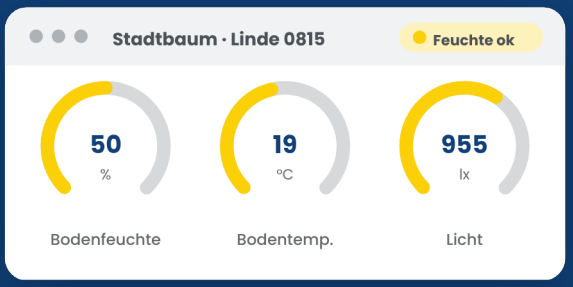
SMARTE BAUMPFLEGE

BotanicWatch

Powered by IoT Concepts

Umweltschutz durch bedarfsgerechte Pflege der Bäume



Messwerte direkt von der Wurzel

Lange, heiße Sommer setzen den Bäumen in Stadt und Wald zu. Gleichzeitig wird **Wasser knapp** – besonders in Trockenjahren. Doch wie viel Wasser braucht ein Baum, und wann ist der richtige Zeitpunkt zum Gießen? **Botanic-Watch liefert die Antwort: so viel wie nötig, so wenig wie möglich.**

So funktioniert Botanic-Watch

1

Messen

Sensoren erfassen Bodenfeuchte und Temperatur an der Wurzel – abgestimmt auf Baum und Wurzeltiefe.

2

Wetter einbeziehen

Aktuelle Daten von Wetterstationen und Wettervorhersagen fließen in die Bewertung ein.

3

Anzeigen

Ein übersichtliches Dashboard zeigt, welcher Baum wann Wasser braucht.

4

Gezielt bewässern

Die Bewässerung lässt sich literexakt steuern. Jeder Baum erhält nur so viel Wasser wie nötig.

Ihre Vorteile

- **Lange Laufzeit**
  Robuste Sensoren mit Batterie – ausgelegt für bis zu 5 Jahre.
- **Überall einsetzbar**
  Flexibel an allen Standorten, ob Straße, Park oder Wald.
- **Viele Messwerte möglich**
  z. B. Bodentemperatur, Bodenfeuchte, Durchfluss, Wasserverbrauch, Lichteinfall, pH-Wert und Regenmenge.
- **Wächst mit**
  Jederzeit um weitere Bäume und Sensoren erweiterbar. Ihre Investition bleibt sicher.

Wo Botanic-Watch hilft

Stadtbäume · Parks & Grünanlagen · Neuanpflanzungen · Stadtnahe Wälder

Erfahrung, auf die Sie bauen können

Aktuelles Projekt: Botanic-Watch ist Teil einer Studie zur Einsparung von Wasser in der Stadt Frankfurt am Main.

IoT Concepts betreibt dort ein flächendeckendes LoRaWAN-Netz und viele weitere IoT-Lösungen – von der Planung über den Betrieb bis zur Auswertung in Dashboards.

IHR NUTZEN

Klima und Natur schützen

Ressourcen sparen
Wasser, Energie, Pflanzenschutz und Personal

Vorausschauend handeln
verantwortungsvoll und auf Basis echter Daten

Klima- und Investitionsschutz
gesunde Bäume für eine lebenswerte Stadt

KONTAKT

Sie möchten mehr erfahren? Sprechen Sie mit uns.

info@iot-concepts.de **Tel. +49 69 8700 97410** **www.iot-concepts.de**

iot concepts
digital verbinden