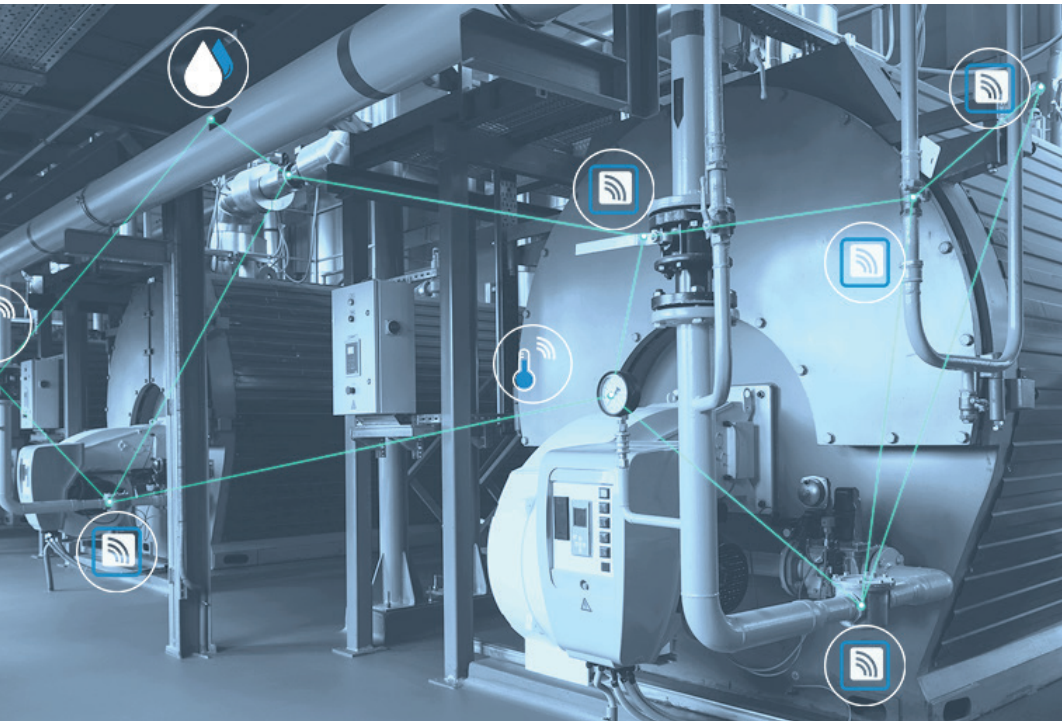


Klimadaten-Monitoring Umgebungsüberwachung mittels Meshnet



Damit empfindliche Produkte wie Lebensmittel nicht verderben, Medikamente ihre Wirkung behalten, Maschinen oder ganze Anlagen nicht unplanmässig ausfallen und hohe Kosten verursachen oder einfach nur, damit Menschen gute Luft atmen können, ist eine konstante Überwachung von Umgebungsparametern notwendig. Ob Temperatur, Luftdruck oder -feuchtigkeit, Erschütterungen oder andere Bewegungsdaten - mit der SYS TEC electronic-Lösung für Meshnet-IO bieten sich zahlreiche Möglichkeiten der effizienten wie drahtlosen Erfassung, Überprüfung und Verarbeitung unstrukturierter, aber wichtiger Daten. Faktoren wie Visualisierung und Auswertung, Übertragungsintervalle oder die gewählten Werte für das Monitoring können dabei exklusiv an Kundenwünsche angepasst werden.

Mit dem Edge Controller sysWORXX CTR-700 und beliebig vielen batteriebetriebenen Sensoren lassen sich diese Klimadaten, in Verbindung mit dem Wirepas Funkprotokoll, in zeitlich individuell gesetzten Intervallen überwachen und verarbeiten. Auch die anschließende Auswertung kann auf verschiedene Weise erfolgen und wird individuell auf den Kundenwunsch zugeschnitten. Neben effizienteren Arbeitsabläufen und der damit einhergehenden Zeitersparnis wirkt sich der geringe Energieverbrauch bei niedrigen Latenzzeiten und hohem Datenaufkommen, und somit die längere Nutzungszeit der Batterien, vorteilhaft aus. Auch sinkende Maintenanceaufwände und geringere Reparatur- und Wartungskosten sprechen für die Meshnet-Lösung.

Ihre Vorteile

- ▶ Installationsort frei wählbar
- ▶ Unbegrenzte Anzahl von Knoten und geografische Abdeckung
- ▶ Exklusiv anpassbar (Visualisierung/Werte/Auswertung)
- ▶ Zeitersparnis durch automatisierte Prozesse
- ▶ Geringe Kosten und Wartungsaufwände
- ▶ Reduzierung bzw. Vermeidung von Maschinenausfällen
- ▶ Effizientere Arbeitsbläufe hinsichtlich Aufnahme/Überprüfung/Auswertung ausgewählter Klimadaten (z.B. Temperatur, Feuchtigkeitsgrade, Luftdruck, Vibrationen)
- ▶ Geringer Energieverbrauch der Netzwerkknoten

5

Jahre



Minuten



bis 10
Meter



Anwendungsgebiete

Erfassung, Überprüfung und Verarbeitung ausgewählter Klimadaten bei:

- ▶ Medikamentenschränken
- ▶ Heizungs- und Lüftungsräumen
- ▶ Kühlsysteme
- ▶ Lagersysteme und Produktionslinien
- ▶ Maschinen und Maschinenanlagen

Technische Features

- ▶ Vollständig selbstverwaltendes, dezentralisiertes Netzwerk
- ▶ Minimaler Installationsaufwand
(Keine Konfiguration erforderlich, einfache Erweiterung des Netzwerks im laufenden Betrieb, automatische Verbindung neuer Knoten)
- ▶ Durchgängige Überwachung der Batterieladestände
- ▶ zeitliche Sendeintervalle individuell anpassbar *(15s bis zu mehreren Stunden)*
- ▶ hoher Sicherheitsstandard *(AES128 CTR)*
- ▶ hohe Störfestigkeit *(Mehrkanalbetrieb)*

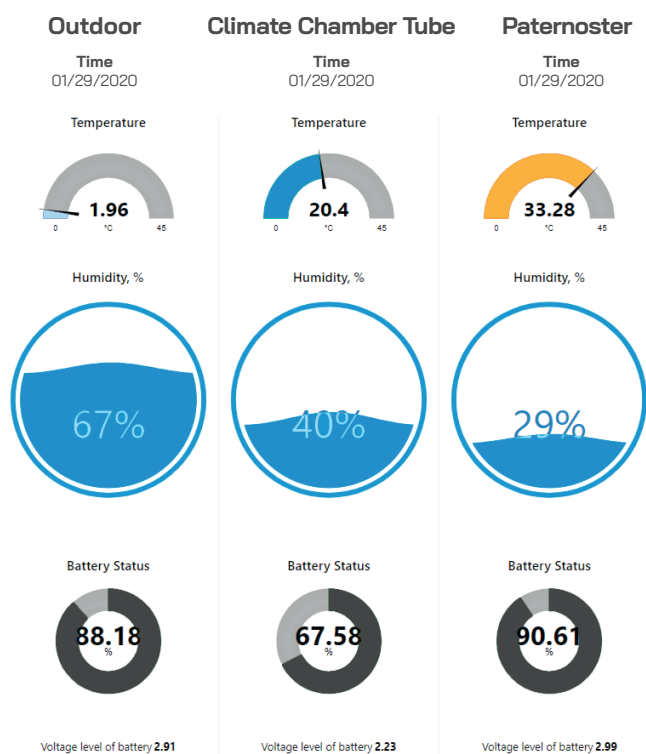


Abb.: Visualisierung Klimadaten im Webbrowser