

LoRa-AquaCloud® MONITORING

Digitales Monitoring des hydraulischen Abgleichs von Trinkwassersystemen

Um Objekte sicher betreiben zu können, ist eine Digitalisierung von Objektdaten unabdingbar. Neben Verbrauchsdaten sind die Temperaturen des Trinkwassersystems ein grundlegender Wert, um dauerhaft hygienisch einwandfreies Trinkwasser zur Verfügung stellen zu können.

Die Trinkwasserverordnung schreibt vor, dass im kompletten Trinkwassersystem warm eine Temperatur von 55 Grad an keiner Stelle unterschritten werden darf. Hierfür ist ein hydraulischer Abgleich nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik herzustellen, dauerhaft einzuhalten und deshalb zu überwachen. Um die Überwachung zu ermöglichen, haben wir das **AquaCloud® MONITORING** System entwickelt.

Dieses System ist unabdingbar für Eigentümer, Betreiber und Nutzer von Objekten jeglicher Nutzungsart. **Es ist ein ideales Werkzeug für Sachverständige und Gefährdungsanalysten** für das Temperatur Monitoring in technischen Systemen.

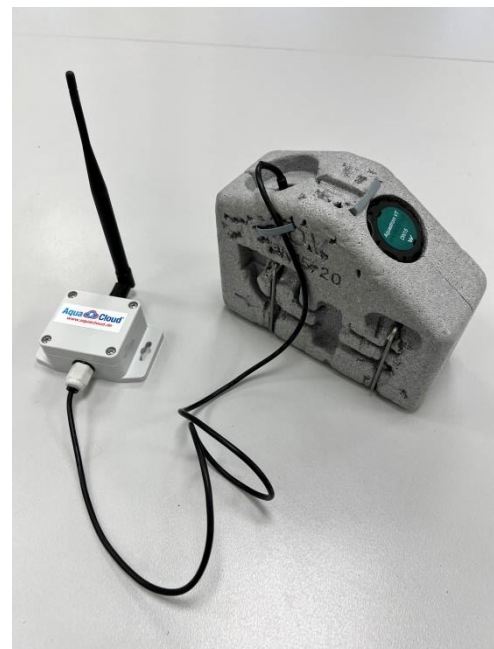
Das AquaCloud® Monitoring ist eine Plug & Play Gesamtlösung zum Analysieren, Alarmieren und Dokumentieren, basierend auf der Erfassung von Objektdaten. Der Größe des Objekts sind keine Grenzen gesetzt, vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbepark.

Das LoRa basierte System (statt WiFi) bietet eine Gesamtlösung für Sensordaten aus einer Hand. Die Hauptbestandteile des Systems sind reichweitenstarke, energieoptimierte Funksensoren, Gateways, Mobilfunk- oder LAN-Router und Cloud basierte Auswertungen.

Es ist kein Eingriff in die Gebäudesubstanz notwendig. Daher ist eine einfache Nachrüstung in bestehenden Gebäuden und Anlagen möglich, Kabel werden durch die Systemkomponenten überflüssig.

Speziell angefertigte Temperaturfühler passen exakt in alle Tauchhülsen gängiger Thermometer oder Temperaturfühler, können aber auch als Anlegefühler verwendet werden. Dadurch ist eine simple Installation möglich.

Das AquaCloud® Monitoring ist geeignet für jeden Anwendungsfall, von der kurzzeitigen bis zur dauerhaften Erfassung diverser Parameter.



LoRa-AquaCloud® MONITORING

Digitales Monitoring des hydraulischen Abgleichs von Trinkwassersystemen

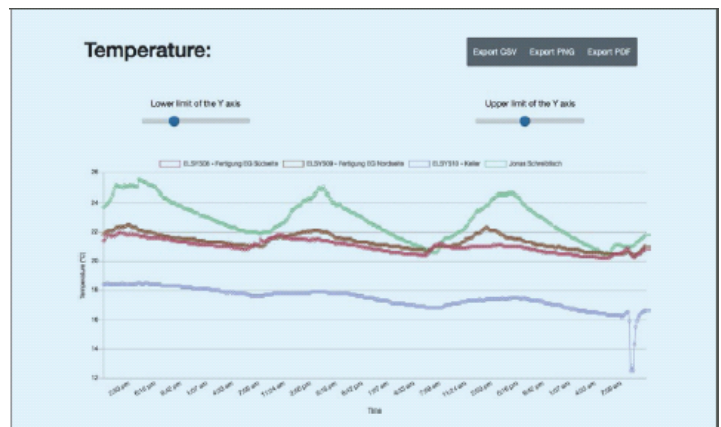
Die vor Ort erfassten Daten werden in Echtzeit in die AquaCloud® übermittelt und dauerhaft gespeichert. Da die Anlagen durch den Nutzer selbst konfiguriert werden können und dazu keine speziellen IT-Kenntnisse notwendig sind, entstehen keinerlei Programmierungs- oder Einrichtungskosten. Ein Export der Daten und Grafiken für Berichte, Excel Sheets und Präsentationen ist jederzeit möglich. Sämtliche Bezeichnungen, vom Anlage- bis zum Sensornamen sind frei wählbar. Darüber hinaus kann der Anwender individuell konfigurierbare Alarmmeldungen, die ihm über Email oder SMS zugestellt werden, einrichten. Diese sind nicht nur für die übertragenen Sensordaten, sondern auch für die Spannungsdaten der einzelnen Sensoren möglich. Dadurch kann ein unbemerkter Ausfall eines Sensors durch eine leere Lithium Zelle ausgeschlossen werden.

Die AquaCloud® Oberfläche ist webbasiert und daher auf PC, Mac, Tablet und Smartphone nutzbar. Außerdem bietet sie eine einfache User Verwaltung, die es dem Anwender ermöglicht, von ihm zu bestimmende Personen online Zugriff auf ausgewählte Echtzeitdaten zu gewähren.

Sprechen Sie uns an – Wir beraten Sie gerne!

☎ 089 / 203 58 14 – 300
✉ khs@kebos.com

Das AquaCloud® Monitoring System stellt die Vereinigung von Messtechnik, Datenübertragung, Auswertung, Datenspeicherung und Alarmierung dar.



AquaCloud® Analysis Kit im Überblick

- ◆ Fühler passend für alle gängigen Thermometer-Tauchhülsen
- ◆ Laufende Kosten nur bei tatsächlicher Nutzung (außer Servergebühren)
- ◆ Webbasiertes Auswertungstool nutzbar auf allen gängigen Betriebssystemen
- ◆ Flexible Erweiterung bis zu 10.000 Fühler je Gateway
- ◆ LoRa basiertes Monitoring System
- ◆ Temporäre Temperaturmessungen
- ◆ Alle Objektgrößen - vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbepark
- ◆ Anlagen und Alarmmeldungen selbst konfigurierbar
- ◆ Besondere IT-Kenntnisse nicht erforderlich
- ◆ Anlage- oder Sensornamen frei wählbar
- ◆ Spannungsüberwachung der Sensoren
- ◆ Andere Parameter (wie z.B. Freies Chlor, Durchfluss oder PH-Wert) auf Anfrage möglich