

EBM-Berater / Energieauditor

Fortbildung zu

- EBM-Berater für das Förderprogramm
Energie**B**eratung**M**ittelstand
- Energieauditor nach DIN EN 16247 für Industrie und
Gewerbe
- Beauftragter für alternative Systeme zur Verbesserung der
Energieeffizienz

Referenten

Dipl.-Ing. Martin Theweleit

Energieberater und Energieauditor zur Optimierung
der Versorgung von Industriebetrieben,
Ingenierbüro M. Theweleit, Köln

Dipl.-Ing. Stefan Krämer

Energieberatung/Gebäudesimulation für
Wohnungsbau sowie Büro- und Geschäftsgebäude,
Inhaber Integral Ingenieure, Aachen

Wuppertal

Donnerstag, 07.11.2019 bis
Samstag, 18.01.2020

EBM-Berater / Energieauditor

■ Zum Lehrgang

Durch effiziente Energienutzung verschaffen sich Betriebe Kostenvorteile und können staatliche Fördermöglichkeiten besser ausschöpfen.

Der Bund fördert Energieberatungen für den Mittelstand „EBM“ mit einem Zuschuss von bis zu 80%. Durchführen darf eine solche Beratung nur, wer spezielle Fortbildung und Erfahrung nachweisen kann. Unser Lehrgang bietet die für eine Zulassung als Berater für das Förderprogramm „Energieberatung Mittelstand“ geforderte Fortbildung.

Im Energiedienstleistungsgesetz EDL-G wird von allen größeren Unternehmen verlangt, regelmäßig die Energieeffizienz der Standorte zu untersuchen. Für steuerliche oder andere Vergünstigungen beim Energiebezug muss der Nachweis erbracht werden, ein Energieeffizienz-System zu betreiben. Als solche Effizienz-Systeme kommen in Frage:

- Energieaudit nach DIN 16247
- Alternatives System nach SpaEfV (Spitzenausgleichs-Effizienzsystem-Verordnung)
- ISO 50001 Energiemanagementsysteme

Durch unseren Lehrgang werden Sie als Energieauditor in die Lage versetzt, ein Energieaudit nach **DIN 16247 durchzuführen oder ein alternatives System nach SpaEf-Verordnung in Unternehmen einzuführen und zu betreiben**. Dieses know-how können Sie als externer Energieberater oder als interner Energieexperte nutzen.

Das Energieaudit oder alternative System ist auch ein erster Schritt zum umfangreichen Energiemanagementsystem nach ISO 50001. In Grundzügen lernen Sie das ISO 50001 Energiemanagementsystem kennen und von den beiden anderen Energieeffizienz-Systemen abzugrenzen.

Wir vermitteln Ihnen auch die technischen Grundlagen, mit denen Sie Energieeinsparpotenziale in Unternehmen erkennen, bewerten und umsetzen können.

Über die Erläuterung von gesetzlichen Vorschriften und steuerlichen Anreizen hinaus gibt dieser Lehrgang Ihnen die Werkzeuge an die Hand, mit denen Sie den Energieverbrauch und die Energiebezugskosten im Betrieb senken können. Die Werkzeuge sind sowohl für externe Energieberater als auch für interne Energieexperten, wie z.B. Energiebeauftragte hilfreich.

■ Teilnehmerkreis (m/w)

Personen mit Vorkenntnissen und Erfahrung in der Energieversorgung von Betrieben.

Hinweis:

Teilnehmer, die anschließend eine Zulassung als EBM-Berater und eine Listung als Energieeffizienz-Experte beantragen möchten, müssen weitere Voraussetzungen erfüllen, insbesondere:

- Hochschul- oder Fachhochschulabschluss in einschlägiger Fachrichtung, oder
- Berechtigung zur Ausstellung von Energieausweisen für Nichtwohngebäude oder
- Staatlich geprüfter Techniker- oder Meisterabschluss in einschlägiger Fachrichtung sowie
- mindestens dreijährige hauptberufliche Tätigkeit in der Energieberatung.

Details dazu sind in den Hinweisen zur Beraterzulassung des BAFA (www.bafa.de) und dem Regelheft Energieeffizienz-Experten dena (www.dena.de) zu entnehmen.

■ Lehrgangsinhalt

Erste Präsenzphase (3 Präsenztage)

1. Rechtliches
 - EEWärmeG, EnEG, EDL-G
 - EU-Gebäuderichtlinie, -Energieeffizienz-Richtlinie
 - EnergieStG, StromStG, EEG, KWKG u.a.
2. Energieeffizienz-Systeme
 - Energieaudit nach DIN 16247-1
 - Alternatives Effizienzsystem nach SpaEf-Verordnung
 - ISO 50001 Energiemanagementsysteme
3. Energetische Bewertung von Gebäuden
 - Neubau – zentrale Anforderungen: Wohngebäude - EnEV, Nichtwohngebäude – DIN 18599
 - Bestand: Sanierung
 - Energieausweis: Verbrauchsausweis, Bedarfsausweis
4. Weitere Themen
 - Datenerhebung, Messtechnik, Messkonzept
 - Energiedatenanalyse und Kennzahlenverfahren
 - Wirtschaftlichkeitsrechenverfahren und Contracting
 - Fördermöglichkeiten
 - Beratungsbericht

Zweite Präsenzphase (3 Präsenztage)

1. Einsparmöglichkeiten Gebäudehülle (Nichtwohngebäude, Neubau und Bestand)
 - Reduzierung des Energiebedarfs
 - Einfluss der Bauphysik
2. Einsparpotenziale in der Anlagentechnik
 - Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik
 - Wärme- und Kälteerzeuger
 - Beleuchtung
 - Druckluft
 - elektrische Antriebe und Pumpen
 - Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und
 - Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)
3. Erneuerbare Energien
 - Solarthermie, Fotovoltaik
 - Biomasse, Biogas
 - Geothermie

Dritte Präsenzphase (2 Präsenztage)

1. Einsparpotenziale in der Anlagentechnik
 - Prozesswärme und Wärmerückgewinnung
 - Speichertechnologien Strom und Wärme
2. Sonstiges
 - Lebenszyklus-Kostenanalyse
 - Hard- und Software für die Energieberatung
 - Umsetzung von Energiesparmaßnahmen
 - Emissionen
3. Abschlussprüfung
 - Prüfung mit anschließender Besprechung der Lösungen

■ Präsenzphasen / Workshops

- Praxisbezogene Umsetzung und Vertiefung der in den vorbereitenden Materialien gelegten Grundlagen
- Allgemeine Praxis-Beispiele
- Diskussion und Erfahrungsaustausch
- Gruppenarbeit
- Neben der Vermittlung grundlegender Basiskenntnissen ist ein wesentliches Ziel die Berücksichtigung konkreter praktischer Beispiele. Die zahlreichen Übungen und konkreten Anwendungssituationen bilden hierzu einen Schwerpunkt des Lehrgangs.

■ Teilnahmebescheinigung / Zertifikat

Nach erfolgreichem Abschluss der schriftlichen Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat mit detaillierter Auflistung der vermittelten Inhalte.

Mit Absolvierung der ersten Präsenzphase werden bereits Qualifikationen zur Durchführung von Energieaudits nach DIN 16247 und zum Aufbau alternativer Effizienzsysteme erworben. Mit Absolvierung der weiteren beiden Präsenzphasen und Berarbeitung der zur Verfügung gestellten Selbstlernmaterialien kann sich der Teilnehmer die erforderlichen 80 Unterrichtseinheiten für die Eintragung als EBM Berater bei der BAFA anrechnen lassen.

Hinweis: Die erste Präsenzphase kann auch gesondert gebucht werden.

■ Dozent

Dipl.-Ing. Martin Theweleit

Energieberater und Energieauditor zur Optimierung der Versorgung von Industriebetrieben, Ingenieurbüro M. Theweleit, Köln

Dipl.-Ing. Stefan Krämer

Energieberatung/Gebäudesimulation für Wohnungsbau sowie Büro- und Geschäftsgebäude, Inhaber Integral Ingenieure, Aachen

■ Ort/Termin/Gebühr

Wuppertal, Hubertusallee 18

Workshop 1:
Donnerstag bis Samstag,
07.-09.11.2019,

Workshop 2
Donnerstag bis Samstag,
05.-07.12.2019,

Workshop 3
Freitag bis Samstag,
17.-18.01.2020

Dauer der Präsenzphasen:
donnerstags, 09.00 - ca. 17.00 Uhr
freitags, 09.00 - ca. 17.00 Uhr
samstags, 09.00 - ca. 16.00 Uhr

Anmelde-Nr. 54300116W9 / Gebühr: € 2.595,-

(mehrwertsteuerfrei, einschl. Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen)

■ Lehr-/Lernmethoden

Den berufsbegleitenden Zertifikats-Lehrgang mit Präsenzphasen und Lehrbriefen zeichnet ein hoher Praxisbezug und die aktive Einbindung der Teilnehmer aus.

Präsenzphasen

Drei Präsenzphasen mit Workshop-Charakter bilden den Mittelpunkt des Zertifikats-Lehrgangs und dienen der Anwendung und Vertiefung der in den vorbereitenden Selbstlernmaterialien gelegten Grundlagen. Die Bearbeitung konkreter Praxisprobleme, die Diskussion und der Erfahrungsaustausch der Teilnehmer stellen den unmittelbaren Bezug zur beruflichen Praxis her. Konkrete Problemstellungen und offene Fragen werden gemeinsam bearbeitet und ausführlich besprochen.

Die 8 Unterrichtstage haben einen Umfang von insgesamt 64 UE (Unterrichtseinheiten á 45 Minuten)

Lehrbriefe und Selbstlernmaterialien

Die vorab zugesendeten Lehrbriefe/Selbstlernmaterialien erleichtern den Einstieg in das jeweilige Themengebiet. So kann die Vorbereitung auf die Präsenzphasen durch freie Zeiteinteilung individuell gestaltet werden.

Mit Hilfe der Selbstlernmaterialien wird auch bei einem heterogenen Teilnehmerfeld mit unterschiedlichen Vorkenntnissen eine einheitliche Ausgangsbasis hergestellt. Durch diese vorbereitende Strukturierung wird die Effizienz und Effektivität der Präsenz-Workshops weiter erhöht. Die Lehrbriefe können zudem als Nachschlagewerk während der gesamten Maßnahme und darüber hinaus genutzt werden.

Der Bearbeitungsaufwand für die Selbstlernmaterialien entspricht 32 UE (Unterrichtseinheiten á 45 Minuten).

Der für eine Eintragung als EBM-Berater beim BAFA oder als Energieeffizienz-Experte bei der Dena maximal anrechenbare Gesamtumfang des Lehrgangs beträgt 80 UE.

■ Übernachtung / Unser Service

Für Wuppertal: Wir bieten Übernachtungsmöglichkeiten in unserem Gästehaus direkt in der Akademie. Nähere Informationen finden Sie im Internet unter www.taw.de/hotels. Bitte reservieren Sie frühzeitig schriftlich. Sollte unser Gästehaus ausgebucht sein, leiten wir Ihren Übernachtungswunsch an Wuppertaler Hotels weiter.

TAW-Bahnticket: Reisen Sie mit der Deutschen Bahn AG zum Sonderpreis zu Ihrem TAW-Seminar. Weitere Infos erhalten Sie unter www.taw.de/bahnticket.

■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter www.taw.de/agb abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis vier Wochen vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

■ Inhouse Veranstaltungen

Für eine größere Gruppe von Mitarbeitern bieten wir Ihnen gerne ein gezieltes Weiterbildungsprogramm als „Seminar nach Maß“ an. Der bedarfsorientierte Zuschnitt auf Ihr Unternehmen bietet die Gewähr für schnelle und effektive Umsetzung in den betrieblichen Alltag. Zu allen unseren Seminarthemen können wir individuelle Veranstaltungen für Sie entwickeln und durchführen.

Rufen Sie uns an! Wir beraten Sie gern!

■ Anmeldung mit Anmelde-Nr. an

Technische Akademie Wuppertal e.V.
D-42097 Wuppertal
Fax: 0202-7495-216
anmeldung@taw.de · www.taw.de

■ Beratung und Information

Ass.jur. Aleksandar Vasic, Tel.: 0202-7495-335
Kerstin Doege, Tel.: 0202-7495-301

■ Wir sind

Außeninstitut der RWTH Aachen,
Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal

■ Veranstaltungsvorschau

30.08.-28.09.	Wuppertal	Personalführung und Arbeitsrecht für technische Führungskräfte
06.11.-23.11.	Wuppertal	Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFFT)
07.11.-16.05.	Wuppertal	Fachwirt/in Facility Management (GEFMA)
08.11.-08.02.	Wuppertal	Fachkraft für Rechenzentren
14.11.-13.12.	Wuppertal	Innovationsmanager (TAW)
15.11.-07.12.	Wuppertal	Praxisgrundlagen Betriebswirtschaft für Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler
22.11.-18.01.	Wuppertal	Fachkraft für Gebäudewirtschaft (TAW)
26.11.-28.11.	Wuppertal	Energiemanagementbeauftragter (TAW Cert) nach ISO 50001
29.11.	Wuppertal	Interner Energiemanagementauditor (TAW Cert)

■ Verbindliche Anmeldung / Faxvorlage

Veranstaltung „EBM-Berater / Energieauditor“,
Wuppertal, Anmeldenummer 54300116W9,
November 2019, Gebühr: € 2.595,-

Faxvorlage für Ihre Anmeldung

Ausgewählten Termin bitte ankreuzen

0202 / 74 95 - 333

Teilnehmer/in

Titel / Name

Vorname

Abteilung / Funktion

E-Mail / Telefon / Fax

Zimmerreservierung Ja Nein

Buchen Sie weitere Termine unter:
Fax **0202 / 74 95 - 216**

Anreise

Abreise

Rechnungsanschrift

Name / Firma / Behörde

Abteilung

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Die nebenstehenden Geschäftsbedingungen, mit der Verpflichtung zur Teilnahme bzw. Zahlung der Teilnahmegebühr nach Rechnungsstellung, werden von uns akzeptiert.

Ich willige ein, dass die Teilnehmerdaten an Partnerhotels weitergeleitet werden, wenn das TAW-Gästehaus ausgebucht ist.

Die Datenschutzerklärung der TAW unter www.taw.de/datenschutz habe ich gelesen und zur Kenntnis genommen.

Ich willige ein, weiterführende Informationen zu Seminaren und Veranstaltungen per E-Mail zu erhalten.

Ort / Datum

Unterschrift

Bescheinigung des Arbeitgebers

Frau / Herr _____ nimmt auf
Veranlassung unseres Unternehmens an der Weiterbildung teil: Ja Nein
Wenn ja, dann bitte:

Datum

Stempel und Unterschrift des Arbeitgeber

Technische Akademie Wuppertal e.V.

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202 / 7495 - 0
www.taw.de taw@taw.de

