

# UNSERE VISION

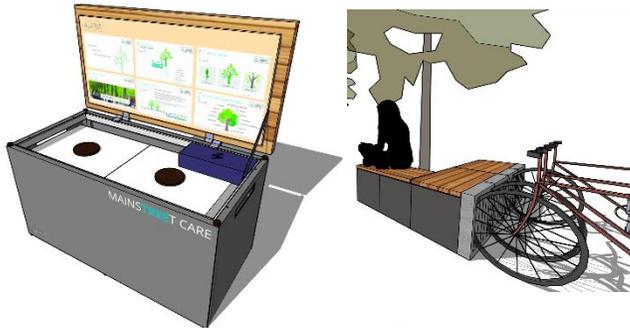
AWATREE

WIR RETTEN 1 MILLION  
**STADTBÄUME** BIS 2030

# AWATREE AUF DEN PUNKT GEBRACHT

## BAUMBEWÄSSERUNG EFFIZIENT, NACHHALTIG, ÄSTHETISCH, MULTIFUNKTIONAL – START 2021

AWATREE



AWATREE ermöglicht die Bewässerung von Stadtbäumen **während sommerlicher Wasserknappheit** – Auffüllung der Wasserspeicher im Frühjahr (mind. 10 Wochen Reserve)



Die Bewässerung durch AWATREE erfolgt **automatisiert und digital gesteuert** – Anbindung an **städtische Datenschnittstellen und Gewährleistung des Datenschutzes**



Mit AWATREE lassen sich **80%-90%** der sonst notwendigen Bewässerungsfahrten **einsparen** - **Bäume werden erhalten und kostenintensive Fällungen werden vermieden**



AWATREE ist eine **langfristige, nachhaltige** Lösung – im Gegensatz zur ineffizienten, das Stadtleben störenden, Bewässerung mit Tankwagen



AWATREE kann **saisonal aufgestellt** werden – oder **wertet** die Stadt als **feste Installation** mit ästhetischen und multifunktionalen (z.B. integrierte Sensorik oder W-LAN) Stadtmöbeln **auf**



Jeder mit AWATREE gerettete Baum spart der Stadt **bis zu €10.000** und mehr an Fäll- und Wiederaufpflanzungskosten!

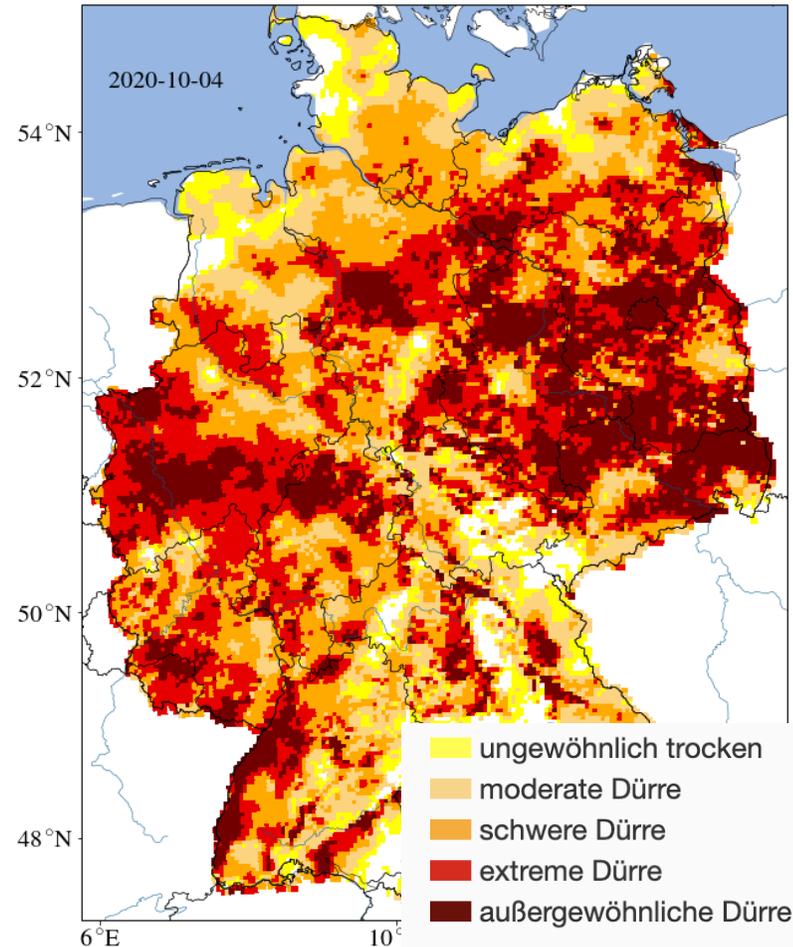
# DIE HERAUSFORDERUNG- TROCKENHEIT

## Vielen Stadtbäumen geht es schlecht!

Stadtbäume sind auf regelmäßige  
Wasserversorgung angewiesen.

Bleibt der Regen in den nötigen Menge  
aus oder erreicht im städtischen Bereich  
durch versiegelte Flächen nicht in  
genügender Menge das Wurzelwerk,  
nehmen die Bäume Schaden.

Auf Dauer entstehen irreparable Schäden,  
der Baum stirbt!



Quelle: UFZ-Dürremonitor

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung



## HEISSE SOMMER

Neun der zehn wärmsten Jahre seit 1881  
in Deutschland sind nach dem Jahr  
2000 aufgetreten.

Beispiellose Anhäufung von Hitzerekorden



## VERÄNDERTE NIEDERSCHLÄGE

Mehr Starkregen und zugleich  
längere Trockenzeiten.

Ein Trend, der auch für die Zukunft  
prognostiziert wird.

# BEDEUTUNG DER BÄUME FÜR STÄDTE



## NEUANPFLANZUNG

Kosten, ohne den Baum, zwischen: 3500 – 10.000 €  
[Baumfällung: Ab €1.500]



## ANSCHAFFUNGSKOSTEN

Kosten, je Art und Größe: 300 – 5000 €

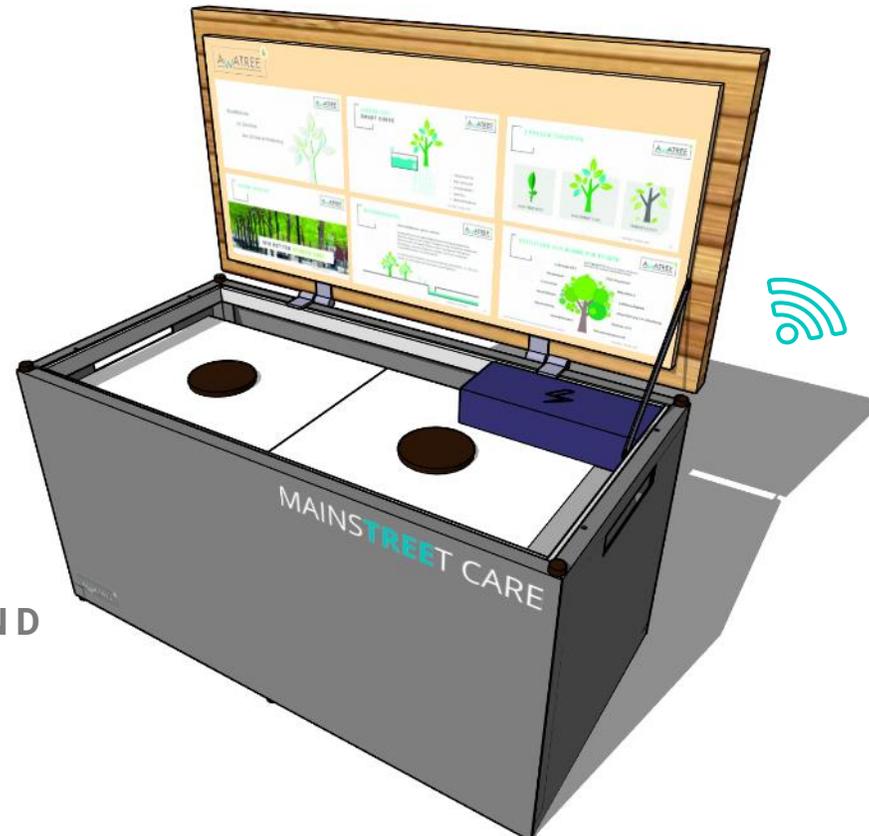


## VOLKSWIRTSCHAFTLICHER WERT

Schätzungen bei einer ausgewachsenen Buche: ca 66.000 €  
Quelle: Taspro Baumzeitung, 2007

# UNSERE IDEE- SMART CUBES

AWATREE



- ✓ NACHHALTIG
- ✓ RESSOURCENSCHONEND
- ✓ BEDARFSGENAU
- ✓ DIGITAL
- ✓ ÄSTHETISCH



# DIE LÖSUNG: DIGITAL UND NACHHALTIG



## RESSOURCENDSCHONEND

- Die Behälter werden gefüllt, wenn Wasser vorhanden ist. (Puffer Effekt)
- Smarte Algorithmen für baumgenaue Ermittlung von Wasser- und Nährstoffbedarf
- Plattform basierte Übersicht und Füllstandanzeige
- Workload Verteilung – Spitzen werden abgeflacht
- Integriert in Stadtmöbel, Bushaltestellen, Litfaßsäulen, Kunstobjekte
- Anschluss-Option für Boden-Sensorik

# UNSERE LÖSUNG DIGITAL UND NACHHALTIG



## DATENQUELLEN

- Niederschlagsdaten
- Wettervorhersage
- Baumdaten
- Satellitendaten
- Daten von Boden-Sensoren

## SMARTER ALGORITHMUS

- Cloud basiertes System
- Steuert die baumgenaue Abgabe von Wasser und Nährstoffen
  - Informationsplattform für Nutzer (Campus-Betreiber, Städte und Kommunen)

## SMART WATER CUBE

- Dezentraler Wasserspeicher
- Integration in Stadtmöbel
  - Speicherung von Regenwasser
  - Einbau z.B. von WLAN und Analytics
  - Über Funk wie LoRa WAN oder NB-IoT ansprechbar

# PRODUKTE & SERVICES DIGITAL UND NACHHALTIG



ANWENDUNGSFALL

Jungbäume

Bäume ab 5 Jahren

Akuter Bedarf

Wie MAINSTREET CARE



SPEICHERKAPAZITÄT

250 Liter

500-1000 Liter

1.000 Liter

1.000 Liter



EINSATZDAUER

3-5 Jahre

Stationär, Dauerhaft

Flexibler Einsatz

Stationär, Dauerhaft

# MAINSTREET CARE MULTIFUNKTIONALE STADTMÖBEL



## EINSATZGEBIET

Bäume ab 5 Jahren, Straßenrand, modularer Aufbau,  
Verkleidung/Oberflächen flexibel gestaltbar



## SPEICHERKAPAZITÄT

Ca. 500-2000+ Liter Wasser



## MULTIFUNKTIONALITÄT

Sensorik, W-LAN integrierbar



## EINSATZDAUER

Stationär, dauerhaft

# TREESAVER „SMART CUBE“



## EINSATZGEBIET

Ganz nach Bedarf



## SPEICHERKAPAZITÄT

1000 Liter Wasser



## MULTIFUNKTIONALITÄT

Sensorik, W-LAN integrierbar



## EINSATZDAUER

Flexibel oder dauerhaft

# BEISPIEL - AUSGANGSLAGE

## BÄUME IN NOT & UNGENUTZTER RAUM



# BEISPIEL - ERGEBNIS BÄUME GERETTET & RAUM AUFGEWERTET





[info@awatree.com](mailto:info@awatree.com)



[www.awatree.com](http://www.awatree.com)



+49 151 19566109



[@twitter](https://twitter.com/awatree)



[@LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/awatree)