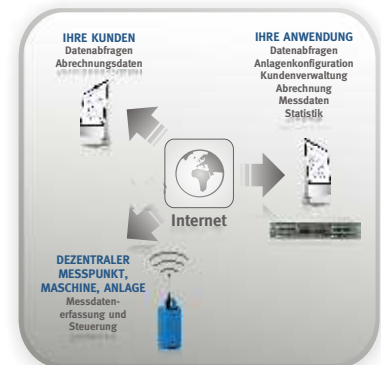


Unbegrenzter Zugang
auf Ihre Daten

Intelligentes Gebäudemonitoring

Background

Mit myDatanet hat Microtronics Engineering GmbH ein neues drahtloses Messsystem entwickelt, das in vielen Bereichen einsetzbar ist. Dank drahtloser Messgeräte und Datenübertragung via GPRS sind die gesammelten Daten in Echtzeit jederzeit über Internet verfügbar.



Aufgabenstellung

Anhand des Gebäudes von Microtronics Engineering GmbH werden die Einsatzmöglichkeiten dieses innovativen Monitoringsystems gezeigt. Via Internet sind alle Informationen über Energieverbrauch, Temperatur und Luftfeuchtigkeit rund um die Uhr verfügbar. Als Entwicklungs- und Produktionsstandort von sensiblen elektronischen Geräten ist es besonders wichtig, dass in Kaltlager, Technikraum und Serverraum z.B. gewisse Temperaturen nicht überschritten werden und vor allem die USV einwandfrei funktioniert.

Lösung

In der eigenen Entwicklungs- und Produktionsstätte überwacht Microtronics die Temperatur in Serverraum, Technikraum, Seminarraum, Kaltlager sowie die Außentemperatur. Fernwärme- und Stromverbrauch werden in kWh aufgezeichnet und sind dank Berechnungskanälen auch in EURO-Beträgen abrufbar. Auch das störungsfreie Funktionieren der USV und der Stromversorgung allgemein wird überwacht und bei Ausfall sofort via SMS und E-Mail gemeldet.

Als Ergänzung zum Facility Management erfasst Microtronics auch noch die Daten einer Wetterstation (Niederschläge, Wind, Luftdruck) und überwacht die Luftfeuchtigkeit in den Produktionsräumen.

Alle Informationen können nach frei wählbaren Zeitintervallen über Internet abgerufen werden. Besonders beeindruckend ist die enorme Geschwindigkeit dieses Systems. Bei einem Aufzeichnungsintervall von 2 Minuten werden Daten eines gesamten Jahres (mehr als 2 Mio Datensätze) innerhalb von Sekunden als Grafik oder Tabelle angezeigt.

Außenstationen

Für das Gebäudemanagement wurde der myDatalog8, myDatalogMINIwv und myDatalogrH eingesetzt.

Betriebssignale wie Gerätetemperatur und GSM-Feldstärke werden ebenfalls aufgezeichnet. Durch die integrierte Systemalarmierung werden bei Ausfall des Gerätes Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS übertragen. Somit ist die Sicherheit gegeben, über Störungen einzelner Messstationen rund um die Uhr informiert zu sein.

