

Hintergrund

Erfahrungen aus unserer Auditpraxis zeigen, dass in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) häufig Energieeinsparpotenziale in einer Größenordnung bis zu 20% bestehen. Neben produktionsspezifischen Energieeinsparpotenzialen, wie z.B. der Nutzung von Abwärme, liegen Potenziale vielfach im Bereich der Querschnittstechnologien Druckluft, Wärmeversorgung, Beleuchtung, Lüftungstechnik und Kältetechnik. Aber auch durch organisatorische Maßnahmen, z.B. Anpassung der Anlagenbetriebszeiten, kann in Betrieben mit wenig Aufwand Energie eingespart werden.

Das Ende 2012 abgeschlossene Gesetzgebungsverfahren zum EnergieStG (§ 10) und StromStG (§ 55), der sog. „**Spitzenausgleich**“ stellte klar, dass für einen Großteil der Industrie in diesem Rahmen Energiemanagement verpflichtend wird, um Steuern erstattet zu bekommen. Neben den bewährten Systemen wie der ISO 50001, werden für KMU auch alternative Systeme zur Verbesserung der Energieeffizienz anerkannt. Eine Möglichkeit zur Gewährung des Ausgleichs ist für KMU das Durchführen eines Energieaudits entsprechend der EN 16247/ISO 50002.

Auch auf europäischer Ebene wurde im Rahmen der **europäischen Energieeffizienzrichtlinie** (2012/27/EU, EED – Artikel 8) über verpflichtende Systeme im Energiebereich diskutiert. Der erste Entwurf der deutschen Umsetzung des Artikels 8 der EED ist nun veröffentlicht. Danach sind alle Nicht-KMU verpflichtet, Energieaudits nach EN 16247/ISO 50002 zu absolvieren, die von **qualifizierten Fachexperten** abgenommen werden müssen.

Die Regelungen der EED gelten nicht, wie z.B. beim Spitzenausgleich, nur für das produzierende Gewerbe: Handel, Banken, Tourismus, Versicherungen, private Krankenhäuser und alle anderen nicht-produzierenden Unternehmen sind betroffen!

Die Norm EN 16247/ISO 50002 definiert die Merkmale eines Energieaudits von guter Qualität und legt die Anforderungen an ein Energieaudit sowie die entsprechenden Pflichten innerhalb des Auditprozesses fest.

Qualifikation

Die fünftägige (40h) Weiterbildung vermittelt den Teilnehmern die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, um Energieaudits entsprechend den Anforderungen der EN 16247/ISO 50002 professionell in Unternehmen durchführen zu können. Als Energieeffizienz-Berater sind Sie in der Lage, die Energiesituation eines Unternehmens systematisch zu analysieren und so Optimierungspotentiale zur Kostensenkung aufzuzeigen.

Der Lehrgang ist anerkannt als Zusatzqualifikation für gewerbliche KfW-Energieberater.

Inhalt

Vorbereitung des Energieaudits nach EN 16247/ISO 50002

- ▶ Angebotserstellung (einzuholende Daten, Kalkulation)
- ▶ Auftaktbesprechung (Abstimmen des Zeitrahmens/Bilanzrahmens)

Energiedatenerfassung

- ▶ Messinstrumente und -methoden
- ▶ Datenqualität und Datenquellen

Außeneinsatz

- ▶ Systematisches Vorgehen beim Vor-Ort-Besuch (Vorbereitung, Unterlagen, Checklisten)
- ▶ Technische Optimierungspotentiale gezielt identifizieren und Lösungen aufzeigen

Energiedatenanalyse

- ▶ Methoden und Tools zur Auswertung
- ▶ Bewertung der Energieeinsparung u.a. mit Investitions- und Amortisationsrechnungen
- ▶ Einsparpotentiale ableiten und Einsparkonzept erstellen

Abschlussbericht und -präsentation

- ▶ Ergebnisse des Energieaudits zusammenfassen und normkonform aufbereiten

Praxiseinheiten/Abschlussprüfung

- ▶ Fallbeispiele, Gruppenarbeiten, Erstellen und Präsentation von Energieberichten

Bitte bringen Sie folgende Normentexte als Arbeitsmittel zur Veranstaltung mit:

- ▶ EN 16247-1

Ihr Nutzen

Sie erwerben die Qualifikation, fachkundig und effektiv Energieaudits nach der DIN EN 16247/ISO 50002 in Unternehmen durchzuführen.

Sie sind in der Lage, die Energiesituation eines Unternehmens systematisch zu ermitteln, zu bewerten und daraus resultierend einen Energiebericht zu erstellen, der die Anforderungen der SpaEfV (Spitzenausgleich-Effizienzsystemverordnung) erfüllt.

Der Kurs berücksichtigt dabei bereits die Qualifikationsanforderungen, die in der Norm 16247-5 an Energieeffizienzberater voraussichtlich gestellt werden.

Kontakt

GUTcert Akademie
Eichenstraße 3b, 12435 Berlin

E-Mail: akademie@gut-cert.de
Tel.: +49 30 2332021-21
Fax: +49 30 2332021-29

Teilnehmer

- ▶ Energieberater
- ▶ Energieeffizienz-Berater
- ▶ Techniker u. Ingenieure, die nach der EN 16247/ISO 50002 in Unternehmen Energieaudits durchführen wollen

Eine technische Vorbildung wird vorausgesetzt und im Rahmen eines Einstufungstests zur Selbsteinschätzung abgefragt.

Kursgröße: bis zu 18 Teilnehmer

Veranstaltungsdaten

24.11. – 28.11.2014, Berlin

19.01. – 23.01.2015, Berlin

16.02. – 20.02.2015, Berlin

04.05. – 08.05.2015, Berlin

Beginn: 1. Tag 09:00 Uhr

Ende: 5. Tag 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr

1.750,- € zzgl. MwSt. pro Person

Ab 2015: 1.990,- € zzgl. MwSt. pro Person

Ab dem 2. TN pro Kurs erhalten Unternehmen
100,- € Rabatt.