

# BodenWächter

Wasser im Wurzelraum im Blick



Die Bodenfeuchtemessung zeigt, wann Pflanzen wirklich Wasser brauchen – das spart Bewässerungskosten, schützt die Vegetation und macht Flächen resilienter gegen Trockenperioden und Starkregen.

## Das innovative Lösungspaket



Je nach Standort unterscheiden sich Böden und Substrate deutlich im Speicher- und Abgabeverhalten.

Der **BodenWächter** bietet deshalb zwei Sensoren mit folgenden Messprinzipien: **Saugspannung** für natürliche Erdreiche und **kapazitive Messung** für Substratböden (z. B. Dachbegrünungen, Pflanztröge, mobile Stadtmöbel mit Begrünung).

Beide Sensortypen liefern kontinuierliche Werte und benachrichtigen automatisiert. Im VUERX-Dashboard werden Trends, Bewässerungsfenster und Nachweise für Pflege & Berichte dargestellt.



## ■ Funktionen

- ✓ Volumetrischer Wassergehalt oder Saugspannung
- ✓ Benachrichtigungsservice
- ✓ Bewässerungsfenster & Empfehlungen (mit Online-Wetterprognose)
- ✓ Ereignis- & Verbrauchsanalysen
- ✓ Datenexport & Schnittstellen (Gebäudeleittechnik)

## ■ Lieferumfang

- Hardware:** Saugspannungs-Sensor(en) (0 - 239 [kPa]) für Erdreiche; wählbare Messtiefen  
Kapazitive Feuchte-Sensoren (0 - 60 [% VW]) für Substratböden;  
mit Temperaturmessung
- Konnektivität:** LoRaWAN oder NB-IoT
- Plattform:** Zugang zur VUERX-Plattform über das VUERX-Dashboard mit Live-Ansicht, Historie, Benachrichtigungs- und Berichts-Funktionen
- Services:** Standortcheck & Sondenlayout, Einbau/Inbetriebnahme, Parametrierung (Schwellen/Benachrichtigungen), Einweisung

## ■ Voraussetzungen / Integration

- Standortcheck & Sondenlayout, Einbau/Inbetriebnahme, Parametrierung (Schwellen/Benachrichtigungen), Einweisung
- Batteriebetrieb/Autarkie für Sensor (Batterielebensdauer mind. 5 Jahre)
- API/Export zur Kopplung mit Gebäudeautomatisationssystemen, GIS, urbane Datenplattformen
- Projektunterlagen: Vegetationstyp, Substrataufbau/Schichtdicken, Bewässerungstechnik

## ■ Onboarding & Support

- Lieferzeit:** Sensoren sind vorrätig. Wir vereinbaren gern zeitnah einen Termin mit Ihnen
- Inbetriebnahme:** Montage vor Ort, Parametrierung, Abnahmetest durch RX-WATERTEC
- Onboarding:** Dashboard/Benachrichtigungskonzepte für Betrieb
- Support:** Servicezeiten/SLA gemäß Vertrag, optional Wartung & jährliche Review-Checks

## ■ Preis

Unser Preis ist abhängig von der Anzahl der Sensorpunkte, dem Montageaufwand, der Konnektivität und dem Servicelevel. Für ein passgenaues Angebot führen wir gern ein kurzes Abstimmungsgespräch.

# Wächter kombinieren, Wirkung skalieren.

Im Zusammenspiel liefern die VUERX-Wächter mehr als den Einzelnutzen: VUERX, unser System, verknüpft alle Daten – damit Sie sicher und vorausschauend handeln können.

## Alles aus einer Hand – Ihr Rundum-Sorglos-Paket.

Alle Wächter-Module sind sofort einsatzbereit, inklusive Einbau, Inbetriebnahme und laufender Betreuung – so wird aus Technik ein verlässlicher Betrieb.

**VUERX**

*your view. your data.*



## StarkregenInspektor Analyse-Paket

Starkregengefährdungs-Analyse:  
Erkennt Schwachstellen, bewertet Risiken/  
Ereignisse und priorisiert Maßnahmen.

**Ergänzt Monitoring um Diagnostik &  
Entscheidungsgrundlage.**

Als eigenständiges Modul einsetzbar  
und nahtlos mit weiteren VUERX-Lösungs-  
paketen (den Wächtern) kombinierbar.