

# Energiemanagement

*„Sie sind Fach- oder Führungskraft und haben die Aufgabe, ein Energiemanagementsystem einzuführen oder zu verbessern? Dann sind diese Lehrgänge und Prüfungen für Sie bestens geeignet.“*

*Claudia Nauta*



Claudia Nauta, DGQ-Produktmanagerin



- > Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001 \_\_\_\_\_ Seite 152
- > Energiemanagement DIN EN ISO 50001 – Delta Umweltmanagement \_\_\_\_\_ Seite 153
- > Energieeffizienz Kompakt \_\_\_\_\_ Seite 154
- > **Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagementbeauftragter** \_\_\_\_\_ Seite 155

# Ihr Weg zum Zertifikat

## ENERGIEMANAGEMENT

LEHRGANGSREIHE

**ZIELGRUPPE**

Fach- und Führungskräfte ohne Vorkenntnisse über ein Umweltmanagementsystem

2 Tage  
**Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001**  
 S. 152

**ZIELGRUPPE**

Fach- und Führungskräfte mit Vorkenntnissen über ein Umweltmanagementsystem

1 Tag  
**Energiemanagement DIN EN ISO 50001-Delta Umweltmanagement**  
 S. 153

3 Tage | inkl. Prüfung  
**Energieeffizienz Kompakt**  
 S. 154

**DGQ-Prüfung DGQ-Energiemanagementbeauftragter**  
 S. 155



Siehe Bildungsreihe „Audit“ ab Seite 102

EMPFEHLUNGEN

### Trainings und Workshops zur Ergänzung/Vertiefung

Umweltmanagement Kompakt  
 S. 137

QM-Teams führen ohne Weisungsbefugnis  
 S. 294

Umweltschutz Kompakt  
 S. 138

Geschäftsprozesse optimieren  
 S. 289

Konflikte in Teams und Arbeitsgruppen – Teams und Typen besser verstehen und Zusammenarbeit fördern  
 S. 295



Für viele Unternehmen sind Energiemanagementsysteme gemäß DIN EN ISO 50001 gewinnbringend. Sie zielen darauf ab, den Handlungsbedarf hinsichtlich des Ressourcenverbrauchs und der effizienten Energieströme zu erkennen. Maßnahmen werden abgeleitet und Prozesse sicher und umweltschonend gestaltet. Unternehmen wollen damit energierechtliche Vorschriften einhalten, das Risiko von Energieverlusten und Missmanagement minimieren und innovative Energieziele setzen. Dies dient nicht nur dem Klimaschutz, sondern spart Ressourcen, senkt Kosten und fördert Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit von Organisationen. So entsteht eine Win-win-Situation für alle Seiten.

#### MODULARER AUFBAU – STUFENWEISE ZUM ERFOLG

Mit unserem modularen Ausbildungs- und Zertifizierungsprogramm qualifizieren wir Sie für Ihre Aufgaben bei der Einrichtung, Entwicklung oder Auditierung eines Energiemanagementsystems. Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte, die in ihrem Unternehmen Energieeffizienz fördern oder die als Berater und Auditor tätig sind. Je nach Vorkenntnissen über das Umweltmanagement stehen die passenden Module zur Verfügung.

#### KONZEPT

Die Lehrgangsinhalte orientieren sich an den Anforderungen von:

- DIN EN ISO 50001 hinsichtlich Energiemanagement
- DIN EN ISO 19011 hinsichtlich Ausbildung und Kompetenz von Managementsystemauditoren

#### TEILNEHMER

Mit den Weiterbildungen und Zertifizierungen zum **DGQ-Energiemanagementbeauftragten** wenden wir uns an Fach- und Führungskräfte, die ein Energiemanagementsystem einführen oder integrieren, auditieren und weiterentwickeln.

#### ZIELE DER WEITERBILDUNG

Die Lehrgänge der DGQ vermitteln Ihnen das Rüstzeug, um die anspruchsvollen Aufgaben im Bereich Energiemanagement erfolgreich zu bewältigen. Sie erhalten umfassendes Know-how über die Anforderungen eines Energiemanagementsystems und lernen die Potenziale für verbesserte Energieeffizienz kennen. Mit passgenauen Konzepten und Lösungen können Sie Ihr Energiemanagementsystem aufbauen oder erweitern.

Mit der Ausbildung als **DGQ-Energiemanagementbeauftragter** weisen Sie Ihr Know-how über die Forderungen an ein Energiemanagementsystem gemäß DIN EN ISO 50001 nach. Sie beherrschen die Grundlagen von Managementsystemen und können beim Aufbau und der Weiterentwicklung eines Energiemanagementsystems mitwirken. Weiterhin können Sie wesentliche energiespezifische Anforderungen im betrieblichen Kontext reflektieren und geeignete Methoden und Instrumente zur Ermittlung von Energieeffizienzpotenzialen auswählen.

# Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001

## ENERGIEMANAGEMENT



### Ihr Nutzen

- > Sie wenden den Standard DIN EN ISO 50001 erfolgreich an.
- > Sie schaffen die Basis für eine verbesserte Energieeffizienz in Ihrer Organisation.
- > Sie haben einen Überblick über staatliche Fördermöglichkeiten.

Ein effizientes und systematisches Energiemanagement birgt zahlreiche Vorteile für Ihr Unternehmen: Es senkt Kosten, reduziert den Energieverbrauch und schafft die Voraussetzung, um staatliche Fördermöglichkeiten zu nutzen. Zudem schützt es die Umwelt durch CO<sub>2</sub>-Einsparung, ist nachhaltig und steigert die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens.

In diesem Lehrgang erfahren Sie, was nötig ist, um ein Energiemanagementsystem gemäß DIN EN ISO 50001 in Ihrem Unternehmen erfolgreich aufzubauen.

### TEILNEHMER

Qualitätsbeauftragte, Qualitätsmanager und -auditoren, Energiekostenverantwortliche, Fach- und Führungskräfte ohne Vorkenntnisse über Umweltmanagementsysteme

### INHALTE

- Ziele und Nutzen des Energiemanagementsystems – wirtschaftliche Potenziale auch im Hinblick auf die weitere politisch-rechtliche Entwicklung
- Prinzipien von Managementsystemen wie Plan-Do-Check-Act, Prozessorientierung in der DIN EN ISO 50001

- Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001
  - Ermittlung und Bewertung der Energieaspekte
  - Ermittlung und Bewertung der rechtlichen und behördlichen Grundlagen (EEG, EnEV, EnEG, EEWärmeG u. a.)
  - Energiepolitik und -ziele
  - Ablauflenkung, Kommunikation, Dokumentation
  - Interne Auditierung und Managementbewertung
  - Überblick und Beispiele für Kostensenkungspotenziale und Fördermöglichkeiten
- Integration mit anderen Managementsystemen wie DIN EN ISO 9001/14001
- Nächste Schritte zur Umsetzung

### LITERATUREMPFEHLUNG

#### DGQ-Band 14 – 26:

Prozessmanagement für Praktiker – Leitfaden für das Erkennen, Beschreiben, Bewerten, Umsetzen und Verbessern von Prozessen

### AUF EINEN BLICK

Dauer: 2 Tage  
 Gebühr: Euro 890,-/Euro 865,- für persönliche DGQ-Mitglieder

**Ihr Plus:** Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

### PRODUKT-LINK

[www.dgq.de/go/EMOV](http://www.dgq.de/go/EMOV)

### 2015

16.02. - 17.02.	60433 Frankfurt am Main	L/EN/EMOV/1501	29.06. - 30.06.	22113 Hamburg	L/EN/EMOV/1503
18.05. - 19.05.	44791 Bochum	L/EN/EMOV/1502	19.10. - 20.10.	71254 Ditzingen	L/EN/EMOV/1504

# Energiemanagement DIN EN ISO 50001 – Delta Umweltmanagement

ENERGIEMANAGEMENT



## Ihr Nutzen

- > Sie wenden den Standard DIN EN ISO 50001 erfolgreich an.
- > Sie schaffen Strukturen für eine verbesserte Energieeffizienz in Ihrer Organisation.
- > Sie haben einen Überblick über staatliche Fördermöglichkeiten.

In diesem Training lernen Sie die Spezifika und das Delta eines Energiemanagementsystems zu Ihrem Umweltmanagementsystem kennen. Dadurch sind Sie in der Lage, ein effizientes und systematisches Energiemanagementsystem einzuführen, das zahlreiche Vorteile für Ihr Unternehmen birgt: Es senkt Kosten, reduziert den Energieverbrauch und schafft die Voraussetzung, um staatliche Fördermöglichkeiten zu nutzen.

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Für das Seminar benötigen Sie gute Vorkenntnisse über Umweltmanagementsysteme. Sie sollten die Norm DIN EN ISO 14001 sicher anwenden können.

## TEILNEHMER

Umweltmanagementbeauftragte, Umweltmanager und -auditoren, Energiekostenverantwortliche und Fach- und Führungskräfte mit Vorkenntnissen über Umweltmanagementsysteme

## INHALTE

- Ziele und Nutzen des Energiemanagementsystems
  - wirtschaftliche Potenziale auch im Hinblick auf die weitere politisch-rechtliche Entwicklung
  - Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001, insbesondere
  - Ermittlung und Bewertung von Energieaspekten
  - Ermittlung und Bewertung von rechtlichen Grundlagen (EEG, EnEV, EnEG, EEWärmeG u. a.)
  - Energiepolitik und -ziele
  - Überblick und Beispiele für Kostensenkungspotenziale und Fördermöglichkeiten
- Integration mit anderen Managementsystemen wie DIN EN ISO 9001/14001
- Nächste Schritte zur Umsetzung

## LITERATUREMPFEHLUNG

### DGQ-Band 14 – 27:

Prozessmanagement und -kennzahlen – Leitfaden zum Gestalten, Einführen und Verbessern von Prozessen

### DGQ-Band 12 – 02:

Integrierte Managementsysteme – Leitfaden für den Aufbau eines Integrierten Managementsystems

## AUF EINEN BLICK

Dauer: 1 Tag

Gebühr: Euro 690,-/Euro 665,- für persönliche DGQ-Mitglieder

**Ihr Plus:** Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

## PRODUKT-LINK

[www.dgq.de/go/EMMV](http://www.dgq.de/go/EMMV)

# Energieeffizienz Kompakt

## ENERGIEMANAGEMENT



### Ihr Nutzen

- > Sie entwickeln Strategien und Maßnahmen, um die Energieeffizienz Ihrer Organisation zu steigern.
- > Sie überprüfen, ob die energierelevanten Tätigkeiten Ihrer Organisation erfolgreich sind.
- > Sie kennen zahlreiche Wege, um energieeffiziente Verbesserungen zu erzielen.

Energie effizient zu nutzen bedeutet auch, den Energieeinsatz in Prozessen, Gebäuden und Anlagen zu optimieren. Denn eine Verbesserung der Energieeffizienz wirkt dämpfend auf die Nutzung von Energieträgern und reduziert Kosten. Außerdem minimiert sie den Ausstoß klimaschädlicher Emissionen und verbessert nachhaltig das Image eines Unternehmens.

Der Lehrgang vermittelt Ihnen vertieftes Wissen für die Bestandsaufnahme und Bewertung technischer, organisatorischer und rechtlicher Energieaspekte. Auf dieser Basis können Sie angemessene Ziele für die energiebezogene Leistung Ihrer Organisation formulieren und sie verbessern. Sie sind in der Lage, entsprechende Maßnahmen zu priorisieren und in die Wege zu leiten.

### TEILNEHMER

Qualitäts- und Umweltbeauftragte, Fach- und Führungskräfte, die Ziele und Maßnahmen zur Energieeffizienz entwickeln wollen

### INHALTE

- Erfassung der Versorgungswege und Energieströme im Unternehmen
- Möglichkeiten der Messung von Energieverbräuchen und sinnvolle Tiefe der Messdaten, Aufbereitung
- Datenmanagement und Monitoringsysteme
- Technische Verbesserungen bei Druckluft, Netzsteuerung, Verteilern, Messeinrichtungen, elektromotorischen Antrieben, Beleuchtung, Klimatisierung, Wasserkreisläufen etc.
- Lastmanagement
- Potenziale für das Energierecycling und den Einsatz regenerativer Energien
- Nutzerverhalten und Mitarbeitermotivation
- Qualifiziertes Energieprogramm und Veränderungsmanagement
- Gesetzliche Rahmenbedingungen, z. B. EEG, KWKG, EnEV, EEGWärmeG und Fördermöglichkeiten
- Einkauf und Beschaffung von Energie
- Amortisationszeiten und Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen

### BESONDERE HINWEISE

Am letzten Tag des Lehrgangs haben Sie die Gelegenheit, die Prüfung zum **DGQ-Energiemanagementbeauftragten** abzulegen (siehe Seite 155).

### AUF EINEN BLICK

- Dauer: 3 Tage  
 Gebühr: Euro 1.290,-/Euro 1.255,- für persönliche DGQ-Mitglieder  
**Ihr Plus:** Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

### PRODUKT-LINK

[www.dgq.de/go/EEF](http://www.dgq.de/go/EEF)

### 2015

18.02. -20.02.	60433 Frankfurt am Main	L/EN/EEF/1501	01.07. -03.07.	22113 Hamburg	L/EN/EEF/1504
08.04. -10.04.	90768 Fürth	L/EN/EEF/1502	21.10. -23.10.	71254 Ditzingen	L/EN/EEF/1505
20.05. -22.05.	44791 Bochum	L/EN/EEF/1503	03.11. -05.11.	50321 Brühl	L/EN/EEF/1506

# Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagement- beauftragter

## ENERGIEMANAGEMENT



### Ihr Nutzen

- > Sie weisen nach, dass Sie bei Aufbau und Weiterentwicklung eines Energiemanagementsystems gemäß DIN EN ISO 50001 mitwirken können.
- > Sie können geeignete Methoden und Instrumente zur Ermittlung der Energieeffizienzpotenziale auswählen.
- > Sie belegen, dass Sie wesentliche energiespezifische Anforderungen für Ihr Unternehmen ableiten können.

Mit Ihrem persönlichen Zertifikat **DGQ-Energiemanagementbeauftragter** weisen Sie Ihre Qualifikation nach, dass Sie die Anforderungen an ein Energiemanagementsystem gemäß DIN EN ISO 50001 kennen und bei dessen Aufbau und Weiterentwicklung mitwirken können. Sie sind in der Lage, wesentliche energiespezifische Anforderungen im betrieblichen Kontext zu reflektieren und geeignete Methoden und Instrumente auszuwählen, um Energieeffizienzpotenziale zu ermitteln.

### IHR WEG ZUM ZERTIFIKAT

Folgende Voraussetzungen müssen Sie erfüllen:

- Teilnahme an den DGQ-Lehrgängen
  - „Einstieg ins Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001“ (bzw. bei Vorkenntnissen „Energiemanagementsystem DIN EN ISO 50001 – Delta Umweltmanagement“)
  - „Energieeffizienz Kompakt“
- Kenntnis der Norm DIN EN ISO 50001

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie das Zertifikat **DGQ-Energiemanagementbeauftragter**.

### PRÜFUNG

Die Prüfung erfolgt schriftlich.  
Bitte buchen Sie die Prüfung separat.

### HINWEIS

Das Zertifikat ist unbefristet gültig.

### AUF EINEN BLICK

Dauer: ½ Tag, am letzten Lehrgangstag

Gebühr: Euro 190,-

Die Gebühr bezieht sich auf das gesamte Zertifizierungsverfahren – von der Antragsbearbeitung über die Prüfung bis zur Ausstellung des Zertifikats.

### PRODUKT-LINK

[www.dgq.de/go/EB](http://www.dgq.de/go/EB)



## 2015

20.02.	60433 Frankfurt am Main	P/EB/1501	03.07.	22113 Hamburg	P/EB/1504
10.04.	90768 Fürth	P/EB/1502	23.10.	71254 Ditzingen	P/EB/1505
22.05.	44791 Bochum	P/EB/1503	05.11.	50321 Brühl	P/EB/1506