



GrundwasserWächter

Digitalisiert bestehende Grundwassermessstellen und schafft eine belastbare Datengrundlage für langfristige Planungs- und Bewirtschaftungsentscheidungen.



Ihr Nutzen

- ✓ Kontinuierliche Überwachung von Wasserstand und Temperatur in Grundwassermessstellen
- ✓ Transparenz über saisonale Schwankungen und langfristige Trends
- ✓ Frühzeitige Erkennung definierter Grenzwertabweichungen
- ✓ Fundierte Entscheidungsgrundlage für Wasserbewirtschaftung und Risikominimierung

Vor-Ort-Sensorik

- ✓ Batteriebetrieben, langzeitstabil
- ✓ Datenübertragung per Funk



Zentrale Online-Übersicht

- ✓ Echtzeit-Darstellung von Zuständen
- ✓ Anzeige von Ereignissen und Auffälligkeiten
- ✓ Übersichtliche Reports für Auswertung und Dokumentation



RX-WATERTEC ist Ihr Umsetzungspartner:

Inklusive:



Analyse & Auslegung

- ✓ Bestandsaufnahme
- ✓ Sensor-Positionierung



Einbau & Inbetriebnahme

- ✓ Montage, Parametrierung
- ✓ Abnahmetest durch uns



Betrieb & Betreuung

- ✓ Warnmeldungen, Auswertung
- ✓ Support & Reviews gemäß SLA

GrundwasserWächter




Digitalisierung Ihrer Messstellen

Wasserstand (drucksondenbasiert) und Temperatur werden in frei definierbaren Intervallen automatisch erfasst und sicher im Datenlogger gespeichert. Die Übertragung erfolgt per Mobilfunk oder LoRaWAN an die IoT-Plattform VUE.RX.

Im Dashboard stehen aktuelle Messwerte, historische Verläufe und standortübergreifende Übersichten in Echtzeit zur Verfügung. Ein Datenexport sowie Schnittstellen zur Integration in GIS, Fachanwendungen und kommunale Datenplattformen sind möglich.


Belastbare Zeitreihen

Der GrundwasserWächter ersetzt punktuelle Handmessungen durch kontinuierliche, automatisierte Pegelreihen. Dadurch entstehen belastbare, auswertbare Langzeitdaten statt isolierter Einzelwerte.

- 
- ✓ Aktuelle Messwerte und Verlaufsdarstellungen
 - ✓ Vergleich von Zeiträumen und Trends
 - ✓ Standortübergreifende Übersicht in Echtzeit


Frühwarnung und operative Entlastung

Neben der langfristigen Trendanalyse ermöglicht das System eine konfigurierbare Frühwarnlogik bei definierten Grenzwerten oder ungewöhnlichen Absenkungsdynamiken.

- 
- ✓ Frühwarnung bei Grenzwerten und Trendabweichungen
 - ✓ Anpassbare Messintervalle
 - ✓ Weniger manuelle Kontrollfahrten

Strategische Relevanz für Planung und Genehmigung

Die kontinuierliche Datenerhebung schafft eine fundierte Grundlage für Klimaanpassungsstrategien, wasserwirtschaftliche Planung und regulatorische Verfahren.

- 
- ✓ Datengrundlage für Klimaanpassungsstrategien
 - ✓ Unterstützung bei Wasserrechtsverfahren
 - ✓ Ergänzung gesetzlicher Monitoring- und Dokumentationspflichten (WRRL)



VUE.RX ist das Gesamtsystem hinter allen Wächter-Modulen.

Es bündelt Messdaten aus allen Standorten, macht Zustände und Entwicklungen im Dashboard übersichtlich sichtbar und informiert frühzeitig, wenn Abweichungen auftreten.

Lieferumfang

- ✓ Installation in Grundwassermessstellen/Pegelrohren
- ✓ Batteriebetriebene, autarke Sensorik
- ✓ Drahtlose Datenübertragung (LoRaWAN/Mobilfunk)
- ✓ Webbasierte Nutzung ohne eigene IT-Integration

Einfache Integration vor Ort

- ✓ Langzeitstabile Sensorlösung
- ✓ Digitale Anbindung an VUE.RX
- ✓ Fachgerechte Montage und Inbetriebnahme
- ✓ Betrieb und Betreuung gemäß SLA

RX-WATERTEC begleitet den Betrieb – von der Inbetriebnahme bis zur laufenden Betreuung gemäß SLA

Kosten: Die Kosten hängen von Sensoranzahl, Montage, Konnektivität und Serviceumfang ab. Gerne klären wir die Details in einem kurzen Gespräch.

Sprechen Sie mit uns über Ihr Vorhaben:



TERMINE
SCAN me
CLICK me

Wächter kombinieren, Wirkung skalieren.

RX-WATERTEC übernimmt Umsetzung & Betrieb: Einbau, Inbetriebnahme und Betreuung.

Mehrere Wächter-Module. Ein System: VUE.RX.

Alle Wächter sind modular aufgebaut und über die VUE.RX Plattform miteinander verknüpft.

Im Zusammenspiel ergänzen sich die Wächter-Module zu einer deutlich umfassenderen Entscheidungsgrundlage als jedes Modul für sich und schaffen eine ganzheitliche Sicht auf Regenwasser- und Infrastrukturzustände – standortübergreifend und in Echtzeit.

VUE.RX ist sofort einsatzbereit, webbasiert nutzbar und erfordert keine eigene IT-Integration.

Hardware, Einbau und Betriebskonzept sind aufeinander abgestimmt und ermöglichen einen schrittweisen, bedarfsgerechten Ausbau.

Das Ergebnis: ein integriertes Gesamtsystem, das Transparenz erhöht, Risiken reduziert und einen sicheren, vorausschauenden Betrieb unterstützt.

