

---

# 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**, DGQ-Produktmanagerin



## **Grundlagen-Qualifikation**

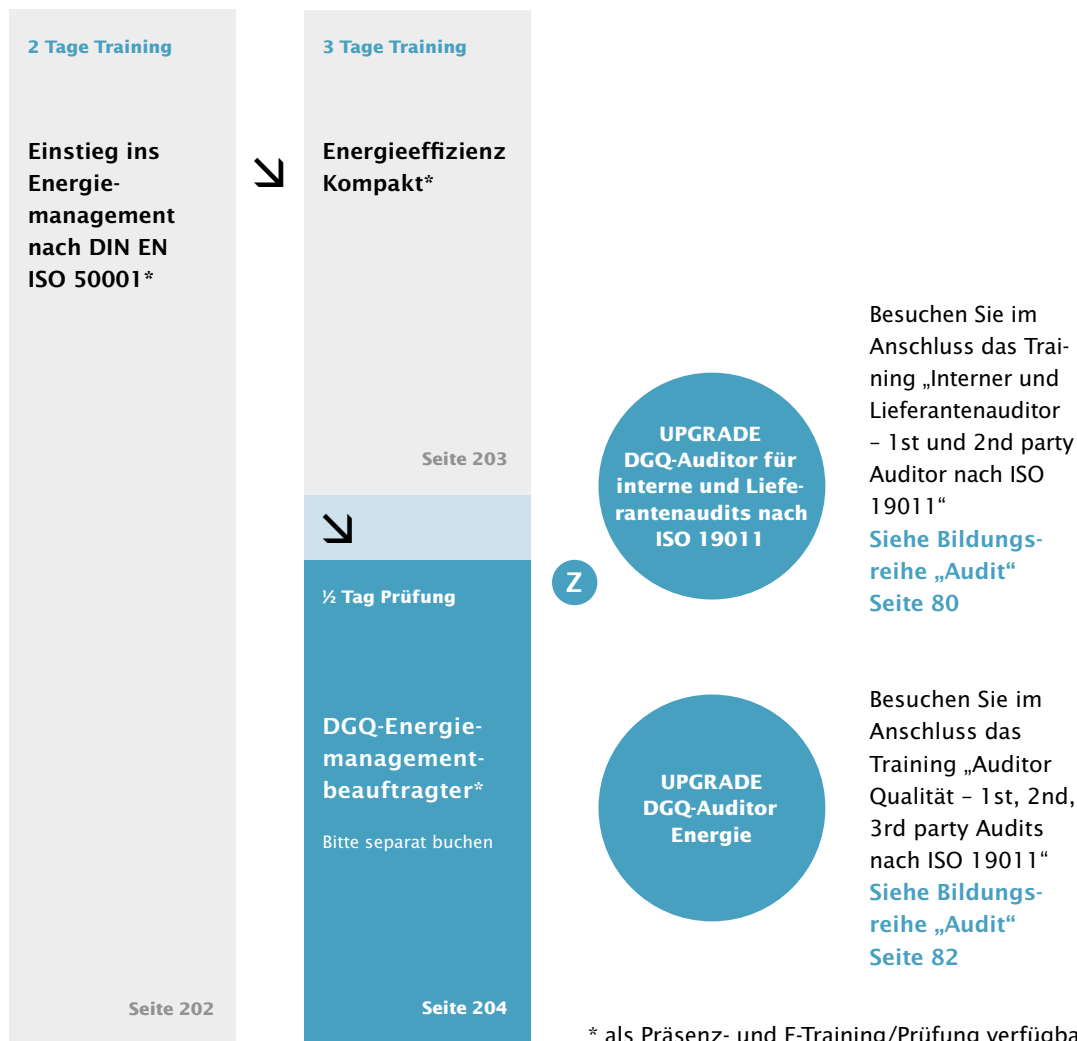
Einstieg ins Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001 _____	Seite 202
Energieeffizienz Kompakt _____	Seite 203
→ Zertifizierung/Prüfung: DGQ-Energiemanagementbeauftragter _____	Seite 204
Refresher Energieeffizienz und ISO 50001 – Fortbildung für Energiemanagementbeauftragte und Energieauditoren _____	Seite 205

## Lehrgang/Zertifizierung/Prüfung:

## Ihr Weg zum Zertifikat

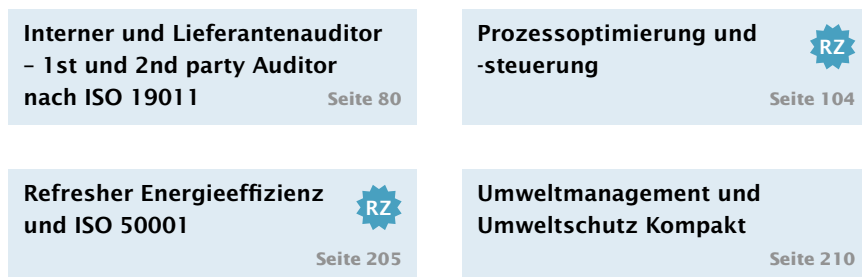
## ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte mit Aufgaben im Energiemanagement



## Empfehlungen

## Trainings und Workshops zur Ergänzung/Vertiefung



## Aufbau und Ziele der Weiterbildung

---

Für viele Unternehmen sind Energiemanagementsysteme gemäß DIN EN ISO 50001 gewinnbringend, für einige sogar gesetzliche Pflicht oder Voraussetzung für staatliche Förderungen. Diese Systeme 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.

### Teilnehmenden

Mit der Weiterbildung und Zertifizierung 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

L

## 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

**Dauer:** 2 Tage  
**Gebühr:** Euro 1.020,-

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

Ein Energiemanagementsystem ist eine Möglichkeit, um den Energieverbrauch eines Unternehmens übersichtlich darzulegen und zu analysieren. Es hilft, energiebezogene Leistungen und somit auch Kosten im Überblick zu behalten, Energieverbräuche zu steuern und Einsparmöglichkeiten zu erkennen.

In diesem Lehrgang erfahren Sie, wie Sie ein Energiemanagementsystem gemäß DIN EN ISO 50001 in Ihrem Unternehmen erfolgreich aufbauen.

## 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.

## TEILNEHMENDEN UND VORAUSSETZUNGEN

Qualitätsbeauftragte, Qualitätsmanager und -auditoren, Energiekostenverantwortliche, Fach- und Führungskräfte mit Aufgaben im Energiemanagement.

**Präsenz-Termine (Online-Termine finden Sie im Webshop)**

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

21.03. – 22.03. Frankfurt am Main

26.09. – 27.09. Herrenberg

07.11. – 08.11. Hamm

Auch als  
Online-Training  
verfügbar!

## Energieeffizienz Kompakt

### INHALTE

- Erfassung der Versorgungswege und Energieströme im Unternehmen
- Messung von Energieverbräuchen sowie Tiefe und Aufbereitung der Messdaten
- Datenmanagement und Monitoringsysteme
- Technische Verbesserungen bei Druckluft, Netzsteuerung, Messeinrichtungen, Antrieben, Beleuchtung, Klimatisierung etc.
- Lastmanagement
- Potenziale für das Energierecycling und den Einsatz regenerativer Energien
- Nutzerverhalten und Mitarbeitermotivation
- Qualifiziertes Energieprogramm und Veränderungsmanagement
- Fördermöglichkeiten und gesetzliche Rahmenbedingungen
- Einkauf und Beschaffung von Energie
- Amortisationszeiten und Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen

Dauer: 3 Tage  
Gebühr: Euro 1.570,-

Ihr Plus:  
Unterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

L

Ausreichend Licht, Wärme, Druck, Kraft, Bewegung ist Gold wert für die Infrastruktur, um Prozesse umzusetzen. Auf dem Weg zur Funktionalität geht aber auch viel Energie verloren. Das ist umweltschädlich und kostenintensiv. Energieeffizienz ist daher heute ein nicht nur rechtlich getriebenes Thema in vielen Unternehmen. 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.

### 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.

### BESONDERE HINWEISE

Am letzten Tag des Lehrgangs haben Sie die Gelegenheit, die Prüfung zum **DGQ-Energiemanagementbeauftragten** abzulegen.

### TEILNEHMENDEN UND VORAUSSETZUNGEN

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

Präsenz-Termine (Online-Termine finden Sie im Webshop)

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

23.03. – 25.03. Frankfurt am Main

28.09. – 30.09. Herrenberg

09.11. – 11.11. Hamm

Auch als  
Online-Prüfung  
verfügbar!

## Prüfung/Zertifikat

# DGQ-Energiemanagementbeauftragter

Z

### 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.

**Dauer:** ½ Tag, am letzten  
Lehrgangstag  
**Gebühr:** Euro 230,-

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

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 oder E-Trainings:
  - „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.

**Präsenz-Termine (Online-Termine finden Sie im Webshop)**  
[www.dgq.de/go/PEB](http://www.dgq.de/go/PEB)

25.03.	Frankfurt am Main	30.09.	Herrenberg	11.11.	Hamm
--------	-------------------	--------	------------	--------	------

Auch als  
Online-Training  
verfügbar!

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

## 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

**Dauer:** 2 Tage  
**Gebühr:** Euro 1.020,-

**Ihr Plus:**

Unterlagen, Mittagessen und Pausengetränke



In diesem Seminar, das Beispiele aus der Unternehmenspraxis behandelt, erhalten Sie einen Überblick über organisatorische, 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. Sie erkennen Verbesserungsmöglichkeiten im Energiedatenmanagement und in der Messsicherheit und -analyse.

## 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.

## 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.

## TEILNEHMENDEN UND VORAUSSETZUNGEN

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

Die Teilnehmer sollten über Erfahrungen mit Energiemanagementsystemen und Energieeffizienz verfügen.

**Präsenz-Termine (Online-Termine finden Sie im Webshop)**

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

30.06. – 01.07. Frankfurt am Main