

# Energiemanagement

*„Energiemanagementsysteme und energierechtliche Entwicklungen haben sich in den letzten Jahren in ihren Anforderungen kontinuierlich verschärft. Mit DGQ-Trainings sind Sie immer auf dem aktuellen Stand.“*

*Claudia Nauta*



Claudia Nauta, DGQ-Produktmanagerin



### Grundlagen-Qualifikation

- > Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001 Seite 216
- > Energieeffizienz Kompakt Seite 217
  - > Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagementbeauftragter Seite 218
- > Refresher Energieeffizienz und ISO 50001 –  
Fortbildung für Energiemanagementbeauftragte und Energieauditoren Seite 219

# Ihr Weg zum Zertifikat

## ENERGIEMANAGEMENT

LEHRGANGSREIHE

**ZIELGRUPPE**  
 Fach- und Führungskräfte mit Aufgaben im Energiemanagement

2 Tage Training  
**Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001**

S. 216

3 Tage Training  
**Energieeffizienz Kompakt**

S. 217

Prüfung am letzten Tag

**DGQ-Energiemanagementbeauftragter**

Bitte separat buchen

S. 218

**DGQ-Interner Auditor**

Besuchen Sie im Anschluss das Training „Qualifikationskurs Interner Auditor“  
 Siehe Bildungsreihe „Audit“ Seite 68

**DGQ-Auditor Energie**

Besuchen Sie im Anschluss das Training „Auditor Qualität“  
 Siehe Bildungsreihe „Audit“ Seite 68

EMPFEHLUNGEN

### Trainings und Workshops zur Ergänzung/Vertiefung

Umweltmanagement und Umweltschutz Kompakt

S. 208

Prozessoptimierung und -steuerung

S. 148

**RZ**

Refresher Energieeffizienz und ISO 50001 – Fortbildung für Energiemanagementbeauftragte und Energieauditoren

S. 219

Qualifikationskurs Interner Auditor

S. 74

Für viele Unternehmen sind Energiemanagementsysteme gemäß DIN EN ISO 50001 gewinnbringend, für einige sogar gesetzliche Pflicht oder Voraussetzung für staatliche Förderungen. 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 auch Ressourcen, senkt die 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, als Berater oder Auditor tätig sind.

#### KONZEPT

Die Lehrgangsinhalte orientieren sich an den Anforderungen von DIN EN ISO 50001 hinsichtlich Energiemanagement.

#### 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 Zertifizierung als **DGQ-Energiemanagementbeauftragter** weisen Sie Ihr Know-how über die Anforderungen 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.

Mit Ihrem Zertifikat **DGQ-Energiemanagementbeauftragter** können Sie sich zum **DGQ-Auditor Energie** qualifizieren.



# Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001

ENERGIEMANAGEMENT

L

## 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 gesetzliche Pflichten und staatliche Fördermöglichkeiten.

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 mit Aufgaben im Energiemanagement.

## 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

### FQS-DGQ-Band 88-09:

Leitfaden zur Einführung eines Energiemanagementsystems

## AUF EINEN BLICK

Dauer: 2 Tage

Gebühr: Euro 970,-

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

## PRODUKT-LINK

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

## 2017

17.02. – 18.02.	71083 Herrenberg	L/EN/EMOV/2001	31.08. – 01.09.	44791 Bochum	L/EN/EMOV/2004
20.04. – 21.04.	50321 Brühl	L/EN/EMOV/2002	23.11. – 24.11.	12203 Berlin	L/EN/EMOV/2005
15.06. – 16.06.	60433 Frankfurt am Main	L/EN/EMOV/2003	14.12. – 15.12.	72622 Nürtingen	L/EN/EMOV/2006



# Energieeffizienz Kompakt

## ENERGIEMANAGEMENT

L

### 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.

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 sowie deren 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
- Fördermöglichkeiten und gesetzliche Rahmenbedingungen, z. B. EDL-G, EEG, KWK-G, EnEV, EEGWärmeG
- 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.

### AUF EINEN BLICK

Dauer: 3 Tage  
 Gebühr: Euro 1.500,-  
**Ihr Plus:** *Unterlagen, Mittagessen und Pausengetränke*

### PRODUKT-LINK

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

19.02. - 21.02.	71083 Herrenberg	L/EN/EEF/2001	02.09. - 04.09.	44791 Bochum	L/EN/EEF/2004
22.04. - 24.04.	50321 Brühl	L/EN/EEF/2002	25.11. - 27.11.	12203 Berlin	L/EN/EEF/2005
17.06. - 19.06.	60433 Frankfurt am Main	L/EN/EEF/2003	16.12. - 18.12.	72622 Nürtingen	L/EN/EEF/2006



# Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagement- beauftragter

## ENERGIEMANAGEMENT



### Ihr Nutzen

- Sie weisen nach, dass Sie bei der Einführung und Aufrechterhaltung 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 Einführung und Aufrechterhaltung 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 Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001“
  - „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 220,-  
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/PEB](http://www.dgq.de/go/PEB)

21.02.	71083 Herrenberg	P/EB/2001	04.09.	44791 Bochum	P/EB/2004
24.04.	50321 Brühl	P/EB/2002	27.11.	12203 Berlin	P/EB/2005
19.06.	60433 Frankfurt am Main	P/EB/2003	18.12.	72622 Nürtingen	P/EB/2006

# Refresher Energieeffizienz und ISO 50001 – Fortbildung für Energiemanagementbeauftragte und Energieaudatoren

ENERGIEMANAGEMENT



## Ihr Nutzen

- Sie wissen, welche rechtlichen und insbesondere messtechnischen Anforderungen auf Ihr Unternehmen zukommen.
- Sie kennen aktuelle Normenentwicklungen im Energiemanagement.
- Sie verbessern Ihr Energiedatenmanagement und somit die Ausgangsbasis für Energieeffizienz.

In diesem Seminar, das Beispiele aus der Unternehmenspraxis behandelt, erhalten Sie einen Überblick über rechtliche und technische Neuerungen in der Energieeffizienz. Sie profitieren von Erfahrungen aus bisherigen Einführungen von Energiemanagementsystemen. Sie nutzen die Standards weiterer Normen in der 50000er-Familie zur Verbesserung der Energieeffizienz Ihres Unternehmens.

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Die Teilnehmer sollten über Erfahrungen mit Energiemanagementsystemen und Energieeffizienz verfügen.

## TEILNEHMER

Betriebsbeauftragte, interne und externe Auditoren für DIN EN ISO 50001, EMAS und andere Umweltnormen, Energie- und Umweltmanager, Fach- und Führungskräfte mit energierelevanten Verantwortungsbereichen

## INHALTE

Sie erhalten einen Überblick über aktuelle Veränderungen und vertiefen Ihr Wissen anhand von Praxisbeispielen aus Unternehmen über:

- Änderungen durch DIN EN ISO 50001:2018
- Änderungen durch ISO 50003 – Erst- und Drittparteienaudits von Energiemanagementsystemen
- Messung und Verifikation – ISO 50015
- Messtechnische Grundlagen / Praxisbeispiele Monitoringsoftware
- Umsetzung von Messkonzepten
- Energieleistungskennzahlen nach ISO 50006
- Energierechtliche Anforderungen
- Verbesserung des Energiemanagementsystems

## BESONDERE HINWEISE

Mit diesem Seminar halten Sie Ihre Fachkunde gemäß DIN EN ISO 19011 aufrecht. Als **DGQ-Auditor Energie** können Sie die Teilnahmebescheinigung, die Sie im Anschluss an das Training erhalten, als Nachweis für Ihre Rezertifizierung nutzen.

## AUF EINEN BLICK

Dauer: 2 Tage

Gebühr: Euro 990,-

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

## PRODUKT-LINK

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