

## **ENERGIEMANAGEMENT NACH ISO 50001**

Ihr Weg zum aktiven  
Energiemanagement



# Energiemanagement nach ISO 50001

## Energie als Erfolgsfaktor

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



## 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.

### Beratung und Planung

Bestandsaufnahme und Festlegung der relevanten Energieverteilungen und Verbraucher

Klärung der Schnittstellen zu vorhandenen Messeinrichtungen und Steuerungen, Festlegung der Netzwerk- und IT-Infrastruktur

Ermittlung von Bilanzgrenzen, Messgrößen, Messperioden, Messorten und Messzeiten

Produktauswahl für Messtechnik, Speichersysteme und Energiedatenerfassungssystem

### Realisierung

Integration vorhandener und Installation neuer Systeme zur Energiedatenerfassung für alle relevanten Energieformen (Strom, Gas, Dampf, Luft, Wasser)

Prozessvisualisierung im Leitsystem

Lastmanagement zur Vermeidung von Lastspitzen mit Option des Lastabwurfs

Installation und Ersteinrichtung der Energiedatenmanagementsoftware für Energie- und Verbrauchsdatenerfassung, Monitoring und Controlling

### Systembetreuung

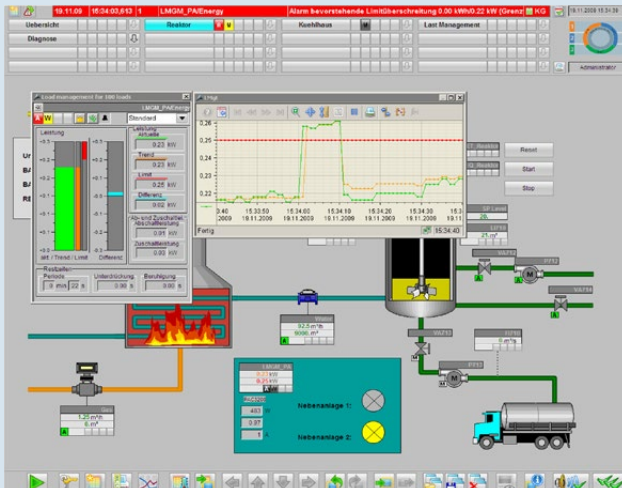
Schulung und Unterstützung bei Auswertung und Datenanalyse

Identifikation von Einsparpotenzialen

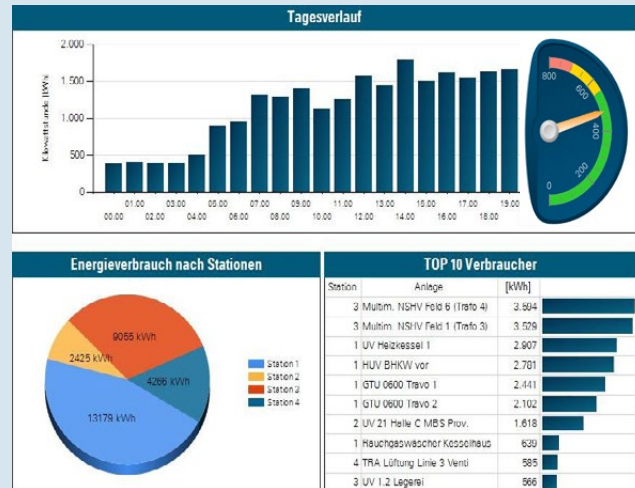
Regelmäßige Betreuung, Hardware- und Softwarewartung

Kundenspezifische Softwareentwicklung und Anpassung im Bedarfsfall

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.

## Kompetenzpartner

Als eines der führenden Ingenieurunternehmen in Thüringen entwickelt und realisiert die BN Automation AG Lösungen der Automatisierungs- und Informationstechnik. Mit 150 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 30 Jahren, mehr als 2.700 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.

### **BN Automation AG**

Gewerbepark „Am Wald“ 5a  
98693 Ilmenau  
Tel. +49 3677 855-0  
Fax +49 3677 855-599  
energie@bn-automation.de

.....  
[bn-automation.de](http://bn-automation.de)