



# NEUE BKI PRAXIS-WORKSHOPS 2010

Sicher im Griff:

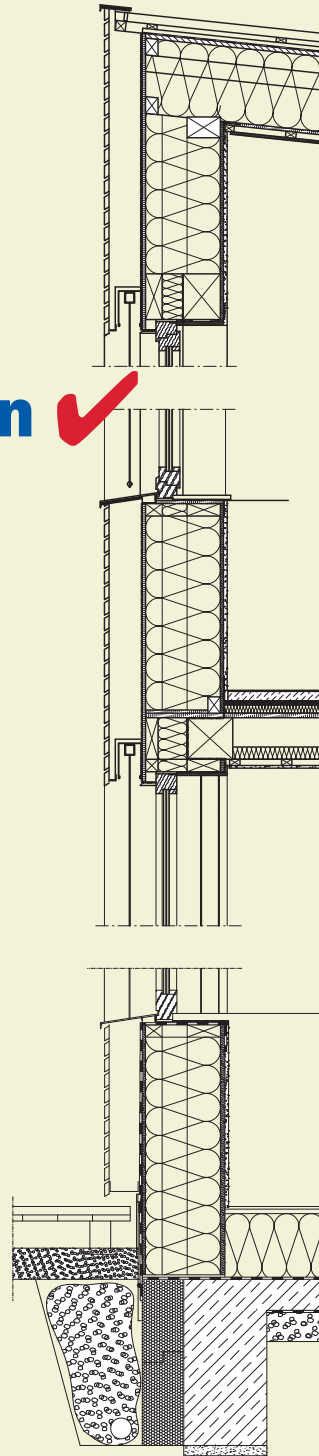
- **KfW-Effizienzhäuser** ✓
- **Energieausweise** ✓
- **Baukosten mit BKI-Kennzahlen** ✓

## Neuer Workshop

- **Regenerative Energien im Gebäudebereich**  
Solarenergie, Erdwärmennutzung, Energieeffizienz

## Ihre Vorteile

- maximal 15 Teilnehmer für bessere Lernerfolge
- zahlreiche Praxisübungen am PC
- anerkannte Referenten
- Geld-Zurück-Garantie



# KfW-Effizienzhäuser und Energieausweise nach EnEV 2009

mit dem BKI ENERGIEplaner

Die Seminare richten sich an alle Neukunden, Architekten und Planer, die eine schnelle Einarbeitung erwarten. Die Praxisübungen mit BKI ENERGIEplaner ermöglichen Ihnen den sofortigen Einstieg in das Arbeitsfeld der Energieplanung und der Ausweiserstellung. Im Aufbau-Workshop lernen Sie, wie KfW-Effizienzhäuser mit dem neuen BKI ENERGIEplaner effektiv nachgewiesen werden.

## 1-Tages-Basis-Workshop – WOHNBAU

### Ausstellung von Energieausweisen für Wohngebäude nach EnEV 2009

#### Energieausweise für Wohngebäude nach EnEV 2009 und Grundlagen der Energiebedarfsberechnung

- Grundsätze des Energieausweises nach EnEV 2009
- Grundlagen und Systematik der Energiebedarfsberechnung
- Unterschiede und Vorteile der verschiedenen Berechnungsverfahren

#### Workshop:

##### Energiebedarfsberechnung für Wohngebäude

- Einstellungen zum Projekt
- Auswahl zum Berechnungsmodus für Nachweis oder Energieausweis
- Erfassung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik
- Berechnung der Transmissionswärmeverluste
- Berechnung des Primärenergiebedarfs
- Modernisierungsempfehlungen, Variantenberechnung und Ermittlung von Energieeinsparungen
- Projekte aus DIN V 4108-6/4701-10 in das Bilanzierungsverfahren DIN V 18599 übertragen

## 1-Tages-Aufbau-Workshop – KfW-EFFIZIENZHAUS

### Mit dem BKI ENERGIEplaner zum KfW-Effizienzhaus

#### Effizientes Vorgehen bei der Energieplanung

- Grundlagen des Energieeffizienten Bauens
- Ziele und Fragestellungen zur energetischen Optimierung
- Methoden und Werkzeuge zur Energieplanung
- Anforderungen an KfW-Effizienzhäuser

#### Workshop:

##### Energetische Optimierung von Gebäuden mit dem BKI ENERGIEplaner

- Energetische Schwachstellenanalyse im Entwurf
- energetische Optimierung durch Variantenrechnung
- Ermittlung des Wärmebrückenzuschlags
- Wirtschaftlichkeitsbewertung von Energiesparmaßnahmen
- Entwicklung wirtschaftlicher Energiekonzepte für KfW-Effizienzhäuser mit Sondernachweisen

#### Teilnahme-Voraussetzung für Workshop KfW-Effizienzhaus:

Sicherer Umgang mit dem BKI ENERGIEplaner bei der Erstellung von Energieausweisen nach EnEV – oder Teilnahme am Basis-Workshop

#### Anerkannte Referenten:

Dipl.-Ing. Architekt Uli Jungmann  
Dipl.-Ing. (FH) Reinhard Zink



#### Kostenlose Testversion für Praxisübungen:

Bitte bringen Sie für die Praxisübungen Ihren eigenen Laptop mit und installieren Sie vorher den **BKI ENERGIEplaner**. Die kostenlose Testversion mit 4 Wochen Laufzeit steht zum Download bereit: [www.bki.de/energieplaner](http://www.bki.de/energieplaner)

**Seminartermine und -orte:** siehe letzte Seite

**Seminargebühr:** je Tages-Workshop **€ 199,-** zzgl. MwSt. inkl. Seminarunterlagen, Getränken und Mittagessen

**bei gleichzeitiger Anmeldung zu Basis- und Aufbau-Workshop**

**€ 349,-** zzgl. MwSt.

# Sicher zum Energieausweis für Nichtwohnbauten nach EnEV 2009

Nachweisführung nach DIN V 18599  
mit dem BKI ENERGIEplaner (2 Tage)

Dieses Seminar richtet sich an alle geübten Anwender des BKI ENERGIEplaners, die sich einen Überblick über Nachweisprinzipien mit Rechenbeispielen und Optimierungsmöglichkeiten bei Nichtwohngebäuden verschaffen wollen und selbständig rechnen wollen. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den Rechenrandbedingungen der Energieeinsparverordnung 2009 und der DIN V 18599.

#### Inhalte

- Kurzdarstellung der wesentlichen Neuerungen der EnEV 2009 (mit geltenden Normen), Vorstellen der Referenztechnik
- Überblick über die Bedarfsbilanz DIN V 18599 für Nichtwohngebäude; Nutzungsprofile und Zonierung an verschiedenen Beispielen
- Beispielhafte Ermittlung des Nutzenergiebedarfs nach DIN V 18599; Einflüsse auf den Heizwärme- und den Kühlbedarf
- Bewertung des energetischen Aufwands für die Beleuchtung
- Bewertung von Heizungsanlagen und raumluftechnischen Anlagen, sowie der Trinkwarmwasserbereitung einschließlich des Einsatzes erneuerbarer Energien
- Schwachstellenanalyse, Variantenbildung und energetische Optimierung
- Ausstellung des Energieausweises

Im Workshop wird in kleinen Gruppen die Eingabe eines Berechnungsbeispiels in den BKI ENERGIEplaner (einfaches Bürogebäude) sowie Möglichkeiten der energetischen Optimierung geübt.

#### Teilnahme-Voraussetzung:

Sicherer Umgang mit dem BKI ENERGIEplaner bei der Erstellung von Energieausweisen für Wohnbauten.

#### Teilnehmer:

Die maximale Teilnehmerzahl von 15 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

#### Anerkannte Referenten:

Dipl.-Phys. Klaus Lambrecht  
Dipl.-Ing. Architekt Uli Jungmann  
B.Eng. Peter Buschbacher

**Seminartermine und -orte:** siehe letzte Seite

**Seminargebühr:**

**€ 399,-** zzgl. MwSt. inkl. Seminarunterlagen, Getränken und Mittagessen

# Solarenergie, Erdwärmennutzung, Energieeffizienz

## Grundlagenwissen mit vielen Praxisbeispielen

Dieses Seminar richtet sich an Architekten und Planer, die ihre Fachkompetenz im Bereich der regenerativen Energien erweitern möchten. In der frühen Planungsphase werden wichtige Entscheidungen rund um den Einsatz von konventionellen und alternativen Energieformen gefällt.

Dieser Workshop vermittelt den Teilnehmern das nötige Basiswissen um Bauherren und Hauseigentümern individuelle Lösungen aufzeigen zu können. Das hier erworbene Wissen bildet außerdem die Grundlage für die gestalterische Arbeit mit dem Thema Sonne bei Neubauvorhaben und zeigt die Möglichkeiten und Grenzen für den Bereich Altbausanierungen auf. Das Auftreten gegenüber Auftraggebern und Fachplanern ist bereits nach einem Kurstag von Kompetenz und Unabhängigkeit geprägt. In der verantwortungsvollen Projekt-Gesamtleitung können anschließend Energiekonzepte beurteilt werden.

### Der Kurs deckt folgende Anwendungsbereiche für Neubau und Sanierungen ab:

- Thermische Solarenergie
- Fotovoltaik
- Geothermie
- Energieeffizienz

### Inhalte:

- Warum Solarenergie?  
Vor- und Nachteile von Solarthermischen und Fotovoltaik-Anlagen
- Solare Einstrahlung:  
Zusammenspiel von der aktiven Solarenergienutzung und solarer Architektur
- Solarthermische Anlagekonzepte im Vergleich
- Vergleich verschiedener Solarkollektoren und verschiedener Fotovoltaik-Modulen
- Geothermie als Alternative zur solarthermischen Anlage
- Typische Situationen im Gespräch mit Bauherren und Hauseigentümern
- Typische Situationen in der Zusammenarbeit mit dem Fachplaner

### Praxisübungen:

In Zweiergruppen werden konkrete Berechnungsbeispiele mit einer Simulationssoftware durchgeführt. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

### Teilnehmer:

Die maximale Teilnehmerzahl von 15 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

### Anerkannte Referenten:

Dipl.-Phys. Peter Bröner  
Dr. sc. techn. Andreas Witzig

**Seminartermine und -orte:** siehe letzte Seite

# Einfach und sicher Baukosten planen mit dem BKI KOSTENplaner

## Neubau, Altbau, Freianlagen

Mit der Einführung der neuen HOAI hat die Kostenplanung nach DIN 276-1:2008-12 einen neuen Stellenwert bekommen. Der BKI KOSTENplaner unterstützt Sie bei der zügigen Erstellung von Kostenberechnungen. Dieses Seminar richtet sich an alle Planer, die qualitäts- und kostenbewusst planen. Ergänzen Sie Ihre Erfahrungen mit den bewährten Verfahren und Kennzahlen von BKI. Unsere erfahrenen Referenten unterstützen bei der Eingabe von anschaulichen Praxisbeispielen direkt an Ihrem Laptop.

### Inhalte:

#### Im schnellen und einfachen Zugriff

#### BKI BAUKOSTEN 2009/2010

- Kostenkennwerte für Gebäude
- Kostenkennwerte für Bauelemente
- Kostenkennwerte für Positionen

#### Grundlagen für sichere Baukostenermittlungen:

- wesentliche Neuerungen aus Normen und Regeln (DIN 276, DIN 277, HOAI)
- Anwendung von BKI-Planungs- und Kostenkennwerten

#### Softwaregestützte Praxisübungen:

- Anwendung der wesentlichen Programmfunktionen
- Erstellen verschiedener Kostenpläne mit Formularen nach DIN Kostengruppen und Leistungsbereichen
- schneller Zugriff auf BKI BAUKOSTEN von über 1.600 abgerechneten Objekten für die eigene Projektkosten-Ermittlung

#### Testversion:

Bei Anmeldung zum Workshop erhalten Sie kostenlos die Testversion des BKI KOSTENplaners 12 inklusive Anwenderhandbuch im Wert von 29 Euro. Für die Praxisübungen installieren Sie das Programm auf Ihrem Laptop, den Sie bitte zur Veranstaltung mitbringen. Die BKI KOSTENplaner Testversion können Sie 4 Wochen ohne Einschränkung nutzen.

#### Teilnahme-Voraussetzung:

Grundkenntnisse im Umgang mit Microsoft® Windows

#### Teilnehmer:

Die maximale Teilnehmerzahl von 15 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

#### Anerkannte Referenten:

Dipl.-Ing. Architekt Arnold Nehm  
Dipl.-Ing. Architekt Karsten Holst  
Dipl.-Ing. Architekt Oliver Wrunsch  
Prof. Dipl.-Ing. Architekt Georg Wiesinger

**Seminartermine und -orte:** siehe letzte Seite

**Seminargebühr:** € 249,- zzgl. MwSt.  
inklusive Seminarunterlagen, Getränke und Mittagessen

**Seminargebühr:** € 199,- zzgl. MwSt.  
inklusive Seminarunterlagen, Getränke und Mittagessen

**Telefon 0711/954854-0**  
**E-Mail info@bki.de**  
**www.bki.de**

oder im Fensterkuvert an

**BKI**  
**Baukosteninformationszentrum**  
**Deutscher Architektenkammern GmbH**  
**Bahnhofstraße 1**

**70372 Stuttgart**

Dieses Anmeldeformular können Sie direkt am PC ausfüllen. Anschließend einfach ausdrucken, unterschreiben (oder handschriftlich ausfüllen) und faxen oder abschicken.

Kunden-Nummer	
Firma	
Abteilung	
Vorname	Name
Straße	
PLZ	Ort
Telefon	Fax
eMail	
Datum/Unterschrift	

Ihre Angaben dienen dazu, Sie über Angebote des BKI zu informieren. Falls Sie diesen Service nicht mehr nutzen wollen, genügt eine schriftliche Nachricht an BKI, Bahnhofstraße 1, 70372 Stuttgart. Dadurch entstehen Ihnen ausschließlich Übermittlungskosten nach den Basistarifen.

**Hiermit melde ich mich zu dem/den angekreuzten Workshop/s verbindlich an.**

### KfW-Effizienzhäuser und Energieausweise – WOHNBAU mit dem BKI ENERGIEplaner 8 Basisversion

#### Workshop 1: Basis-Workshop – WOHNBAU

9:00-17:00 Uhr

<input type="checkbox"/> München	Mittwoch, 27. Januar	2010
<input type="checkbox"/> Stuttgart	Mittwoch, 24. Februar	2010
<input type="checkbox"/> Darmstadt	Dienstag, 30. März	2010
<input type="checkbox"/> Köln	Dienstag, 20. April	2010
<input type="checkbox"/> Hannover	Mittwoch, 21. April	2010
<input type="checkbox"/> Berlin	Dienstag, 18. Mai	2010
<input type="checkbox"/> Münster	Mittwoch, 19. Mai	2010
<input type="checkbox"/> Freiburg	Dienstag, 22. Juni	2010
<input type="checkbox"/> München	Mittwoch, 14. Juli	2010

#### Workshop 2: Aufbau-Workshop – KfW-EFFIZIENZHAUS

9:00-17:00 Uhr

<input type="checkbox"/> München	Donnerstag, 28. Januar	2010
<input type="checkbox"/> Stuttgart	Donnerstag, 25. Februar	2010
<input type="checkbox"/> Darmstadt	Mittwoch, 31. März	2010
<input type="checkbox"/> Köln	Mittwoch, 21. April	2010
<input type="checkbox"/> Hannover	Donnerstag, 22. April	2010
<input type="checkbox"/> Berlin	Mittwoch, 19. Mai	2010
<input type="checkbox"/> Münster	Donnerstag, 20. Mai	2010
<input type="checkbox"/> Freiburg	Mittwoch, 30. Juni	2010
<input type="checkbox"/> München	Montag, 19. Juli	2010

### Sicher zum Energieausweis für Nichtwohnbauten nach EnEV 2009 mit dem BKI ENERGIEplaner 8 Komplettversion

#### 2-Tages-Workshop Nichtwohnbau

jeweils 09:30 bis 17:00 Uhr

<input type="checkbox"/> München	Mo./Di. 01./02.	Februar	2010
<input type="checkbox"/> Stuttgart	Mi./Do. 03./04.	März	2010
<input type="checkbox"/> Darmstadt	Do./Fr. 15./16.	April	2010
<input type="checkbox"/> Köln	Fr./Sa. 14./15.	Mai	2010
<input type="checkbox"/> Münster	Do./Fr. 10./11.	Juni	2010
<input type="checkbox"/> Hannover	Do./Fr. 17./18.	Juni	2010
<input type="checkbox"/> Berlin	Do./Fr. 24./25.	Juni	2010
<input type="checkbox"/> Freiburg	Do./Fr. 15./16.	Juli	2010
<input type="checkbox"/> München	Fr./Sa. 23./24.	Juli	2010

### Baukosten planen – sichere Ermittlung der anrechenbaren Kosten nach neuer HOAI mit dem BKI KOSTENplaner 12

#### 1-Tages-Workshop Kostenplanung

9:00-17:00 Uhr

<input type="checkbox"/> München	Donnerstag, 28. Januar	2010
<input type="checkbox"/> Stuttgart	Donnerstag, 11. Februar	2010
<input type="checkbox"/> Potsdam	Donnerstag, 11. Februar	2010
<input type="checkbox"/> Freiburg	Donnerstag, 04. März	2010
<input type="checkbox"/> Leipzig	Donnerstag, 25. März	2010
<input type="checkbox"/> Neumünster	Donnerstag, 22. April	2010
<input type="checkbox"/> Augsburg	Donnerstag, 22. April	2010
<input type="checkbox"/> Coburg	Donnerstag, 29. April	2010
<input type="checkbox"/> Köln	Donnerstag, 06. Mai	2010
<input type="checkbox"/> Ulm	Donnerstag, 10. Juni	2010
<input type="checkbox"/> Hannover	Donnerstag, 02. September	2010

### Solarenergie, Erdwärmennutzung, Energieeffizienz

#### 1-Tages-Workshop Regenerative Energie

9:00-17:00 Uhr

<input type="checkbox"/> Stuttgart	Donnerstag, 04. März	2010
<input type="checkbox"/> München	Freitag, 19. März	2010
<input type="checkbox"/> Frankfurt	Donnerstag, 15. April	2010
<input type="checkbox"/> Hannover	Dienstag, 04. Mai	2010

### Ihre Vorteile:

- maximal 15 Teilnehmer
- Anerkannte Referenten zur Energieberater-Ausbildung und zur Kostenplanung bei den Architektenkammern
- Geld-Zurück-Garantie: bei Unzufriedenheit und Teilnahme nur bis zu einem halben Tag erhalten Sie ohne Angabe von Gründen den kompletten Workshop-Preis zurückerstattet

