

ISO 50000 Energiemanagement Normenreihe im Überblick

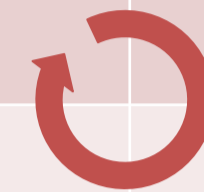
ISO 50001 Energiemanagementsystem mit kontinuierlichem Verbesserungsprozess

Planung (Plan)

- Überprüfung Kontext, Energiepolitik und Verantwortlichkeiten
- Anpassung Energieziele und Energieleistungskennzahlen (EnB, EnPI)
- Risiko- und Chancenmanagement

Einführung/Umsetzung (Do)

- Zielerreichung durch Maßnahmenverfolgung und Wirksamkeitsüberwachung
- Rechtssicherheit und Normkonformität gewährleisten
- Durchgängige Kommunikation mit interessierten Parteien



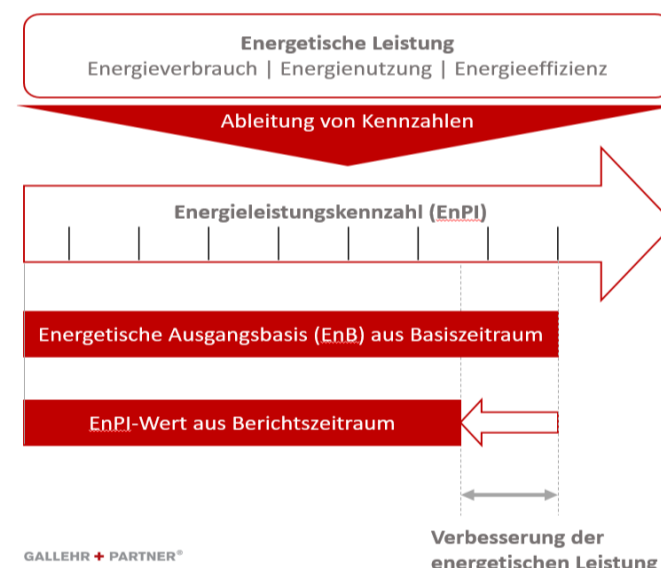
Überwachung (Check)

- Messung, Überwachung und Bewertung der energiebezogenen Leistung
- Interne und externe Auditierung des EnMS
- Wirksamkeitsprüfung und Managementbewertung

Verbesserung des EnMS (Act)

- Nichtkonformitäten beheben
- Kontinuierlichen Verbesserungsprozess gewährleisten

ISO 50003 Anforderungen an Auditierung und Zertifizierung



Anforderungen an die Verbesserung der energiebezogenen Leistung

Definition von Nichtkonformitäten

Definition des Anwendungsbereichs (Systemgrenzen, Prozesse, Einrichtungen, Energien und Entscheidungsfindung) sowie Anforderungen an den Anwendungsbereich

Auditplanung, Auditzeiten

Anforderung an die Definition von Verantwortlichkeiten (z.B. für Energiemanager und interne Auditoren)

Anforderungen an ISO 50001 Multi-Site-Zertifizierungen (Matrix-Zertifizierung)

ISO 50006 EnPI and EnB Definition und Anwendung

Definition, Datenbasis und Ermittlung von Energieflüssen

Definition und Bestimmung relevanter Variablen, statische und dynamische Parameter

Identifikation von angemessenen Einflussparametern und Systemgrenzen von EnPIs

Definition angemessener Energieleistungskennzahlen (EnPIs) und der energetischen Ausgangsbasen (EnB)

Normalisieren von Energieleistungskennzahlen

Einführung angemessener Kennzahlensysteme



ISO 50015 Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung

Einführung individueller Messkonzepte zur Sicherstellung und Dokumentation der Verbesserung der energiebezogenen Leistung

Verwirklichung der definierten Mess- und Verifizierungsprozesse

Einführung von Mess- und Verifizierungsplänen zur Sicherstellung der Datenqualität und Vollständigkeit

Dokumentation von Messungen und Verifizierungen

