

Arqum – der Marktführer
bei der Einführung von
Umweltmanagementsystemen
in Deutschland

Energiemanagement – ISO 50001



Arqum

Hintergrund

Seit 2003 haben sich die Energiepreise für Strom und Wärme nahezu verdoppelt. Viele erfolgreich wirtschaftende Unternehmen führen daher systematische Energiemanagementsysteme (EMS) ein. Die Praxis zeigt, dass mit Energiemanagement eine Verbrauchs- und Kostenreduzierung von 10 – 30 % möglich ist.

Zudem gewährt der Gesetzgeber steuerliche Privilegien zukünftig nur noch auf Basis einer Umwelt- oder Energiemanagementzertifizierung nach EMAS bzw. ISO 50001.

Um systematische Verbesserungen erzielen zu können, müssen die Energieverbraucher im Unternehmen mit Hilfe von Zählern und Auswertekonzepten transparenter werden. Energierrelevante Aufgaben und Verantwortlichkeiten müssen noch effizienter geregelt werden. Dies greifen die neu entwickelten normierten Energiemanagementsysteme auf.

Seit Ende 2011 existiert mit der ISO 50001 erstmals eine weltweit gültige Norm für den Aufbau eines Energiemanagementsystems. Ein sehr großer Teil der engagierten Unternehmen wird eine Zertifizierung nach dieser Norm anstreben. Bereits jetzt knüpft der Gesetzgeber Steuererleichterungen bspw. im Rahmen des EEG an den Nachweis eines Energiemanagements. Seit 1.1.2013 ist die ISO 50001 auch Voraussetzung für Steuererleichterungen im Rahmen des Strom- und Energiesteuergesetzes.



Arqum hat bereits über 80 Unternehmen* und Standorte erfolgreich auf die Zertifizierung nach ISO 50001 vorbereitet.



Josera GmbH & Co. KG
Herstellung von Futtermitteln



Hilti Deutschland AG
Herstellung von Elektrogeräten und Bau-Chemikalien



Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen



Develey Senf & Feinkost GmbH
Herstellung von Senf und Feinkostwaren



CREATON AG
Herstellung von keramischen Bauteilen



Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH
Zementindustrie



Wanzl Metallwarenfabrik GmbH
Herstellung von Metallerzeugnissen

* Auswahl Referenzliste Arqum – Juli 2013



Ihr Nutzen – Gute Gründe für ein Energiemanagementsystem

- **Kosteneinsparung:** Energiekosten werden erfahrungsgemäß um 10 – 30 % reduziert
- **Transparenz:** Hauptenergieverbraucher werden gemessen und wichtigste Einsparpotenziale sind dauerhaft im Fokus
- **CO₂-Bilanz:** Standort- und prozessbezogene CO₂-Emissionen werden ermittelt und mit Hilfe von Verbesserungsmaßnahmen reduziert
- **Klimaschutz:** Abhängigkeit von fossilen Energieträgern wird reduziert
- **Image:** Engagement wird mit zertifiziertem Energiemanagementsystem glaubhaft dargestellt
- **Steuereinsparung:** Steuerlicher Vorteile werden mit einem zertifizierten Energiemanagementsystems genutzt (EEG-Umlage, Stromsteuer)

Inhaltliche Anforderungen und Vorgehen

In der Übersicht sind die erforderlichen Schritte und Aufgaben für eine erfolgreiche ISO 50001 Zertifizierung dargestellt.

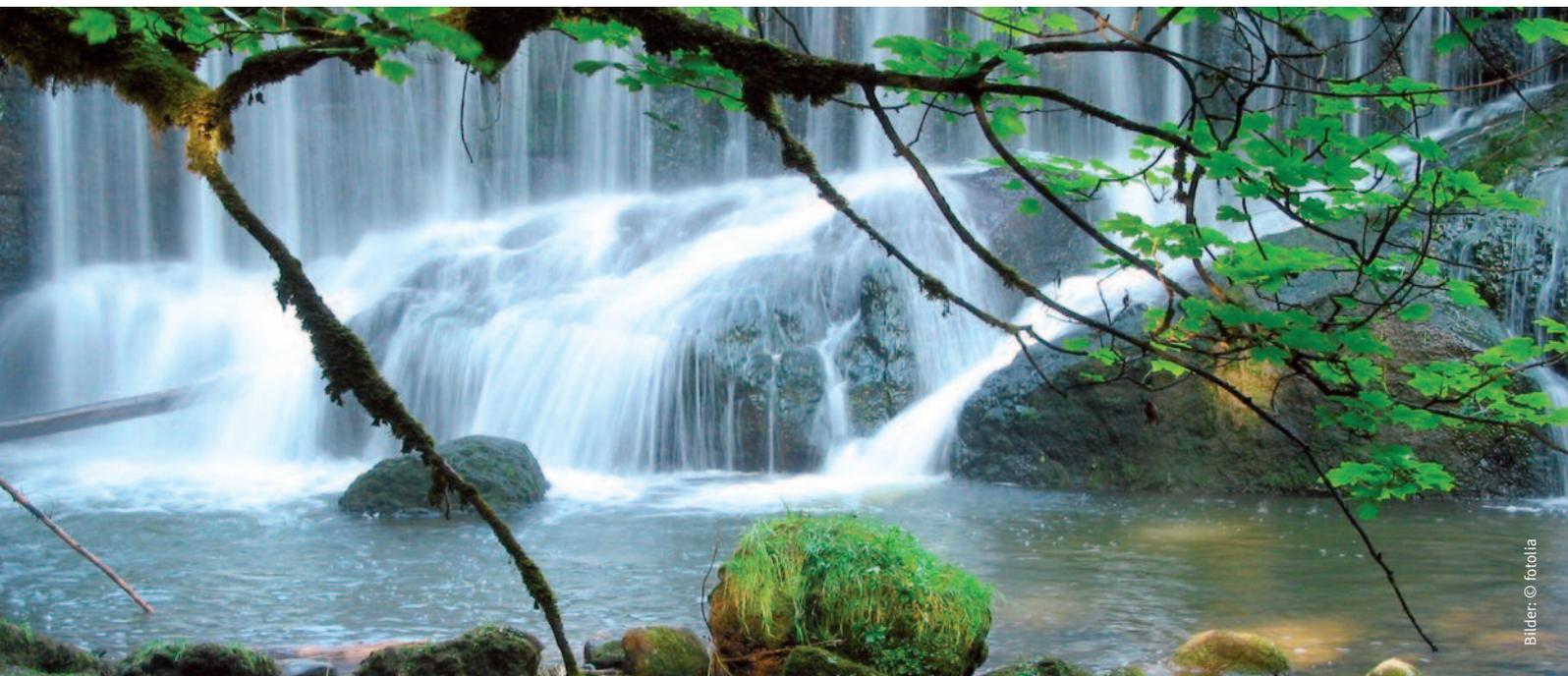
Schritte	Aufgaben
Einbindung TOP Management	<ul style="list-style-type: none">– Zuständigkeiten festlegen– Energiepolitik verabschieden
Bestandsaufnahme und Planung	<ul style="list-style-type: none">– Energiemanager bestellen/Aufgaben festlegen– Energieverbräuche erfassen– Monitoring-System einführen– Datenauswertung/Kennzahlen/Benchmarking– Gesetzliche Vorschriften ermitteln/einhalten– Ziele/Programm zur Steigerung Energieeffizienz
Umsetzung	<ul style="list-style-type: none">– Umsetzung der Maßnahmenprogramme– Mitarbeiter informieren/sensibilisieren– Schulungsplan erstellen– Interne und externe Kommunikation regeln– Energiemanagementsystem dokumentieren– Regelungen für Prozesse/Design/Beschaffung
Kontrolle und Bewertung	<ul style="list-style-type: none">– Energieverbräuche überwachen/kontrollieren– Rechtskonformität bewerten und gewährleisten– Vorgehen bei Nichtkonformitäten/Korrekturen– Aufzeichnungen/Dokumentation des EMS– Interne Audits durchführen– Bewertung/Review des Energiemanagementsystems

Wie groß ist der Aufwand für die Zertifizierung?

Der Aufwand zur Vorbereitung einer Zertifizierung nach ISO 50001 hängt wesentlich von den Vorleistungen des Betriebes und der Komplexität der energieintensiven Prozesse ab.

Betriebe, die bereits ein Umweltmanagementsystem nach EMAS oder ISO 14001 eingeführt haben, sind bereits bestens vorbereitet. Zur Zertifizierung nach ISO 50001 stehen noch die Einführung eines Energiemonitorings sowie die Erweiterung der vorhandenen Managementinstrumente um Energieaspekte im Vordergrund.

Auch ein Qualitätsmanagement nach ISO 9001 bietet eine gute Basis, da auf grundlegenden Instrumenten des Managementsystems aufgebaut werden kann. Vor allem die Managementdokumentation und Regelungen für Audits und Review können herangezogen werden. Die Bestandsaufnahme der Energieverbraucher, die Einführung eines Monitorings sowie die Erarbeitung eines Konzepts zur kontinuierlichen Verbesserung sind wichtige Aufgaben.



Bilder: © fotolia

Arqum – Kurzprofil

- › Gegründet 1998
- › Büros in München, Stuttgart, Frankfurt/Main, Hannover, Berlin, Münster und Nanjing (China)
- › Interdisziplinäres Team mit 30 Mitarbeitern
- › Branchenübergreifende Beratungsexpertise durch die Betreuung von über 1.800 Betrieben
- › Implementierung von Umwelt-, Energie-, Qualitäts- und Arbeitsschutzmanagementsystemen nach allen gängigen Standards und Normen
- › Erfolgreiche Vorbereitung von über 300 Erst-Zertifizierungen

Kontakt

Arqum GmbH

› Büro München
Aldringenstr. 9
80639 München
Tel.: (089) 12 10 99 40
arqum@arqum.de

Ihre Ansprechpartner:
Jörn Peter
Dr. Uwe Götz

› Büro Frankfurt
Oppenheimer Landstr. 70
60596 Frankfurt/Main
Tel.: (069) 60 60 73 31
frankfurt@arqum.de

› Büro Stuttgart
Rötestraße 17
70197 Stuttgart
Tel.: (0711) 900 35 900
stuttgart@arqum.de

› Büro Hannover
Fischerstraße 5
30167 Hannover
Tel.: (0511) 21 35 91 77
hannover@arqum.de

› Büro Berlin
Goßlerstraße 30
12161 Berlin
Tel.: (030) 39 80 68 66
berlin@arqum.de

› Büro Münster
Mönkebrede 63
48329 Havixbeck
Tel.: (02507) 98 24 83
muenster@arqum.de

› Büro Nanjing
c/o Baden-Württemberg International
Economic and Scientific Cooperation
(Nanjing) Co., Ltd.
7-3 Meiyuan Xincun Dabei Xiang
210018 Nanjing, PR China
Tel.: +86 (25) 84 729 068 Ext. 838
nanjing@arqum.de

www.arqum.de

