

Energie-/Umweltmesstechnik für ISO 50001 konforme Monitoringsysteme

ISO 50001
Messkonzept

Energie-/
Umwelt-
messtechnik

Energie-
monitoring
system

Netzqualitäts-
messung
ISO 50160

Energie-
monitoring

Energie-
reporting

Energiemessung und Monitoring

Um den Energiehaushalt in einem gesamten Unternehmen, oder nur von einem Standort oder von einer Energieeffizienzmaßnahme zur überwachen, bedarf es eines Energiemesssystems welches alle Energieträger, Umweltdaten und Betriebsdaten in Echtzeit erfassen.

BTM|energy (A) plant, liefert, installiert und betreibt seit 2007 Energiemesssysteme. Wir verbauen industrielle Messtechnikprodukte und stellen Energiemanagementlösung as a Service bereit.

Anwendungsbereiche

- ✓ Energieerzeugungsanlagen wie z.B. PV, Solarthermie, Wärmepumpen, Pelletsanlagen, Wärmeübergabestationen, Gasbrenner, ...
- ✓ Energieverbrauchsanlagen wie Beleuchtung, Heizung, Klimatisierung, Lüftung, Kühlanlagen, Öfen, EDV-Arbeitsplatzausstattung, Produktionsmaschinen, etc.

Vorgehensweise

- ✓ Erstellung von Energiemesskonzepten
- ✓ Installationsplanung
- ✓ Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Integration Gebäudeautomation
- ✓ Einschulung, Prozessfestlegung
- ✓ Festlegen der Alarmwerte und der Reports
- ✓ Integration in bestehende Informationssysteme
- ✓ Externes Monitoring

Energieeffizienzmessung

Die Richtlinie zum EEEF-Gesetz fordert, das Energieverbräuche über 15MWh gemessen werden. Das bedeutet bei 1 GWh Gesamtverbrauch ca. 60 Messpunkte.

Technologie

In der modernen Energiemesstechnik gibt es sehr unterschiedlichen Konzepte und Standards und eine große Anzahl von proprietären Lösungen.

Wir haben ein Produktportfolio ausgewählt, das offene Standards unterstützt und kostengünstig ist, weil es flexibel an die jeweiligen Messtechnikanforderungen angepasst werden kann und leicht erweitert werden kann.

Unsere Produktpalette umfasst:

- Stromzähler (MID) Direkt- und Wandler Messung
- Gas-, Wärme-, Warmwasser- und Kaltwasserzähler
- Ultraschall Durchflusszähler
- Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO2- und Helligkeits-Sensoren
- Datenlogger mit analog-, impuls-, modbus- und mbus-Eingängen und Ethernet-Anschluss
- Datenlogger mit analog-, impuls- und modbus-Eingängen, Ethernet- und GSM-Anschluss mit embedded m2m SIM
- GSM Router für Ethernet und 2G bis LTE SIM und USV-Versorgung
- Montagekästen
- Secure HTTP mit FTP-Server oder m2m VPN
- BTM|edx Energy Data Exchange – Cloudlösung für Datenkonvertierung und -integration
- BTM|emc Energie Management und Controlling System - Cloudlösung

Bitte kontaktieren Sie

ÖSTERREICH

BTM|energy GmbH

GF

Adresse

Peter Ostermann
Handelskai 265
1020 Wien
Österreich
Telefon +43 1 720 00 30
Mobil +43 664 400 51 00
E-Mail office@btm.or.at
Web www.btm-energy.at

Kundenbeispiel

Gebäude	Büro
Energieverbrauch	200 MWh/pa
Energie- und Netzpreis	0,13 ct/kWh
Energiekosten	26 000 EUR
Messsystem 15 MP	5 200 EUR
Kosten p.a.	900 EUR
Energieeinsparung	10 %
Break Even	3 Jahre

Anlage	PV-Anlage
Energieertrag	40 kWh/pa
Messsystem 3 MP	1 500 EUR
Kosten p.a.	180 EUR
Nutzen: Überwachung Ertragszusage	

Maßnahme	LED-Beleuchtung
Lichtpunkte	100
Messsystem 3 MP	1 800 EUR
Kosten p.a.	180 EUR
Nutzen: Überwachung Einsparcontracting Dimensionierung E-Speicher	

Nutzen

Unsere Energiemesstechniklösungen bietet Ihnen besondere Vorteile

- ✓ Ein kostengünstiges, flexible aufbaubares professionelles Energie- und Umweltmesssystem für 1sec, 1min, 15min, 1h Werte
- ✓ Stufenweise ausbaubar
- ✓ Offenen Architektur
- ✓ Integration von bestehenden Datenquellen
- ✓ Weiterleitung verdichteter Daten an andere Systeme
- ✓ Echtzeit-Alarmierung (1 h)
- ✓ Alle Standorte umfassendes Monitoringsystem
- ✓ Konform mit den Anforderungen von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001

