

GewässerWächter

Erkennen, was im Wasser passiert –
bevor Badegäste und Natur darunter leiden.



Der GewässerWächter überwacht die Wasserqualität von Badeplätzen, Teichen und Naturschutzgewässern und dient als Frühwarnsystem, um Nutzungseinschränkungen und Fischsterben zu vermeiden.

Das innovative Lösungspaket





Badeplätze, Stadtteiche sowie Rückhalte- und Naturschutzgewässer geraten im Sommer zunehmend unter Klimastress: hohe Wassertemperaturen, wenig Sauerstoff und Nährstoffeinträge fördern Blaualgen und bakterielle Belastungen – mit Risiken für Badegäste und das ökologische Gleichgewicht bis hin zu Fischsterben.

Der **GewässerWächter** misst kontinuierlich Wasserqualitätsparameter (Sauerstoff, Temperatur, pH- und Redox-Wert) und überträgt die Daten per IoT (LoRaWAN/NB-IoT) an das VUERX-System, wo sie ausgewertet, visualisiert und mit klaren Handlungsempfehlungen verknüpft werden.

Kritische Zustände werden automatisch erkannt und gemeldet. Smart-City-Abteilungen, Grünflächen-, Tiefbau- und Umweltämter sowie Klimaanpassungsmanager:innen erhalten frühzeitig Hinweise, etwa Zirkulationspumpen zu aktivieren, Frischwasser nachzuführen oder Badeverbote vorzubereiten.

Der GewässerWächter ergänzt gesetzliche Vorgaben und kommunale Monitoringpflichten um ein praxisnahes Frühwarn- und Entscheidungswerkzeug.



■ Funktionen

- ✓ Kontinuierliches Monitoring von O₂, Temperatur, pH und Redox inkl. Trendansichten
- ✓ Automatische Benachrichtigungen bei Grenzwertüberschreitungen oder auffälligen Verläufen
- ✓ Dashboard mit Karten- und Verlaufsansichten sowie Hinweisen für gezieltes Handeln
- ✓ Datenexport / API zur Integration in Gebäude-, Umwelt- oder Prozessleitsysteme

■ Lieferumfang

- Hardware:** Langzeitstabile Sensorik für O₂, Temperatur, pH, Redox
- Konnektivität:** LoRaWAN oder NB-IoT über autarkes Kommunikationsmodul
- Plattform:** Zugriff auf VUERX mit Dashboard, Historie, Benachrichtigungen und Export
- Services:** Standortcheck, Montage & Inbetriebnahme, Parametrierung von Schwellenwerten, Einweisung und Funktionsnachweis

■ Voraussetzungen / Integration

- Zugang zum Gewässerrand / Montagepunkte (z. B. schwimmende Plattform oder Halterung)
- Batterieversorgung (typ. lange Laufzeit)
- Zugriff auf Standort-/Anlagendaten zur Parametrierung

■ 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.