

Temperatur-Monitoring für bestehende Heizanlagen für mehr Energieeffizienz

Der Schlüssel zu einer erfolgreichen Energieeffizienz liegt in der präzisen Erfassung und Analyse der Energieverbräuche

Professionelles Energiemonitoring ermöglicht gezielte Optimierung und reduziert effektiv den Energieverbrauch



Kosteneinsparung

Ineffizienzen aufdecken, Spitzenlasten vermeiden und Energiekosten senken.

Monitoring sorgt für bessere Budgetkontrolle



Erhöhte Energieeffizienz

Laufzeiten und Sollwerte werden optimal angepasst.

Betriebszeiten und Energieverluste werden minimiert



CO2-Einsparung

Reduzierter Energieverbrauch senkt die CO2-Emissionen.

Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Transparenzförderung



Anlagenoptimierung

Frühzeitige Fehlererkennung steigert Ausfallsicherheit.

Längere Lebensdauer und gesunkene Wartungskosten

Grundausstattung des Systems

Unsere Temperaturmonitoring-Lösung enthält alle wichtigen Komponenten für eine sofort einsetzbereite, präzise Energieüberwachung



- Schaltkasten mit integriertem Netzteil**
Industriegehäuse (IP65) mit Hochleistungsnetzteil
Bietet Schutz und stabile Stromversorgung
- Opta Steuerungseinheit**
ARM Cortex-M4 Prozessor
Für präzise Datenerfassung und Vorverarbeitung
- Gateway für Datenübermittlung**
Kommunikationsschnittstelle
Mit verschlüsselter Übertragung an den Server
- 4 Temperatursensoren á 2m Länge**
Sensoren mit +/- 0,5 Grad Celcius Genauigkeit
Optimiert für industrielle Anwendungen
- Backend-Zugang inklusive**
Zugriff auf Cloud-Plattform für Auswertung
Alarmierung und Berichte
Sichere Datenspeicherung in Deutschland

Marktlücke und Lösungsansatz



Viele Unternehmen verfügen bereits über bestehende Anlagen mit Steuerungstechnik. Heliosys ist es mit dem flexiblen Energiemonitoring-Modul gelungen, eine Marktlücke zu schließen. Das System ergänzt alle bestehenden Anlagen und ermöglicht die Optimierung vorhandener Steuerungen sowie der gesamten Heizungsanlage.

Add-Ons: Erweiterte Temperaturüberwachung

Für komplexere Überwachungsszenarien oder größere Installationsflächen bietet unser modulares System die Möglichkeit zur flexiblen Erweiterung durch zusätzliche Komponenten. Diese Add-ons ermöglichen eine präzise Anpassung an individuelle Anforderungen.

Zusätzliche Nodes für erweiterte Abdeckung

Die Kernkomponente unserer Systemerweiterung sind zusätzliche Nodes, die jeweils mit vier weiteren Temperatursensoren ausgestattet sind. Jeder Node fungiert als intelligente Erfassungs- und Übertragungseinheit, die mit dem zentralen Gateway kommuniziert und so das Überwachungsnetz erweitert.

Die Nodes verfügen über eigene Prozessoren zur lokalen Datenverarbeitung.

Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

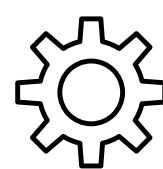
Neben der reinen Erweiterung bieten wir auch spezialisierte Sensoren für besondere Anforderungen an. Dazu gehören erhöhte Genauigkeit, erweiterter Temperaturbereich oder verstärkter Schutz gegen aggressive Umgebungsbedingungen. Für besonders anspruchsvolle Umgebungen stehen auch explosionsgeschützte Ausführungen (ATEX-zertifiziert) zur Verfügung.

In einer typischen Konfiguration können bis zu 32 Nodes mit jeweils 4 Sensoren angeschlossen werden, was eine Überwachung von bis zu 128 Messpunkten ermöglicht.



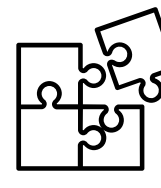
Flexible Skalierung

Problemlos erweiterbar ohne Einschränkungen der Grundfunktionalität.



Maßgeschneiderte Lösungen

Passgenaue Konfigurationen für spezifischen Anforderungen



Nahtlose Integration

Vollständige Integration in bestehende Systeme integriert und Darstellung im Backend-Interface.



Zuverlässiger Betrieb

Redundante Auslegung für hochkritische Anwendungen mit erhöhten Anforderungen