

Anmeldung

Energieberatung Mittelstand

Energieauditor gem. DIN EN 16247

9.-12. November & 9.-11. Dezember 2020

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

- Ich möchte am Gesamtkurs teilnehmen 2.250,- EUR
 Ich möchte nur an Block 1 teilnehmen 1.320,- EUR
 Ich möchte nur an Block 2 teilnehmen 990,- EUR
 Ich möchte am Praxisseminar teilnehmen 640,- EUR
 Ich möchte nur folgende(n) Tag(e) buchen je 350,- EUR

Datum: _____

- Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei)

Ich willige ein, dass meine Daten (Name, Firma, Ort) zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmenden ausgehändigt wird.

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühr

Gesamtkurs	2.250,- EUR
Block 1 (9.-12.11.2020)	1.320,- EUR
Block 2 (9.-11.12.2020)	990,- EUR
Praxisseminar (10.-11.12.2020)	640,- EUR
Einzeltag	350,- EUR

Die Gebühr ist Mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen, das Abschluss-Zertifikat, die Verpflichtung in den Kaffeepausen sowie das tägliche gemeinsame Mittagessen.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular auf der Homepage der Akademie der Hochschule Biberach, per E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten, per Post oder Fax mit dem beiliegenden Anmeldeformular. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt; die Plätze werden in Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Online: www.akademie-biberach.de/anmeldung
 E-Mail: anmeldung@akademie-biberach.de

Stornierung

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch kurzfristig eine Vertretung für die Teilnahme benennen.

Die Akademie behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmendenzahl bis zu 10 Tage vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet.

Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmer aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von bis zu 50% erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden Sie unter: www.akademie-biberach.de/foerderung/esf



GEFÖRDERT VOM MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU BADEN-WÜRTTEMBERG AUS MITTELN DES EUROPÄISCHEN SOZIALFONDS



Anerkennung durch Kammern und Verbände

www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung

Ideeller Träger / Mitveranstalter

Energieagentur Ravensburg gGmbH

energieagentur

Veranstaltungsorte

Block 1:

Wird noch bekannt gegeben

Block 2:

akademie
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach
 Karlstraße 6
 88400 Biberach

Telefon: 0 73 51 / 5 82 - 5 51
 Telefax: 0 73 51 / 5 82 - 5 59
kontakt@akademie-biberach.de
www.akademie-biberach.de

Energieeffizienz-Experte | Vertiefungsmodul
Energieberatung Mittelstand
Energieauditor DIN EN 16247

9.-12. November & 9.-11. Dezember 2020



**Bis 50%
 Fachkurs-
 förderung
 möglich**

Zu diesem Lehrgang

Energieberater für KMU - Energieanalyse und Effizienzberatung in kleinen und mittleren Unternehmen

Der Faktor Energie wird künftig für Unternehmen über ihre Wettbewerbsfähigkeit entscheiden. Insbesondere in KMU liegen enorme Einsparpotenziale brach. Förderprogramme von Bund und Ländern schaffen aktuell besondere Investitionsanreize für Betriebe sowie kirchliche und kommunale Einrichtungen. Die Teilnehmenden lernen, Einsparpotenziale zu erkennen und Lösungen zu erarbeiten. Sie führen eine reale Energieanalyse im Betrieb durch und erstellen einen Beratungsbericht. Im Rahmen der Hausarbeit zwischen beiden Blöcken werden die Inhalte vertieft.

Energieauditor nach DIN EN 16247 / ISO 50002 entsprechend Energiedienstleistungsgesetz (EDL-G)

Die europäische Energieeffizienzrichtlinie RL 2012/27/EU schreibt für alle Unternehmen, die nicht unter die EU-Definition für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) fallen, verbindliche Energieaudits vor. Alle Nicht-KMU sind verpflichtet, Energieaudits nach DIN EN 16247-1 nachzuweisen. Mit diesem Lehrgang erlangen Sie die Fachkunde, effektiv Energieaudits gemäß der Richtlinien durchzuführen.

Fortbildungsstunden für Energieeffizienz-Expertenliste und BAFA-Programm "Energieberatung im Mittelstand"

Der Lehrgang vermittelt mit 80 Unterrichtseinheiten Inhalte gemäß der Vorgaben des BAFA und kann zur Listung für das Förderprogramm Energieberatung im Mittelstand verwendet werden. Die Fortbildungsstunden der Einzeltage sind zur Verlängerung des Listeneintrags auf der Energieeffizienz-Expertenliste anerkannt. Informationen inklusive einer Übersicht zu den Qualifikationsmaßnahmen finden Sie unter: www.akademie-biberach.de/kmu

Zielgruppe

Beschäftigte in Ingenieur- und Planungsbüros, Planer und ausführende Betriebe im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung, Technische Betriebsleiter und Betriebsingenieure, Energieberater sowie Energie- und Umweltbeauftragte in Betrieben.

Die Teilnehmer sollten ein ingenieurtechnisches Studium absolviert haben oder Techniker bzw. Meister sein mit mehrjähriger Berufserfahrung im Energiekontext.

LEHRGANGSPROGRAMM BLOCK I

9.-12.11.2020 | Praxisobjekt

Einführung und Rahmenbedingungen

EDL-Gesetz, EU-Energieeffizienz-Richtlinie
Energieeffizienz in Gewerbe, Förderprogramme

Energieeffiziente Technologien, Querschnittstechnologien

Energieeffiziente Technologien der Energieerzeugung, -wandlung, -nutzung, -speicherung, Bauphysik, Hallenheizungssysteme, Abwärme, Motoren, Druckluft, Green-IT, KWK, Beschaffung

Lebenszykluskostenanalyse

Grundlagen der Lebenszykluskostenanalyse, Wartungs-, Rückbau- und Verwertungskosten, Lebenszyklus- oder Lebensdauerbetrachtung, Rechenverfahren (VDI 2067, VDI 6025)

Energieanalyse, Effizienzberatung & Beratungsbericht

Aufbau und Umfang einer Beratung, Energieaudit / Energieberatungsbericht DIN EN 16247-1, Vorgehen bei der Analyse von Einsparpotenzialen, Lastganganalyse, Schwachstellen und Verbesserungspotentiale, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Lüftungsanlagen / Vor-Ort-Termine / KMU-Praxisobjekte

Lüftungsanlagen in KMU-Betrieben, Praxisbetriebe KMU / Checklisten, Vorbereitung zum Ortstermin, Gerätschaften, Datenaufnahme

DIN V 18599 / DIN EN 16247 / Projektarbeit

Energetische Bewertung von Gebäuden in der Anwendung für NWG, Übersicht Softwareprogramme, Bilanzierung Strom & Wärme, Aufgabenstellung Projektarbeit, Energieberatungsbericht DIN EN 16247-1 / ISO 50002

Hausarbeit (20 UE)

Projektarbeit über die Praxisbetriebe

Detaillierte Übersicht zu den Einzeltagen:
www.akademie-biberach.de/kmu

LEHRGANGSPROGRAMM BLOCK II

9.-11.12.2020

Zusammenfassung Praxisbetriebe / Energieberatung Mittelstand

Vorstellung der Projektarbeiten und Initialisierungsberichte, Energieberatung Mittelstand, Beispiele aus der Praxis

PRAXISSEMINAR FÜR KMU-BERATER 10.-11.12.2020

(Verkürzter Zugang für gelistete Nichtwohngebäudeberater)

DIN EN 16247, Anlagentechnik

Aufbau und Umfang einer Beratung
Energieaudit gem. DIN EN 16247 / ISO 50001
Energieberatungsbericht DIN EN 16247-1
Energieberatung Mittelstand (KMU)
Beispielberichte nach DIN EN 16247-1 aus der Praxis
Lüftungsanlagen in KMU-Betrieben
Energieanalyse und Effizienzberatung in Produktionsbetrieben / Lebenszykluskosten

Querschnittstechnologien, Erneuerbare Energien

Energieeffiziente Technologien der Energieerzeugung - Spezialanwendungen, Erneuerbare Energien, Nahwärmesysteme
Energieeffiziente Technologien der Kältetechnik - Einsparpotenziale, Grundlagen
Energieberatung in der Kältetechnik, Bewertung der Energieeffizienz von Kälteanlagen (VDMA24247), Optimierung von Kälteanlagen
Vorgehensweise beim Erstellen einer Lastganganalyse
Aktuelles Beispiel aus der Praxis

Zeitablauf

Täglich von 08:30 bis 18:00 Uhr

Lehrgangsleitung

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde

Akademie der Hochschule Biberach
Archplan Gammertingen

Aktuelle Förderprogramme

Förderanträge zu Energieberatungen im Mittelstand können seit dem 01.01.2015 an das BAFA (ehemals KfW) gestellt werden. Zuschüsse bis zu 80% der förderfähigen Beratungskosten (maximal 6.000,- EUR) sind möglich.

Seit dem 01.12.2017 gelten Änderungen in Bezug auf die vom BMWI am 01.01.2016 in Kraft getretene Förderrichtlinie „Energieberatung und Energieeffizienz-Netzwerke für Kommunen und gemeinnützige Organisationen“. Antragsteller, die nicht vorsteuerabzugsberechtigt sind, können die Beratungskosten auf den Bruttopreis umlegen. Diese Richtlinie stellt somit sicher, dass Kommunen und gemeinnützige Organisationen auch die in der Richtlinie genannten Fördersätze erreichen können. Die Förderung mit einem Zuschuss von bis zu 80% (maximal 15.000,- EUR) der förderfähigen Ausgaben bezieht sich auf die Energieberatung für energetische Sanierungskonzepte oder den Neubau von Nichtwohngebäuden. Ziel dieser Förderung ist die Modernisierung der Bausubstanz bestehender kommunaler Nichtwohngebäude und die Unterstützung der Errichtung von energieeffizienten Neubauten von Kommunen und gemeinnützigen Organisationen.

Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde

Akademie der Hochschule Biberach,
Archplan Gammertingen

Dipl.-Ing. (FH) Armin Jäger

EFG Engineering Facility Group, Ditzingen

Thomas Köberle, M.Sc.

TEVA Ratiopharm, Ulm

Dipl.-Ing. Arne Kruff

Architekt und Energieberater, München

Dipl.-Ing. (FH) Michael Maucher

Energieagentur Ravensburg gGmbH

Dipl.-Phys. Ing. Gisela Renner

Physikingenieurin und Energieberaterin, Köln

Dipl.-Ing. (FH) Fred Weigl

Ingenieur und Energieberater, Bad Tölz