

TALKING TREE

Systeme

TTree public

für Jeden geeignet



TTree education

für wissenschaftlich Interessierte



TTree science

für wissenschaftliche Projekte



Fokus:

Klimawandel, Gesundheit, Stadtklima, Wohlbefinden

Darstellung:

einfach und bildlich, mit anschaulichen Vergleichen und Wärmebildern

Messtechnik:

Saftfluss- und Holzfeuchtesensorik, Stammumfangsensor, Bodentemperatur- und Bodenfeuchtesensor, Bodentensionsmessung bis pF4,2 (permanenter Welkepunkt), Wärmebildkamera, Datenlogger, Datenbanksystem und Datenvisualisierung

Fokus:

Wachstum, Wasserverbrauch, Kühlleistung, Klimawandel, Stadtklima

Darstellung:

einfach und bildlich, mit anschaulichen Vergleichen und Wärmebildern
+ weiterführende Statistiken und Infos zur Sensorik

Messtechnik:

Saftfluss- und Holzfeuchtesensorik, Stammumfangsensor, Bodentemperatur- und Bodenfeuchtesensor, Bodentensionsmessung bis pF4,2 (permanenter Welkepunkt), Wärmebildkamera, Datenlogger, Datenbanksystem und Datenvisualisierung

+ Wetterstation (Luftfeuchte und -temperatur, Windrichtung und -stärke, Strahlung, opt. erweiterbar)

Fokus:

physiologische Prozesse wie Wachstum und Wassertransport, Wasserpotenzial, Kühlleistung, Klimawandel, Stadtklima

Darstellung:

wissenschaftlichen Anforderungen entsprechend, tabellarische Messdaten, weiterführende Statistiken

Messtechnik:

Saftfluss- und Holzfeuchtesensorik, Stammumfangsensor, Bodentemperatur- und Bodenfeuchtesensor, Bodentensionsmessung bis pF4,2 (permanenter Welkepunkt), Datenlogger und Datenbanksystem

+ Wetterstation (Luftfeuchte und -temperatur, Windrichtung und -stärke, Strahlung, opt. erweiterbar)

+ Stammpsychrometer

Unsere Talking Tree-Partner:



ulm university universität
uulm

Umwelt-Geräte-Technik GmbH
Eberswalder Str. 58 · 15374 Müncheberg
Tel. 033432/7559-0 · info@ugt-online.de

Niederlassung München
Lindberghstr. 7a · 85399 Hallbergmoos
Tel. 0811/124478-0 · info-sued@ugt-online.de

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK
The Solutionists

MORE THAN
STANDARD



TALKING TREE

TTree public
TTree education
TTree science

Bäume sprechen lassen -
mit unserer Messtechnik
ist das möglich

Für einen verständnisvollen
Umgang mit der Natur



Noch mehr Infos unter:
www.ugt-online.de

TALKING TREE

Der Zugang für eine nachhaltige Umwelt!

Bäume und Wälder sind nicht nur schön, sondern auch sehr nützlich. Schon ein einzelner Baum leistet für unsere Ökobilanz einen großen Beitrag. Mit den TTree-Systemen von UGT wird die tägliche Leistung eines Baumes ganz einfach sichtbar und es veranschaulicht, wie wertvoll ein Baum für unsere Umwelt ist!

Wie funktioniert ein TTree?

Ein TTree ist ein mit Sensoren und einer Wärmebildkamera ausgestatteter Baum. Es werden Messdaten erfasst, gespeichert und ausgewertet. Die Ergebnisse werden in eine verständliche Sprache übersetzt und auf verschiedenen Endgeräten visualisiert.

Warum TTree?

- ✓ Umweltbildung für jede Generation
- ✓ Beispiel für Klimawandelanpassung und Klimaschutzmaßnahme
- ✓ Zusammenhänge zwischen Natur und Mensch erkennen, verstehen und erleben
- ✓ Verständnis für die Bedürfnisse und den Nutzen eines Baumes bzw. Pflanzen schaffen
- ✓ Interesse für die heimische Pflanzenwelt wecken, auch in Verbindung mit regionalen Workshops
- ✓ naturwissenschaftliches Arbeiten kennenlernen
- ✓ positiver Nutzen von Pflanzen auf Umwelt und Menschen
- ✓ ökophysiologische Zusammenhänge leicht verständlich darstellen

Was macht den TTree so besonders?

Der Baum „spricht“ und offenbart uns seine Stimmung. Durch diese menschlichen Eigenschaften schaffen wir eine Verbindung zum Baum. Jederzeit können die Beobachter den Zustand des Baumes erleben und seinen Beitrag zum Klimaschutz live sehen.



TTree

Welche Baumleistungen werden visualisiert?

Je nach Ihrem Vorhaben / Projekt:
Kühlleistung, CO₂-Speicherung, Wachstum, Wasserverbrauch und vieles mehr.

