

Energiemanagement-System nach DIN EN ISO 50001

Einführung, Zertifizierung und Optimierung



ÖKOTEC

Ihre Effizienzexperten

- Beratungs- und Softwareunternehmen für Energie- und Ressourceneffizienz seit 1999
- Ein Unternehmen von Veolia seit 2016
- CO₂-Einsparung und Steigerung der Energieeffizienz durch technische und organisatorische Maßnahmen
- Erfahrung in allen relevanten Industriebranchen, Gewerbe und Gebäuden



Über
2.000
Projekte



Projekte
in über
30 Ländern



60 Personen
im Team
und 6 Externe



Unsere Leistungen Im Überblick

Technische Beratung

Analysen, Energieaudits,
Konzepte, Einsparnachweise,
Fördermittel

Klimaschutz & Energiewende

Strategie, Szenarien,
PCF & CCF,
CO2-neutrale Versorgung

EnEffCo®

Software & Dienstleistungen
für Energieeffizienz-
Controlling

Energiemanagement

Einführung und
Aufrechterhaltung
ISO 50001

Netzwerke

Erfahrungsaustausch für
Energieeffizienz &
Klimaschutz

EnEffFlex

Nutzung Marktchancen, E-Mobility

EnEffReg®

Automatisierte Anlagenregelung

CO2-Footprint

Produktspezifisch & Realtime

F&E-Projekte

Anwendungsorientierte Forschung mit
Industrie- und Forschungspartnern

Projekte mit Ministerien

Themenfokus
Energieeffizienz & Klimaschutz

Vorteile Energiemanagement-Systemen



Compliance Anforderungen erfüllen



Wirksamer Beitrag zum Klimaschutz



Know-How-Aufbau und Verbesserung Qualitätssicherung



Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit



CO₂-Reduzierung und Effizienz-Steigerung



Managementsysteme

Grundlagen

Management

Management-System

Definition

Aufeinander abgestimmte Tätigkeit zum Leiten und Lenken einer Organisation.

Ein System zum Festlegen von Politik und Zielen sowie zum Erreichen dieser Ziele.

Beschreibung

Erfolgreiches Führen und Betreiben einer Organisation erfordert, dass sie in systematischer und klarer Weise geleitet und gelenkt wird.

Politik und Ziele werden aufgestellt, um Schwerpunkte für das Leiten und Lenken der Organisation zu setzen und die gewünschten Ergebnisse festzulegen.

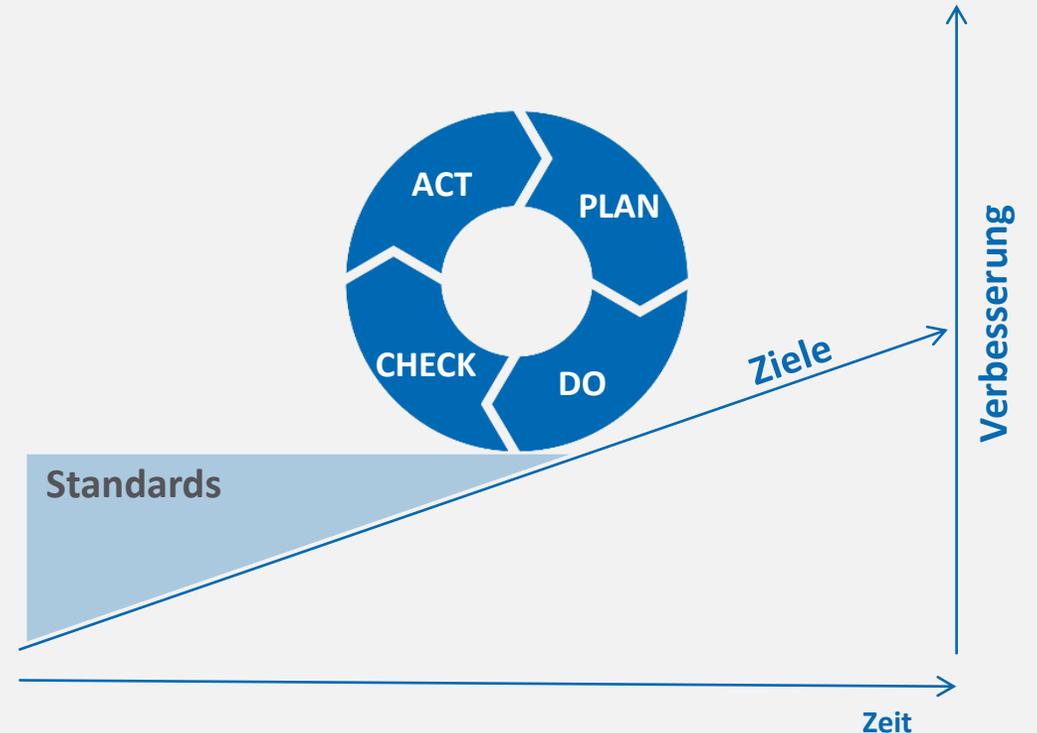
Ein Managementsystem funktioniert,

- I. wenn gemacht wird, was sich vorgenommen wurde und
- II. wenn Ziele erreicht sind

Der PDCA-Kreislauf und ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess sind entscheidend.

Ziele sind der Motor der Verbesserung

- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess (KVP) wird durch Ziele angetrieben
- Bei Interesse und Bedarf bilden wir die Energieziele mit Ihnen zusammen auch im Kontext Ihrer Klimastrategie
- Dokumentation (Handbuch) sichert Erreichtes ab



Unser Vorgehen zur Einführung eines Energiemanagements



Schritt 1: Analyse

- Statusbestimmung
- Aufdeckung von Stärken & Schwächen
- Aufzeigen von Handlungsbedarf



Schritt 2: Konzept

- Festlegung EnM-Abläufe
- EnM-Dokumentation
- Monitoring Konzept
- Entwicklung von Zielen



Schritt 2: Umsetzung

- Implementierung
- Schulung
- Audit-System
- Controlling-Prozess



Statusbericht

- Einsparpotentiale
- Organisation
- Handlungsbedarf



„Handbuch“

- Politik
- Organisation
- Prozesse
- Arbeitshilfen



Nachweis-Dokumente

Schritt 1

Analyse

- **Analyse des energietechnischen Zustands**
 - Ermittlung aller Energieträger, der wesentlichen Energieverbraucher und des Energieflusses
 - Aufstellung einer Liste mit Energieeinsparmaßnahmen
 - Abschätzung von Einsparung, Investition und Wirtschaftlichkeit für wesentliche Maßnahmen
- **Analyse der Organisation**
 - Analyse Aufbau-Organisation (Aufgaben und Verantwortliche)
 - Analyse Ablauforganisation für die Bereiche Planung & Einkauf von Anlagen, Anlagenbetrieb, Instandhaltung, Energie-Reporting
 - Überprüfung des Status vorhandener Management-Systeme (QM, UM, etc.) und Möglichkeit zur Integration
 - Analyse der Rechtslage zum EnMS (über Checkliste)

Ergebnis



- Übergabe von Ergebnisberichten für Technik und Organisation
- Telefonische Besprechung der Ergebnisse (optional: persönlich vor Ort)

Schritt 2

Konzept

- **Konzept technische Elemente EnM**
 - Abstimmung von Energie-Zielen und Maßnahmenprogrammen mit den Verantwortlichen
 - Erstellung von Vorschlägen für einfache Energieeffizienz-Kennzahlen auf Basis der bestehenden Datenlage, ggf. Vorschläge zu weiteren grundlegenden Messungen
 - Erstellung eines Muster-Energieberichts
- **Konzept Organisation EnM**
 - Erstellung eines Vorschlags zur Formulierung der Energiepolitik
 - Festlegung einer grundlegenden Energie-Organisation in Abstimmung mit den Verantwortlichen
 - Erstellung eines Management-Handbuchs mit Dokumentation der energiebezogenen Abläufe und Prozesse

Ergebnis



- Übergabe der Dokumentation (Management-Handbuch)
- Besprechung der Ergebnisse vor Ort

Schritt 3 Umsetzung

- **Betreuung bei der Umsetzung**
 - Telefonische Beratung bei Rückfragen zur Umsetzung
 - Bereitstellung von einfachen Muster-Schulungsunterlagen
 - Optional: Durchführung von Schulungen (EnM-System, Themen der Energieeffizienz)
- **Systembewertung**
 - Festlegung der Methodik und Durchführung eines internen Audits vor Ort mit Ergebnisbericht
 - Erstellung einer Vorlage zur Durchführung des Management-Review (optional mit Beteiligung an der Durchführung)

Ergebnis



- Feststellung der Zertifizierungsreife
- Sie haben bereits einen Zertifizierer und möchten Aufgaben bündeln? Natürlich kann dieser die Zertifizierung vornehmen
- Falls gewünscht, schlagen wir praxisorientierte Zertifizierer aus unserem Partnernetzwerk vor und begleitet Sie während des Zertifizierungsprozesses

Vom Energiemanagement zum Klimamanagement

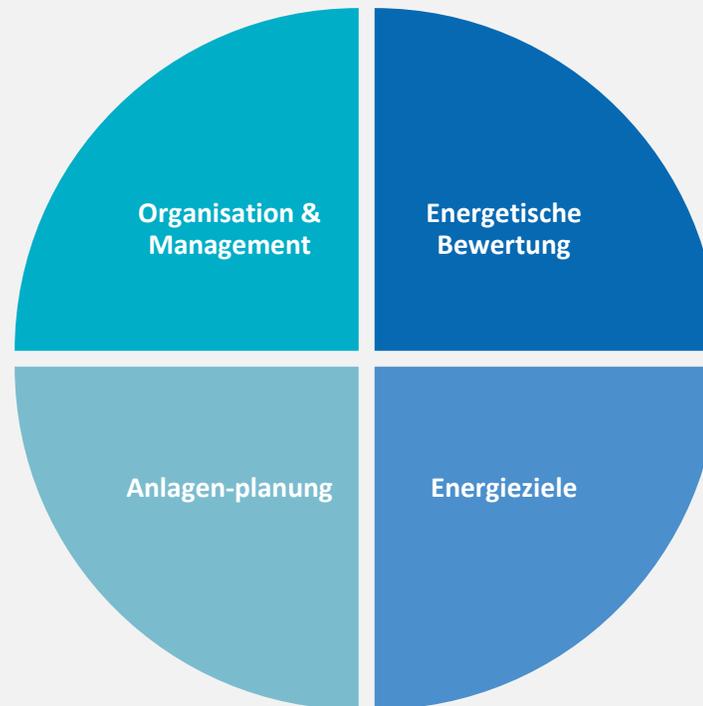
- Erstellung des Bilanzrahmens und erste Bestandsaufnahme
- Erstellung des Treibhausgasmodells und erste Managementbewertung
- Aufstellen einer Klimaschutzstrategie und Datenmanagement
- Integration des Klimaschutz-managements in die vorhandenen Unternehmensprozesse aus dem Energiemanagement
- Verifizieren und kommunizieren



Begleitung nach der Zertifizierung

Durchführung interne Audits
Durchführung Schulungen
(Verhalten und Qualifizierung)
für diverse Zielgruppen
Hinweise zu energie-relevanten Gesetzen

Erstellung/ Überprüfung
von Planungs- und Einkaufsrichtlinien
Analyse und Optimierung Ablaufenkung
Beratung Energieeffizienz für Gebäude,
Versorgungs- und Produktionsanlagen



Aufbereitung Energiedaten
Aktualisierung energetische Bewertung
Identifikation, Umsetzung und Review techn.
Maßnahmen
Kennzahlen- und Messkonzept
Energiemonitoring
Energieberichte

Unterstützung Maßnahmenmanagement
Controlling Zielprozess
Entwicklung Energiestrategie und –ziele
Vorbereitung und Moderation von
Management Reviews

Wir möchten mit Ihnen zusammenarbeiten

- Referenzen von >100 erfolgreichen Einführungen von Energiemanagement-Systemen (diverse Branchen)
- Kombination von technischem und Management-Know-how
- Langjährige Kooperation mit Kunden zur kontinuierlichen Verbesserung
- Erfahrung sowohl mit KMU als auch mit großen internationalen Konzernen
- Erfahrung mit verschiedenen Zertifizierungsgesellschaften



Vielen Dank.

ÖKOTEC Energiemanagement GmbH

EUREF-Campus, Haus 13
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

Fon +49 (30) 536397 – 0
Fax +49 (30) 536397 – 90
energie@oekotec.de

www.oekotec.de