

Energieeffizienz-Experte | Beratung  
**Energetische Gebäude-  
sanierung / Vor-Ort-Berater**

23. September - 23. Oktober 2019

**Bis 50%  
Fachkurs-  
förderung  
möglich**

**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](http://www.akademie-biberach.de/foerderung/esf)



**Anerkennung durch Kammern und Verbände**

[www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung](http://www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung)

**Veranstaltungsort**

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6  
88400 Biberach  
[www.akademie-biberach.de/anfahrt](http://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](mailto:kontakt@akademie-biberach.de)  
[www.akademie-biberach.de](http://www.akademie-biberach.de)

**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  
Fermacell GmbH, Duisburg  
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

**Softwareschulung**



**Teilnahmegebühr**

2.490,- EUR Gesamtlehrgang  
800,- EUR Zusatzinhalte  
320,- EUR je Fachseminar / Einzeltag

Die Gebühr ist Mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Kursunterlagen, das Teilnahmezertifikat bzw. die Teilnahmebescheinigung sowie die Verpflegung in den Kaffee- und Mittagspausen.

Um den Austausch untereinander zu fördern und die Pausenzeiten bestmöglich nutzen zu können, empfehlen wir die Teilnahme am täglichen gemeinsamen Mittagessen. Wenn Sie nicht am gemeinsamen Mittagessen teilnehmen möchten, vermerken Sie dies bitte auf der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr reduziert sich dann um 100,- EUR (gilt nur für den Gesamtlehrgang).

**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 Teilnehmendenzahl ist begrenzt; die Plätze werden in Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Online: [www.akademie-biberach.de/anmeldung](http://www.akademie-biberach.de/anmeldung)  
E-Mail: [anmeldung@akademie-biberach.de](mailto: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/n Vertreter/in 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 zurück-erstattet.

**Anmeldung**

**Energetische Gebäudesanierung  
Vor-Ort-Berater (BAFA) inkl. Softwareschulung  
23. September - 23. Oktober 2019**

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon Geburtsdatum

**Abweichende Rechnungsadresse**

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Ich möchte NICHT am gemeinsamen Mittagessen teilnehmen (Gebühr reduziert sich um 100,- EUR)

Ich habe keine Grundqualifikation gem. § 21 EnEV (Zusatzqualifikation zzgl. 800,- EUR)

Ich buche nur folgende(s) Fachseminar(e) (je 320,- 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 Teilnehmern ausgehändigt wird.

Datum, Unterschrift

## Fachkurskonzeption / EnEV 2014

Die Energieberatung – insbesondere bei der Gebäudesanierung – ist eines der wichtigsten Tätigkeitsfelder für Architekten und Ingenieure. Entsprechend der EnEV 2014 ist die Angabe von Energiekennwerten in kommerziellen Anzeigen zum Verkauf und zur Neuvermietung von Immobilien künftig verpflichtend, was zu einer weiter steigenden Nachfrage nach Energieausweisen führen wird.

Diese berufsbegleitende Zusatzqualifizierung mit 130 Unterrichtseinheiten befähigt Sie, qualifizierte und strukturierte Energieberatungen zu erbringen. Die einzelnen Themen werden praxisgerecht aufgearbeitet und in entsprechenden Workshops an einem konkreten Beispiel trainiert.

### Zulassung ohne Grundqualifikation gem. § 21 EnEV

Teilnehmenden ohne Grundqualifikation gemäß § 21 EnEV Absatz 1 wird derzeit im Rahmen dieses Lehrgangs die Möglichkeit geboten, sich mit einer Zusatzprüfung für das Förderprogramm „Vor-Ort-Energieberater“ (BAFA) eintragen zu lassen. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/engs](http://www.akademie-biberach.de/engs)

### Energieberatung vor Ort / BAFA-Förderprogramm

Der Lehrgang wird durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) als Weiterbildungsmaßnahme zur Zulassung von Beratern für das Förderprogramm der „Vor-Ort-Beratung“ anerkannt. Bitte beachten Sie hierzu die Zugangsvoraussetzungen des BAFA unter: [www.bafa.de](http://www.bafa.de)

Seit dem 1. März 2015 gibt es attraktive Zuschüsse in Höhe von bis zu 60% für förderfähige Beratungen durch BAFA anerkannte Energieberater.

### Fachseminare

Die Fachseminare der Blöcke I - III können auch einzeln gebucht werden, um Fortbildungsstunden zur Verlängerung des Listeneintrags für die Energieeffizienz-Expertenliste zu erwerben. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/energiefachseminare](http://www.akademie-biberach.de/energiefachseminare)

### Zielgruppe

Architekten, Bauphysiker, Hochbauingenieure und Ingenieure mit Schwerpunkt Versorgungstechnik / TGA

## LEHRGANGSPROGRAMM

### Block I 23.-27. September 2019

#### Gebäudetechnik / Förderprogramme / Sanierungskonzepte

Warum energetische Gebäudesanierung? / Lüftungsanlagen & Lüftungstechnik / Auslegung & Dimensionierung einer Lüftungsanlage / Lüftungstechnik in der Altbausanierung / Beispiele für Wohn- und Nichtwohngebäude

Fördermöglichkeiten (KfW) / Zellulosedämmung in der Sanierung / Sommerlichen Wärmeschutz / Diffusion / Sanierung Faktor 4-10: Grundlagen - Konzept - Wirtschaftlichkeit / Vom Altbau zum Energiesparhaus / Gesamtkonzepte für Hülle und Haustechnik / Qualitätssicherung

Energieausweis / Rechtliche Rahmenbedingungen / EnEV 2014 / Nichtwohngebäude (DIN 18599) / Beratung und Haftung / Deckenelemente für den Gebäudebestand / Brandschutztechnische Anforderungen / Brandschutzkonzepte

Wärme- und Feuchteschutz / Tauwasser / Bauphysikalische Aspekte / Wärmedämmverbundsysteme / Wärmebrücken / Algenbildung / Schallschutz / Innendämmung / Wärmedehnung / Geneigte Dächer / Flachdächer / Luftdichtigkeit

Grundlagen des Wärme- und Feuchteschutzes / Wärmeübertragung / Wärmedämmung / U-Wert / Mindestwärmeschutz und Oberflächentemperatur / Anschlussdetails / Gleichwertigkeitsnachweis / Praxisworkshop - Bauphysikalische Details / Luftdichtheit in der Gebäudehülle / Praxisbeispiele / Schadensfälle / condetti Workshop

### Block II 7.-11. Oktober 2019

#### Rowa / Bauphysik / Hottgenroth / condetti

Softwareschulung: ROWA-Soft

Infrarot-Thermografie: Nutzen und Anwendung, Baubiologie, Aspekte, Beispiele, Maßnahmen / Energieeffizient Sanieren - Baubegleitung / Dienstleistungs- und Werkvertrag / Haftungsfragen / Photovoltaikanlagen zur Eigenstromnutzung / Batteriesysteme und Wirtschaftlichkeit

## LEHRGANGSPROGRAMM

Effiziente Haustechnik in der Modernisierung & im Bestand Vom Altbau zum hocheffizienten Gebäude / Warmwasserbereitung / Wasserhygiene / Krankheitserreger / Praxisbericht aus Sicht des Haustechnikers / Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

Heizungssysteme in Alt- und Neubau / Wärmepumpen / esstechnologien / Bewertungsverfahren / Effizienzbewertung / Geothermie / Erdwärmesonden / Luftdichtheit der Gebäudehülle Anforderungen / Umsetzung und Prüfung

Softwareschulung: Hottgenroth

### Block III 21.-23. Oktober 2019

#### Berechnungsverfahren / Praxisbeispielhaus / Prüfung

Praxisbeispielhaus / Vorbereitungen zum Ortstermin, Gerätschaften / Gebäudeaufnahme im Bestand / Workshop Sanierungskonzepte / Vorstellung der Konzepte

Praxisbericht eines energieberatenden Architekten / Bestandserfassung / EDV Varianteneingabe / Gruppenarbeit / Berechnungen gemäß EnEV / Energieausweis / BAFA Bericht, Wirtschaftlichkeitsberechnungen / Schornsteinsysteme / Lüftung

Erfolgsfaktor Kunde, Marketing und Kommunikation / Berechnungen gemäß EnEV 2016 / DIN 4108 / DIN 18599 / Abschlussprüfung / Energieeffizient Sanieren - Baubegleitung / Energieeffiziente Beleuchtung - natürliche Belichtung / Energieeffizienz bei Haushaltsgeräten / Konzepte für die Gebäudesanierung

### Zusatztermine: 13. September & 8. November 2019

Für Teilnehmende ohne Grundqualifikation gem. § 21 EnEV

**Zeitablauf:** Täglich von 8:30 bis 18:00 Uhr

### Lehrgangsleitung

#### Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde

Akademie der Hochschule Biberach, Archplan Gammertingen

## Referenten

#### Dipl.-Ing. Richard Adriaans

AKÖH, Arbeitskreis Ökologischer Holzbau e.V., Herford

#### Dipl.-Ing. Thilo Andonovic

sia energy GmbH & Co. KG, Wangen

#### Prof. Dr. jur. Gotthold Balensiefen

Studiengang Projektmanagement, Hochschule Biberach

#### Dipl.-Ing. Robert Bettrich

Isocell GmbH, Neumarkt am Wallersee

#### Dipl.-Ing. (FH) Michael Braun, M.Sc.

Energieinstitut Vorarlberg

#### Dirk Bucerius

Zimmermeister, GEB und ö.b.u.v. SV, Bruchsal

#### Iris Ege

Energieagentur, Biberach

#### Dipl.-Ing. Markus Ebert

Schiedel Schornsteinsysteme, Erbach

#### MA Claus Elbert

Architekt und Energieberater BAFA

#### Dipl.-Ing. (FH) Martin Eppe

Ingenieurbüro für Bauwesen, Aulendorf

#### Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß

Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach

#### Dipl.-Ing. Michael Förster / Dipl.-Ing. Michael Wehrli

Moll bauökologische Produkte, Schwetzingen

#### Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber

Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach

#### Prof. Dr.-Ing. Michael Haibel

Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach

#### Dipl.-Ing. Albert Hämmerle

Firma Lignatur, Waldstatt, Schweiz

#### Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jörger

Architekt und GEB, Biberach

#### Dipl.-Ing. Thomas Knecht

Knecht Ingenieure GmbH, Wildpoldsried

#### Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach

#### Dipl.-Ing. Florian Lang / Dipl.-Ing. Simon Schmerker

Ingenieurbüro Herz-Lang GmbH, Weitnau

#### Dipl.-Ing. Manfred Oelmaier

Ingenieurbüro für Brandschutz, Biberach

#### Prof. Dipl.-Ing. Rainer Pohlenz

Sachverständiger für Schallschutz und Bauphysik, Aachen

#### Prof. h.c. Dr.-Ing. Michael Reick

Kreisbrandmeister, Brandschutzsachverständiger, Göppingen

#### Dipl.-Ing. Till Schaller

Schaller+Sternagel Architekten, Allensbach

#### Dipl.-Ing. Helmut Schindler

AEREX GmbH, Villingen-Schwenningen

#### Dipl.-Ing. ETH/SIA Ralph Schlöpfer

Geschäftsleitung Firma Lignatur, CH-Waldstatt

#### Dipl.-Ing. (FH) Nicole Simon

Architektin, Saulheim

#### Dipl.-Ing. Michael Wehrli

Procima, Moll bauökologische Produkte GmbH,

Schwetzingen

#### Dr.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. E. Rüdiger Weng

Partner im Berater-Team Bau, Dürnau

#### Caterina Winnen

Hottgenroth Software, Köln

#### Prof. Dipl.-Ing. Siegmund Wuchner

Rentschler und Riedesser Ingenieures. mbH, Filderstadt

### Energieeffizienz-Experte

Qualifizierte Berater werden in einer zentralen, von der Deutschen Energie-Agentur (dena) betreuten Liste erfasst, die es Verbrauchern erleichtert, Experten zu finden. Nur Energieberater, die in dieser Liste geführt werden können Anträge für Förderprogramme stellen. Zum Eintrag in die Liste müssen Experten eine entsprechende Weiterbildung im Umfang von mindestens 200 Unterrichtseinheiten nachweisen.

An der Akademie der Hochschule Biberach können Sie mit der Belegung von zwei Modulen die erforderliche Qualifikation zum Energieeffizienz-Experten für Wohngebäude erwerben: Fachkurs Energetische Gebäudesanierung (Modul 1 Beratung, 130 UE) und Effizienzhaus-Planer (Modul 2 Planung & Umsetzung, 80 UE). Diese Basis ermöglicht auch den Einstieg in weitere Kategorien auf den Beraterlisten.

Weitere Informationen inklusive einer Übersicht zu den Qualifikationsmaßnahmen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte](http://www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte)