Anmeldung
Energieberatung für Nichtwohngebäude
DIN V 18599 inkl. Softwareschulung
2. bis 6. Mai & 16. bis 17. Mai 2022

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

☐ Vertiefungsmodul Nichtwohngebäude (2.180,- EUR)

☐ Nur EnEff-Team | 02.-04.05.2022 (960,- EUR)

☐ Nur Softwareschulung | 05.-06.05.2022 (640,- EUR)

Softwareauswahl: ☐ Hottgenroth ☐ ROWA-Soft

☐ Ich möchte nur folgende(n) Tag(e) buchen (je 350,- EUR

Datum: _____

☐ Präsenz-Teilnahme ☐ Online-Teilnahme

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

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühr

Gesamtkurs	2.180,- EUR
EnEff-Team	960,- EUR
Softwareschulung DIN V 18599	640,- EUR
Einzeltag	350,- EUR

Die Gebühr ist mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen in elektronischer Form, das Abschluss-Zertifikat sowie bei Präsenz-Teilnahme die Verpflegung in den Kaffeepausen.

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 Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt; die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
Online: www.akademie-biberach.de/anmeldung
E-Mail: anmeldung@akademie-biberach.de

Stornierung – Sonderbedingungen aufgrund Corona:
Bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn können Sie Ihre Teilnahme kostenfrei stornieren. Bei Abmeldung bis 14 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 oder Corona-bedingten Einschränkungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche des Teilnehmenden sind ausgeschlossen.

Hybridveranstaltung - Präsenz oder Online
Neben der Teilnahme vor Ort haben Sie derzeit auch die Möglichkeit, online am Kurs teilzunehmen. Die Teilnehmenden werden dem Veranstaltungsraum zugeschaltet und können aktiv am Kurs mitwirken. Für die Online-Teilnahme benötigen Sie einen PC/Laptop mit Kamera und Mikrofon sowie einen stabilen Internetzugang. Zur Übertragung verwenden wir eine Konferenzsoftware, welche als Add-on im Internetbrowser installiert wird.

Mitveranstalter / Ideelle Träger

Energieagentur Ravensburg gGmbH
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau BW
Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft BW
KEA Klimaschutz- und Energieagentur BW
Architektenkammer Baden-Württemberg
Lignatur AG, Waldstatt
James Hardie Europe GmbH, Düsseldorf
best wood Schneider
pro clima MOLL GmbH, Schwetzingen
Schiedel GmbH & Co. KG, Erbach
Maico / Aerex HaustechnikSysteme, Villingen-S.
Hundegger / Massiv-Holz-Mauer, Pfronten
Fenster Striegel GmbH
Knauf
Kreissparkasse Biberach
e.wa riss GmbH & Co. KG, Biberach
Isocell GmbH, A-Neumarkt

Anerkennung durch Kammern und Verbände
www.weiterbildung-biberach.de/fortbildungsanerkennung

Veranstaltungsort
Akademie der Hochschule Biberach
Karlstraße 6
88400 Biberach
www.akademie-biberach.de/anfahrt

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

akademie
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Energieeffizienz-Experte | Vertiefungsmodul

Energieberatung für Nichtwohngebäude

2. bis 6. Mai & 16. bis 17. Mai 2022

Energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden
Das Vertiefungsmodul Energieberatung für Nichtwohngebäude vermittelt Ihnen alle notwendigen Kenntnisse zur Ausstellung von Energieausweisen und befähigt mit entsprechender Vorqualifikation zum Eintrag auf der Energieeffizienz-Expertenliste für Nichtwohngebäude. Seit der EnEV 2009 müssen bedarfsorientierte Nachweise für Nichtwohngebäude nach der DIN V 18599 erstellt werden. Änderungen, die sich mit der Einführung des GEG ergaben, werden in den Kursinhalten berücksichtigt.

Zu diesem Lehrgang
Die Anwenderschulung richtet sich an Architekten und Ingenieure, die die bauphysikalischen und anlagentechnischen Grundlagen kennen und bereits Nachweise entsprechend der EnEV und des GEG durchgeführt haben. Das Modul befähigt Sie, die Berechnungsverfahren der DIN V 18599 für Nichtwohngebäude durchzuführen. Im ersten Teil des Moduls werden theoretische Grundlagen erläutert und es wird auf die technische und energetische Bewertung von Bestandsgebäuden eingegangen. Der zweite Teil des Lehrgangs dient der praktischen Anwendung der Rechenverfahren an einem Beispielgebäude mit Hilfe eines EDV-Programms. Zwischen Block 1 und Block 2 ist eine Hausarbeit mit einem Umfang von 20 Unterrichtseinheiten anzufertigen, welche im zweiten Block vorgestellt wird.

Im Gesamtkurs werden die Inhalte des GEG, Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4 erfüllt. Dies wird auf dem Teilnahmezertifikat entsprechend aufgeführt.

Bei der Softwareschulung können Sie auswählen, mit welcher Software Sie arbeiten möchten. Bitte kreuzen Sie bei der Anmeldung die gewünschte Software an.

Für die Softwareschulung ist das Mitbringen eines Notebooks erforderlich. Die Software wird bei Bedarf anhand einer Schulungslizenz zur Verfügung gestellt.

Voraussetzung
Solide Kenntnisse in der EnEV, belegt durch den Besuch eines Fachseminars bzw. durch Ausstellen von EnEV- oder GEG- Nachweisen.

LEHRGANGSINHALTE

Rechtliche Grundlagen
- EU-Gebäuderichtlinie, EU-Energieeffizienz-Richtlinie, EDL-Gesetz, DIN V 18599, Energetische Bewertung von Gebäuden in der Anwendung für Nichtwohngebäude
- Anwendung des GEG in der Praxis für Nichtwohngebäude:

Bestandsaufnahme und Dokumentation Nichtwohngebäude
- Grundlagen der Bilanzierung, Zonierung DIN V 18599 Teil 1, Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen in der DIN V 18599 Teil 2
- Wärmedämmstoffe und -systeme von Fassadensystemen
- Vertiefung sommerlicher Wärmeschutz/Behaglichkeit
- Instrumente zur Qualitätssicherung

Beurteilung von Heizungs-und Warmwasserbereitungsanlagen
- Überblick Heizungstechnik, Kesselanlagen, Energieträger, KWK-Anlagen & Technologie, Heizsysteme in der DIN V 18599 Teil 5, Nah-bzw. Fernwärme, Strahlungshei zung gemäß TMA der Bundesförderung für effiziente Ge bäude, KWK-Anlagen DIN V 18599 Teil 9
- Wärmeerzeugung unter Einsatz erneuerbarer Energien: Erneuerbare Energien in der DIN V 18599, Erfüllung und Umsetzung Teil 2 Abschnitt 4 und Teil 3 Abschnitt 2 GEG, Erneuerbarer Energien in der BEG EM
- Schwachstellen in der Heizungs- & Kälte- technik:
- Überblick Warmwasserbereitung in Nichtwohngebäuden: Warmwasserversorgungssysteme in der DIN V 18599Teil 8
- Regelungstechnik und Gebäudeautomation: Grundlagen Gebäudeautomation, Regelungstechnik bzw. Gebäudeautomation in der DIN V 18599, Teil 11

Beurteilung von raumlufttechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung
- Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung
- Berechnungen nach DIN V 18599: Nutzenergie Luftaufbereitung, Energiebedarf Befeuchtung mit Dampferzeuger, Raumluftsysteme und Wärmerückgewinnung in der DIN V 18599 Teil 3 & Teil 7, TMA der Bundesförderung für effiziente Gebäude, Auslegung Klimakältesystemen in der DIN V 18599 Teil 7

LEHRGANGSINHALTE

- Erstellung von Lüftungskonzepten
- Überblick Kältetechnik: Erneuerbare Energien im Hinblick auf Teil 2 Abschnitt 4 und Teil 3 Abschnitt 2 GEG, Kältemittel, Regelungs- & Steuerungstechnik, Kälteverteilung, -speichrung & -abgabe

Beurteilung von Beleuchtungs-und Belichtungssystemen
- Berechnungen zur Beleuchtung: Energieeffiziente Beleuchtung, Tageslichtnutzung, Bauteile und Systeme, Lichtlen kung, elektrische Bewertungsleistung, Kunstlichtregelung, Beleuchtungssysteme gem. DIN V 18599 Teil 4

Strom aus erneuerbaren Energien
- Photovoltaik-Anlagen in der DINV18599Teil 9

Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise
- Erstellung von Nachweisen gem. DIN V 18599
- Ausstellen von Effizienzgebäude-Nachweisen

Beratung, Planung und Umsetzung
- Förderung Nichtwohngebäude: Fördermöglichkeiten für Maßnahmen zur Reduzierung des Energieeinsatzes, Details zur Bundesförderung für effiziente Gebäude, Antragstellung, Prozesse, Dokumentation, Bilanzierung, Contracting
- Projektbericht: Energieberatungsbericht, Konzept zur Gesamtsanierung, Sanierungsfahrplan, Bilanzierung nach DIN V 18599, Berechnung als Mehr-Zonen-Modell, technische Ausstattung und Nutzung
- Plausibilitätscheck: Bewertung der Bilanzierung, Bedarfs-Verbrauchs-Abgleich
- Wirtschaftlichkeit: Investitionskosten, Berechnungsmethoden, Lebenszykluskosten
- Geringinvestive Maßnahmen bei Nichtwohngebäuden
- Ausschreibung und Vergabe: Energieeffizienz-Aspekte, Angebotsbewertung, Vergabeverfahren
- Baubegleitung/Qualitätssicherung bei Neubau und Sanierung: Moderation, Umgang mit Störungen, Qualitätssicherung, Inspektion, Abnahme, Prüfung von Fachplanung und Dokumentation

Abschlussprüfung

Referenten

EnEff-Team
Dipl.-Ing. Peter Knoll
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach
Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber
Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE), Hochschule Biberach
Dipl.-Ing. Arne Kruft
Architekt und Energieberater, München
Dipl.-Ing. (FH) Michael Maucher
Energieagentur Ravensburg gGmbH
Dipl.-Phys. Ing. Gisela Renner
Physikingenieurin und Energieberaterin, Köln
Dipl.-Ing. Martina Sedlak
Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach
Dipl.-Ing. (FH) Fred Weigl
Ingenieur und Energieberater, Bad Tölz

Software
Dipl.-Ing. (FH) Nicole Simon
ROWA-Soft GmbH, Bad Salzdetfurth
Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer
Energiebuendel, Reutlingen
Dämmwerk, KERN ingenieurkonzepte, Berlin
Caterina Winnen
Hottgenroth GmbH, Köln

Lehrgangsleitung

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde
Akademie der Hochschule Biberach
Archplan Gammertingen

Termine
Block I: 02.-06.05.2022
Block II: 16.-17.05.2022
Prüfung: 17.05.2022

Zeitablauf
Täglich von 8:30 bis 18:00 Uhr

Bundesförderung der Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (BAFA)

Modul 1 Energieaudit DIN EN 16247
Im Rahmen dieses Moduls werden Energieaudits gefördert, die den wesentlichen Anforderungen an ein Energieaudit im Sinne von § 8a des Gesetzes über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen (EDL-G) und insbesondere den Anforderungen der DIN EN 16247 entsprechen. Die Bereiche Produktionsprozesse und –anlagen, Querschnittstechnologien und Transport wie auch allgemein das Nutzerverhalten spielen hierbei eine große Rolle. Jenachdem, wie hoch die Energiekosten eines Unternehmens sind, werden 80% des Energieberaterhonorars, jedoch max. 1.200,- EUR bzw. 6.000,- EUR gefördert.

Modul 2 Energieberatung DIN V 18599
Die Förderhöhe beträgt 80 % des förderfähigen Beratungshonorars, maximal jedoch 8.000 Euro. Die genaue Höhe hängt von der Nettogrundfläche des betreffenden Gebäudes ab.

Die Grundqualifikation des Beraters und somit der Zugang zu den Förderprogrammen ist vorab mit dem BAFA abzuklären.

Veranstaltungshinweis:
18. und 19. Mai 2022
Praxisseminar Energieaudit DIN EN 16247

Das Vertiefungsmodul Energieberatung für Nichtwohngebäude ermöglicht zusammen mit dem zweitägigen **Praxisseminar Energieaudit DIN EN 16247**, das in direktem Anschluss stattfindet, zudem die Qualifizierung für das BAFA-Förderprogramm Energieaudit DIN EN 16247.

Ideeller Träger
Energieagentur Ravensburg gGmbH

energieagentur

HOTTGENROTH SOFTWARE

ROWA Soft