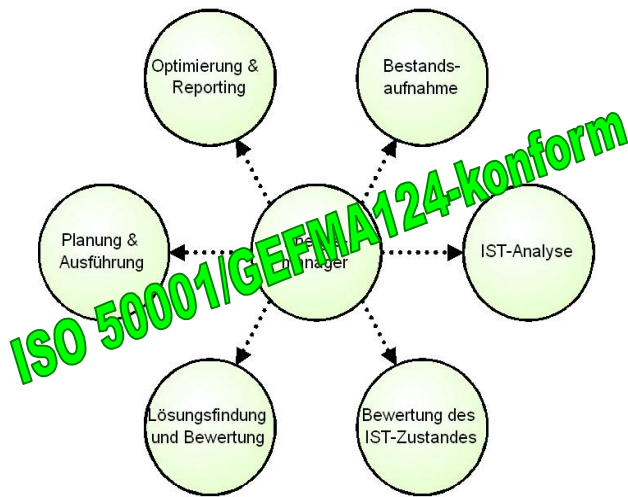


## Beratung und Begleitung bei der Umsetzung und Einführung eines Energiemanagement-Systems (EnMS) sowie Audit nach ISO 50001

Energie- und Stromsteuerermäßigungen sollen ab 2013 an die Einführung eines Energiemanagement-Systems (EMS) gekoppelt werden. Die Umsetzung eines voll funktionsfähigen EMS soll ab 2014 notwendige Bedingung für die Rückvergütung sein.



### Schritt 1: Das Energieaudit

- Erfassung der Energieverbräuche
- Erfassung der wesentlichen Energieverbraucher
- Erfassung von Abwärme
- Ermittlung von Einsparpotenzialen
- Schätzung der Investitionssummen
- Bestimmung der Wirtschaftlichkeit
- Festlegung von Prioritäten

Zusammenfassung in einem Energiebericht

Im Ablauf eines EMS ist die Energieeffizienzberatung/ Energieaudit nur ein erster Schritt (in die richtige Richtung).

Der Umsetzung der dort beschriebenen Maßnahmen sollen nach ISO 50001 weitere folgen.

Dazu gehören folgende Normanforderungen:

### Schritt 2: Umsetzung von Führungsprozessen

- Formulierung der Energiepolitik
- Bestimmung von Energiezielen
- Definition von Energieprogrammen
- Bereitstellung von Ressourcen
- Verteilung von Aufgaben, Befugnissen, Verantwortlichkeiten

Überwachen und beeinflussen Sie Ihren Energieverbrauch mit einem periodischen Energiecontrolling. Setzen Sie sich Ziele und vergleichen Sie das Ergebnis mit den Vorgaben. Das Ergebnis beeinflussen Sie durch Investitionen, durch entsprechende Wartung und Instandhaltung der systemrelevanten Anlagen und durch eine energieeffiziente Betriebsführung.

Die Geschäftsführung muss sich einbringen, ein Mitglied der obersten Leitung muss als Verantwortlicher benannt sein. Ressourcen sollen bereitgestellt, Aufgaben, Befugnisse und Verantwortlichkeiten sollen verteilt und strukturiert werden.

### Schritt 3: Einführung eines Energiecontrolling

- Rechnungsprüfung
- Periodische Zählwerterfassung / Datenspeicherung
- Bildung sinnvoller Kennzahlen
- Reporting und Visualisierung

### Schritt 4: Umsetzung in Kernprozessen

- Ermittlung der rechtlichen Verpflichtungen
- Art der innerbetrieblichen Kommunikation
- Dokumentation des Systems und der Inhalte
- Ermittlung der Beteiligten
- Bewusstsein, Schulung, Fähigkeiten
- Erstellung eines Handbuchs
- Ablauflenkung

Einführung von praktischen Verfahren zur

- effizienten wechselseitigen Kommunikation bezüglich Energieeffizienz
- Ermittlung der rechtlichen Verpflichtungen
- Lenkung von Dokumenten, Aufzeichnungen und Informationen

auch von Außenstehenden nachvollzogen werden kann.

Das EMS soll in einem Handbuch (kann auch elektronisch sein) so dokumentiert sein, dass es

**Schritt 5: Umsetzung der Unterstützungsprozesse**

- Überwachung und Messung
- Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen
- Umgang mit Aufzeichnungen
- Internes Audit
- Management-Review

Die Organisation soll Verfahren einführen zur:

- systematischen Messung und Überwachung der Energieverbräuche,
- regelmäßigen Überprüfung der Einhaltung rechtlicher Anforderungen
- Ermittlung von Abweichungen von den Anforderungen der Norm

Die Aufzeichnungen sollten lesbar, identifizierbar, zugänglich und direkt den relevanten Prozessen, Tätigkeiten oder Personen zuordenbar sein.

Das interne Audit ist ein derartiges Verfahren und sollte periodisch durchgeführt werden. Die Führungsebene sollte die Ergebnisse periodisch überprüfen und entsprechende Maßnahmen beschließen.

Die Anforderungen der ISO 50001 sind so strukturiert, dass sie diese problemlos in Ihr Qualitäts- oder Umweltmanagementsystem integrieren können.

Die Beratung zur Umsetzung beginnt immer mit einer Analyse der bestehenden Organisationsstrukturen und dem Vergleich mit den Normanforderungen. Die Analyse erfolgt beim Kunden und beinhaltet 2 wesentliche Bestandteile:

- Die Dokumentenprüfung
  - Mit dem Zweck der Ermittlung von Bestandsunterlagen, worauf lässt sich aufbauen?
- Die Befragung der beteiligten Personen
  - Mit dem Zweck der Abklärung bestehender Prozesse innerhalb der Organisation

**Die Kosten der Beratung**

➤ **50% Zuschuss zu den Beratungskosten bei KMU (Bafa)**

- Eingetragen im Bundesverband freier Sachverständiger e.V. für Energieberatung, Energiemanagement, Heizungsanlagen Nr.: 1780/4377
- registriert in der Beraterdatenbank der BAFA (Bundesamt für Ausführungskontrolle) für betriebswirtschaftliche Unternehmensberatung
- registriert in der Beraterdatenbank der kfw für Energieeffizienzberatung
- QMS-Auditor, zertifiziert durch VOREST AG, Zertifikat-Nr.: a09041
- Umwelt-Management-Beauftragter, zertifiziert durch TÜV-Nord Akademie, Nr.: UMB-TÜV®-A30-398344-2009
- Umwelt-Auditor ISO14001, zertifiziert durch TÜV-Nord Akademie, Nr.: UA-TÜV®-A30-408670-2009
- EnMS-Auditor ISO 50001 VOREST AG, Nr.: emb 12014

Stand: 15.05.2012

