

- ▶ ständiges Monitoring
- ▶ drahtlose Übertragung
- ▶ Ereignisalarmierung
- ▶ Regelprozesse
- ▶ skalierbares Netzwerk
- ▶ erweiterbare Knoten



Was ist wxc?

Es handelt sich um eine Produktgruppe, die entwickelt wurde um die Anforderungen die an ein Leitsystem in der Trinkwasser- und Abwasser Branche gestellt werden, bestmöglich erfüllen zu können.

Woraus besteht ein wxc Netzwerk?

Aus mindestens einer zentralen Einheit (wxc-mu) und mehreren Endknoten (wxc-ru). Ein Endknoten bringt einen oder mehrere Sensoren bzw. Geräte in das Netzwerk.

Drahtlose Übertragung

Es wird die lizenzfreie Frequenz 868 MHz verwendet und durch ein spezielles Modulationsverfahren werden Reichweiten bis zu 10Km erreicht.

Datenübertragung

Die Endknoten werden ca. alle 2 Minuten abgetastet. Schaltbefehle werden priorisiert behandelt und innerhalb von 30 Sekunden ausgeführt.

Datenabbild

Alle empfangenen Daten werden im Datenabbild zwischengespeichert. Der aktuelle Zustand aller im Netzwerk befindlichen Datenpunkte kann zu

Wie arbeitet wxc?

Alle Sensoren in den Endknoten werden laufend abgetastet und an die Zentrale übermittelt. In der Zentrale werden die Daten ausgewertet und weiterverarbeitet.

Welchen Vorteil bringt wxc?

Erhöhen der Betriebssicherheit durch lückenlose Überwachung aller angeschlossenen Anlagen.
Verkürzen der Reaktionszeit bei Anlagenstörungen.

jedem Zeitpunkt abgefragt werden.

Regeln

Regelprozesse können direkt innerhalb eines Endknoten, übergreifend über mehrere Endknoten oder in der Leitzentrale realisiert werden.

Steuern

Über die Leitzentrale können die zuständigen Mitarbeiter jederzeit eingreifen.

Alarmieren

Bei Überschreitung von Grenzwerten oder unerwarteten Ereignissen werden die Mitarbeiter verständigt.

Überwachen

Langzeit Veränderungen können mittels Auswertung der aufgezeichneten Datenpunkte sichtbar gemacht werden.

Externe Daten

Über die erweiterbaren Schnittstellen können Daten von bereits vorhandenen Systemen mit einbezogen und ebenfalls als Datenpunkte zur Verfügung gestellt werden.

Berichten

Mittels Datenabbild und Template können PDF Dokumente direkt aus dem System generiert werden.