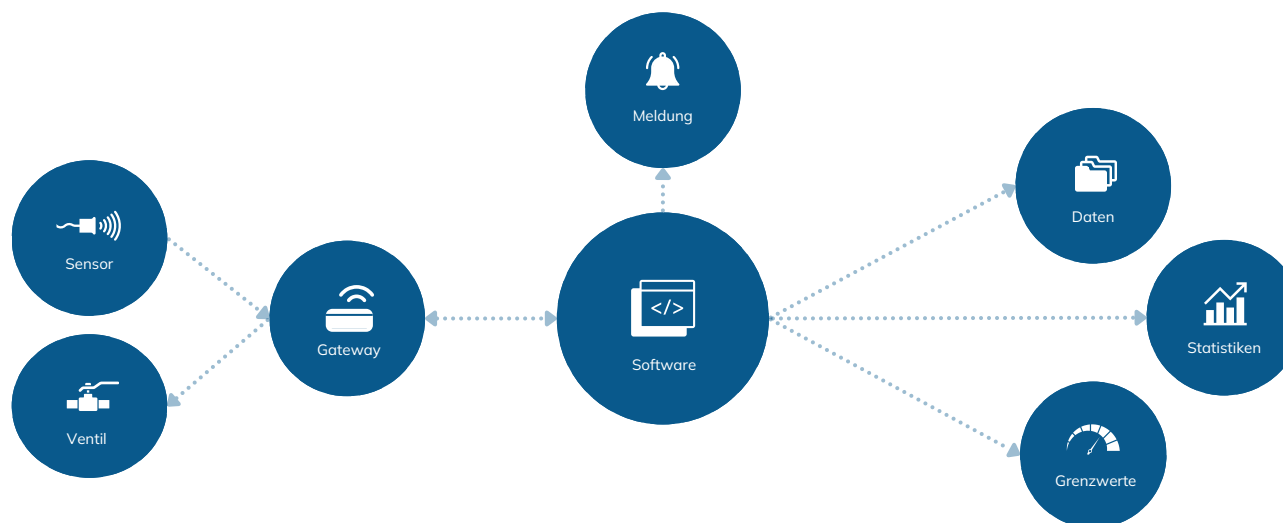




RohnerTEC AG

Verbinde die grüne und digitale Welt





Unsere Mission

RohnerTEC bietet innovative Software und Hardware für nachhaltige Pflanzenpflege, unterstützt Städte, Gemeinden sowie private und öffentliche Grünflächenbetreiber bei effizienter Verwaltung und Pflege. Unsere Technologien fördern ein gesünderes Mikroklima.

Lösung

Wir setzen uns dafür ein, nachhaltige und effiziente Lösungen anzubieten, die das Stadtklima verbessern und die Wasserknappheit im Sommer positiv beeinflussen. Unsere Anwendung überwacht Feuchtigkeit, Temperatur, pH-Werte, EC-Werte und NPK-Werte, um Pflanzen optimale Lebensbedingungen zu bieten und nachhaltige Bewirtschaftung zu ermöglichen. Die Daten werden automatisch ausgewertet. Wird ein Grenzwert über- oder unterschritten, werden automatisch Aktionen ausgelöst, wie etwa das Senden einer Warnung oder das Ein- und Ausschalten der Bewässerung oder Düngung – und das ausschliesslich bei Bedarf.

Wir lösen dein Problem

Wer kennt es nicht, dass eine Pflanze eingegangen ist, weil sie zu wenig Wasser oder Nahrung erhalten hat. Was genau der Grund war, weiss man jedoch nie. Wir lösen dir dieses Problem mit unserer Software. Du wirst immer an den nötigen Unterhalt erinnert und weisst immer, wie es der Pflanze geht. Schliesslich sieht niemand in das Erdreich der Pflanzen.

Nutzen

- Gesamtübersicht über alle Objekte
- Überwachung der Pflanzen
- Wassereinsparung beim Bewässern
- Einsparung von Dünger
- Effizienter Unterhalt
- Investitionsschutz von den Pflanzen

Messwerte mit RohnerTEC Software leicht ermitteln



Bodentemperatur

Misst die Bodentemperatur des Substrats.

Weshalb misst man es?

- Beeinflusst die Keimung der Samen
- Wurzelwachstum
- Nährstoffaufnahme
- Stoffwechselprozess
- Krankheitsprävention



EC-Wert

Misst die elektrische Leitfähigkeit des Substrats.

Weshalb misst man es?

- Salzkonzentration
- Bewässerungsmanagement
- Nährstoffverfügbarkeit
- Bodenqualität und -gesundheit
- Hydroponik und Gewächshausanbau



Bodenfeuchtigkeit

Misst die relative Bodenfeuchtigkeit des Substrats.

Weshalb misst man es?

- Bewässerungsmanagement
- Wurzelgesundheit
- Optimales Wachstum und Ertrag
- Stressresistenz
- Vermeidung von Krankheiten



NPK-Wert

Misst die drei Hauptnährstoffe: Stickstoff (N), Phosphor (P) & Kalium (K)

Weshalb misst man es?

- Düngermanagement
- Ertragsoptimierung
- Gesundheitsüberwachung
- Gezieltes Wachstum
- Umweltschutz



pH-Wert

Der pH-Wert gibt an, wie sauer oder basisch der Boden ist.

Weshalb misst man es?

- Nährstoffverfügbarkeit
- Toxizität und Mangelerscheinungen
- Bakterielle Aktivität
- Bodengesundheit
- Effektive Bewässerung



Wasserstand

Misst den Wasserstand: in Tanks und anderen Behältnissen

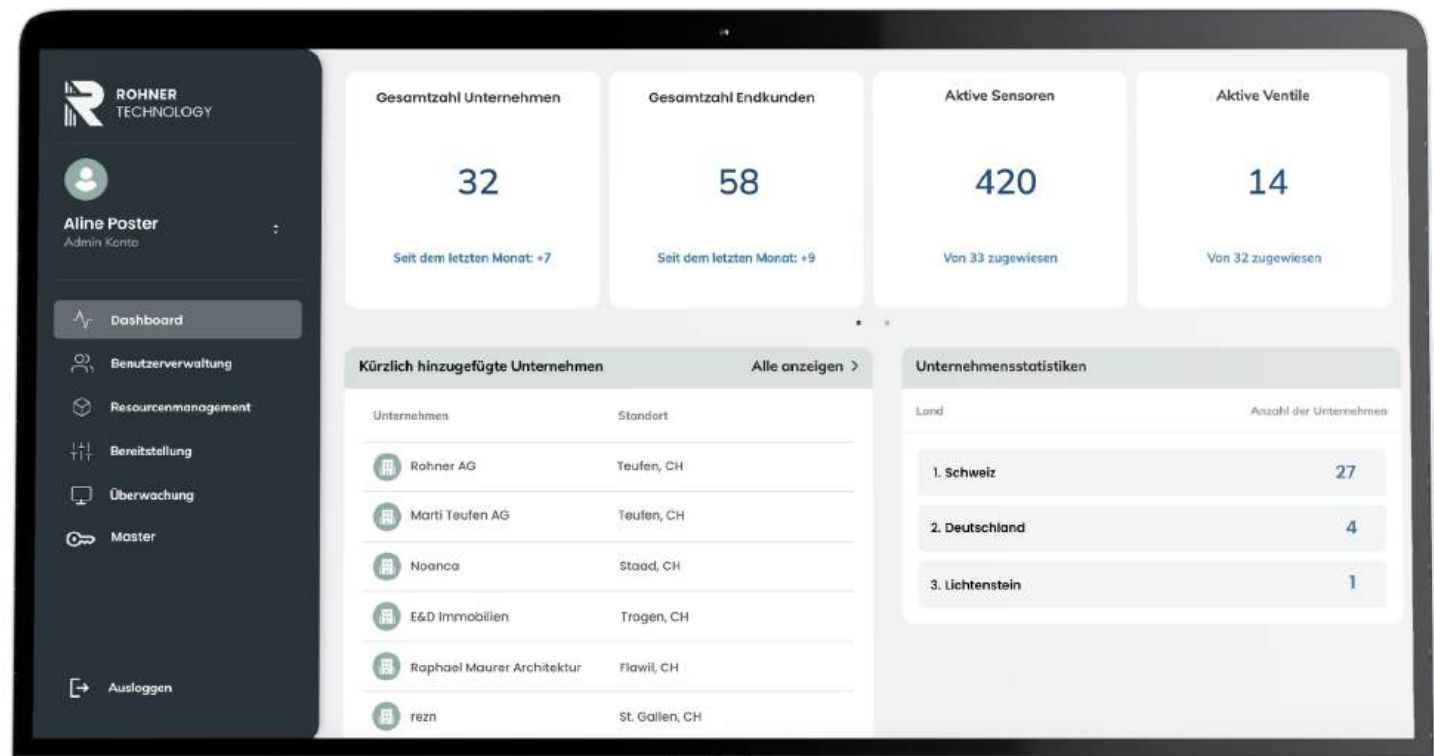
Weshalb misst man es?

- Vermeidung von Trockenlauf
- Effiziente Nachfüllung
- Wassermanagement- und Einsparung
- Systemschutz und Langlebigkeit
- Kontinuierliche Betriebsüberwachung

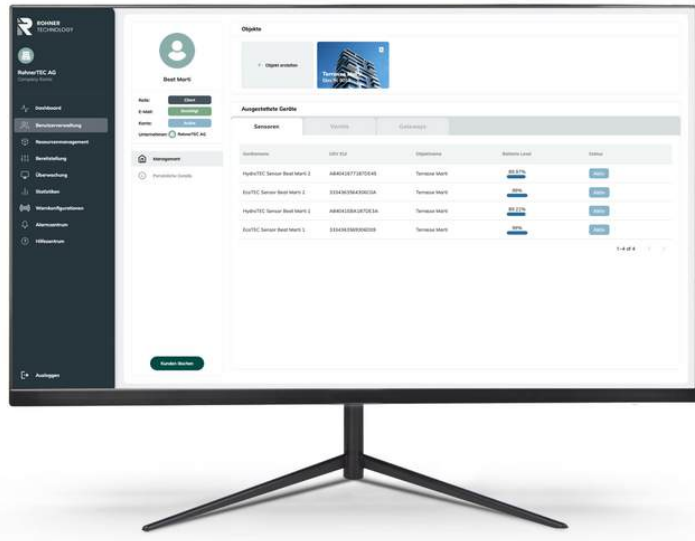


Dein Nutzen

- ✓ Bis zu 40% weniger Wasserverbrauch
- ✓ Zeit- und Kosteneinsparung durch effizienten Unterhalt
- ✓ Gesamtüberblick über alle Objekte
- ✓ Bequeme Überwachung aller Pflanzen in einer Software
- ✓ Erkenntnisse über Pflanzen dank umfangreicher Statistiken
- ✓ Längere Lebensdauer der Pflanzen
- ✓ Risikominimierung von Pflanzenverlusten
- ✓ Ortsunabhängige Live-Übersicht
- ✓ Einfach zu bedienende Software – Ob Anfänger oder Profi
- ✓ Bis zu 25% Düngereinsparung



Software Funktionen



Stammdaten

- Einfache Erfassung von:
 - Objektdaten
 - Kundendaten
 - Grundrissen
 - Sensorenposition
 - Zonen



Controlling

- Gesamtübersicht über Projekte
- Einsicht diverser Live-Daten:
 - Feuchtigkeitsgrad
 - Temperatur
 - pH-Wert
 - EC-Wert
 - NPK-Wert
 - Wasserstand
 - Erfassung von Limit-Werten und sofortige Meldung



Bewässerung

- Manuelle oder automatisierte, effiziente Bewässerung
- Vermeidung von Unter- oder Überbewässerung der Pflanzen



Unterhalt

- Automatische Datensammlung aller überwachten Pflanzen
- Direkte Meldungen bei Unterhaltsbedarf
- Umweltbewusster Unterhalt



Pflanzendaten

- Automatische Datensammlung aller überwachten Pflanzen
- Umfangreiche Statistiken zu jeder Pflanze



Rohner Gateway

Unser Rohner Gateway ist das Herzstück deiner drahtlosen IoT-Infrastruktur und die Schaltstelle für die reibungslose Übertragung von Daten aus der physischen Welt in die digitale Sphäre. Das Gateway spielt die entscheidende Rolle bei der Erfassung und Übertragung von LoRaWAN-Signalen in die Cloud. Diese Daten werden anschliessend in der Software weiterverarbeitet. Dieses Gerät ist die Basis, dass du die RohnerTEC Software nutzen kannst.

Eigenschaften



LoRaWAN



Strom



Vorkalibriert



Anmeldung



IP44/IP68



3G/ 4G/WLAN





Rohner Ventil

Das Rohner Ventil ist ein bahnbrechendes motorisiertes Absperrventil, das die Kontrolle über deine Wasserzufuhr auf ein völlig neues Niveau hebt. Unser Ventil vereint innovative Technologie mit höchster Effizienz, um deine Anforderungen an die Wasserversorgung zu erfüllen.

Spezifikationen

Das Ventil ist aus Edelstahl hergestellt. Es wird mittels Motor automatisch geöffnet und wieder geschlossen. Das Ventil ist in den Größen DN 10, DN 15, DN 20 und DN 25 erhältlich.

Eigenschaften



LoRaWAN



5 Jahre



Strom



Vorkalibriert



Motorisiert



IP67



bis 10 Bar



Rohner Controller

Der Rohner Controller ermöglicht die einfache Nachrüstung und Übersteuerung bestehender Anlagen, sodass Geräte flexibel gesteuert werden können. Es eignet sich ideal zur Integration in Bewässerungsanlagen, Pumpen oder Ventile und verbindet robuste Schaltleistung mit einfacher Installation.

Spezifikationen

Das Relais ist in zwei Varianten erhältlich: als universelles Relais für vielseitige Anwendungen und in einer speziell entwickelten Ausführung für die Steuerung von 9-Volt-Ventilen. Beide Versionen ermöglichen eine einfache Integration und eine zuverlässige Steuerung in bestehenden Systemen.

Eigenschaften



LoRaWAN



5 Jahre



IP65/IP68



Strom



HydroTEC Sensor

Der HydroTEC Sensor ist ein LoRaWAN-Bodendurchfeuchtungssensor, der eine umfassende und präzise Bodenüberwachung ermöglicht. Mit seiner Fähigkeit, die Bodenfeuchtigkeit, Temperatur und EC-Wert zu messen, ist er ein unverzichtbares Werkzeug in vielen Anwendungen.

Messspezifikationen

Die fortschrittliche Technologie der Frequenzbereichsreflektometrie ermöglicht eine genaue und stabile Messung, die nicht durch den Düngergehalt und die Temperatur beeinflusst wird. Die Werte Temperatur ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$), Feuchtigkeit ($\pm 0.3\%$) und EC-Wert (2%FS) werden genau gemessen.

Eigenschaften



LoRaWAN



10 Jahre



Vorkalibriert



Genauigkeit



IP68



Temperatur



Feuchtigkeit



EC-Wert





pHTEC Sensor

Der pHTEC Sensor ist ein leistungsfähiger LoRaWAN-Sensor, der auf die Messung des pH-Werts und der Bodentemperatur in Substraten spezialisiert ist. Er bietet eine präzise und zuverlässige Methode, um den pH-Wert des Bodens oder anderer Substrate zu überwachen und zu optimieren.

Messspezifikationen

Unser Sensor verwendet innovative Technologie, um genaue pH-Messungen durchzuführen. Dies ermöglicht dir, den pH-Wert des Bodens oder Substrats genau zu verfolgen und notwendige Anpassungen vorzunehmen. Die Werte Temperatur ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) und pH ($\pm 2\%$) werden genau gemessen.

Eigenschaften



LoRaWAN



10 Jahre



Vorkalibriert



Genauigkeit



IP68



Temperatur



pH-Wert





EcoTEC Sensor

Der EcoTEC Sensor ist ein wegweisender LoRaWAN-Bodensensor, der die Messung von Bodenfeuchtigkeit, Temperatur, EC-Wert und sogar NPK-Werten ermöglicht. Mit seiner Fähigkeit, die wichtigsten Parameter des Bodens zu überwachen, bietet er dir eine umfassende Übersicht über den Zustand deines Bodens in Echtzeit.

Messspezifikationen

Die fortschrittliche Technologie der Frequenzbereichsreflektometrie ermöglicht eine genaue und stabile Messung, die nicht durch den Düngergehalt und die Temperatur beeinflusst wird. Die Werte Temperatur ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$), Feuchtigkeit ($\pm 0.3\%$), EC-Wert (2%FS) und NPK-Werte ($\pm 2.0\%$) genau gemessen werden.

Eigenschaften



LoRaWAN



10 Jahre



Vorkalibriert



Genauigkeit



IP68



Temperatur



Feuchtigkeit



EC-Wert



NPK-Wert



WaterTEC Sensor

Der Wasserstandsensor ist eine präzise Lösung zur Überwachung von Füllständen in Tanks und anderen Behältnissen. Er misst zuverlässig den aktuellen Wasserstand und sorgt für eine effiziente Nutzung von Wasserressourcen, indem er Trockenlauf oder Überlaufen verhindert. Ideal für Bewässerungssysteme und Wassermanagement.

Messspezifikationen

Die präzise Messtechnologie des Wasserstandensors ermöglicht eine zuverlässige und stabile Erfassung des Füllstands, unabhängig von Temperaturschwankungen oder Flüssigkeitseigenschaften. Der Sensor misst Wasserstände mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ % und ist für Messbereiche von bis zu 5 Metern ausgelegt, was ihn ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in Tanks und anderen Behältern macht.

Eigenschaften



LoRaWAN



10 Jahre



Vorkalibriert



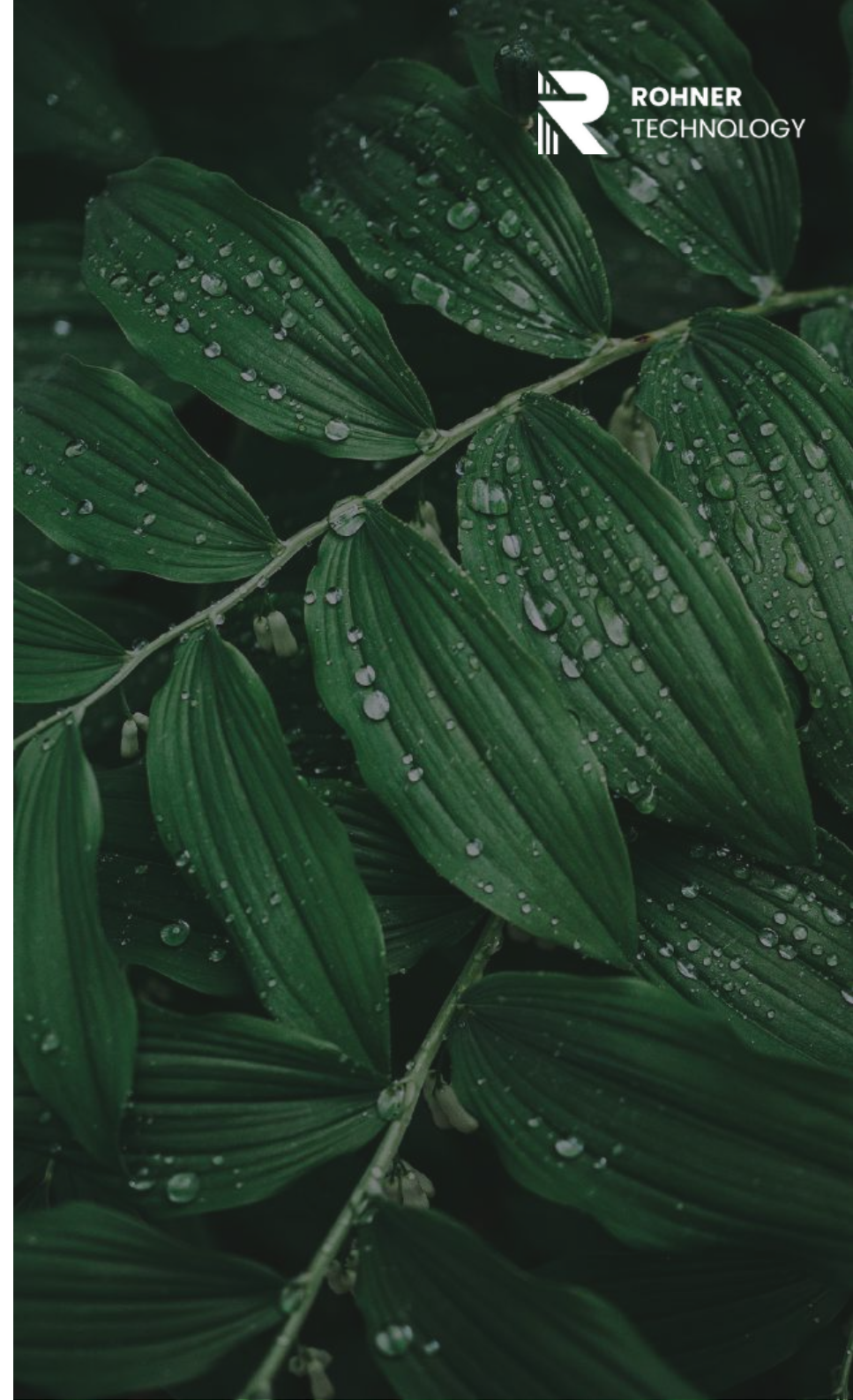
Genauigkeit



IP68



Wasserstand



Anwendungsbereiche



Terrassen



Fassadenbegrünung



Gärten



Dachbegrünung



Anwendungsbereiche



Landwirtschaft



Sportplätze



Öffentliche Plätze



Areale



BEREIT IN DIE ZUKUNFT DEINER PFLANZEN ZU INVESTIEREN?

Entdecke, wie du mit unserer Software und Hardware nachhaltigen und effizienten Pflanzenschutz betreibst. Kontaktiere uns noch heute für eine grünere Zukunft.

RohnerTEC AG

Gewerbestrasse 7

CH-9052 Niederteufen

Tel: +41 (0)71 552 03 50

Email: info@rohnertec.swiss