

A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with a dark brown path. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A red bird is flying in the sky above the tree. The background consists of layered blue and white wavy bands representing the sky.

# Baumstandorte + -substrate

Der ungeliebte Teil der Baumpflege



# Die Wurzel

Das System

# Das Wurzelsystem

- Nomenklatur analog zur Krone  
Stark-, Grob-, Schwach-, Feinwurzel.
- Lebensdauer  
Skelett-/ Faserwurzel ewig  
Wurzelhaare kurzlebig und verschleimen
- Funktion  
Versorgungswurzeln und statische Wurzeln



# Die Wurzel

Das Wachstum

# Das Wurzelwachstum

- Ausbreitung  
Pfahl-, Herz-, Horizontal-, Senkerwurzelsystem
- Schieben kleine Partikel zur Seite und umwachsen Große
- Wachstum im dichten Boden energiezerrender  
Unterschiedliches Kronen-Wurzelverhältnis
- Dickere Feinwurzeln im dichten Boden  
Mehr Verzweigungen
- „Try and Error“ Prinzip
- Hormone



Das Substrat

# Das Substrat

- Die Substratstruktur  
60-70% Strukturbildner
- Die Luftverteilung  
Min. 10% Luft in den Grobporen
- Der Wasserhaushalt  
Nicht zu viel, nicht zu wenig und das unregelmäßig



# Der Standort

Im Straßenbegleitgrün

# Der Standort

- Der Standraum

Sehr beengt

- Der Boden

Im besten Fall Hortisole

- Die Biodiversität

Meist nicht gegeben

- Die Nachbarn

Sehr viele auf engstem Raum

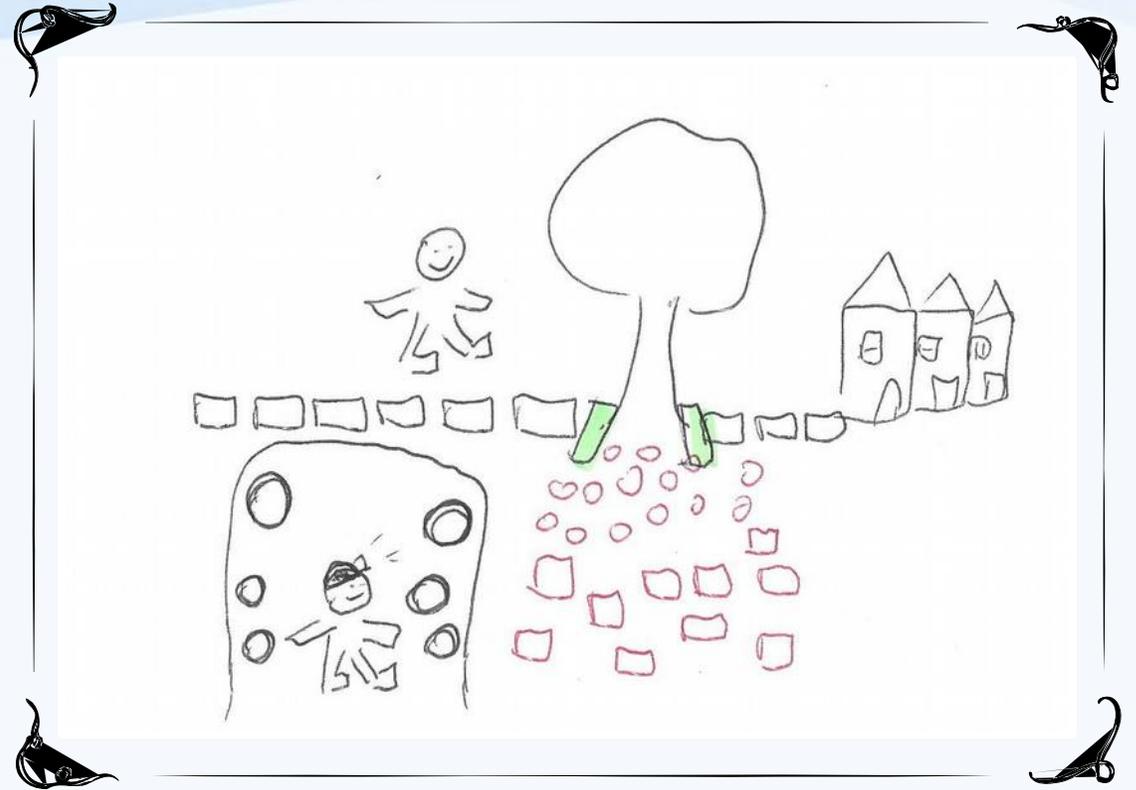
# Die Lösungsansätze



- **Wurzelführung**
- **Bündelung der Infrastruktur**
- Anlegen von Wurzelkammern
- Keine schmalen Baumscheiben
- Schutz des statischen Wurzelraumes
- Schutz vor nachteiligen Einträge ins Substrat
- Stammschutz / Mähenschutz
- Einfordern von Schadenersatz
- Bewusstseinsbildung



Die Realität



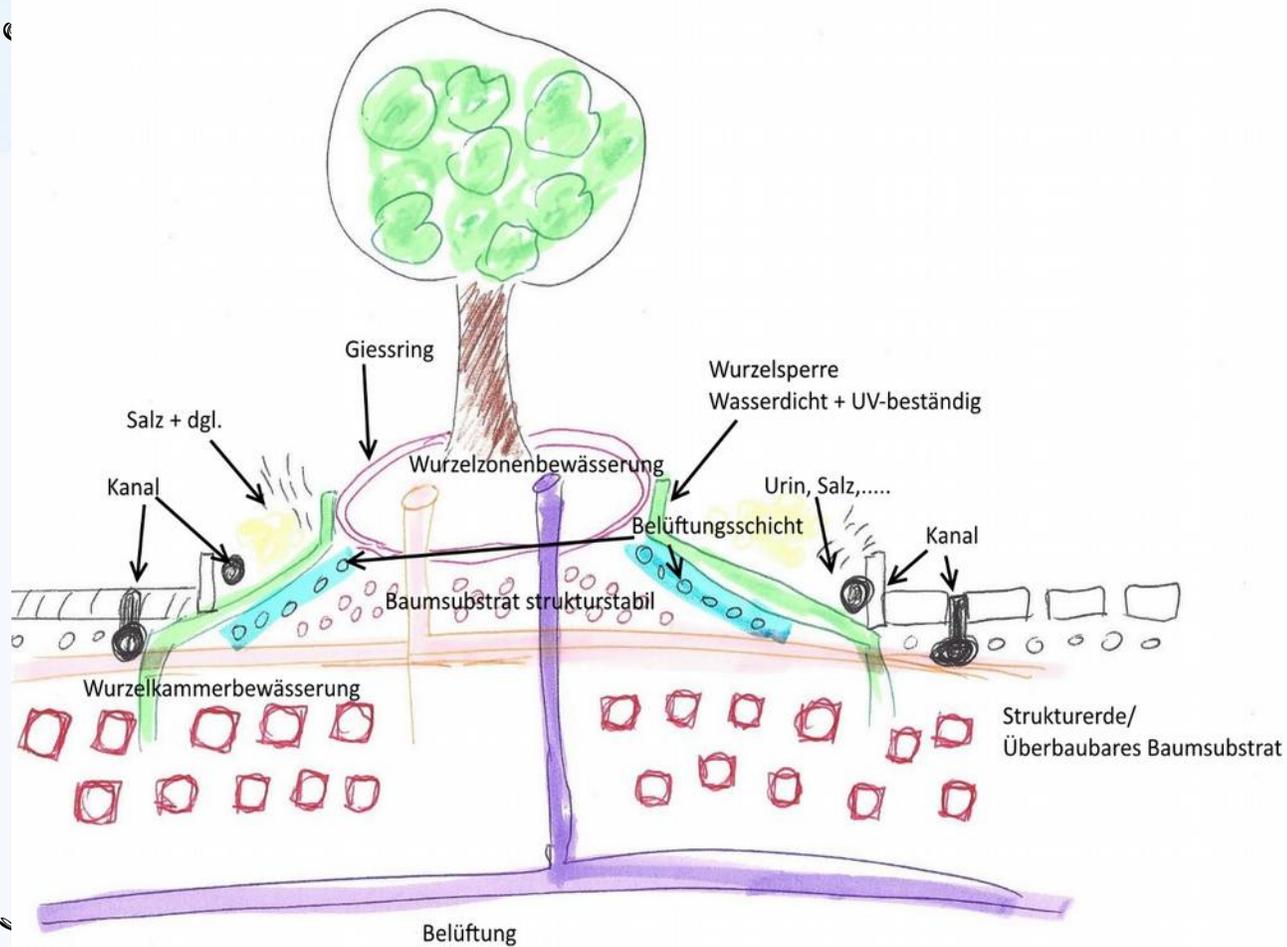
Der fromme Wunsch ans Christkind

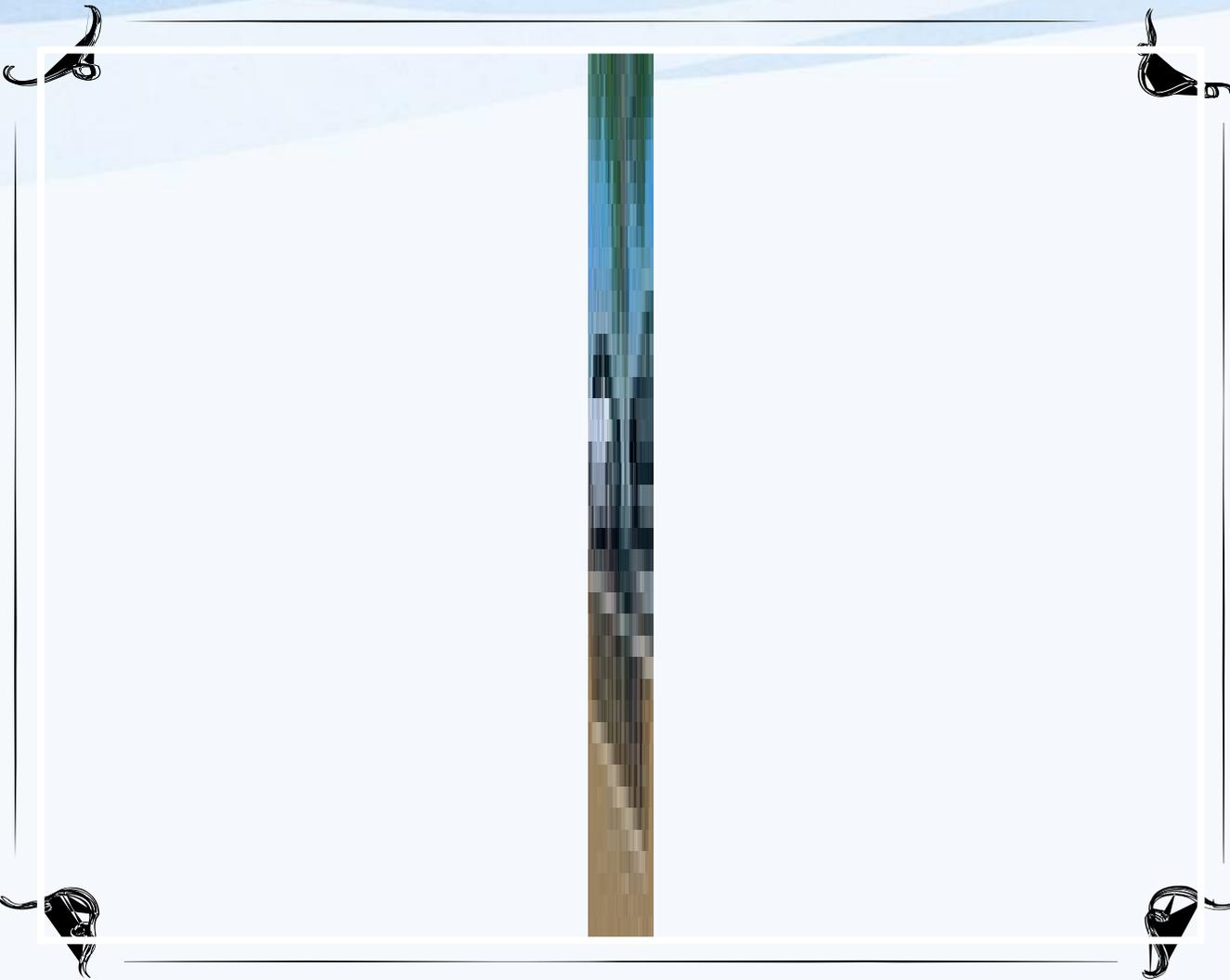
- Wurzelführung
- Bündelung der Infrastruktur
- **Anlegen von Wurzelkammern**
- **Keine schmalen Baumscheiben**
- Schutz des statischen Wurzelraumes
- Schutz vor nachteiligen Einträge ins Substrat
- Stammschutz / Mähenschutz
- Einfordern von Schadenersatz
- Bewusstseinsbildung

# High Tech Baumstandort „Häfn“



# High Tech Baumstandort „Guantanamo“





# Ein Nachfolger der Stukturerde

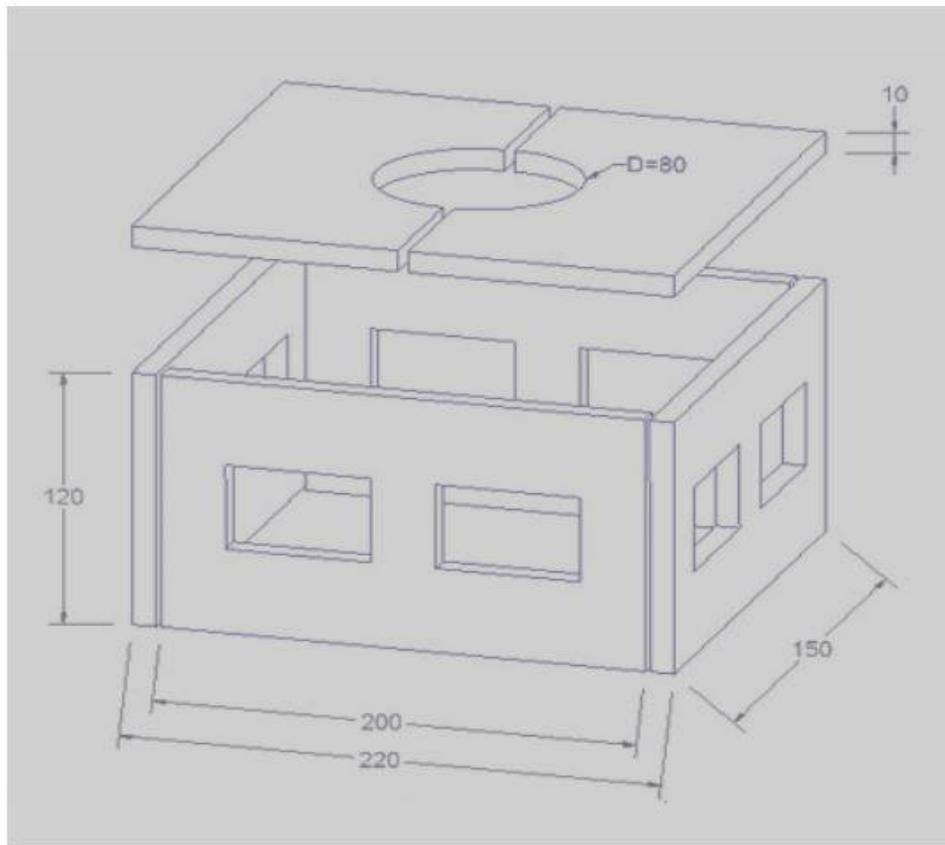


Eine andere  
Variante der  
Kunststoffelemente



## Der kleine Bruder

- Wurzelführung
- Bündelung der Infrastruktur
- Anlegen von Wurzelkammern
- Keine schmalen Baumscheiben
- Schutz des statischen Wurzelraumes
- Schutz vor nachteiligen Einträge ins Substrat
- Stammschutz / Mähenschutz
- Einfordern von Schadenersatz
- Bewusstseinsbildung



**Nenngröße:** 220 cm x 180 cm

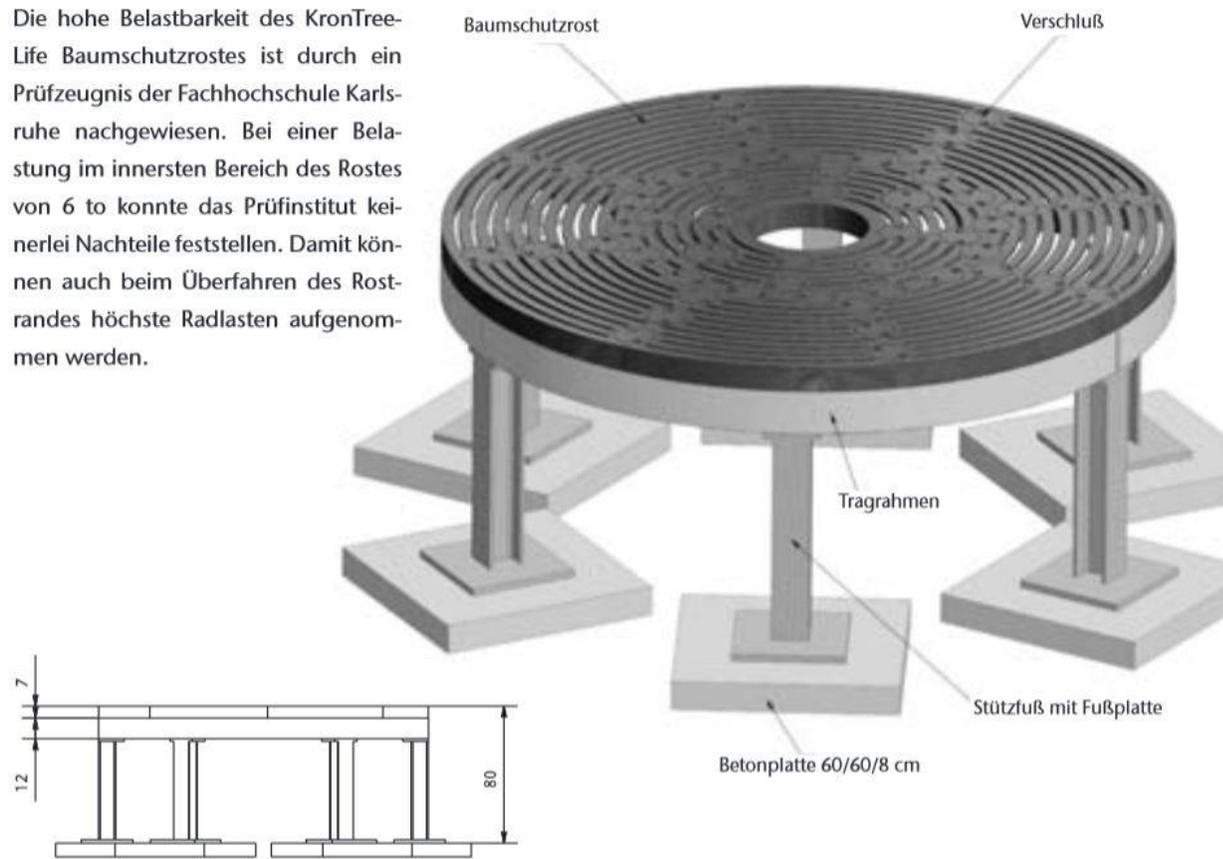
**Gewicht:** ca. 2400 kg

Eine massive  
Variante der  
Lastverteilung

„Erdmännchen“-Belastungen

bestanden

Die hohe Belastbarkeit des KronTree-Life Baumschutzrostes ist durch ein Prüfzeugnis der Fachhochschule Karlsruhe nachgewiesen. Bei einer Belastung im innersten Bereich des Rostes von 6 to konnte das Prüfinstitut keinerlei Nachteile feststellen. Damit können auch beim Überfahren des Rostrandes höchste Radlasten aufgenommen werden.



# Eine schönere Variante der Lastverteilung



Die Schutzmaßnahmen können nicht hoch genug seien.



Es gibt auch  
andere  
Verwendungs-  
möglichkeiten



Leider  
notwendig

- Wurzelführung
- Bündelung der Infrastruktur
- Anlegen von Wurzelkammern
- Keine schmalen Baumscheiben
- Schutz des statischen Wurzelraumes
- Schutz vor nachteiligen Einträge ins Substrat
- Stammschutz / Mähenschutz
- **Einfordern von Schadenersatz**
- **Bewusstseinsbildung**



In diesem Sinne:

Bäume gut – alles Gut!