

Was ist ein Tiny Forest?

- Tiny Forests sind dichte, schnellwachsende Miniwälder (Städtischer Urwald)
- 100 bis 2000 Quadratmeter groß
- Dichte Bepflanzung: für eine Lichtkonkurrenz unter den Setzlingen, schnelles Wachstum
- Tiny Forests sind in ca. 25 bis 30 Jahren ausgewachsen.
- Traditionelle Bewaldungsmethoden brauchen über 200 Jahre.
- Konzept von Botaniker Akira Miyawaki, erstmals 1980 in Japan vorgestellt
- Inzwischen gibt es in Deutschland über 73!



Vorteile

- Vielfältiger Lebensraum für heimische Pflanzen und Tiere (Biodiversität).
- Tiny Forests kühlen und sorgen für ein gutes Mikroklima.
- Durch die dichte, mehrschichtige Vegetation binden Tiny Forests doppelt so schnell CO₂, wie traditionell aufgeforsteten Flächen.
- Die Bäume und Sträucher filtern Schadstoffe wie Stick- und Schwefeloxide aus der Luft und entziehen ihr Feinstaub.
- Ein Tiny Forest wirkt wie ein Schwamm, speichert Wasser und fungiert als Rückhaltebecken bei Starkregen.

Tiny Forest Lindenhof

- Gepflanzt März 2024
- Aktuell pro Jahr (2025):
 - ca. 1.000 kg Feinstaub aufgenommen (berechnet aus Blattmasse)
 - 80 bis 100 kg CO₂ gespeichert (Holzanteil, allerdings ohne Wurzeln)
- Wenn Bestand geschlossen in ca. 2 Jahren
 - Aufnahme von ca. 1.800 kg Feinstaub pro Jahr
 - Speicherung von bis zu 180 kg CO₂ pro Jahr
- Temperaturunterschied zwischen Tiny Forest und direkt daneben liegender Straße (gemessen von SMART City)

Tiny Forest



- Sehr heiße Tage (> 30°C): 14 °C
- Heiße Tage (~30°C) 10°C
- Tiny Forest im Aufschwung:
 - Neckarstadt West (am Machivum)
 - Neckarau (Kleingartenkolonie Süd)
 - Brühl
 - Schönau in Planung
 - Heidelberg und Karlsruhe und Stuttgart in Planung.

Referenzen

Urban Forests report – The Miyawaki method (<http://urban-forests.com/wp-content/uploads/2020/05/Urban-Forests-report-The-Miyawaki-method-%E2%80%93-Data-concepts.pdf>)

https://de.wikipedia.org/wiki/Tiny_Forest

<https://www.dw.com/de/Öny-forests-mehr-artenvielfalt-in-der-stadt/a-57617378>

<https://earthwatch.org.uk/get-involved/tiny-forest>

<http://urban-forests.com/wp-content/uploads/2020/05/Urban-Forests-report-The-Miyawaki-method-%E2%80%93-Data-concepts.pdf>

<https://www.ivn.nl/tinyforest/Öny-forest-worldwide/resources-and-downloads>

<https://www.afforestt.com>

<http://akiramiyawaki.com>

Verein in Deutschland: <https://www.miya-forest.de>

Biodiversität: <https://earthwatch.org.uk/get-involved/tiny-forest>

CO2 Senke: <https://www.dw.com/de/tiny-forests-mehr-artenvielfalt-in-der-stadt/a-57617378>