

# 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



### Grundlagen-Qualifikation

- |   |           |
|---|-----------|
| > Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001      | Seite 204 |
| > Energieeffizienz Kompakt                                  | Seite 205 |
| > Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagementbeauftragter | Seite 206 |
| > Energierefresher  | Seite 207 |

# Ihr Weg zum Zertifikat

## ENERGIEMANAGEMENT

LEHRGANGSREIHE

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

2 Tage Training  
**Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 5001**  
 S. 204

3 Tage Training  
**Energieeffizienz Kompakt**  
 S. 205

Prüfung am letzten Tag  
**DGQ-Energiemanagementbeauftragter**  
 Bitte separat buchen  
 S. 206

**DGQ-Interner Auditor**

Besuchen Sie im Anschluss das Training „Qualifikationskurs Interner Auditor“  
 Siehe Bildungsreihe „Audit“ Seite 64

**DGQ-Auditor Energie**

Besuchen Sie im Anschluss das Training „Auditor Qualität“  
 Siehe Bildungsreihe „Audit“ Seite 64

**EMPFEHLUNGEN**

### Trainings und Workshops zur Ergänzung/Vertiefung

Umweltmanagement und Umweltschutz Kompakt S. 194	Energiereshresher S. 207	Qualifikationskurs Interner Auditor S. 71
Umweltschutz S. 193	Prozessoptimierung und -steuerung S. 129	

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.

# 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 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 950,-

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

## PRODUKT-LINK

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

## 2018

19.02. - 20.02.	72622 Nürtingen	L/EN/EMOV/1801	27.08. - 28.08.	13359 Berlin	L/EN/EMOV/1804
09.04. - 10.04.	44791 Bochum	L/EN/EMOV/1802	22.10. - 23.10.	90449 Nürnberg	L/EN/EMOV/1805
04.06. - 05.06.	65812 Bad Soden	L/EN/EMOV/1803	10.12. - 11.12.	68165 Mannheim	L/EN/EMOV/1806



# 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

- Gesetzliche Rahmenbedingungen, z. B. EDL-G, EEG, KWK-G, 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.

### LITERATUREMPFEHLUNG

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

Leitfaden zur Einführung eines Energiemanagementsystems

### AUF EINEN BLICK

Dauer: 3 Tage

Gebühr: Euro 1.500,-

**Ihr Plus:** *Zwei Trainer mit umfangreicher, praktischer Erfahrung aus der Energieberatung, Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke*

### PRODUKT-LINK

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

### 2018

21.02. - 23.02.	72622 Nürtingen	L/EN/EEF/1801	29.08. - 31.08.	13359 Berlin	L/EN/EEF/1804
11.04. - 13.04.	44791 Bochum	L/EN/EEF/1802	24.10. - 26.10.	90449 Nürnberg	L/EN/EEF/1805
06.06. - 08.06.	65812 Bad Soden	L/EN/EEF/1803	12.12. - 14.12.	68165 Mannheim	L/EN/EEF/1806

# 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 Energiemanagementsystem 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 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/PEB](http://www.dgq.de/go/PEB)

### 2018

23.02.	72622 Nürtingen	P/EB/1801	31.08.	13359 Berlin	P/EB/1804
13.04.	44791 Bochum	P/EB/1802	26.10.	90449 Nürnberg	P/EB/1805
08.06.	65812 Bad Soden	P/EB/1803	14.12.	68165 Mannheim	P/EB/1806

# Energierefresher

## ENERGIEMANAGEMENT

S

### 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 5000er-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 ISO 50003 – Erst- und Drittparteienaudits von Energiemanagementsystemen
- Ausblick auf die neue ISO 50001
- Messung und Verifikation – ISO 50015
- Messtechnische Grundlagen
- Vermeidung typischer Mess- und Installationsfehler
- Energieleistungskennzahlen nach ISO 50006
- Energierechtliche Anforderungen
- Integration der Anforderungen in ISO 50001 und 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 950,-

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

### PRODUKT-LINK

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