

BDB-Bamberg • Kolpingsplatz 8 • 91301 Forchheim

An alle  
energetisch interessierte  
Architekten u. Planer

## **BDB Bamberg veranstaltet in Kooperation mit dem „Rhön Passivhaus Zentrum“ zwei Seminarreihen zum „Zertifizierte Passivhaus Planer/Berater“**

Liebe BDB-Kollegen,  
sehr vereehrte Damen und Herren,

der Passivhaus Standard ist volljährig geworden und bietet nach wie vor die transparenteste Lösung zur Erfüllung des bereits beschlossenen Nahe-Null-Energie Standards der EU für 2018/2020. Mit mehr als 10.000 erfolgreichen Projekten ist er europaweit auch der populärste Niedrigst-Energie-Haus Standard. Somit ist der Beweis erbracht, dass solche Gebäude (Neubau sowie Bestand) auch unter ökonomischen Gesichtspunktegebaut werden können.

Damit den BDB-Mitgliedern das entsprechende „Handwerkszeug“ bereitgestellt wird, veranstaltet die BDB Bezirksgruppe Bamberg gemeinsam mit dem „Rhön Passivhaus Zentrum“ und unterstützt vom BDB-Bildungswerk Nördlingen zwei Seminarreihen um seine Mitglieder und Gäste das notwendige Fachwissen zu vermitteln.

Seminartermine	Kurs 1	Kurs 2
Block 1 (Tag 1-4)	25.-28.1.2012	8.-11.2.2012
Block 2 (Tag 5-7)	16.-18.2.2012	1.-3.3.2012
Prüfungsvorbereitung (Tag 8)	10.3.2012	17.3.2012
Prüfung	24.3.2012	24.3.2012

Der Zertifizierte Passivhaus Planer kann den Architekten nicht ersetzen. Vielmehr baut der Kurs auf dem Erkenntnisstand des Architekten/Ingenieurs auf und vermittelt die Kenntnisse. Mittels eines zertifizierten Weiterbildungsangebotes wird das Fachwissen und der Umgang mit den entsprechenden Hilfsmitteln (Passivhaus Projektierungspaket) erlernt, um dem Architekten/Ingenieur oder Entwurfsverfasser die Arbeit zu erleichtern.

Dem Bauherren zeigt das Zertifikat, dass das Wissen zum Passivhaus Standard erworben wurde. Neben der Registrierung durch das Passivhaus Institut ist auch ein entsprechender Eintrag in die DENA Expertenliste möglich. Mit dem PHPP (Passivhaus Projektierungspaket) ist sowohl das Nachweisverfahren für die Förderprogramme „Energieeffizientes Bauen“ als auch für das „Effizienzhaus 40“ der KfW möglich.

## **Rhön Passivhaus Zentrum - Zertifizierter Passivhaus Planer (CEPH) Kurs**

Das Rhön Passivhaus Zentrum wird diesen Kurs leiten. Es ist ein autorisierter Partner des Passivhaus Instituts in Darmstadt und bietet den Zertifizierten Passivhaus Planer Kurs / Certified European Passivhaus Designer (CEPH) Course zudem auf internationaler Ebene in mehreren Sprachen an.

Der Kurs vermittelt das nötige Wissen um nach dem Passivhaus-Standard zu entwerfen und zu bauen. Es ist eine Fortbildung für Architekten und Ingenieure sowie andere Fachleute aus der Bauindustrie.

Der Kurs behandelt u.a. folgende Themen:

- Passivhaus Standard Grundlagen
- Gebäudehülle
- Wärmebrücken
- Fenster & Türen
- Luftdichtheit
- Thermographie
- Gebäudetechnik
- Lüftung
- Sommerüberhitzung
- Heizung, Kühlung, Entfeuchtung, Warmwasser
- PHPP Berechnung
- Wirtschaftlichkeit
- Praktische Umsetzung und Bauleitung

Der Kurs zum „Zertifizierten Passivhaus Planer“ wird ausschließlich in kleinen Gruppen bis maximal 20 Teilnehmer angeboten. Geleitet wird der Kurs von Architekten und Ingenieuren mit 10 Jahren praktischer internationaler Passivhaus Erfahrung. Eine Mischung aus Schulung, Workshops und Rechenübungen stellt eine erfolgreiche Verinnerlichung der Kursinhalte sicher.

Kosten:           1.000,- € zuzügl. MwSt. für Mitglieder BDB-Bamberg  
                      1.100,- € zuzügl. MwSt. für BDB-Mitglieder anderer Bezirksgruppen  
                      1.200,- € zuzügl. MwSt. für Gäste

Da die Plätze auf maximal 40 Teilnehmer beschränkt sind, empfehlen wir eine zeitnahe Anmeldung.

In der Kursgebühr ist eine vollständige Kopie der CEPH Schulungsmaterialien, eine lizenzierte Kopie der PHPP Software inklusive Handbuch sowie die Prüfungsgebühren enthalten.

**Für weitere Rückfragen steht Ihnen die Geschäftsstelle der BDB Bezirksgruppe Bamberg, Dipl.-Ing. (FH) BDB Dieter Reck unter Tel. 09191-163620 oder bevorzugt per E-Mail unter [info@bdb-bamberg.de](mailto:info@bdb-bamberg.de) zur Verfügung.**

Mit freundlichen Grüßen



## **Kurs - Inhaltsübersicht:**

### Passivhaus Standard Grundlagen

- Passivhaus Geschichte
- Definition eines Passivhauses
- Konstruktions- und Gestaltungsmöglichkeiten
- Der Grund für luftdichte- und wärmebrückenfreie Konstruktion
- Die Rolle des Fensters
- Mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung
- Heizungs- und Warmwasser-Konzepte
- Qualitätskontrolle und Zertifizierung
- PHPP (Passivhaus Projektierungs Paket - Passivhaus Software)
- Beispiele von realisierten Passivhaus Projekten

### Gebäudehülle inklusive Fenster & Türen

- Allgemeine Anforderungen
- U-Wert Berechnungen
- Wärmebrückenfreier Entwurf und Berechnungen
- Luftdichtheit
- Oberflächentemperaturberechnungen
- Thermische Behaglichkeit
- Feuchtigkeit und Kondensation
- Beispiele
- Überhitzungsvermeidung im Sommer

### Gebäudetechnik - Heizung/Kühlung/Entfeuchtung/Warmwasser

- Besondere Anforderungen für Heizen/Kühlen und Warmwasser
- Heiz-/Kühllast Definition und Berechnung
- Wärmequellen und Anlagenkonzepte
- Verteilsysteme
- Temperatur-Zonierung
- Beispiele

### Lüftung:

- Lüftungsanlage Grundlagen
- Lüftungsstrategien
- Beispiel-Systeme
- Übung System-Layout
- Qualitätskontrolle
- Lüftungsanlagen Abgleich

## PHPP Einführung

- Einführung in die Software PHPP
- Berechnungsmethode
- Energiebezugsfläche
- Transmissionsenergieverluste
- Solare Gewinne
- Verschattung
- Lüftung
- Luftdichtheit
- Heizungs-/Kühlenergiebedarf und Heiz-/Kühllast
- Heizung/Kühlung/Entfeuchtung
- Warmwasser
- Interne Gewinne und elektrische Energie
- Primärenergie
- Klimazonen
- Übung

## Wirtschaftlichkeit

- Einführung in die wirtschaftliche Berechnung
- Statische und dynamische Berechnungsverfahren
- Renten- und Netto-Barwert Faktoren
- Energie-Preis-Vergleich Verfahren
- Übung

## Praktische Umsetzung und Bauleitung

- Qualitätskontrolle
- Bauleitung
- Baustellen-Management
- Luftdichtheit Prüfung (Blower-Door) und Wärmebilder

## Wiederholung und Prüfungsvorbereitung

- Definition eines Passivhauses
- Anforderungen für Komponenten
- Planungsgrundlagen
- Wärmebrücken und Luftdichtheit
- Gebäude Energie Berechnungen
- Heizung / Kühlung / Lüftung / Warmwasser Konzepte
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Bauleitung und Mängel Bewertungen
- PHPP Plausibilitätsprüfung

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Kurses qualifizieren Sie sich für die offizielle Prüfung des Passivhaus Instituts. Die bloße Teilnahme an dem Passivhaus Planer Kurs garantiert kein erfolgreiches Prüfungsergebnis, regelmäßige selbständige Wiederholung und umfangreiche Vertiefung der Kursinhalte während des Kurses und vor der Prüfung sind unerlässlich.

# Anmeldung

Bitte füllen Sie die Anmeldung aus und schicken Sie diese per Post oder E-Mail an folgende Adresse:

Geschäftsstelle  
BDB-Bamberg  
Dipl.-Ing. (FH) BDB Dieter Reck  
Kolpingsplatz 8  
91301 Forchheim  
E-Mail: info@bdb-bamberg.de

Vorname \_\_\_\_\_

Nachname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_

Plz., Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

BDB Bezirksgruppe \_\_\_\_\_

BDB Mitglieds-Nr. \_\_\_\_\_

Ich nehme Teil am  Kurs 1 25.-28. Jan., 16.-18. Feb. + 10. März 2012

Kurs 2 8.-12. Feb., 1.-3. März + 17. März 2012

Der Teilnehmer erklärt sich mit seiner Unterschrift einverstanden mit den umseitigen Teilnahmebedingungen vom „Rhön Passivhaus Zentrum“ einverstanden. Die Rechnungsstellung erfolgt ebenfalls über das „Rhön Passivhaus Zentrum“ und ist binnen 8 Tagen nach Rechnungserhalt, max. 3 Wochen vor Seminarbeginn zu leisten.

Vom Teilnehmer mitzubringen sind jeweils ein Laptop mit VBA (Visual Basic) fähigem Microsoft Excel (ab Office für Mac 2011), Taschenrechner ] Schreibsachen inkl. 10 verschiedenfarbige Stifte.

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

# Zertifizierter Passivhaus Planer Kurs für den BDB Bamberg

## Teilnahmebedingungen Stand 1.11.2011

### **Buchungsbüro:**

Geschäftsstelle BDB Bamberg  
Dipl.-Ing. (FH) BDB, Dieter Reck  
Kolpingsplatz 8, 91301 Forchheim  
info@bdb-bamberg.de

### **Leistungserbringer:**

Rhön Passivhaus Zentrum  
Obergasse 13  
97654 Bastheim  
info@rhön-passivhaus.de

### **Anmeldung:**

Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihrer Einreichung bearbeitet. Die Anmeldung ist rechtsverbindlich erst nach Eingang der gesamten Kursgebühr. Alle Buchungen werden schriftlich bestätigt. Die Rechnung für alle gebuchten Veranstaltungen wird mindestens 2 Wochen vor der ersten gebuchten Veranstaltung an die Rechnungsadresse auf dem Anmeldeformular gesendet werden.

### **Kursgebühren:**

Alle Kursgebühren sind auf dem Anmeldungsformular angegeben. Alle Kursgebühren verstehen sich stets zuzüglich Mehrwertsteuer in Höhe des jeweils gesetzlich gültigen Umsatzsteuersatzes.

### **Prüfung zum „Zertifizierten Passivhaus Planer“:**

Gemäß der Prüfungsordnung muss der Prüfungsteilnehmer im Besitz einer beruflichen Qualifikation im entsprechenden Berufsfeld sein um den Titel „Zertifizierter Passivhaus Planer“ zu erhalten. Eine Kopie dieser Qualifikation (z.B. Diplom- oder Meister-Zertifikat) über die einschlägige berufliche Qualifikation muss dem Passivhaus Institut spätestens 2 Wochen vor dem Prüfungstermin zur Verfügung gestellt werden. Teilnehmer die nicht über eine fachbezogene Qualifikation verfügen erhalten den Titel „Zertifizierter Passivhaus Berater“. Das Passivhaus Institut (PHI) behält sich das Recht über die Entscheidung vor ob ein Kandidat den Titel „Planer“ oder „Berater“ erhält.

Weitere Informationen (inklusive der Prüfungsordnung) finden Sie unter: [www.passivhausplaner.eu](http://www.passivhausplaner.eu).

### **Änderung/Stornierung der Buchung**

Stornierungen oder Änderungen müssen schriftlich erfolgen.

Im Falle der Unfähigkeit an dem Kurs teilzunehmen kann ein Ersatzteilnehmer benannt werden. Wenn die Buchung storniert wird, gilt eine Stornogebühr von 15% der gesamten Gebühren.

Bei Stornierungen weniger als 14 Tage vor der Veranstaltung wird die volle Buchungsgebühr erhoben. Im Falle einer Absage durch den Veranstalter werden die bezahlte Kurs / Prüfungsgebühren entsprechend erstattet. Es können bei einer Absage durch den Veranstalter keine Ansprüche gegen den Veranstalter, insbesondere die Kosten der gebuchten Zimmer, Reisekosten, Verdienstausschluss, etc. formuliert werden.

### **Veranstaltungsort**

Der Veranstaltungsort ist Bamberg oder in der näheren Umgebung. Aus organisatorischen Gründen wird der genaue Veranstaltungsort 2 Wochen vor Kursbeginn bestätigt.

### **Leistungen – Kurs**

- Teilnahme am Kurs
- Kursunterlagen
- Teilnahme an der Prüfung
- Korrektur der Prüfung
- Bei erfolgreich bestandener Prüfung: das Zertifikat und die Eintragung in der Liste der „Zertifizierten Passivhaus Planer/Berater“ auf [www.passivhausplaner.eu](http://www.passivhausplaner.eu) für den Zeitraum von fünf Jahren ab Ausstellung des Zertifikats.

### **Haftungsausschluss**

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die Details des Kurses, den Referenten und den Veranstaltungsort zu ändern. Jegliche Haftung für eventuelle Schäden oder Konsequenzen, die aus der Nutzung des Wissens aus dem Kurs entstehen sind ausgeschlossen.

