

Mit System zum erfolgreichen Energiemanagement DIN EN ISO 50001

Senken Sie systematisch Ihre Energiekosten und stärken Sie dauerhaft Ihre Wettbewerbsfähigkeit

Die Herausforderung

Energie ist nicht nur ein Produktionsfaktor, sondern wird immer mehr auch zum Kostenfaktor, der nicht an den Kunden weitergegeben werden kann. Schon heute können die Energiekosten bei produzierenden Unternehmen 5 % und mehr der Gesamtkosten ausmachen, bei energieintensiven Betrieben ist dieser Anteil weit höher. Oft wissen die Unternehmen nicht, wo bei ihnen die Energie verbraucht wird.

Begegnen lässt sich dem auf Dauer nur durch eine verbesserte Energieeffizienz. In beinahe jedem Betrieb gibt es Möglichkeiten, um

- „Energiefresser“ und Kostenfallen systematisch zu entlarven,

- brachliegende Energieeffizienzpotenziale zu erschließen
- Prozesse kontinuierlich effizienter zu gestalten,
- veraltete Anlagentechnik an den richtigen Stellen auszutauschen.

Das gesellschaftliche Bewusstsein für Energie, Klima und Umwelt nimmt ständig zu. Kunden und Verbraucher, aber auch der Gesetzgeber stellen gesteigerte Anforderungen an Produkte, Prozesse und Unternehmen. So ist die Einführung eines zertifizierten Energiemanagementsystems für Betriebe verbindliche Voraussetzung für die Nutzung gesetzlicher Ausgleichsregelungen nach EEG, StromStG oder EnergieStG.

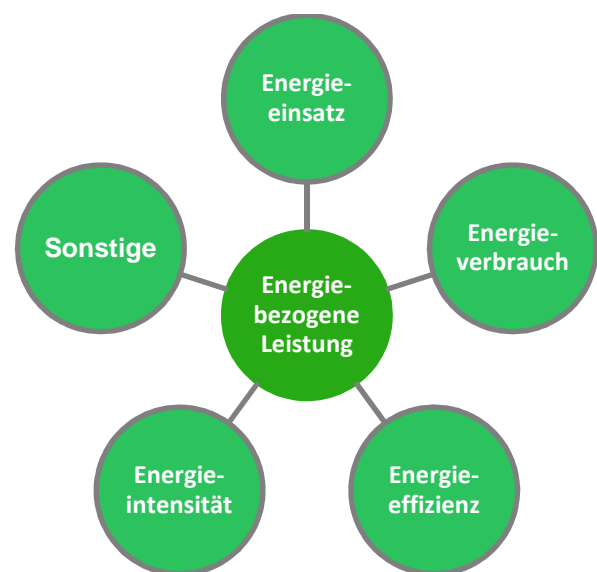
Sie wollen dauerhaft energieeffizient und umweltschonend handeln und davon wirtschaftlich profitieren? Sie wollen nicht bei Einzelaktivitäten zum Energiesparen stehen bleiben, sondern systematisch und effektiv Ihre Energieproduktivität steigern?

Der Lösungsansatz

Erste Maßnahmen zur Energieoptimierung sind in vielen Betrieben bereits umgesetzt. Durch ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 (EnMS) können diese Optimierungsansätze gezielt gebündelt und kontinuierlich wie systematisch fortentwickelt werden. Das Ziel: Die vom Unternehmen benötigte energiebezogene Leistung durch einen geringstmöglichen Energieeinsatz sicherstellen.

Dazu verankert ein EnMS auf strategischer und operativer Ebene des Unternehmens energiespezifische Organisationsstrukturen, Prozesse und Kontrollmechanismen. Zugleich gibt es der Unternehmensleitung wertvolle Orientierung, um unternehmerische Chan-

cen frühzeitig zu ergreifen und zugleich ihrer gesellschaftlichen Verantwortung nachzukommen.



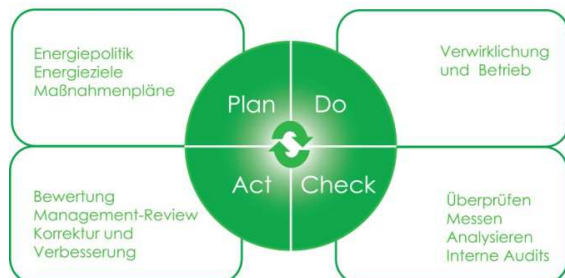
DIN EN ISO 50001

Die Norm ist eine weltweit gültige methodische Richtschnur für den Aufbau und Betrieb energiespezifischer Organisationsstrukturen, Prozesse und Steuerungsmechanismen. Regelmäßig führt die Einbindung eines EnMS in bereits bestehende Managementsysteme (z.B. ISO 9001, 14001) zu erheblichen Synergien in der Umsetzung, doch ist auch die eigenständige Einführung möglich. Energiemanagement ist jedoch das einzige Managementsys-

tem, dessen Wirksamkeit unmittelbar messbar und in Euro ausdrückbar ist.

Erfahrungen aus Deutschland und den Nachbarländern zeigen, dass selbst bei kleinen und mittleren Unternehmen die Energieeffizienz mithilfe eines EnMS deutlich höher ist als ohne dieses. Dabei werden sehr viele Einsparungen schon bei Infrastrukturmaßnahmen realisiert, die nicht unmittelbar am konkreten Produkt hängen, also auch bei einem Produktwechsel fortwirken.

Das EnMS folgt dem PDCA-Ansatz (Plan-Do-Check-Act), der für alle Arten von Organisationen und Unternehmen anwendbar ist.

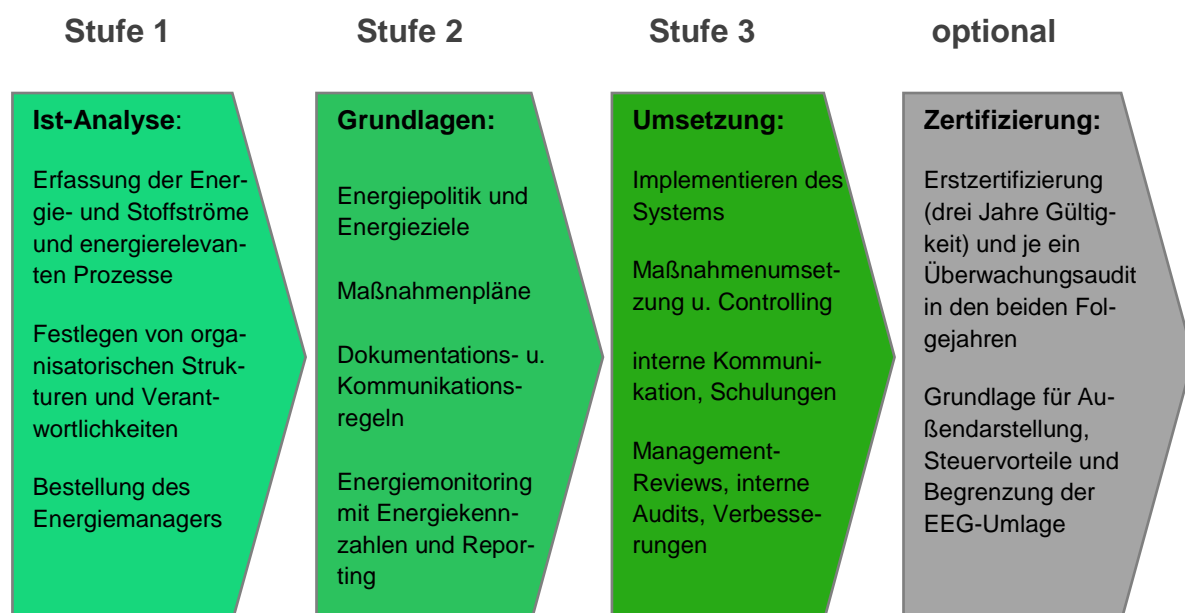


Wie alle Managementsystemansätze ist auch die ISO 50001 flexibel an die jeweilige Situation Ihres Unternehmens anpassbar. Grad, Umfang und zeitlichen Rahmen für das Energiemanagementsystem, die Energieeffizienzmaßnahmen und die Zielerreichung bestimmen Sie nach Ihren Möglichkeiten und Ihrer Unternehmensstrategie selbst (gefordert ist allerdings die Erstellung einer energetischen Aus-

gangsbasis, Ermittlung von Energieeinsparpotentialen und Energiekennzahlen, die Festlegung von Zielen und die kontinuierliche Verbesserung der energiebezogenen Leistung und des Energiemanagementsystems).

Nutzen Sie das Energiemanagementsystem und die ISO 50001 zur effizienten Energienutzung, Erfüllung gesetzlicher Anforderungen und Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit!

Die Einführung eines Energiemanagementsystems erfolgt typischerweise in drei Schritten:



Ihre Vorteile

- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit
- Senkung von Energieverbrauch, Produktionskosten und CO₂-Emissionen
- Optimierung und Kontrolle aller energierelevanten Prozesse
- erhöhte Anlagen- und Versorgungssicherheit
- Daten- und Kostentransparenz durch kontinuierliches Energiemonitoring
- Rechtskonformität und Handlungssicherheit bei künftigen Unternehmensentwicklungen
- Planungssicherheit für Investitionen in die Energieinfrastruktur
- erleichterter Zugriff auf Fördermittel
- verbesserte Außenwahrnehmung (Marketingvorteile, Imagegewinn) und Innenwirkung (Sensibilisierung und Identifikation der Mitarbeiter)
- Steuervorteile und reduzierte EEG-Umlage

Typische Einsparpotentiale:

- Organisatorische Maßnahmen, z.B. Abschaltung nicht benötigter Aggregate und Leistungsanpassung (Beachtung von Produktionspausen) = Amortisation < 1 a
- Lichtsteuerung und Leuchtmittelwechsel, z.B. LED = Amortisation oft < 1 a
- Einbau von Mess-, Steuer-, Regeltechnik, z.B. exakte prozessorientierte Steuerung von Aggregaten = Amortisation < 2 a
- Verbesserung der Wärmedämmung/Heizung, z.B. Isolation von Leitungen = Amortisation < 2 a
- Druckluftoptimierung, z.B. Druckluftanpassung (7 statt 9 Bar), Beseitigung von Leckagen = Amortisation oft < 2 a

Kosteneinsparungen von ca. 30% sind erreichbar, ein Energiemanagement ist nicht nur aus abgaben/umlagenseitigen Gründen wirtschaftlich sinnvoll.

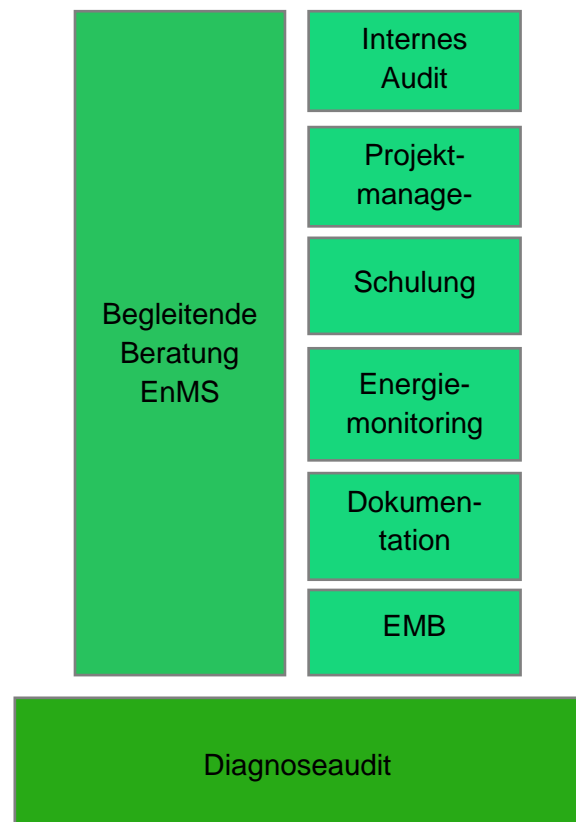
Unser Beitrag für Ihren wirtschaftlichen Energieeinsatz:

Aufbau und Zertifizierung eines EnMS erfordern Zeit und Arbeit. Oft besteht im Unternehmen Unsicherheit, wie die Norm standardkonform umzusetzen ist, es fehlen Know-How oder Ressourcen und die Einstellung spezialisierter Mitarbeiter ist unwirtschaftlich.

Bei der Systemeinführung stehen Ihnen unsere speziell ausgebildeten und zertifizierten Experten mit Methoden- und Technik-Know-how bis zur Zertifizierungsreife kompetent zur Seite – praxisorientiert, zuverlässig, unkompliziert.

- Bedarfsanalyse/Diagnoseaudit
- Entwicklung eines für Ihr Unternehmen maßgeschneiderten Energiemanagementsystems
- Einführung, Umsetzung und Optimierung des Systems
- Erstellung aller erforderlichen Dokumentationen
- Unterstützung Ihrer Mitarbeiter bei allen Umsetzungsaktivitäten
- Qualifizierung der Mitarbeiter, Schulungen
- Aufbau und Begleitung eines Energiemonitorings
- Internes Energieaudit
- Begleitung zur externen Zertifizierung

Wählen Sie nach einem Diagnoseaudit aus unseren Beratungsmodulen bedarfsgerecht genau die Leistungen, die Sie benötigen: Im Diagnoseaudit erfolgt ein Abgleich Ihrer Ist-Situation mit den Forderungen der Norm und Ihren darüber hinausgehenden Wünschen und selbst gestellten Anforderungen. Wir zeigen Ihnen die Lücken auf und geben Empfehlungen für die notwendigen Maßnahmen. So können Sie auf sicherer Grundlage entscheiden, welche Aufgaben Sie selbst in die Hand nehmen und welche Arbeitspakete Sie durch uns erledigen lassen – gleich ob wir Ihre Systemeinführung von A bis Z begleiten, nur einzelne Bausteine erbringen oder für Sie als externer Energiemanagementbeauftragter (EMB) agieren sollen.



Unser Beratungsmehrwert für Sie

- **Projektsicherheit:** Energiefachtechnisches Wissen aus vielen Branchen und genaue Kenntnis der Zertifiziererperspektive sind Erfolgsgaranten weit über den Tellerrand von Methodik und Norm hinaus.
- **Umsetzungssicherheit:** Wir sind auch nach der Implementierung und Zertifizierung des EnMS mit einem umfassenden Dienstleistungsportfolio rund um Energieeffizienz für Sie da.
- **Transparenz und Kostenkontrolle:** Durch Diagnoseaudit und Beratungsmodule haben Sie in jeder Stufe vollen Überblick.
- **Sie finden uns bundesweit.** Das minimiert Reiseaufwand und schont die Umwelt.

Energieaudit für KMU – DIN 16247-1:

Sie wollen Ihre Energiekosten senken und steuerliche Vorteile nutzen, die ISO 50001 passt aber für Ihren Betrieb nicht? Ein Energieaudit nach DIN 16247-1 ist für KMU die Alternative zum EnMS und als Voraussetzung für die Gewährung steuerlicher Vorteile gesetzlich anerkannt. Die Norm beschreibt den technischen Kern der ISO 50001 ohne deren weitgehende Verzahnung in die Unternehmensstrukturen. Auch beim Energieaudit sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner.

**Wir sind bundesweit tätig.
Vereinbaren Sie bitte mit uns ein
unverbindliches Informationsgespräch.**

EMC plan
energie • management • consulting

EMC plan UG
Avenue Charles de Gaulle 13
13469 Berlin

Telefon: +49 (0)30 88941757
E-Mail: info@emc-plan.de
Web: www.emc-plan.de