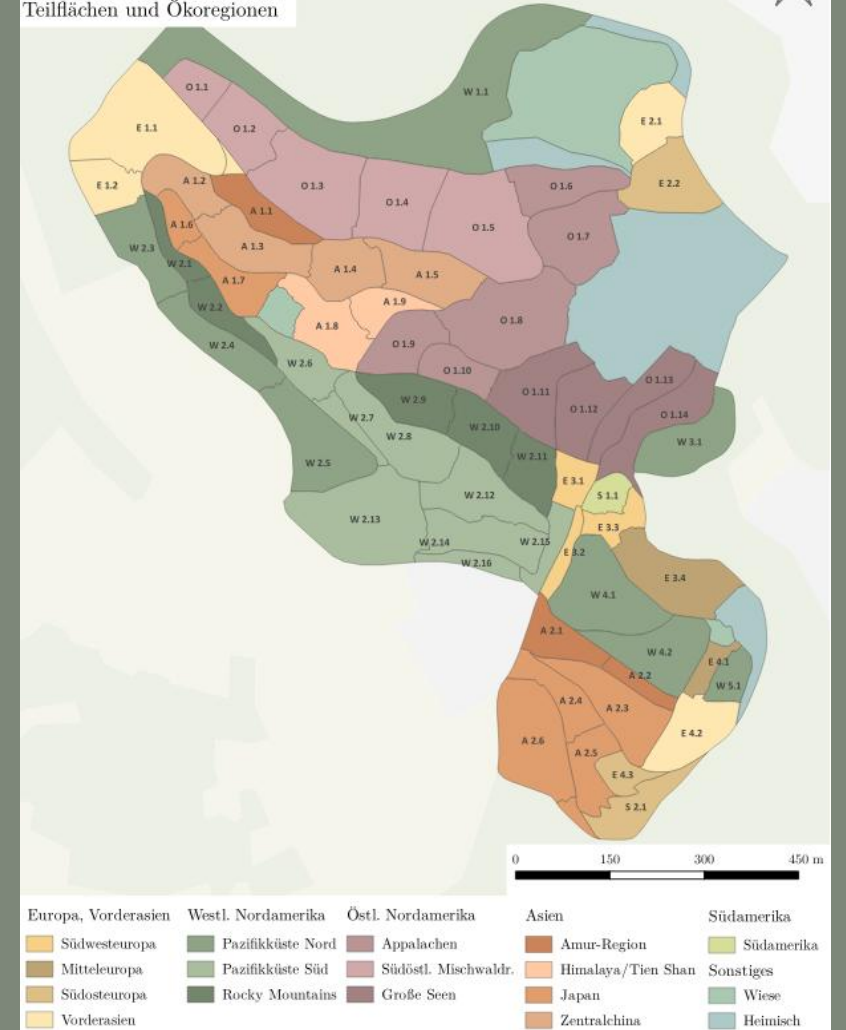


Planung: Ökoregionen

- Unterteilung der 5 Großräume in insgesamt 15 Ökoregionen
- Arttabellen (vorhandene Arten + Anbauempfehlungen) für jede Ökoregion

Verleiht Arboretum mehr Struktur + differenziertere Betrachtung der Verbreitungsgebiete

Übersicht Arboretum
Teilflächen und Ökoregionen



Blick in die Zukunft...

Netzwerken

- Saatgutbeschaffung (insb. mit gesicherten Herkunft und bei selteneren Arten) stellt oft eine Herausforderung da
- **IPEN**: Netzwerk zwischen bot. Gärten zum unentgeltlichen Saatgutaustausch

Artenschutz

- Im Zuge dessen Ernte/Einlagerung/Austausch von Saatgut etc.

The Sixth Mass Extinction: fact, fiction or speculation?

Robert H. Cowie, Philippe Bouchet, Benoît Fontaine

First published: 10 January 2022 | <https://doi.org/10.1111/brv.12816> | Citations: 142

SECTIONS

PDF TOOLS SHARE



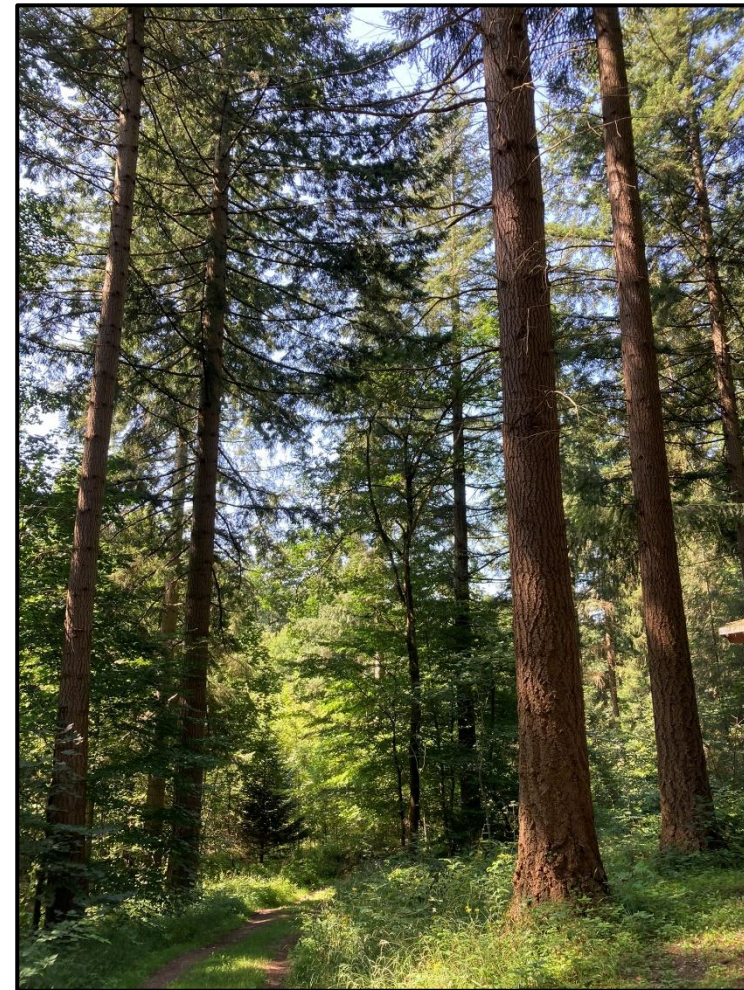
The screenshot shows the BGCI website header with navigation links: Our Work, Membership, News, Resources, About, and Support BGCI. Below the header, the breadcrumb trail reads: HOME / OUR WORK / PROJECTS AND CASE STUDIES. The main heading is "The International Plant Exchange Network (IPEN)". To the right is a circular logo featuring a network of stylized plants and trees connected by lines. Below the logo, the text "IPEN" is partially visible. At the bottom, the URL is provided: <https://www.bgci.org/our-work/inspiring-and-leading-people/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/>

Blick in die Zukunft...

Öffentlichkeitsarbeit:
Interaktive HTML-Karte (könnte
z.B. auf Website oder in App
eingebettet werden)



... vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Fotos: C. Strauss