

Anmeldung einfach per Fax an:

0 73 51 / 5 82 - 5 59

oder online unter:

[www.bauakademie-biberach.de/anmeldung](http://www.bauakademie-biberach.de/anmeldung)

#### Teilnehmergebühr

**EnEff-Team** / 22. - 24. Nov. 2010 990,- €  
Anwenderkurs, Grundlagen DIN V 18599

**Softwareschulung** / 25. + 26. Nov. 2010 je 290,- €

**Dämmwerk**, Kern ingenieurkonzepte, Berlin  
*Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer*

**Hottgenroth GmbH**, Köln  
*Dipl.-Ing. Frank Kirchgäesser*

**ROWA-Soft GmbH**, Bad Salzdetfurth  
*Dipl.-Ing. (FH) Nicole Simon*

**Gesamtkurs DIN V 18599** 1.190,- €

**EnEff-Team + Softwareschulung**

22. - 26. November 2010

Inhalte nach EnEV 2009, Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4

Die Gebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen, die Verpflegung in den Pausen sowie das gemeinsame Mittagessen.

**Bildungsgutscheine** bis 500,- € werden angenommen.  
Weitere Informationen unter [www.bildungspraemie.info](http://www.bildungspraemie.info)

#### 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 Bauakademie Biberach. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Die Bauakademie Biberach behält sich vor, die Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl abzusagen.

#### Stornierungen

Bei Abmeldung bis zu 10 Tage vor Seminarbeginn werden 50% der Teilnehmergebühr erstattet, danach ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Selbstverständlich steht es Ihnen frei, einen Vertreter für die Teilnahme zu benennen.

Bitte  
ausreichend  
frankieren



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

#### Tagungsort

Bauakademie Biberach  
Gebäude M  
Memelstraße 7  
88400 Biberach

Stadtpläne und Anfahrtsskizzen  
finden Sie im Internet unter:  
[www.bauakademie-biberach.de/anfahrt](http://www.bauakademie-biberach.de/anfahrt)

Parkplätze sind in begrenzter Zahl bei der Bauakademie vorhanden. Ansonsten nutzen Sie bitte die Parkhäuser der Stadt Biberach.

#### Veranstalter



Bauakademie Biberach  
Partner der Hochschule Biberach  
Postfach 1260  
88382 Biberach  
Telefon: 0 73 51 / 5 82 - 5 51  
Telefax: 0 73 51 / 5 82 - 5 59  
[www.bauakademie-biberach.de](http://www.bauakademie-biberach.de)  
[kontakt@bauakademie-biberach.de](mailto:kontakt@bauakademie-biberach.de)

**energieagentur**

Energieagentur Ravensburg gGmbH  
Zeppelinstr. 16  
88212 Ravensburg  
Telefon: 07 51 / 76 47 07 - 0  
Telefax: 07 51 / 76 47 07 - 9  
[info@energieagentur-ravensburg.de](mailto:info@energieagentur-ravensburg.de)  
[www.energieagentur-ravensburg.de](http://www.energieagentur-ravensburg.de)



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

22. bis 26. November 2010

## 4. Biberacher Lehrgang Anwenderschulung DIN V 18599 Energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden

Inklusive Softwareschulung

Inhalte nach EnEV 2009 Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4

## Motivation

Das Sanieren der kommunalen Nichtwohngebäude ist spätestens seit Bekanntwerden des Konjunkturpaketes II der Bundesregierung in aller Munde. Gleichzeitig versetzen Zuschussprogramme und günstige Kredite von Bund, Ländern und Kreditanstalten Besitzer von Nichtwohngebäuden in die Lage, umfassende Maßnahmen im Bereich der energetischen Sanierung durchzuführen. Auch wenn der Ölpreis bedingt durch die Finanzmarktkrise zwischenzeitlich wieder gesunken ist, glaubt niemand ernsthaft an dauerhaft günstige Energiepreise. Der jüngst ausgetragene Streit um die russischen Gaslieferungen lässt nur erahnen, welche Abhängigkeiten hier entstehen können. Die beste Lösung wird hier sein, den Energiebedarf der Bestandsimmobilien deutlich zu reduzieren. Dass diese energetische Gebäudesanierung im Bereich der Nichtwohngebäude sehr wirtschaftlich sein kann, sollten Sie entsprechend aufzeigen und errechnen können.

## Zu diesem Lehrgang

Die Anwenderschulung richtet sich an Architekten und Ingenieure, die die bauphysikalischen und anlagentechnischen Grundlagen kennen und bereits Nachweise entsprechend der EnEV durchgeführt haben. Der fünftägige Lehrgang befähigt Sie, die Berechnungsverfahren der DIN V 18599 für Nichtwohngebäude zu verstehen und durchzuführen.

Im ersten Teil der Fortbildung 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. Bitte wählen Sie zwischen drei Softwareprogrammen aus, damit wir Sie einer Gruppe zuordnen können. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Im Gesamtkurs werden die Inhalte der EnEV 2009, Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4 erfüllt. Dies wird auf dem Teilnehmerzertifikat entsprechend aufgeführt.

## Voraussetzungen

Solide Kenntnisse in der EnEV belegt durch den Besuch eines Fachseminars bzw. durch Ausstellen von EnEV Nachweisen. Für den zweiten Teil ist das Mitbringen eines Notebooks erforderlich. Das notwendige Programm wird als Schullizenz zur Verfügung gestellt. Auf Wunsch können wir Ihnen ein Notebook für 30,00 Euro zur Verfügung stellen.

## Seminarprogramm 22.-26. November 2010

### **Montag, 22. November 2010**

- 9:00 Uhr Begrüßung und Einführung  
EnEV 2007 / EnEV 2009 / EEWärmeG  
Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung  
Nutzenergie Heizen, Kühlen und Lüften  
Verbrauchs- oder Bedarfsausweis
- 18:00 Uhr Abschlussdiskussion

### **Dienstag, 23. November 2010**

- 8:30 Uhr Heizung, Erzeugung, Speicherung und Verteilung  
Warmwasser  
Kraft-Wärme-Kopplung, Sonderfälle  
Beleuchtung, Kunst- und Tageslicht
- 18:00 Uhr Abschlussdiskussion

### **Mittwoch, 24. November 2010**

- 8:30 Uhr Raumluftechnische Geräte (RLT)  
Kühlen von Gebäuden  
Klimaanlage der Hochschule Biberach  
Softwarevorstellung
- 18:00 Uhr Abschlussdiskussion

### **Donnerstag, 25. November 2010 Softwareschulung / 3 Gruppen**

- 8:30 Uhr Datenaufnahme Beispielgebäude  
Modellierung bzw. Dateneingabe  
Haustechnische Anlagen  
Dokumentation Ist-Zustand
- 18:00 Uhr Stadtführung Biberach

### **Freitag, 26. November 2010**

- 8:30 Uhr Referenzgebäude, Varianten anlegen  
Ergebnisse, Beratungsbericht, Energieausweis

### **Prüfung für alle Teilnehmer**

- 17:00 Uhr **Ausgabe der Zertifikate**

## Referenten / EnEff-Team

- Dipl.-Ing. Fred Weigl**  
Ingenieur und Energieberater, Bad Tölz
- Dipl.-Phys. Ing. Gisela Renner**  
Physikingenieurin und Energieberaterin, Köln
- Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber**  
Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach
- Dipl.-Ing. Arne Kruft**  
Architekt und Energieberater, München

## Referenten / Software

- Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer**  
Energiebündel, Reutlingen  
Dämmwerk, Kern ingenieurkonzepte, Berlin
- Dipl.-Ing. Frank Kirchgaßer**  
Hottgenroth GmbH, Köln
- Dipl.-Ing. (FH) Nicole Simon**  
ROWA-Soft GmbH, Bad Salzdetfurth



## Seminarleitung

- Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber**  
Studiengang Gebäudeklimatik, Hochschule Biberach
- Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gulde**  
Archplan Gammertingen / Bauakademie Biberach
- Dipl.-Ing. (FH) Michael Maucher**  
Energieagentur Ravensburg gGmbH



BAUAKADEMIE BIBERACH

RECHTSFÄHIGE STIFTUNG

PARTNER DER HOCHSCHULE BIBERACH

## Anmeldung zur

### **4. Biberacher Anwenderschulung DIN V 18599 Energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden 22. bis 26. November 2010**

■ \_\_\_\_\_  
Name

■ \_\_\_\_\_  
Vorname

■ \_\_\_\_\_  
Position / Akadem. Titel

■ \_\_\_\_\_  
Firma / Behörde

■ \_\_\_\_\_  
Straße

■ \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

■ \_\_\_\_\_      ■ \_\_\_\_\_  
Telefon                                      Fax

■ \_\_\_\_\_  
E-Mail

- nur EnEff-Team** / 22. - 24. November 2010

### **Softwareschulung** / 25. + 26. November 2010

- Dämmwerk**, Kern ingenieurkonzepte, Berlin
- Hottgenroth GmbH**, Köln
- ROWA-Soft GmbH**, Bad Salzdetfurth
- Gesamtkurs DIN V 18599**  
bitte zusätzlich gewünschte Software angeben

### **Abweichende Rechnungsadresse**

■ \_\_\_\_\_  
Firma / Behörde

■ \_\_\_\_\_  
Straße

■ \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten zur Erstellung eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet werden, das allen Teilnehmern ausgehändigt wird.

■ \_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift