

Effiziente Energieerfassung – vom Konzept bis zur Software

Planen und Optimieren mit envistra



DIN EN ISO 50001 – Energie effizient managen

Mit der DIN EN ISO 50001 und der DIN EN 16247-1 existieren heute allgemeine Standards, die Organisationen aller Art, Größe und Branchenzugehörigkeit bei dem Aufbau eines Energiemanagements unterstützen sollen. Ziel ist es, den Energieverbrauch systematisch zu erfassen, um von der Energiebeschaffung bis hin zum Energieeinsatz das gesamte Optimierungspotenzial auszuschöpfen. Unternehmen profitieren zum einen von Energie- und Kosteneinsparungen. Zum anderen hat die Bundesregierung wirkungsvolle Anreize für ein betriebliches Energiemanagement gesetzt. So ist ein qualifiziertes Energiemanagement nach ISO 50001, ein Energieaudit nach DIN EN 16247-1 oder ein „alternatives

System“ nach SpaEfV Voraussetzung für den Spitzensteuer-ausgleich, für die Teilentlastung der EEG-Umlage sowie für andere Vergünstigungen.

Eine wesentliche Grundlage für ein effizientes Energiemanagement sind verlässliche Daten zum Energieverbrauch. Deshalb wird die Energieerfassung in den Normen ausdrücklich gefordert. Mit dem kontinuierlichen Monitoring der wichtigsten Verbraucher erfassen Sie die Energieflüsse Ihres Unternehmens, identifizieren und bewerten Einsparpotenziale – der erste Schritt zur kontinuierlichen Verbesserung!

Planung

1

1

Planung/Konzept

Ihr individuelles Konzept

Man muss nicht alles messen – ein Zuviel an Messtechnik führt schnell zu erhöhten Kosten und zum Datenfriedhof. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir ein sinnvolles, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Erfassungskonzept.

Wesentlich sind dabei die Integration der Hauptverbraucher, die Datenkommunikation sowie die Ausbaufähigkeit. Das Ergebnis bildet ein technisches Konzept für ein effizientes Erfassungssystem und die Aufstellung des notwendigen Budgets.

Messtechnik: Neu oder alt?

Ausgangspunkt für zusätzliche Messtechnik ist die Festlegung der Energiepolitik und die Struktur der bestehenden Energiezähler. Am Anfang ist es sinnvoll, die Betriebsbereiche nach Energieformen aufzuteilen und energieintensive Teilbereiche getrennt voneinander zu erfassen.



- Erfassung von Wasser-, Gas- oder Wärmeverbrauch
- Lastgangmessung des Stromverbrauchs
- Messung und Überwachung von Temperaturen
- Steuerung von bis zu 8 Verbrauchern durch integrierte Zeitschaltuhr

Erfassung

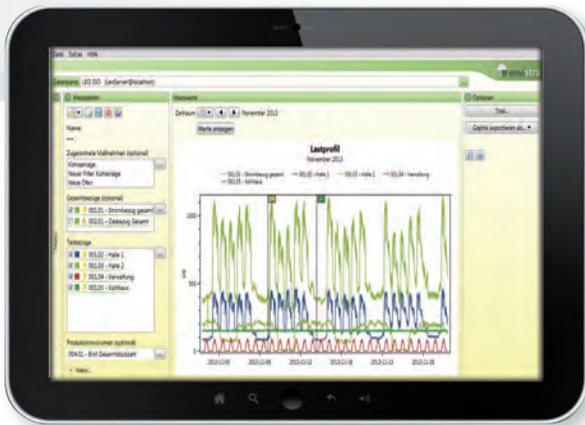
2

Neu und alt kombinieren

An das Erfassungssystem von **envistra** können existierende Energie-, Gas-, Wärmemengenzähler oder Wasseruhren angebunden werden. Hierdurch erfolgt eine Zusammenführung bestehender Zähler aller Energiearten in einem System. Der Energieverbrauch kann somit automatisch ausgelesen und an eine Zentrale übertragen werden.

Konstant statt schwankend

Die ISO-Manager-Software wurde speziell entwickelt, um Unternehmen bei der systematischen Analyse und Bewertung der Energiedaten zu unterstützen und alle wesentlichen Informationen übersichtlich bereitzustellen. Selbst große Mengen an Energie- und Betriebsdaten können problemlos von einem PC aus verwaltet werden und liefern einen schnellen Überblick über den Energieverbrauch – das erfüllt eine wesentliche Anforderung der Normen. Gleichzeitig können relevante Maßnahmen integriert und evaluiert werden.



ISO Manager Software

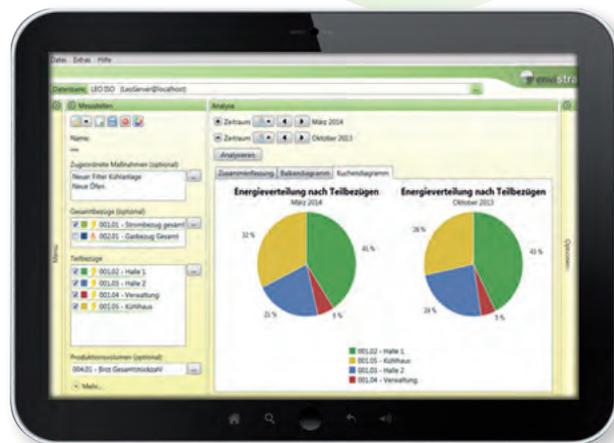
Dokumentation

- Energiepolitik und Energieziele festlegen
- Managementstrukturen schaffen
- Maßnahmen und Prioritäten definieren



Analyse

- Bewertung und Ursachenanalyse
- Vorher-Nachher-Vergleich
- Anpassung von Gegenmaßnahmen



Kontinuierlich statt sporadisch

Ziel ist es, den Energieverbrauch vor und nach der Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen kontinuierlich zu überwachen, um bei Abweichungen vom Plan Ursachenanalysen anzustoßen und Gegenmaßnahmen zu ergreifen. Effizientes Energiemanagement besteht also aus einer regelmäßigen Kontrolle und Anpassung der beeinflussten Faktoren.

Sichtbarer Erfolg

Wir begleiten Ihr Erfassungssystem Schritt für Schritt durch unseren technischen und beratenden Support. Auf Wunsch bieten wir Ihnen die regelmäßige Auswertung der Daten sowie Energiereports an, die Ihren Zertifizierungserfolg sichern und Ihre Energiekosten nachhaltig senken.



Unsere Bausteine für Ihr EnMS

Von **envistra** bekommen Sie eine maßgeschneiderte Lösung, welche individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist. Ob Messtechnik, Analysesoftware oder Umsetzung von Effizienzprojekten – mit unserem umfassenden EnMS-Angebot wählen Sie zwischen einer Komplettlösung oder einzelnen Bausteinen, die den Anforderungen der ISO 50001 gerecht werden und für eine Zertifizierung geeignet sind.

1. Planung



2. Erfassung



3. Analyse



4. Optimierung



Service, Geräte und Software aus einer Hand

Ihr Nutzen

- Vollständige Transparenz des Energieverbrauchs
- Relevante Verbrauchsdaten im Überblick auf allen Ebenen und Bereichen
- Detaillierte Energiemesswerte zum Betriebsverhalten einzelner Anlagen



envistra GmbH

Niederlassung Mittelhessen
Im Ostpark13-17 • 35435 Wettenberg

Telefon +49 641 9697 866-0

Telefax +49 641 9697 866-2

E-Mail: info@envistra.de

Internet: www.envistra.de