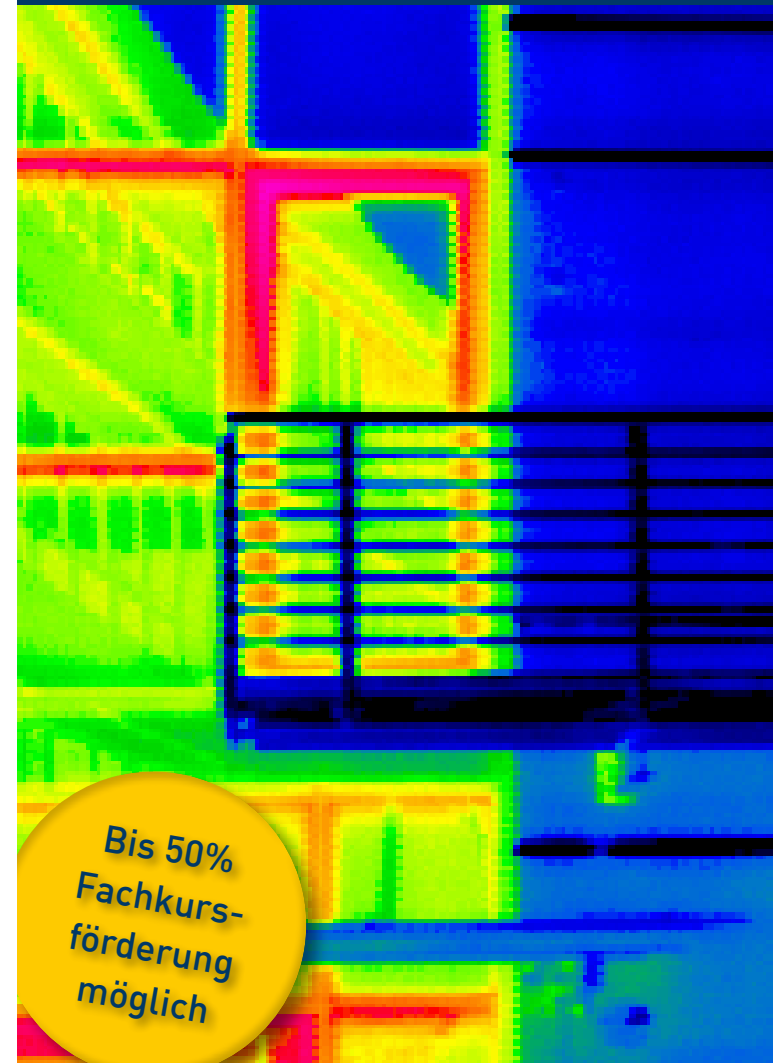


## Energieeffizienz-Experte | Basismodul Grundlagen der Energieberatung

7. bis 11. März & 21. bis 24. März 2022



**Bis 50%  
Fachkurs-  
förderung  
möglich**

### Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Teilnehmende aus Baden-Württemberg können eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von bis zu 50 % erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden Sie unter: [www.weiterbildung-biberach.de/bildungsfoerderung](http://www.weiterbildung-biberach.de/bildungsfoerderung)

Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

### Anerkennung durch Kammern und Verbände

[www.weiterbildung-biberach.de/energieberatung-basis](http://www.weiterbildung-biberach.de/energieberatung-basis)

### 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



Baden-Württemberg



Architektenkammer  
Baden-Württemberg



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

### Softwareschulung



### Teilnahmegebühr

2.400 EUR Basismodul  
350 EUR je Fachseminar / Einzeltag

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/energieberatung-basis](http://www.akademie-biberach.de/energieberatung-basis)

**E-Mail:** [anmeldung@akademie-biberach.de](mailto:anmeldung@akademie-biberach.de)

### Stornierung

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 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.

### Anmeldung

**Basismodul - Grundlagen der Energieberatung**  
**7. bis 11. März & 21. bis 24. März 2022**

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Geburtsdatum

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Basismodul Grundlagen der Energieberatung  
(2.400 EUR)

Softwareauswahl:  Hottgenroth  ROWA-Soft

Ich buche nur folgende(s) Fachseminar(e) (je 350 EUR)

Datum: \_\_\_\_\_

Teilnahme:  Präsenz-Teilnahme  Online-Teilnahme

Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei).  
(Nur Gesamtkurs, Einzeltage sind von der Förderung ausgeschlossen!)

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

Datum, Unterschrift

## Fachkurskonzeption

Die Energieberatung – insbesondere bei der Gebäudesanie- rung – ist eines der wichtigsten Tätigkeitsfelder für Architek- ten und Ingenieure. Entsprechend GEG 2020 ist die Angabe von Energiekennwerten in kommerziellen Anzeigen zum Ver- kauf und zur Neuvermietung von Immobilien verpflichtend, was zu einer weiter steigenden Nachfrage nach Energieaus- weisen führen wird.

Das Basismodul Grundlagen der Energieberatung bildet das Fundament für die Eintragung auf der Energieeffizienz- Expertenliste für Förderprogramme von Bund und Ländern. Die Inhalte der Module richten sich nach den Vorgaben des Regelhefts der Energieeffizienz-Expertenliste. Für die ent- sprechende Listung kann im Anschluss an das Basismodul in die Fachrichtungen Wohngebäude und Nichtwohngebäude vertieft werden.

## Zulassung ohne Grundqualifikation gem. § 88 GEG

Teilnehmenden ohne Grundqualifikation gemäß § 88 GEG wird im Rahmen der Module Grundlagen der Energiebera- tung und Energieberatung für Wohngebäude die Möglichkeit geboten, sich mit einer zusätzlichen Qualifikationsprüfung für das BAFA-Förderprogramm „Energieberatung für Wohn- gebäude“ eintragen zu lassen. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/qualifikationspruefung](http://www.akademie-biberach.de/qualifikationspruefung)

## Softwareschulung

Bei den Softwareschulungen kann zwischen den Program- men Hottgenroth und ROWA-Soft gewählt werden. Die jeweilige Software wird als Schulungslizenz zur Verfügung gestellt.

## Fachseminare / Fortbildungsstunden

Es können auch Einzeltage gebucht werden um Fortbil- dungspunkte für die Verlängerung des Listeneintrags auf der Energie-effizienz-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

## LEHRGANGSINHALTE

### Termine:

**Block I Basismodul: 07.-11.03.2022**

**Block II Basismodul: 21.-24.03.2022**

### Rechtliche Grundlagen

- Anwendung des GEG in der Praxis
- EU-Gebäuderichtlinie, GEG, DIN V 18599, DIN 4108 / 4701, Verordnungen, Gesetze, Normen

### Bestandsaufnahme und Dokumentation

- Grundlagen: Energetische Standards
- Bestandsaufnahme und Dokumentation der Baukonstruktion und der technischen Anlagen
- Einflussfaktoren: Nutzerverhalten, Leerstand, Klimabedingungen, Witterung
- Wärmedämmstoffe und -systeme im Vergleich
- Außen- und Dachdämmung, Fenster und Türen
- Innen- und Kerndämmung
- Schwachstellen Gebäudehülle: Wärmebrücken, Lüftungswärmeverluste

### Beurteilung der Gebäudehülle

- Energetische Grundlagen: Physikalische Wirkprinzipien und Energiekennwerte, Bilanzierungsgrenzen, Wärme- und Feuchteschutz, Wärmeleitfähigkeit, Wärmedurchlass- widerstand, Wärmedurchgangskoeffizient, Transmissions- wärmeverlust, Lüftungswärmebedarf, Berechnung von U-Werten, Wärmebrücken, Luftdichtheitsmessung
- Wärmebrücken in Neubau und Bestand, Wärmebrückenberechnung
- Grundlagen sommerlicher Wärmeschutz / Behaglichkeit
- Instrumente zur Qualitätssicherung

### Softwareschulung / Hottgenroth & ROWA-Soft

Softwareprogramme für die energetische Bewertung von Gebäuden, Berechnungen gemäß GEG / Grundlagen Beispielhaus / Dateneingabe / DIN 4108 / DIN 18599 Berichterstellung BAFA und iSFP

Für die Softwareschulungen ist das mitbringen eines Notebooks erforderlich.

## LEHRGANGSINHALTE

### Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise

- Ausstellen von Nachweisen und Energieausweisen

### Beurteilung von Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen

- Überblick Heizungstechnik
- Regelungstechnik für Heizungsanlagen
- Schwachstellen Heizungstechnik
- Überblick Warmwasserbereitung
- Wärme- und Kälteerzeugung unter Einsatz erneuerbarer Energien
- Berechnung nach DIN V 18599 und DIN 4701-10

### Beurteilung von raumlufttechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung

- Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung, Systeme, Auslegungen, Optimierungen, Kennwerte, Technische und bauliche Anforderungen, Brand- und Schallschutzanforde- rungen Regelungstechnik, Wärmerückgewinnungssysteme, Grundlagen der DIN 1946-6, Inspektion nach § 75 GEG / DIN EN 15240

### Strom aus erneuerbaren Energien

- Einsatzmöglichkeiten, Einbaumöglichkeiten, Dimensionie- rung, Energiespeichertechnologie, Anrechnung erneuerbaren Stroms gemäß GEG, Möglichkeiten, Beispiele, Berechnung

### Beratung, Planung und Umsetzung

- Wirtschaftlichkeitsberechnungen, geringinvestive Maßnahmen, Modernisierungsempfehlungen
- Erstellung von Beratungsberichten, inklusive Berücksichtigung der Förderung
- Beratung, Planung und Umsetzung
- Erkennung und Bewertung der Luftdichtheit in Gebäuden
- Bedarfs-/Verbrauchs-Abgleich
- Vermittlung von Beratungskompetenzen

### Zeitablauf:

Täglich von 8:30 bis 18:00 Uhr

## Referenten

### *Dipl.-Ing. Thilo Andonovic*

sia energy GmbH & Co. KG, Wangen

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

Studiengang Projektmanagement, Hochschule Biberach

### *Dipl.-Ing. Michael Braun*

Energieinstitut Vorarlberg

### *Dipl.-Ing. Markus Ebert*

Schiedel Schornsteinsysteme, Erbach

### *Iris Ege*

Energieagentur Biberach, GEB

### *Dipl.-Ing. Martin Epple*

Bau.Tragwerk - Ingenieurbüro, Aulendorf

### *Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß*

Studiengang Energieingenieurwesen, Hochschule Biberach

### *Dipl.-Ing. Lothar Grimm*

AEREX HaustechnikSysteme GmbH Villingen-Schwenningen

### *Dipl.-Ing. Matthias Gulde*

Archplan, Gammertingen

### *Dipl.-Ing. (FH) Stefan Hückstädt*

pro clima, Moll bauökologische Produkte GmbH, Schwetzingen

### *Dipl.-Ing. Albert Hämmerle*

Firma Lignatur, Waldstatt, Schweiz

### *Dipl.-Ing. Thomas Jörger*

Architekt und GEB, Biberach

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

Studiengang Energieingenieurwesen, Hochschule Biberach

### *Dipl.-Ing. Manfred Oelmaier*

Ingenieurbüro für Brandschutz, Biberach

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

Sachverständiger für Schallschutz und Bauphysik, Aachen

### *Dipl.-Ing. ETH/SIA Ralph Schläpfer*

Geschäftsleitung, Firma Lignatur, Waldstatt, Schweiz

### *Dipl.-Ing. Simon Schmerker*

Ingenieurbüro Herz-Lang GmbH, Weitnau

### *Dipl.-Ing. Nicole Simon*

Büro für Bauphysik, Saulheim

### *Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer*

Energiebuendel, Reutlingen

## Lehrgangsleitung

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

Akademie der Hochschule Biberach, Archplan Gammertingen

## Energieeffizienz-Experte

Qualifizierte Berater werden in einer zentralen, von der Deutschen Energie-Agentur (dena) betreuten Liste erfasst, die es Verbrauchern erleichtert, Experten zu fin- den. Nur Energieberater, die in dieser Liste geführt wer- den, können Anträge für Förderprogramme stellen. Zum Eintrag in die Liste müssen Experten einen entsprechen- den Umfang an Weiterbildungseinheiten nachweisen.

Die Akademie der Hochschule Biberach bietet für die Beraterkategorien Wohngebäude, Nichtwohngebäude und Energieaudit DIN 16247 modular aufgebaute Wei- terbildungen an, mit denen die jeweilige Qualifikation für die Energieeffizienz-Expertenliste erlangt werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte](http://www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte) und [www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de)