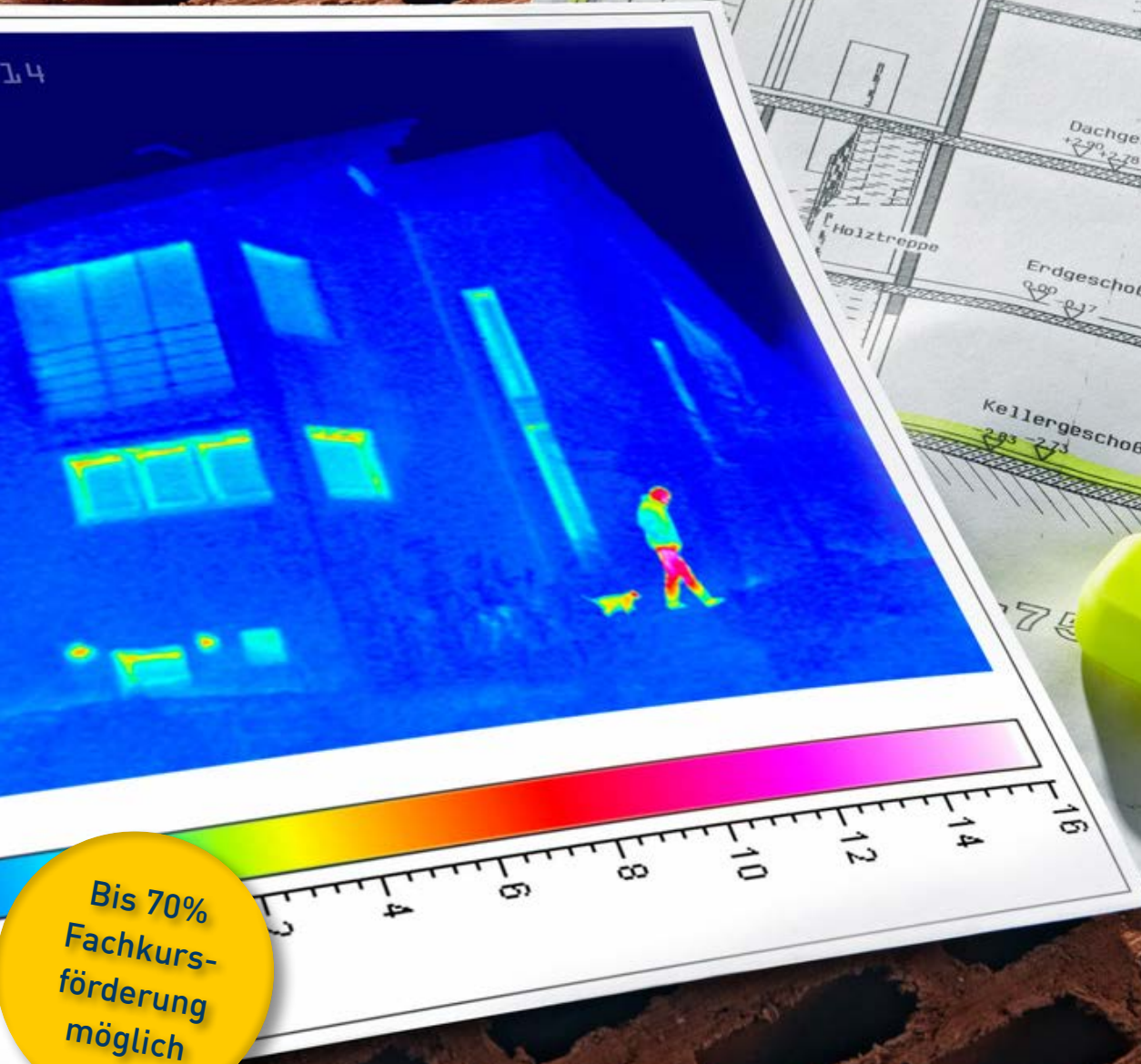
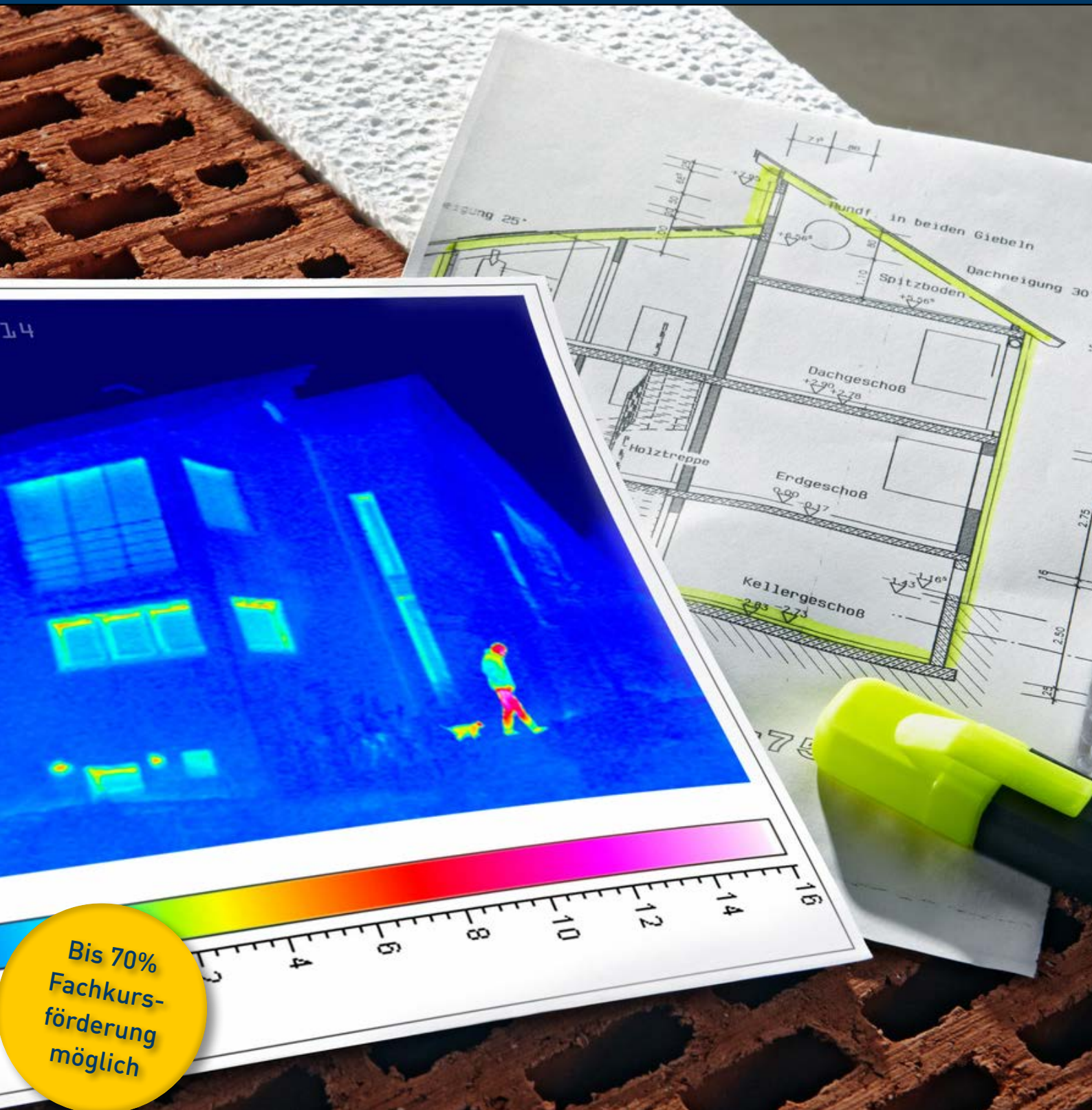


Energieeffizienz-Experte

**Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE**

Für Handwerksmeister und Techniker

19. September bis 2. Dezember 2024



Bis 70%  
Fachkurs-  
förderung  
möglich

Energieeffizienz-Experte

# Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE

Für Handwerksmeister und Techniker

## Fachkurskonzeption

Die Energieberatung, insbesondere im Bereich der Gebäudesanierung, ist von großer Bedeutung, um die gesetzten Klimaschutzziele zu erreichen. Gemäß dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist es obligatorisch, Energiekennwerte in kommerziellen Anzeigen für den Verkauf oder die Neuvermietung von Immobilien anzugeben. Dies hat zu einer steigenden Nachfrage nach Energieausweisen geführt.

Das **Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE** setzt sich aus dem **Basismodul Grundlagen der Energieberatung** für Architekten und Ingenieure und dem **Basis-Erweiterungsmodul Grundlagen der Energieberatung** zusammen, es 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 entsprechende Listung kann im Anschluss an das Basismodul in die Fachrichtungen Wohngebäude und Nichtwohngebäude vertieft werden.

## Termine

### Basismodul Grundlagen der Energieberatung (90 UE\*)

23.-27. September 2024: Block 1 (50 UE)  
7.-10. Oktober 2024: Block 2 (40 UE)

### Basis-Erweiterungsmodul Grundlagen der Energieberatung (70 UE)

19. September 2024: Vorkurs (10 UE)  
22. Oktober 2024: Energiefachseminar Sanierungskonzepte (10 UE)  
14. November 2024: iSFP - Korrekturtermin (10 UE)  
2. Dezember 2024: Nachbereitungstermin (10 UE)

#### Hausarbeiten und Selbststudium:

11. Oktober bis 11. November 2024: Erstellung eines iSFP (60 UE)  
(Im Selbststudium geleistete UE werden mit 50 % der UE für die Listung angerechnet)

Anzahl der  
Unterrichtseinheiten  
gesamt

**160 UE**

## Hybridveranstaltung - Präsenz oder Online

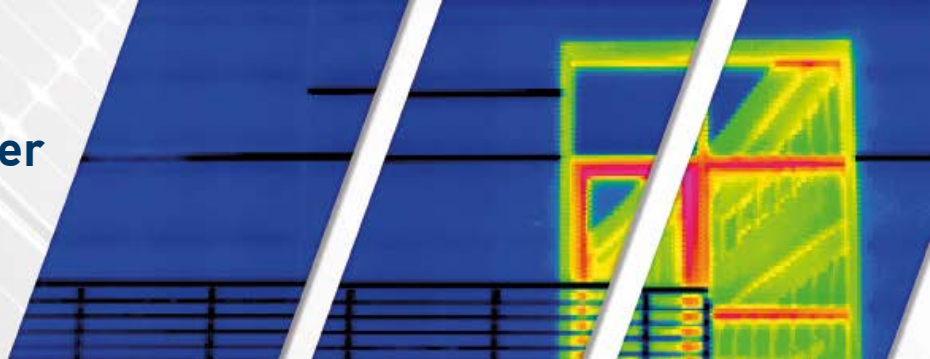
Neben der Teilnahme vor Ort haben Sie auch die Möglichkeit, online am Kurs teilzunehmen. Die Teilnehmenden werden dem Veranstaltungsraum zugeschaltet und können aktiv am Kurs mitwirken. Für die Online-Teilnahme benötigen Sie einen PC/Laptop mit Kamera und Mikrofon sowie einen stabilen Internetzugang.

\*UE = Unterrichtseinheit à 45 Minuten

Energieeffizienz-Experte

# Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE

Für Handwerksmeister und Techniker



## Inhalte:

### Basismodul Grundlagen der Energieberatung (90 UE)

Block I 23. bis 27. September 2024

Block II 7. bis 10. Oktober 2024

#### 1. Rechtliche Grundlagen

EU-Gebäuderichtlinie, GEG, DIN V 18599, DIN 4108/4701, Verordnungen, Gesetze, Normen

#### 2. Bestandsaufnahme und Dokumentation

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

#### 3. Beurteilung der Gebäudehülle

Energetische Grundlagen, Wärmebrücken in Neubau und Bestand, Grundlagen sommerlicher Wärmeschutz /Behaglichkeit, Instrumente zur Qualitätssicherung

#### 4. 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

#### 5. Beurteilung von raumluftechnischen Anlagen und sonstigen Anlagen zur Kühlung

Überblick Lüftungsanlagen, Wärmerückgewinnung

#### 6. Strom aus erneuerbaren Energien

Strom aus erneuerbaren Energien

#### 7. Bilanzierung von Gebäuden und Erbringung der Nachweise

Ausstellen von Nachweisen und Energieausweisen, Ausstellen von Energieausweisen, Softwareprogramme für die energetische Bewertung von Gebäuden, Anwendung der DIN V 18599 mit Software, Abgrenzung 18599 und 4108-6/4701-10

#### 8. Beratung, Planung und Umsetzung

Wirtschaftlichkeit, Vermittlung geringinvestiver Maßnahmen, Erstellen von 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

Energieeffizienz-Experte

# Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE

Für Handwerksmeister und Techniker

## Basis-Erweiterungsmodul Grundlagen der Energieberatung (70 UE)

19. September bis 2. Dezember 2024

Das Basis-Erweiterungsmodul umfasst vier Veranstaltungstage und modulbegleitende Selbstlerneinheiten, die das Basismodul ergänzen. Im Rahmen einer Hausarbeit wird ein exemplarischer Beratungsbericht (iSFP) erstellt, der für die Bewertung herangezogen wird. Alle Inhalte des Basis-Erweiterungsmoduls entsprechen den Vorgaben für das Basismodul gemäß dem Regelheft der Energieeffizienz-Expertenliste.

### 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 Eppler**

Bau.Tragwerk - Ingenieurbüro, Aulendorf

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß**

Studiengang Energieingenieurwesen, Hochschule Biberach

**Dipl.-Ing. Lothar Grimm**

AEREX HaustechnikSysteme GmbH Villingen-Schwenningen

**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

# Basismodul Grundlagen der Energieberatung - 160 UE

Für Handwerksmeister und Techniker

## Hausarbeit

11. Oktober bis 11. November 2024

Selbständige Ausarbeitung eines iSFP in Heimarbeit; Umfang 60 Unterrichtseinheiten (Im Selbststudium geleistete UE werden mit 50 % der UE für die Listung angerechnet)

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

## Teilnahmegebühren:

### Basismodul Grundlagen der Energieberatung

90 Unterrichtseinheiten, 2.790,- EUR

### Basis-Erweiterungsmodul

70 Unterrichtseinheiten, 1.050,- EUR

Die Gebühren sind Mehrwertsteuerfrei und beinhalten die Kursunterlagen in elektronischer Form, das Abschluss-Zertifikat sowie bei Präsenz-Teilnahme die Verpflegung in den Kaffeepausen.

## 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 70 % 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

## 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, Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Falls eine Teilnahme nicht mehr möglich ist, werden Sie benachrichtigt.

## Rücktritt

Bei einem Rücktritt seitens des/der Teilnehmenden bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben. Bei einem Rücktritt bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erhoben. Danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Es besteht jedoch die Möglichkeit, bis drei Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei eine Vertretung zu benennen. Danach wird hierfür eine Verwaltungsgebühr von 50,- EUR erhoben.

## Absage der Veranstaltung

Die Akademie behält sich das Recht vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmendenzahl oder durch Ereignisse höherer Gewalt bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen. In diesem Fall werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren vollständig erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6, 88400 Biberach  
Telefon: 0 73 51 / 5 82 – 5 54  
[kontakt@akademie-biberach.de](mailto:kontakt@akademie-biberach.de)  
[www.akademie-biberach.de](http://www.akademie-biberach.de)

40 **+**akademie  
JAHRE DER HOCHSCHULE BIBERACH