

### Teilnahmegebühr

390,- EUR

Die Gebühr ist Mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die Seminarunterlagen, eine Teilnahmebescheinigung, die Verpflegung in den Kaffeepausen sowie ein gemeinsames Mittagessen.

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Post oder Fax mit dem beiliegenden Anmeldeformular, per E-Mail unter Angabe der entsprechenden Daten oder mit dem Anmeldeformular auf der Homepage der Akademie der Hochschule Biberach. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnehmerzahl 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 durch den Teilnehmer bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch kurzfristig einen Vertreter für die Teilnahme benennen.

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

### Veranstaltungsort

Akademie der Hochschule Biberach  
Memelstraße 7  
88400 Biberach  
[www.akademie-biberach.de/anfahrt](http://www.akademie-biberach.de/anfahrt)

**+**akademie  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach  
Memelstraße 7  
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)

**+**akademie  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Intensivworkshop Beleuchtung

## Praxisseminar für KMU Berater gem. KfW-Richtlinien

10. Dezember 2014



**30 Jahre**  
Akademie  
der Hochschule  
Biberach

## Motivation

Um sich auch in Zukunft einen Platz auf der KfW-Beraterbörse sichern zu können, müssen Energieberater, die für die Energieeffizienzberatung in KMU Mittelstand frei geschaltet sind, regelmäßige Zusatzqualifikationen im Sinne der Richtlinie Energieberatung Mittelstand durchführen. Dieses Praxisseminar vermittelt Energieberatern, neben interessanten Themen, mit insgesamt 10 Unterrichtseinheiten die notwendigen Inhalte, um die Listung auf der KfW-Beraterbörse zu verlängern. U.U. kann die Fortbildung für die vereinfachte Eintragung in die dena-Liste und die Verlängerung der dena-Listung genutzt werden. Weitere Informationen finden Sie hierzu unter [www.akademie-biberach.de/kmufachseminar](http://www.akademie-biberach.de/kmufachseminar)

Die Energieberatung in kleineren und mittleren Unternehmen hat aktuell wesentlich an Bedeutung zugenommen. So bietet die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) Zuschüsse zu Initial- (80%) und Detailberatungen (60%) über den „Sonderfonds Energieeffizienz“ an. Weitere Informationen finden Sie unter [www.kfw.de](http://www.kfw.de)

Über das Förderprogramm „Klimaschutz-Plus“ bietet das Land Baden-Württemberg 50% Förderung für bis zu 10 Tagewerke an. Das Kommunale und Allgemeine Programm wurden am 11. April 2013 in allen Teilen neu gestartet. Weitere Informationen finden Sie unter [www.klimaschutz-plus.baden-wuerttemberg.de](http://www.klimaschutz-plus.baden-wuerttemberg.de)

## Zielgruppen

Energieberater gemäß der Richtlinie Energieeffizienzberatung Mittelstand; Beschäftigte in Ingenieur- und Planungsbüros; Planer und ausführende Betriebe im Bereich der technischen Gebäudeausstattung; Technische Betriebsleiter und Betriebsingenieure; Energieberater sowie Energie- und Umweltbeauftragte in Betrieben.

## Seminarleitung

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

Akademie der Hochschule Biberach  
Archplan Gammertingen

## SEMINARPROGRAMM

### Mittwoch, 10. Dezember 2014

#### **Praxisseminar: Intensivworkshop Beleuchtung**

*Dipl.-Ing. Achim Mantei*

#### **Die Wirkung des Lichts auf den Menschen**

Grundlagen der Lichtkonzeption

#### **Die Beleuchtung mit künstlichem Licht**

Lichttechnische Begriffe

Faktoren einer guten Beleuchtung und deren Güteermkmale

#### **LED – Das Licht der Zukunft**

Technologie und Einsatz

Vorteile und Qualitätsmerkmale

#### **Die Methodik einer guten Lichtplanung**

Lichtplanung und Vorgehensweise

Lichtberechnung im 3D Modell

Wirtschaftlichkeitsberechnung

#### **Praxisworkshop**

Erfassung und Beurteilung von Lichtpunkten

Schwachstellenanalyse

Darstellung der Systemleistungen von Betriebszeiten

Alternativen zur Bestandsanlage

Retrofitlösungen und deren Vor- und Nachteile

Darstellung im Lichtberechnungsprogramm Relux

Wirtschaftlichkeitsberechnung

#### **Zeitablauf**

Von 8:30 bis 18:00 Uhr

#### **Referenten**

### **Dipl.-Ing. Achim Mantei**

amalicht, Ingenieurbüro für energieeffizientes Lichtdesign,  
Böblingen

## Anmeldung

**Praxisseminar für KMU-Berater gemäß KfW-Richtlinien  
am 10. Dezember 2014**

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

### **Abweichende Rechnungsadresse**

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Ich bitte um Zimmerbestellung (EZ/DZ)

vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

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

Datum, Unterschrift