

Energiemanagement nach ISO 50001

Ihr Weg zu einem aktiven Energiemanagement



Energiemanagement

Energie ist ein wesentlicher Kostenfaktor für Unternehmen. Knapper werdende Ressourcen und der wachsende Anteil erneuerbarer Energien lassen die Energiekosten stetig steigen. Energieeinsparung ist deshalb nicht nur unter dem Gesichtspunkt des Umweltschutzes

das Gebot der Stunde, der effiziente Einsatz von Energie bestimmt auch über die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Mit dem EnergieStG und dem StromStG hat der Gesetzgeber zusätzliche wirtschaftliche Anreize geschaffen, Energie zu sparen. Unternehmen, die ein zertifiziertes Energie-

managementsystem einführen und Effizienzziele erreichen, werden steuerlich entlastet. BNA unterstützt Unternehmen bei der Einführung ihres Energiemanagementsystems und hilft ihnen so, gesetzliche Vorgaben zu erfüllen und Kosten zu senken.

Energiemanagement nach ISO 50001

Ihr Weg zu einem aktiven Energiemanagement

Leistungsangebot

BNA plant und realisiert die technische Umsetzung von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001. Unsere Produkte und Lösungen für das betriebliche Energie- und Verbrauchsmanagement unterstützen den kundenspezifischen Plan-Do-Check-Act-Zyklus (PDCA). Energiemanager und Produktionsleiter erhalten gesicherte und aussagekräftige Daten aus allen Teilen des Betriebes. Sie können so Einsparpotentiale aufdecken, geplante Maßnahmen umsetzen und erzielte Verbesserungen nachweisen. Unsere Lösungen nutzen die vorhandene technische Infrastruktur und halten die Investitionskosten gering.



Messtechnik und IT-Netzwerk zur Energiedatenerfassung

Beratung und Planung

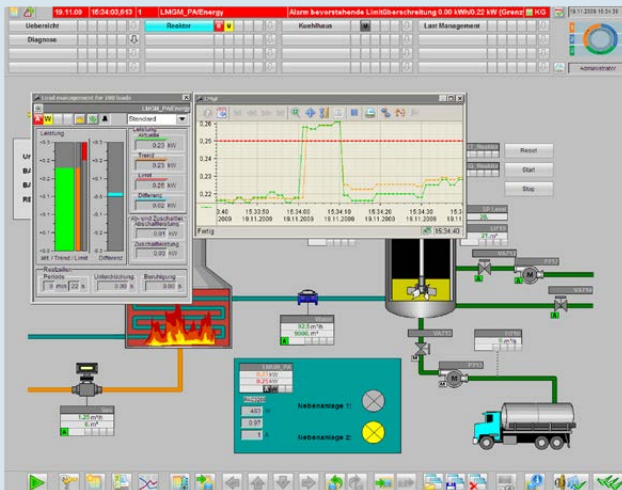
- >> Analyse
 - Bestandsaufnahme und Festlegung der relevanten Energieverteilungen und Verbraucher
- >> Konzeption
 - Klärung der Schnittstellen zu vorhandenen Messeinrichtungen und Steuerungen, Festlegung der Netzwerk- und IT-Infrastruktur sowie Datenintegration
- >> Engineering
 - Ermittlung von Bilanzgrenzen, Messgrößen, Messperioden, Messorten und Messzeiten
- >> Produktauswahl
 - Vorschlag der Messtechnik, der Speichersysteme sowie der Datenübertragungs- und Datenmanagementsysteme

Realisierung

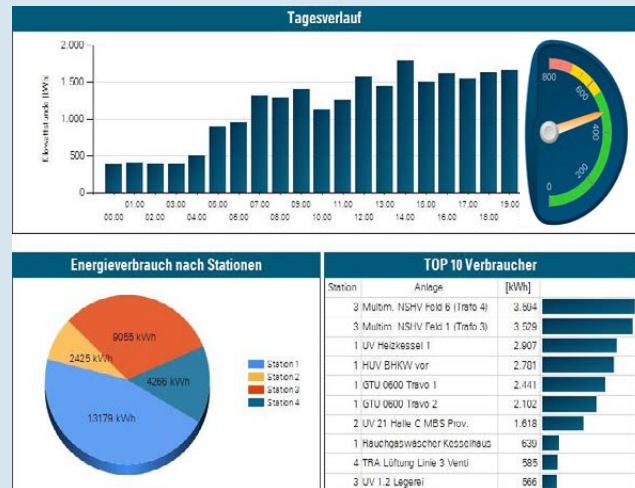
- >> Datenintegration
 - Einbindung vorhandener und Installation neuer Systeme zur Energiedatenerfassung für alle relevanten Energieformen (Strom, Gas, Dampf, Luft, Wasser)
- >> Prozessvisualisierung
 - Darstellung der Anlagen und Verbrauchswerte, im Web oder als Client Server
- >> Lastmanagement
 - zur Vermeidung von Lastspitzen mit Option des Lastabwurfs
- >> Implementierung
 - Installation und Ersteinrichtung der Energiedatenmanagementsoftware für Energie- und Verbrauchsdatenerfassung, Monitoring und Controlling

Systembetreuung

- >> Produkteinführung
 - Betreuung der Einführungsphase, Schulung, Unterstützung bei Auswertung und Datenanalyse
- >> Verbesserungsprozess
 - Identifikation von Einsparpotentialen und Empfehlungen für Optimierungsmaßnahmen
- >> Wartung
 - Regelmäßige Betreuung, Hardware- und Softwarewartung, Updates für eingesetzte Produkte
- >> Softwareentwicklung
 - Kundenspezifische Entwicklung und Anpassung im Bedarfsfall
- >> Service
 - 24x7 Service mit Bereitschaftsdienst und Fernwartung



Visualisierung von Anlagen und Verbrauchsstellen mit Lastmanagement zur Vermeidung von Lastspitzen



TIBS Energiedatenmanagement mit umfangreichem Reporting zur grafischen und tabellarischen Auswertung

TIBS Energiedatenmanagement

Im PDCA-Zyklus ermöglicht eine geeignete Software die Überprüfung und Analyse der Energiedaten und hilft bei der Definition und Kontrolle von Maßnahmen. Energiemanagementsysteme sollten deshalb grundsätzlich durch eine Softwarelösung unterstützt werden.

BNA hat für diese Aufgaben das Technische Informations- und Bediensystem TIBS entwickelt. Die besondere Stärke von TIBS liegt in der Vielzahl der verfügbaren Schnittstellen. Messgeräte, Datenlogger und Steuerungen praktisch aller Hersteller können in das Energiemanagementsystem integriert werden. Neben der Erfassung übernimmt TIBS die Verdichtung der Daten zu ¼ h-, Tages-, Wochen-,

Monats- oder Jahreswerten. Der dateibasierte Import von Daten der Energieversorger wird ebenso ermöglicht wie die Eingabe von händisch erfassten Werten.

Umfangreiche Funktionalität

- >> Stammdaten-, Zähler- und Maßnahmenverwaltung
- >> Rollenbasierte Sicht, Anlagen- und Zählersicht sowie kostenstellenbezogene Sicht
- >> Tabellarische, grafische und periodische Verbrauchsanalysen
- >> Verbrauchskennlinien mit Lastspitzenerkennung
- >> Branchenbezogene Kennzahlen
- >> Down-Time-Management
- >> Internetfähige, webbasierte Berichte, Excel Exports, u.v.m.

Mehrwerte für den Nutzer

Der Nutzer kann mit TIBS schnell und einfach auf ein automatisiertes Berichtswesen zurückgreifen. TIBS schafft Transparenz über die Verbräuche und die Erreichung der gesetzten Energieeffizienzziele. Es unterstützt den internen Energieoptimierungsprozess mit kundenspezifischen Auswertungen, z.B. zu Lastgängen oder zur Leckageerkennung, und stellt betriebsbezogene Kennzahlen bereit.

TIBS liefert die geforderte Dokumentation nach ISO 50001 und schafft damit die Voraussetzung für die Inanspruchnahme von Steuervergünstigungen und Spitzenausgleich nach § 55 EnergieStG und §10 StromStG.



»Energieressourcen und -verbräuche zu managen heißt, die verborgenen Werte im Unternehmen zu heben. Das verlangt die Verfügbarkeit der richtigen Daten und Informationen – zu jeder Zeit und an jedem Ort.«

Erik Petermann,
Energiemanager und Projektleiter
BN Automation AG

Kompetenzpartner

Als eines der führenden Ingenieurunternehmen in Thüringen entwickelt und realisiert die BN Automation AG Lösungen der Automatisierungs- und Informationstechnik. Mit 100 Ingenieuren, Technikern und Facharbeitern engagieren wir uns in Industrie und Versorgungswirtschaft, um Antworten auf technische, wirtschaftliche und ökologische Herausforderungen zu finden.

Unser Verständnis für die technologischen Prozesse unserer Kunden verbinden wir mit Elektrotechnik, Automatisierungs- und Prozessleittechnik, IT-Services und Datenmanagementlösungen zu einem außergewöhnlichen Leistungsangebot.

Als Komplettanbieter sichern wir neben Beratung, Planung und Realisierung die lebenslange Betreuung und einen umfassenden Service aus einer Hand.

Mit der Erfahrung aus 23 Jahren, mehr als 1.600 erfolgreich realisierten Projekten und einem leistungsfähigen Softwareprodukt für Energiedatenmanagement sind wir der geeignete Partner für Unternehmen, die ihre verborgenen Werte heben wollen. Kontaktieren Sie uns für weiterführende Informationen zu Ihrer persönlichen Energiemanagementlösung und erfahren sie mehr über unser Produkt- und Leistungsangebot.

>> **ANSCHRIFT:** BN Automation AG
Gewerbepark „Am Wald“ 5a
98693 Ilmenau
TELEFON: (03677) 855-0
TELEFAX: (03677) 855-599
E-MAIL: energie@bn-automation.de
INTERNET: www.bn-automation.de