

Tiny Forests

Von
nachhaltiger
Bildung zu
klimaresilienten
Städten



MIYA e.V.

Fachverband zur
Förderung der
Miyawaki-Methode

Sozio- ökologische Herausforderung en



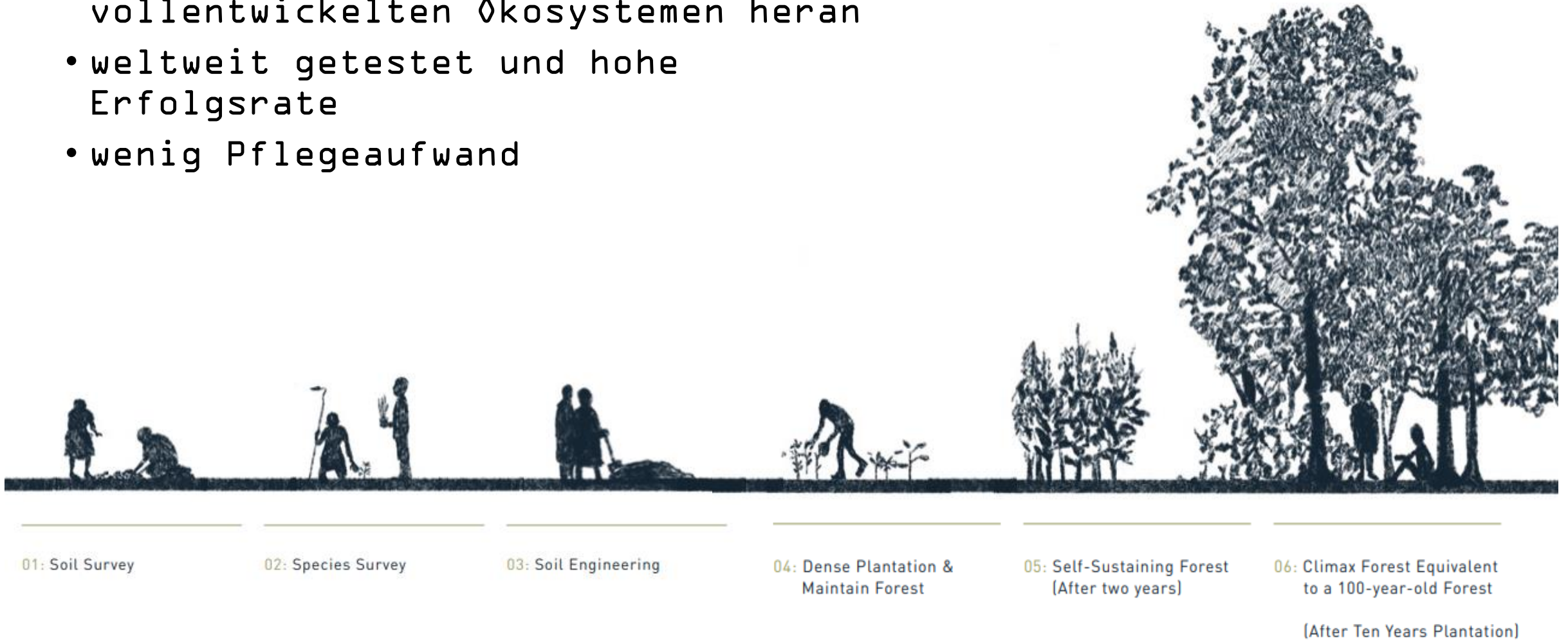


Akira Miyawaki

(29.01.1928-16.07.2021)

- Japanischer Botaniker und Umweltforscher
- Direktor des Japanese Center for International Studies in Ecology (JISE)
- Begründer der Miyawaki-Methode
- pflanzte weltweit über 3.000 Wälder,
40 Millionen Bäume mit 1.200

- Miyawaki-Wälder wachsen in kurzer Zeit zu sich selbst-erhaltenden, vollentwickelten Ökosystemen heran
- weltweit getestet und hohe Erfolgsrate
- wenig Pflegeaufwand



Canopy layer

Tree layer

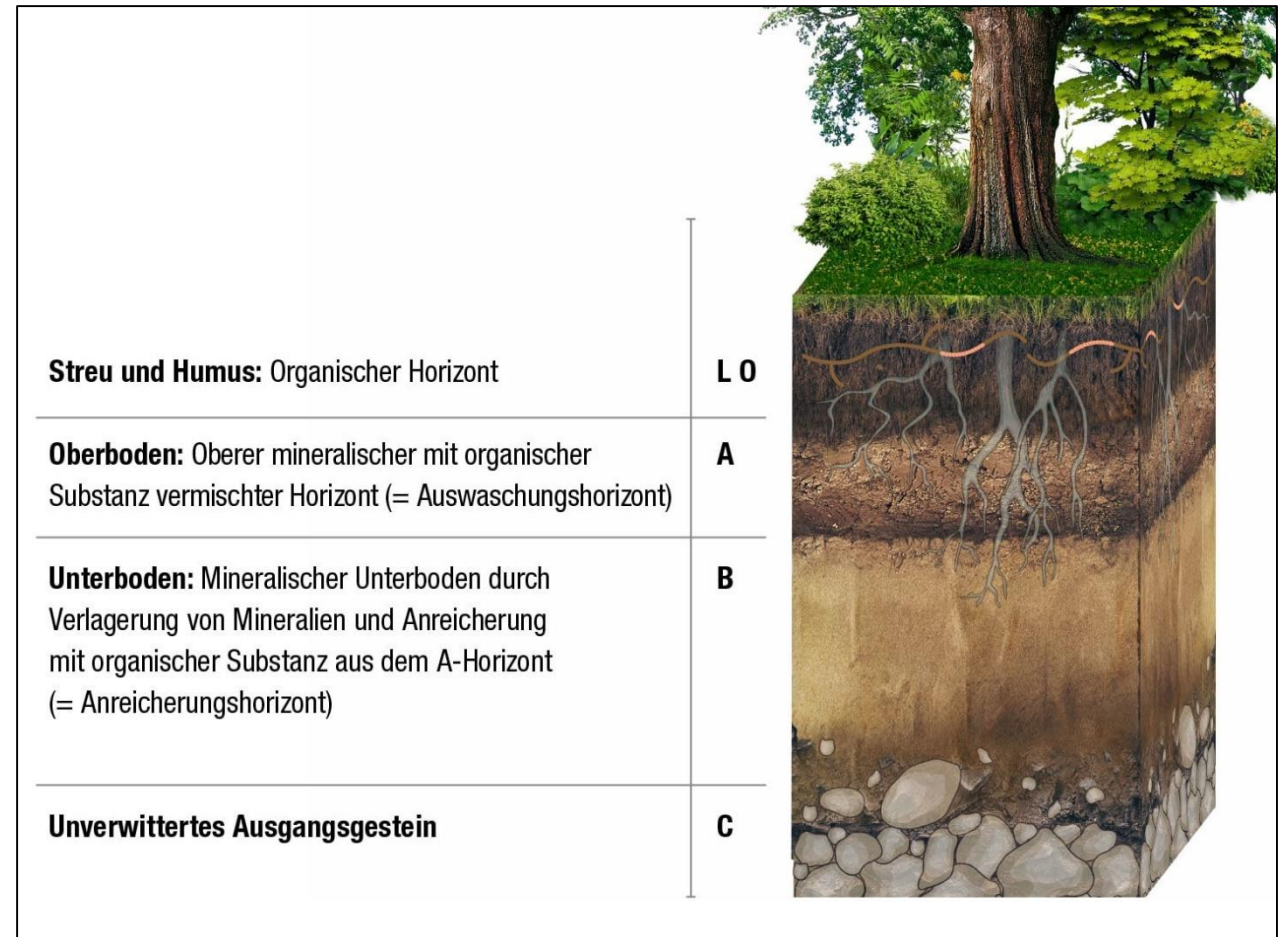
Sub-tree layer

Shrub layer



Bodenaufbau

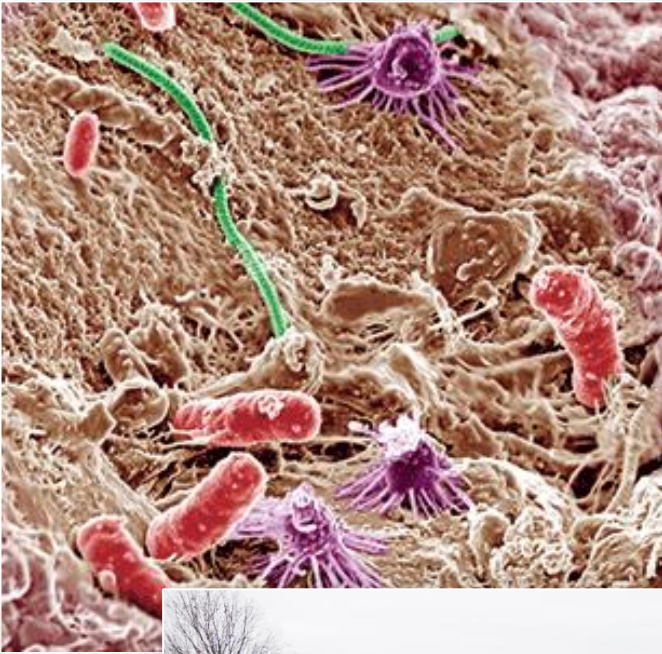
- Wir orientieren uns beim Bodenaufbau an natürlichen Waldökosystemen
- **Mulch-Schicht:** Organisches Material, hält Wasser, schützt vor Verdunstung, unterdrückt Wuchs v. Krautpflanzen, bildet Humus
- **Oberboden (40-0 cm):** Hoher Humusanteil, mikrobielle Aktivität, Nährstoffverfügbarkeit, Mykorrhiza-Pilze
- **Unterboden (100-40 cm Tiefe):** Durchlüftet, einige Nährstoffe, gut zu durchwurzeln, Wasserhaltefähigkeit



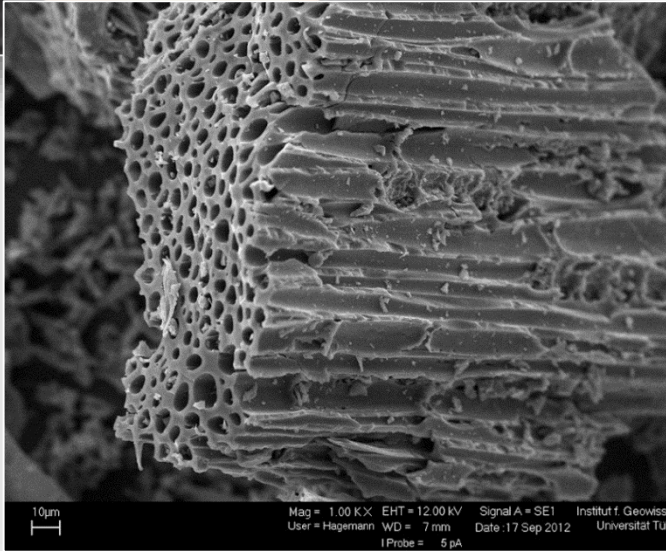
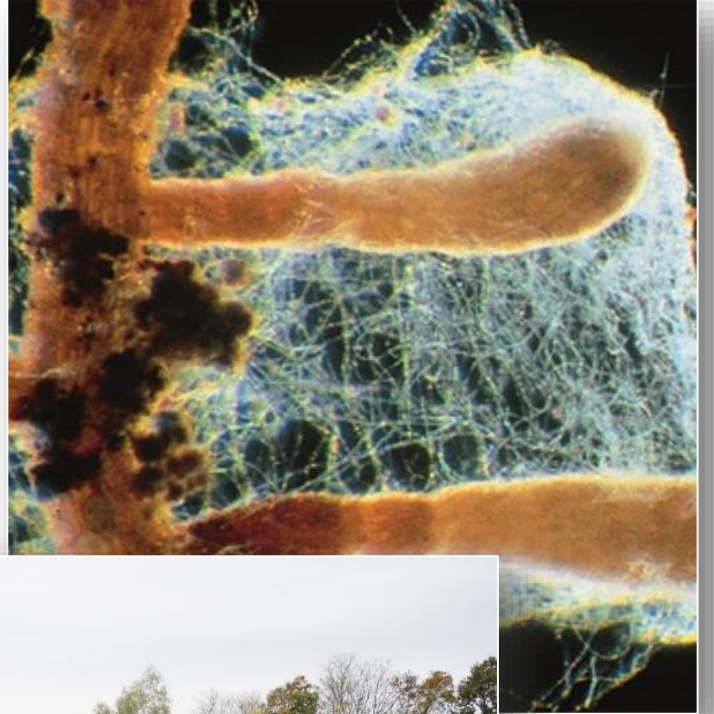
<https://www.baywastiftung.de/blog/beitrage-landwirtschaft/boden>



Alice Dohnalkova, Pacific Northwest National Laboratory



<https://www.waldwissen.net/de/lebensraum-wald/baeume-und-waldpflanzen/pflanzenoekologie/mykorrhiza>



Aktivierete Pflanzenkohle, Kompost, Mykorrhiza & Mikroorganismen





Tiny Forest: 3-4 Setzlinge pro
Quadratmeter

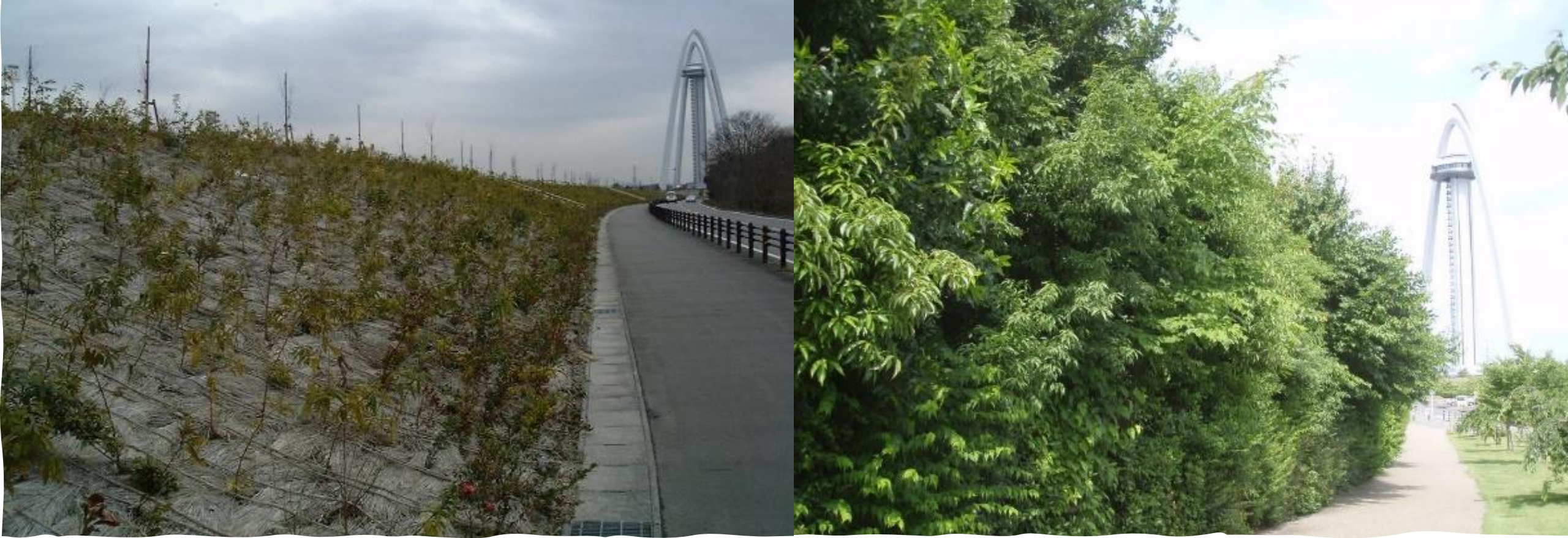


Naturverjüngung: 30-40 Setzlinge
pro Quadratmeter



- Holland nach 3 Jahren (von IVN)

<https://theculturetrip.com/europe/united-kingdom/articles/these-tiny-forests-could-be-the-answer-to-climate-change/>



- Japan, nach 5 Jahren



Temperat
ur-
puffer

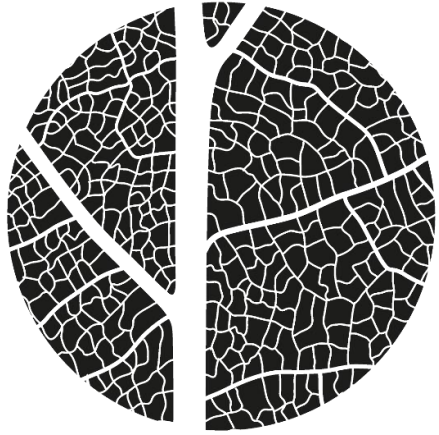
Luftfiltrati
on

CO₂-
Speicherun
g

Wasser-
rückhaltu
ng

Biodiversi
tät

Erholung



MIYA e.V.

Fachverband zur
Förderung der
Miyawaki-Methode

www.miya-forest.de | info@miya-forest.de



- gegründet Anfang 2021, gemeinnützig seit Ende 2021
- stetig wachsendes Team
- Kooperationen mit der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
- *Auszeichnungen:*
 - Bundespreis Blauer Kompass 2022 in der Kategorie Vereine, Verbände und Stiftungen
 - Leuchtturmprojekt der „Wir für morgen“-Initiative von Union Investment im Bereich Umwelt

VISION



SOZIO-ÖKOLOGISCHE LÖSUNGEN

Ökologisch

Artenvielfalt
Erhalt der
Natur
Klimaanpassung
Ökosystemdien-
stleistungen

Sozial

BNE
Gemeinschaft
Selbstwirksam-
keit
Naturverbindun-
g

Wissenschaftl- ich

Forschung
Citizen
Science



Zichow (Uckermark)



Darmstadt



Griesheim



Klinikum Herford



Darmstadt



Rozwarowo (Polen)

Projekte MIYA e.V.





Bildung für nachhaltige Entwicklung

BILDUNGSKONZEPT
FÜR GRUNDSCHULEN
AB DER 3. KLASSE

Hüter:innen des Waldes

RAUS AUS DEN KLASSENZIMMERN!
ZURÜCK ZU DEN WURZELN

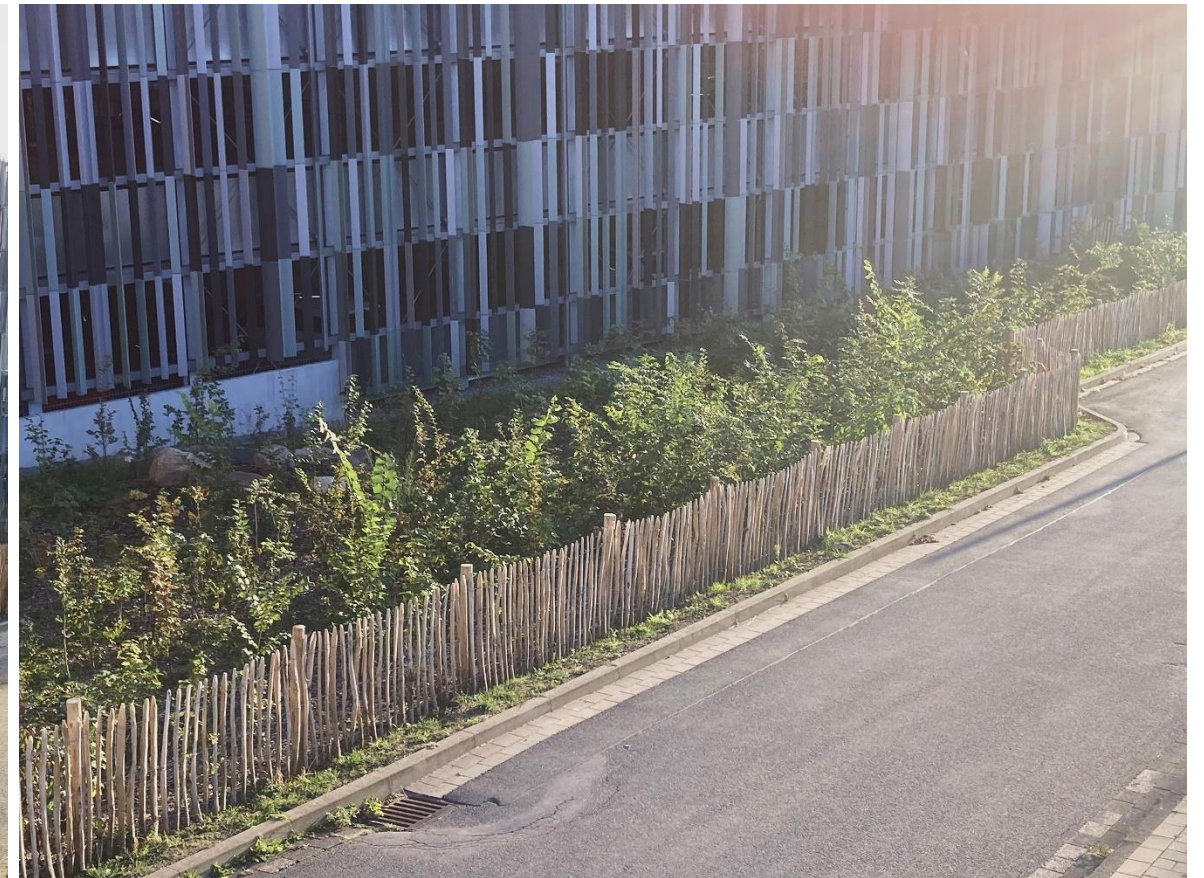
SINNLICH,
EXPERIMENTELL
& KREATIV

LERNEN

MIT TINY FORESTS

Fachverband zur
Förderung der
Miyawaki-Methode





• Klinikum Herford, nach 8 Monaten



- Darmstadt, nach 12 Monaten

Menschsein neu denken.



EGO.

Kurzfristiger Profit,
Umweltzerstörung



ECO.

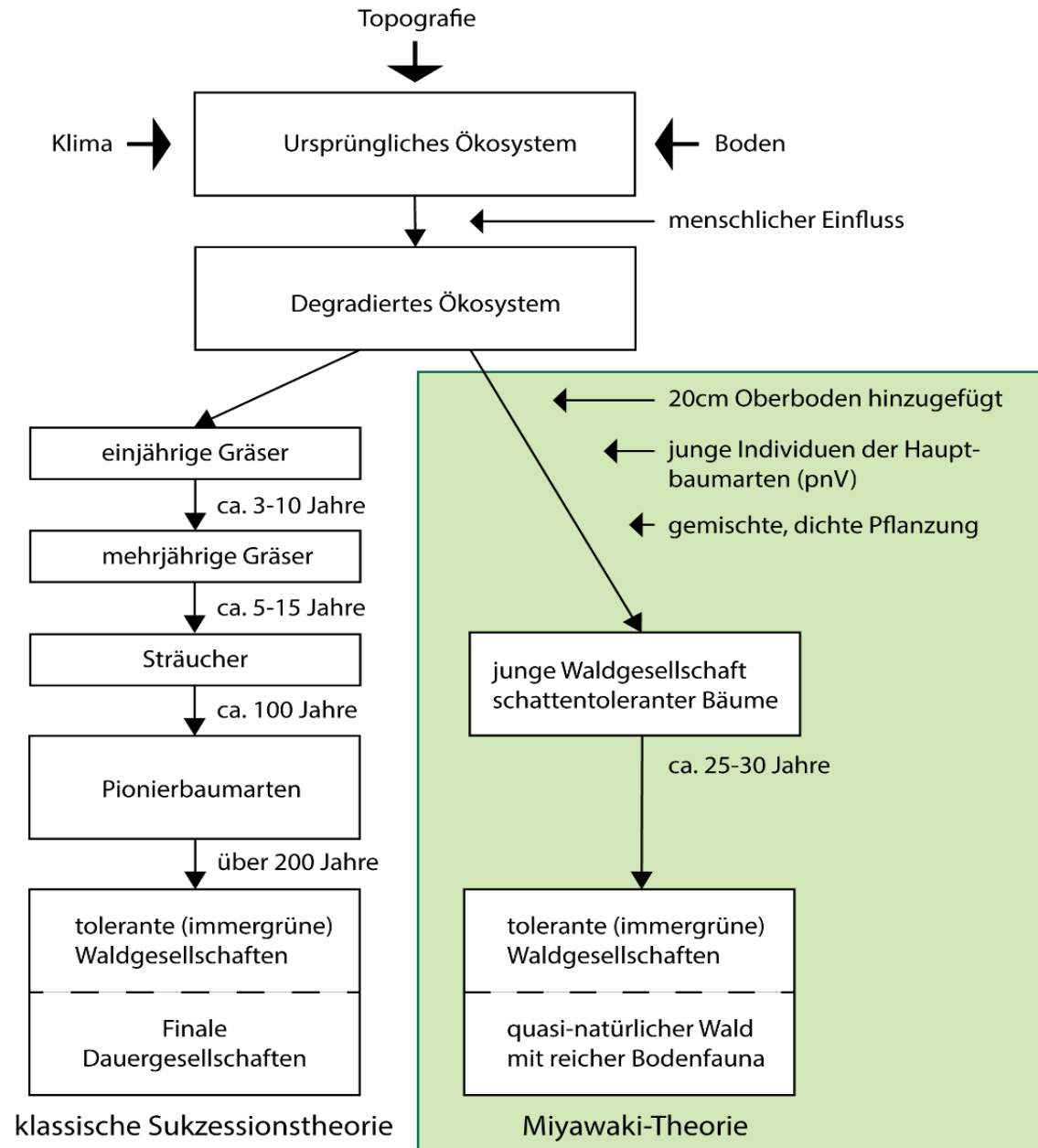
Nachhaltig handeln,
um die Natur zu schonen



SEVA.

Designen, denken
und handeln als Teil der
Natur

BACK UP



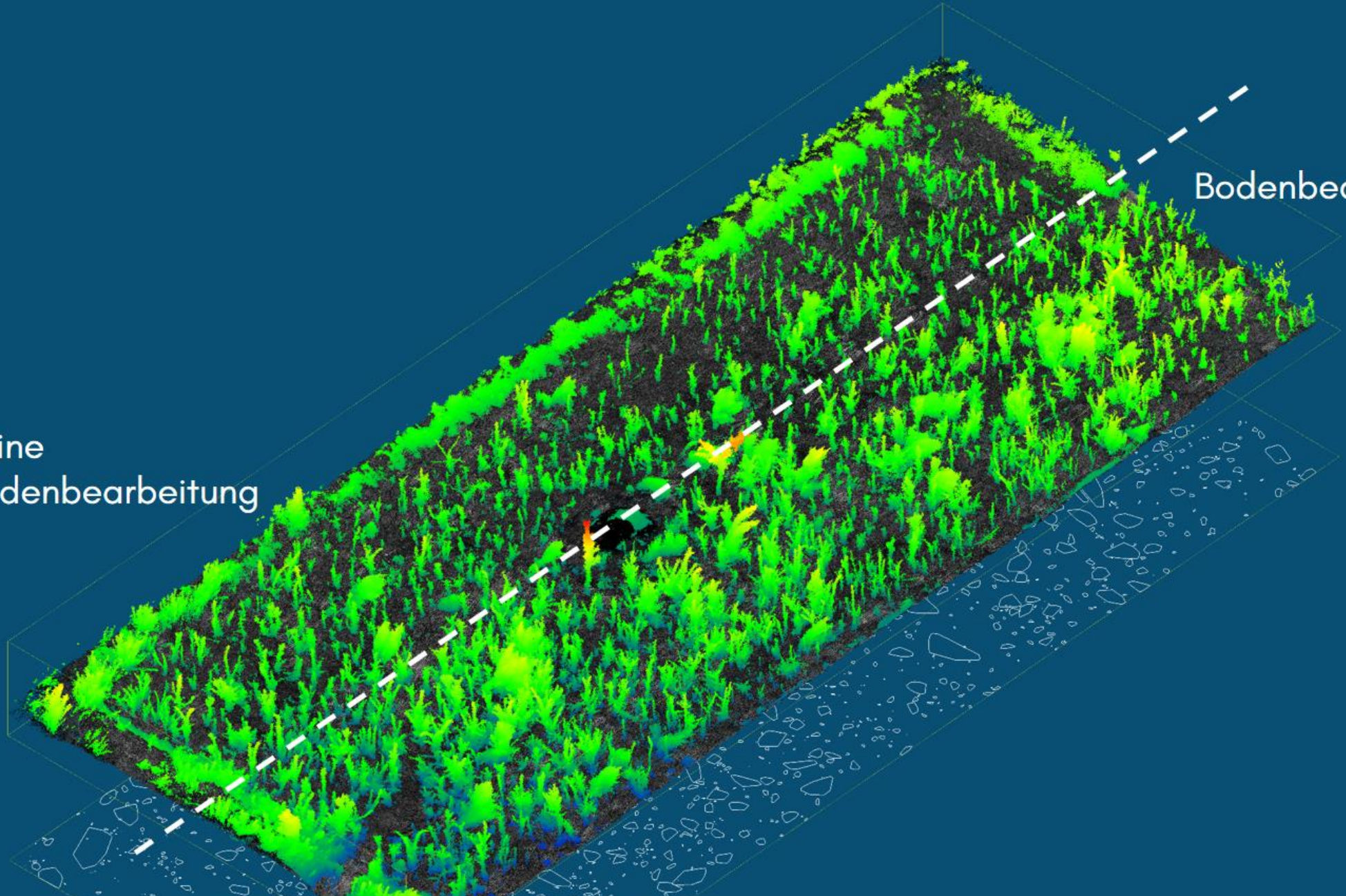
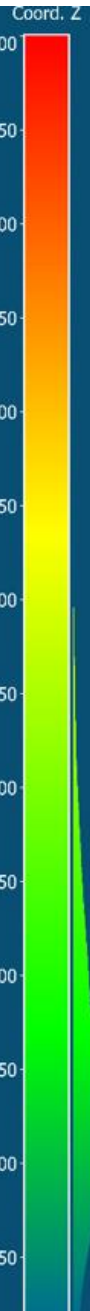
Vergleich zwischen der klassischen Sukzessionstheorie nach Clements (1916) und der Miyawaki-Methode (2004). (eigene Darstellung verändert nach Miyawaki (2004))



- 1,5 Jahre, Uckermark, Brandenburg, MIYA e.V.

Keine
Bodenbearbeitung

Bodenbearbeitung





Tiny Forest im niederländischen Utrecht.

- Holland, Wohnquartier & Stadtplanung

Inspirationen Tiny Forest im urbanen Raum



Oxygen-Park Indien. Acaciaeco

Miyawaki-Forest Indien. Acaciaeco



Inspirationen Tiny Forest im urbanen Raum



Tiny Forest Park, Design-Vorschlag. SUGI

Tiny Forest Park mit Holzstegen und Begegnungsort, Design-Vorschlag. MIYA e.V.

