

## Ausbildungsinhalte

### MODUL 1: Vermittlung der theoretischen Kenntnisse

#### 1. Tag (8 UE / 10:30 - 18:00 Uhr)

Funktion und Struktur der EnEV und der DIN V 18599, Nutzungsprofile, Zonierungskriterien, Aufnahme und Eingabe der relevanten Größen einer Zone, Gebäudezonenbilanz-Vorgehen u. wichtige Bilanzparameter, Wärmequellen und -senken in Nichtwohngebäuden

#### 2. Tag (9 UE / 09:00 - 17:30 Uhr)

Übersicht raumluftechnische Systeme, Rechenverfahren zentrale Luftaufbereitung, Rechenverfahren Kälteerzeugung, Energetische Optimierung von RLTA-Anlagen, Heizungsanlagen im Nichtwohnbau, Trinkwasserbereitung, KWK / BHKW

#### 3. Tag (8 UE / 09:00 - 16:30 Uhr)

Verfahren zur Bestimmung des Beleuchtungsenergiebedarfs, Möglichkeiten der energetischen Optimierung, Richtlinien zur vereinfachten Datenaufnahme, Bedarfsausweise und Verbrauchsausweise, Förderungen, Energieberatung Nichtwohngebäude

### MODUL 2: EDV-Beispielrechnung

#### 4. Tag (9 UE / 09:00 - 17:30 Uhr)

Vorstellung von Rechenprogramm und Beispielgebäude, Datenaufnahme und Modellierung des Gebäudes, Eingabe der relevanten Parameter und Kennwerte in Rechenprogramme

#### 5. Tag (7 UE / 09:00 - 15:30 Uhr)

Ergebnisse und deren Plausibilisierung, Vorstellung Softwaretools, EnEV 2009, Besprechung Teilnehmerprojekte, Prüfung

Haben Sie bereits eine Schulung mit Inhalten analog zu unserem Modul 2 absolviert, so rechnen wir Ihnen diese für die Ausstellung Ihres Zertifikates nach Modul 1 an.

## Leitung

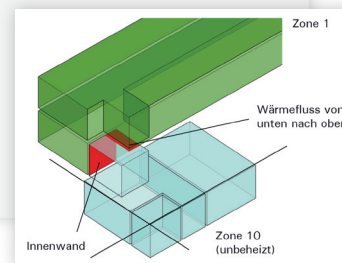
### ArchiNea AG

Architekten, Ingenieure,  
Energieberater & Sachverständige

Lenbachplatz 1  
80333 München

Fon 089 - 99 81 85 -0  
Fax 089 - 99 81 85 -25

info@archinea.de  
www.archinea.de



## Veranstaltungsort

Informationen zum jeweiligen Veranstaltungsort, Anfahrtsbeschreibung, Kursablauf sowie die Rechnung erhalten Sie spätestens 10 Tage vor Kursbeginn.

## Verwendete Software

Zur Berechnung des Beispielgebäudes im Modul 2 wird die Software HS Energieberater Plus zum Einsatz kommen.

Aktuelle Informationen zu unseren Lehrgängen unter [www.archinea.de/lehrgaenge.html](http://www.archinea.de/lehrgaenge.html)

## Kooperationspartner

Bauzentrum München  
Willy-Brandt-Allee 10  
81829 München

Deutsche Ingenieur- und Architekten-Akademie e.V.- DIAA  
Edelsbergstr. 8  
80686 München

## ZWÖLFTE STAFFEL

### Modulares Konzept

Unser Theorieteil kann mit Ihrer bereits absolvierten 2-Tages-Softwareschulung kombiniert werden.

## Lehrgang zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden

Inhalte nach EnEV 2009 - Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4  
Fachkenntnisse für KfW - Bescheinigungen

## DIN V 18599 / Energieausweise

### Zusatzqualifikation in 40 Unterrichtseinheiten

für Architekten, Ingenieure, Planer und Berater sowie Energieberater im Wohngebäudebereich zum Direkteinstieg in die Bilanzierungsmethodik nach DIN V 18599

anerkannt von den Architektenkammern Hessen und NRW:  
**40 Fortbildungspunkte / Unterrichtseinheiten**



## Thema

Der 5-tägige Lehrgang befähigt qualifizierte Architekten und Ingenieure, die Berechnungsverfahren der DIN V 18599 für Nichtwohngebäude zu verstehen und durchzuführen.

Im ersten Teil der Fortbildung werden theoretische Grundlagen erläutert und es wird die technische und energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden vermittelt. Zur Eigenkontrolle und zur Vertiefung des Verständnisses lösen die Teilnehmer kleine Rechenaufgaben und lernen hierbei die Normteile im Detail kennen.

Der zweite Teil des Lehrgangs dient der praktischen Anwendung der Rechenverfahren an einem Beispielgebäude mit Hilfe eines EDV-Programms. Durch anschließende Prüfung und Aushändigung eines Zertifikates wird dem Lehrgangsteilnehmer das erworbene Wissen bestätigt.

## Teilnahmegebühr

**Modul 1 + 2, vollständiger Lehrgang nach bewährtem Konzept:**  
1.490,00 Euro (zzgl. 19 % MwSt.), inkl. Arbeitsunterlagen und Zertifikat nach EnEV Anlage 11

**Modul 1, nur Theorieteil:**

990,00 Euro (zzgl. 19 % MwSt.), inkl. Arbeitsunterlagen und Zertifikat nach EnEV Anlage 11 bei Anerkennung Ihrer extern erworbenen 2-Tages-Softwareschulung

## Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf 18 Personen.

## Fortbildungspunkte

Die Architektenkammer Hessen schreibt Ihnen für diesen Lehrgang bei Absolvierung beider Module **40 Punkte** auf Ihr Fortbildungskonto gut. Die Architektenkammer Nordrhein-Westfalen erkennt ihn als **Fortbildung mit 40 Unterrichtseinheiten** an.

## Referenten

Dipl.-Ing. Architekt **Ulrich Jung**,  
Energieberater TAE, BAFA, ArchiNea AG  
Herausgeber Handbuch Energieberatung

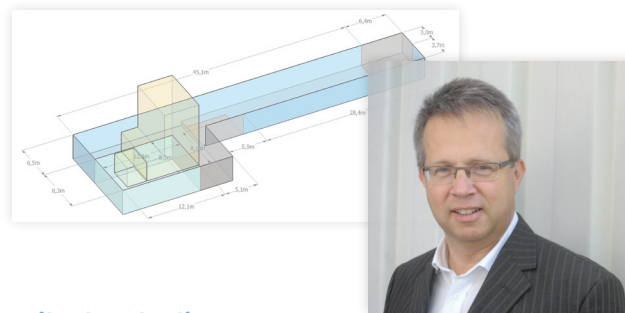
Dipl.-Ing. (FH) **Alexander Loerbroks**,  
Versorgungs- und Gebäudetechnik  
Energieberater BAFA, ArchiNea AG



## Kurstermine

Bitte gewünschten Kurstermin ankreuzen:

<input type="checkbox"/>	<b>Köln</b> 14.03. - 18.03.2011	Kurs-Nr. <b>100119</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Bremen</b> 27.06. - 01.07.2011	<b>100120</b>
<input type="checkbox"/>	<b>München</b> 19.05. - 20.05.2011 und 26.05. - 27.05.2011	<b>100121</b>



Dipl.-Ing. Ulrich Jung

## Teilnahmebedingungen

### Anmeldung und Stornierung

Anmeldung ist bis zum Veranstaltungsbeginn möglich. Um rechtzeitig planen zu können, bitten wir um Anmeldung bis 14 Tage vor Kursbeginn. Ihre Anmeldung ist verbindlich. Ein kostenfreier Rücktritt für den bereits angemeldeten Teilnehmer ist nur möglich, wenn ein Ersatzteilnehmer genannt wird. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, den Kurs ersatzlos zu streichen. Die Teilnahmegebühr wird dann zurückerstattet.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung per Fax bzw. Email.

### Computernutzung

Bitte bringen Sie Ihr eigenes Notebook zum Lehrgang mit.

### Fälligkeit und Zahlung

Die Teilnahmegebühr ist innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungslegung ohne Abzug, spätestens fällig bei Kursbeginn:

Münchner Bank eG, BLZ 701 900 00, Konto 28 30 37  
Verwendungszweck: Rechnungs-Nr. + Kurs-Nr.  
Kontoinhaber und Veranstalter: ArchiNea AG

### Haftung

Die Veranstaltung wird von qualifizierten Referenten sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. ArchiNea übernimmt keine Haftung für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit in Bezug auf die Kursunterlagen und die Durchführung der Veranstaltung. Änderungen des Tagungsablaufs und der Referenten sind vorbehalten. Eventuelle Regressansprüche sind ausgeschlossen. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist München.

per Fax an ArchiNea AG 089 / 99 81 85 -25  
per Email an info@archinea.de

## Lehrgang zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden DIN V 18599 / Energieausweise

Zusatzqualifikation nach EnEV Anlage 11, Nr. 1, 3 u. 4

Bitte gewünschtes Modul ankreuzen:

- Modul 1+2, vollständiger Lehrgang, 40 Unterrichtseinheiten
- Modul 1, nur Theorieteil (ohne Softwareschulung)
- Ich möchte die Softwareschulung eines anderen Anbieters für mein Zertifikat anrechnen lassen

Hiermit wird folgende Person verbindlich angemeldet:

*Bitte machen Sie vollständige Angaben in **Druckbuchstaben**, Ihre Eintragungen sind **Grundlage für die Ausstellung Ihres Zertifikats!***

.....  
Titel

.....  
Vorname, Nachname

.....  
Geburtsdatum

.....  
Firma (Rechnungsempfänger)

.....  
Straße, Hausnummer

.....  
PLZ, Ort

.....  
Telefon

.....  
Fax

.....  
Email

Mit seiner Unterschrift erkennt der Teilnehmer die allgemeinen Teilnahmebedingungen an:

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift