

Energieeffizienz

Modulares Lehrgangssystem Energiemanagement-Beauftragter und -Auditor



TÜV®

TÜV NORD GROUP

TÜV NORD
Akademie

Energiemanagement DIN EN ISO 50001

Energiemanagement warum – für wen?

Die DIN EN ISO 50001 ist eine klassische Managementsystemnorm, die von unterschiedlichsten Organisationen aller Branchen und Größen angewandt werden kann. Die Normanforderungen geben dabei einen Rahmen vor, innerhalb dessen das individuelle Engagement erforderlich ist. Ziel ist eine kontinuierliche Verringerung des spezifischen Energieverbrauchs. Im Unterschied zu anderen Managementsystemen nehmen die Energiemanagementsysteme (EnMS) stark Bezug auf technische Sachverhalte wie die kontinuierliche Energiedatenerfassung, Screening-Analysen und die Bewertung der betrieblichen Energienutzung.

Was bringt ein Energiemanagementsystem?

Zunächst eine größere Transparenz. Unternehmen wissen genauer, wo sie wie viel Energie verbrauchen. Sind die detaillierten Kosten für die einzelnen Verbraucher bekannt, können sehr gezielt Einsparmöglichkeiten identifiziert werden. Die systematische Vorgehensweise des EnMS hilft dabei, diese Einsparpotenziale zu entdecken. Mitarbeiter werden durch das EnMS sensibilisiert, verhalten sich energiebewusster und bringen das Unternehmen durch eigene Verbesserungsvorschläge voran. Insbesondere spricht das EnMS Unternehmen an, die eine Energiesteuerbefreiung in Anspruch nehmen, die dem Emissionshandel unterliegen oder sich dem Thema Nachhaltigkeit und Corporate Social Responsibility (CSR) verpflichtet haben. Ein Energiemanagementsystem wirkt zukunftsorientiert und ist die Grundlage für Fördermöglichkeiten und Steuereinsparungen.

Integration der EnMS in andere Managementsysteme

Die DIN EN ISO 50001 wurde so konzipiert, dass sie sich mit anderen Managementsystemen, vor allem im Bereich Qualitäts- und Umweltmanagement, verbinden lässt. Unternehmen haben die Möglichkeit, ihre bestehenden Managementsysteme mit dem Ziel anzupassen, ein EnMS in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 50001 aufzubauen.

Ausbildungskonzept

Unser Lehrgangssystem besteht aus zwei Modulen. Nach dem Besuch der Teile I und II des Moduls **Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®)** und einer bestandenen Prüfung kann das Modul **Energiemanagement-Auditor (TÜV®)** absolviert werden.

Modulares Lehrgangssystem zum Energiemanagementsystem



Unsere Prüfungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie dem hohen Anspruch der DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle an die Prüfungsregularien im akkreditierten Bereich folgen.

Sommerakademie / Winterakademie

Unter dem Motto **Kompetenz und Weitblick** bieten wir Ihnen einen idealen Rahmen für Ihre berufliche Qualifikation. Hier erleben Sie effizientes Lernen auf höchstem Niveau in einer erholsamen Umgebung. Schlagen Sie gleich zwei Fliegen mit einer Klappe: Nutzen Sie die Chance, sich außerhalb der gewohnten Umgebung weiterzubilden und ersetzen Sie das Alltagsgrau.

Mehr unter
www.tuevnordakademie.de/sommerakademie
www.tuevnordakademie.de/winterakademie

Ihre Ansprechpartnerin

Haben Sie noch Fragen zu unseren **Seminaren**? Sie benötigen eine fachliche Beratung oder möchten sich anmelden? Unsere Ansprechpartnerin steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Silke Liehr

Termine und Organisation: 0800 8888 020
Veranstaltungsinhalte: 0511 998-62087
E-Mail: slihr@tuev-nord.de

Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®) – Teil 1

Ihr Nutzen

Energiemanagement-Systeme (EnMS) und energierechtliche Rahmenwerke kennenlernen: Die Fortbildung zum Energiemanagement-Beauftragten befähigt Sie, die Inhalte von Energiemanagementsystemen entsprechend der Norm DIN EN ISO 50001 in der Praxis umzusetzen. Sie lernen die Möglichkeiten der Systemintegration in bestehende Managementsysteme kennen und werden mit Synergieaspekten zu Umweltmanagementsystemen (ISO 14001 und EMAS) vertraut gemacht. Anhand von Praxisbeispielen erfahren Sie, wie Sie als Energiemanagement-Beauftragter beziehungsweise Energiemanager die Systeme erfolgreich im Unternehmen einführen.

Dazu erfahren Sie praxisrelevante Informationen zu den wesentlichen energierechtlichen Rahmenbedingungen und den untergesetzlichen Regelwerken: Die Schulung liefert Ihnen somit einen Überblick zum europäischen Rechtsrahmen zur Energieeffizienz und zu den nationalen Gesetzgebungen. Sie eignen sich die Funktionsprinzipien des Energierechts auch unter steuerrechtlichen Gesichtspunkten an. So sind Sie in der Lage, sie bei der Einführung von EnMS umzusetzen und daraus resultierende Vorteile nutzbar zu machen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Managementsysteme im Überblick**
 - Intentionen, Anwendungsbereiche, Synergien, Aufbau
 - Struktureller Aufbau und Inhalte der Normenreihe DIN EN ISO 50001ff
 - EMAS – Überblick und Bedeutung
 - Integrative Aspekte von Energie- und Umweltmanagementsystemen (DIN EN ISO 14001)
 - Bedeutung der EMAS aus energiepolitischer Sicht
- **Rahmenbedingungen**
 - Strategische Vorgaben – Energiepolitik in Europa und Deutschland
 - Rechtliche Rahmenbedingungen, u. a. genehmigungsrechtliche Rahmenbedingungen, steuerrechtliche Aspekte, produktbezogener Rechtsrahmen
- **DIN EN ISO 50001: Anforderungen an ein Energiemanagementsystem**
 - Begriffe und Definitionen, Energiepolitik
 - Energetische Bewertung/Messkonzeptionen
 - Zielsetzungen und Programme
 - Rechtskonformität und Verantwortlichkeiten
 - Kommunikation und Bewusstseinsbildung
 - Lenkung energierelevanter Abläufe
 - Energiedatenanalyse und Kennzahlen
 - Audits und Managementbewertung
 - Dokumentenmanagement
 - Praxisbeispiele



Teilnehmerkreis

Geschäftsführer und Energiebeauftragte, Umweltmanagement- und Qualitätsbeauftragte oder Mitarbeiter, die im Unternehmen an der Einführung eines Energiemanagementsystems beteiligt sind oder sich auf diese Aufgabe vorbereiten; Facility-Manager, Technische Leiter und Produktionsleiter mit Grundkenntnissen in Dokumentation oder Managementsystemen

Hinweise

Bestandteil der Schulungsunterlage des ersten Teils ist ein Handbuch mit den erforderlichen DIN-Normen (DIN EN ISO 50001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 19011).

Die Ausbildung besteht aus zwei Teilen. Nach dem Besuch beider Teile können Sie eine Prüfung ablegen. Zur Teilnahme an der Prüfung ist eine separate Anmeldung erforderlich, es entstehen zusätzliche Prüfungsgebühren. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der TÜV NORD CERT.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 1.130,00 € zzgl. USt **1.344,70 € inkl. USt**

Dauer

3 Tage

Ort

Termin

Berlin	26.08. – 28.08.2019
Bielefeld	04.02. – 06.02.2019
	26.11. – 28.11.2019
Bremen	13.05. – 15.05.2019
Essen	19.03. – 21.03.2019
	04.11. – 06.11.2019
 Goslar	06.02. – 08.02.2019
Hamburg	19.03. – 21.03.2019
	03.09. – 05.09.2019
Hannover	15.01. – 17.01.2019
	26.08. – 28.08.2019
	18.11. – 20.11.2019
Kassel	16.10. – 18.10.2019
Köln	10.04. – 12.04.2019
 Königstein i. T.	24.07. – 26.07.2019
Leipzig	19.03. – 21.03.2019
Magdeburg	15.04. – 17.04.2019
München	11.03. – 13.03.2019
Nürnberg	21.10. – 23.10.2019
Oldenburg	12.08. – 14.08.2019
Stuttgart	11.03. – 13.03.2019
Zwickau	17.06. – 19.06.2019



Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®) – Teil 2

Ihr Nutzen

Im zweiten Teil der Ausbildung zum Energiemanagement-Beauftragten (TÜV®) erfahren Sie, wie Sie energetische Aspekte bei dem Einsatz von Technologien beurteilen. Dazu gehören Technologien wie Heizung, Klima- und Lüftungstechnik, Antriebstechnik, Verfahrenstechnik, Beleuchtungssysteme, Druckluftherzeugung und Verwendung etc. Außerdem lernen Sie, Energieeffizienzkriterien für den gesamten Zyklus von Vorhaben – von der Idee über die Planung bis zur Ausführung und Betrieb – zu definieren: Sie lernen, Maßnahmen zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit zu entwickeln und die Effizienz von Anlagen zu analysieren. Der zweite Teil baut auf dem ersten Teil auf und Sie haben die Möglichkeit, Ihre Ausbildung zum Energiemanagement-Beauftragten (TÜV®) nach dem Besuch beider Teile mit einer Zertifikatsprüfung abzuschließen. Unsere Prüfungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie dem hohen Anspruch der DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) an die Prüfungsregularien im akkreditierten Bereich folgen!

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Kälteanlagen
- Klima- und Lüftungstechnik
- Beleuchtung
- Druckluft
- Elektrischer Antrieb und Pumpen
- Wärme und Dampf
- Energieerzeugung
- Messtechnik und Monitoring

Teilnehmerkreis

Geschäftsführer und Energiebeauftragte, Umweltmanagement- und Qualitätsbeauftragte oder Mitarbeiter, die im Unternehmen an der Einführung eines Energiemanagementsystems beteiligt sind oder sich auf diese Aufgabe vorbereiten; Facility-Manager, Technische Leiter und Produktionsleiter mit Grundkenntnissen in Dokumentation oder Managementsystemen

Voraussetzung

Voraussetzung ist die Teilnahme am Lehrgang Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®) Teil 1 oder ein nachweislich gleicher Kenntnisstand.

Hinweise

Die Ausbildung besteht aus zwei Teilen. Nach dem Besuch beider Teile können Sie eine Prüfung ablegen. Zur Teilnahme an der Prüfung ist eine separate Anmeldung erforderlich, es entstehen zusätzliche Prüfungsgebühren. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der TÜV NORD CERT.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Zertifikat der TÜV NORD CERT nach bestandener Prüfung

Preis

Teilnahmegebühr:	1.130,00 € zzgl. USt	1.344,70 € inkl. USt
Prüfungsgebühr:	270,00 € zzgl. USt	321,30 € inkl. USt
Gesamtpreis		1.666,00 € inkl. USt

Dauer

3 Tage

Prüfung am Ende des 3. Tages

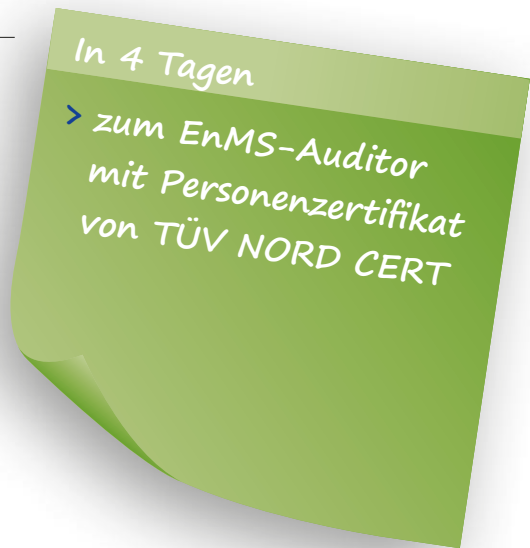
Ort

Termin

Berlin	03.09. – 05.09.2019
Bielefeld	26.02. – 28.02.2019 17.12. – 19.12.2019
Bremen	21.05. – 23.05.2019
Essen	09.04. – 11.04.2019 26.11. – 28.11.2019
 Goslar	11.02. – 13.02.2019
Hamburg	24.04. – 26.04.2019 24.09. – 26.09.2019
Hannover	28.01. – 30.01.2019 10.09. – 12.09.2019 10.12. – 12.12.2019
Kassel	21.10. – 23.10.2019
Köln	14.05. – 16.05.2019
 Königstein i. T.	30.07. – 01.08.2019
Leipzig	09.04. – 11.04.2019
Magdeburg	07.05. – 09.05.2019
München	02.04. – 04.04.2019
Nürnberg	12.11. – 14.11.2019
Oldenburg	20.08. – 22.08.2019
Stuttgart	02.04. – 04.04.2019
Zwickau	08.07. – 10.07.2019



Energiemanagement-Auditor (TÜV®)



Ihr Nutzen

Energiemanagement-Audits planen, durchführen und nachbereiten: In diesem Seminar lernen Sie zu bewerten, ob ein Energiemanagementsystem den Anforderungen der DIN EN ISO 50001 entspricht. Sie verstehen die DIN EN ISO 19011 als Leitfaden für Audits von Managementsystemen und können deren Anforderungen in die Auditpraxis umsetzen. Sie meistern Auditsituationen souverän und erfolgreich. Somit können Sie sich wesentlich an der Gestaltung der Optimierungsprozesse und der Sicherstellung eines wirksamen Energiemanagementsystems in Ihrem Unternehmen beteiligen.

Mit dem Erwerb des TÜV-Zertifikats Energiemanagement-Auditor dokumentieren Sie Ihre erworbene Kompetenz im Sinne der Qualifikationsanforderungen der ISO 50001. Unsere Prüfungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie dem hohen Anspruch der DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) an die Prüfungsregularien im akkreditierten Bereich folgen!

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Normative Grundlagen und Definitionen der DIN EN ISO 50001**
 - Grundsätzliche Anforderungen an ein Energiemanagement-Audit
 - Zielsetzung, Umfang, Verantwortlichkeiten des Energiemanagement-Auditors
 - Anforderungen an die Qualifikation von Auditoren
- **Auditplanung und Durchführung nach DIN EN ISO 19011**
 - Führen von Auditaufzeichnungen
 - Auditbewertungsverfahren und -nachbereitung
 - Grundlagen der Kommunikation und des Verhaltens im Audit
 - Grundlagen des Zertifizierungsverfahrens
- **Wiederholung der Normforderungen mit Auditfragestellungen zur DIN EN ISO 50001**
 - Bewertungsgrundlagen auf Basis der DIN EN ISO 50001
 - Spezifische Anforderungen an Zertifizierungsverfahren unter Berücksichtigung Steuerlicher Erstattungs-/ Befreiungsverfahren, Ausblick
- **EMAS im Hinblick auf steuerrechtliche Aspekte**
 - Auditplanung für DIN EN ISO 50001
 - Anforderungen an das Auditverfahren im Zertifizierungsprozess (ISO 50003) und Bedeutung für die internen Audits
 - Zuordnung der Normforderungen zu Prozessen und Organisationseinheiten
- **Prüfung eines Beispielhandbuchs auf Normkonformität**
- **Praktische Übung der Auditsituation inkl. Filmaufnahme und Auswertung der Audits**

Teilnehmerkreis

Teilnehmer, die den Lehrgang Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®) absolviert haben oder einen vergleichbaren Kenntnisstand erworben haben.

Voraussetzung

Voraussetzung ist die Teilnahme am Lehrgang Energiemanagement-Beauftragter (TÜV®) inkl. bestandener Prüfung (Zertifikat) oder ein nachweislich gleicher Kenntnisstand.

Hinweise

Diese Veranstaltung können Sie mit einer Prüfung abschließen. Zur Teilnahme an der Prüfung ist eine separate Anmeldung erforderlich, es entstehen zusätzliche Prüfungsgebühren. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der TÜV NORD CERT. Unter bestimmten Bedingungen, z. B. abgeschlossener Lehrgang Qualitätsauditor oder Umweltmanagement-Auditor, kann die Seminardauer verkürzt werden.

Achtung: Die Teilnehmerzahl ist auf acht Personen begrenzt. Dieses sichert ein Höchstmaß an Effektivität und Berücksichtigung persönlicher Wünsche bzw. Anforderungen!

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Zertifikat der TÜV NORD CERT nach bestandener Prüfung

Preis

Teilnahmegebühr:	1.230,00 € zzgl. USt	1.463,70 € inkl. USt
Prüfungsgebühr:	450,00 € zzgl. USt	535,50 € inkl. USt
Gesamtpreis		1.999,20 € inkl. USt

Dauer

4 Tage

Prüfung ganztägig am 4. Tag (schriftlich/mündlich)

Ort

Berlin	02.12. – 05.12.2019
Dresden	02.12. – 05.12.2019
Essen	09.12. – 12.12.2019
Hamburg	06.05. – 09.05.2019
Hannover	13.05. – 16.05.2019
Magdeburg	16.09. – 19.09.2019
München	18.02. – 21.02.2019
Stuttgart	18.02. – 21.02.2019

Termin

Ihre Anmeldung

Weiterbildung online suchen und buchen

- Nutzen Sie unseren Service und finden Sie gezielt ausführliche Informationen und weitere Termine zum Thema Energieeffizienz
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit zu Ihrem Seminar anmelden.
www.tuev-nord.de/seminarsuche

Newsletter abonnieren und Ihre Weiterbildung pflegen

- Mit dem individuellen und kostenlosen Newsletter-Service der TÜV NORD Akademie bleiben Sie über Ihre favorisierten Weiterbildungsthemen immer auf dem Laufenden.
- Treffen Sie Ihre Auswahl, zu welchen Fachthemen Sie zukünftig informiert werden möchten.
www.tuevnordakademie.de/newsletter

Hotelbuchung leicht gemacht

- Hier finden Sie das passende Hotel in Verbindung mit Ihrer nächsten Weiterbildungsveranstaltung und profitieren von den Sonderkonditionen unserer Partnerhotels.
www.tuevnordakademie.de/hotelbuchung

TÜV NORD Akademie
GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
30519 Hannover
Telefon: 0511 998-61971
Telefax: 0511 998-62075
akd-h@tuev-nord.de
www.tuevnordakademie.de

Bei Anmeldungen per Post oder Fax füllen Sie bitte folgendes Anmeldeformular in Blockschrift aus und senden es an:

TÜV NORD Akademie GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
30519 Hannover
Faxnummer: 0511 998-62075

Erhalten Sie **10% Rabatt** auf den Nettopreis Ihrer Veranstaltung für jeden zweiten und weiteren Teilnehmer aus Ihrem Unternehmen.

- Energiemanagement-Beauftragter Teil 1
- Energiemanagement-Beauftragter Teil 2

- Energiemanagement-Auditor

Termin

Ort

Teilnahme an der Prüfung

Absender

Rechnungsadresse (falls abweichend von der Firmenadresse)

Firmenname

Firmierung (falls abweichend von der Firmenadresse)

Straße

Straße

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen

Branche

Teilnehmer

Funktion

Name/Vorname

Geburtsdatum/Geburtsort*

E-Mail

Ich/Wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Unterschrift

Ort/Datum