

## Energieeffizienz-Experte | Planung & Umsetzung Zertifizierter Passivhaus- / Effizienzhaus-Planer

18. Februar - 14. März 2019



**Bis 50%  
Fachkurs-  
förderung  
möglich**

Titelbild: Hartmann Energietechnik GmbH Oberndorf

### Anmeldung Zertifizierter Passivhaus- / Effizienzhaus-Planer 18. Februar - 14. März 2019

Titel, Akadem. Grad

Name, Vorname

Position

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon Geburtsdatum

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma/Behörde

Straße, Nr.

PLZ, Ort

- Ich möchte die Prüfung ablegen (inkl. Repetitorium),  
22. & 23.03.2019 | zzgl. 850,- EUR
- Ich möchte NICHT am täglichen gemeinsamen Mittag-  
essen teilnehmen (Gebühr reduziert sich um 100,- EUR)
- Ich möchte folgende/n Einzeltag/e buchen je 350,- EUR

Datum: \_\_\_\_\_

- Ich möchte an der Softwareschulung am 15.03.2019  
teilnehmen 350,- EUR (gewünschte Software ankreuzen)
- HS-PSI Therm Plus  ThermCAD Pro
- Ich beantrage ESF-Fachkursförderung (Antrag anbei)

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

Datum, Unterschrift

### Teilnahmegebühr

Gesamtkurs	2.190,- EUR
Einzeltag	350,- EUR
Softwareschulung Wärmebrücken- berechnung optional (15.03.2019)	zzgl. 350,- EUR
Repetitorium & Prüfung optional (22. & 23.03.2019)	zzgl. 850,- EUR

Die Gebühr ist Mehrwertsteuerfrei und beinhaltet die  
Kursunterlagen, das Teilnahmezertifikat sowie die Ver-  
pflegung in den Kaffee- und Mittagspausen.

Um den Austausch untereinander zu fördern und die  
Pausenzeiten bestmöglich nutzen zu können, empfeh-  
len wir die Teilnahme am täglichen gemeinsamen  
Mittagessen. Wenn Sie nicht am gemeinsamen Mittag-  
essen teilnehmen möchten, vermerken Sie dies bitte  
auf der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr reduziert sich  
dann um 100,- EUR (gilt nur für den Gesamtlehrgang).

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt per Post oder Fax mit dem beilie-  
genden Anmeldeformular, per E-Mail unter Angabe der  
entsprechenden Daten oder mit dem Anmeldeformular  
auf der Homepage der Akademie der Hochschule Bi-  
berach. 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 bis zu 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn  
werden 50% der Teilnahmegebühr erstattet, danach ist  
eine Erstattung nicht mehr möglich. Sie können jedoch  
kurzfristig eine/n Vertreter/in 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  
bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet.

### Fachkursförderung

Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und  
Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäi-  
schen Sozialfonds. Teilnehmer aus Baden-Württemberg kön-  
nen eine Bezuschussung der Teilnahmegebühr von bis zu 50%  
erhalten. Fördervoraussetzungen und Antragsformular finden  
Sie unter: [www.akademie-biberach.de/foerderung/esf](http://www.akademie-biberach.de/foerderung/esf)

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Repetitorium & Prüfung  
nicht ESF-förderfähig sind.



### Anerkennung durch Kammern und Verbände

[www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung](http://www.akademie-biberach.de/fortbildungsanerkennung)

### Veranstaltungsort

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6  
88400 Biberach  
[www.akademie-biberach.de/anfahrt](http://www.akademie-biberach.de/anfahrt)

**akademie**  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

Akademie der Hochschule Biberach  
Karlstraße 6  
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)

## Zu diesem Lehrgang

Das Lehrgangskonzept ist durch das Passivhaus Institut Darmstadt (PHI) akkreditiert, das auf dem Gebiet des Passivhausbaus Standards setzt. Sämtliche Dozenten des Kurses – viele von ihnen selbst anerkannte Experten auf dem Gebiet des Passivhausbaus und der energetischen Gebäudesanierung – haben zuvor eine Trainerschulung des Energieinstitut Vorarlberg durchlaufen, um die hohe Qualität des Lehrgangs zu sichern.

Zur Kursteilnahme ist ein Notebook und das aktuelle Passivhaus-Projektierungspaket PHPP erforderlich. Bestellung unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de)

Nach Abschluss der Veranstaltung können wir, in Kooperation mit dem Passivhaus Institut in Darmstadt, die Prüfung zum 'Zertifizierten PassivhausPlaner' bzw. zum 'Zertifizierten PassivhausBerater' anbieten. Weitere Termine finden Sie unter: [www.passivhausplaner.eu](http://www.passivhausplaner.eu)

## Energiefachseminare

Alle Tage können auch einzeln gebucht werden, um Fortbildungsstunden zur Verlängerung des Listeneintrags für die Energieeffizienz-Expertenliste zu erwerben. Detailliertes Programm und Termine finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/passivhaus](http://www.akademie-biberach.de/passivhaus)

## Zielgruppe

Der Effizienzhausplaner Lehrgang wurde für die Weiterbildung von Architekten, Ingenieuren und Beratern entwickelt. Er soll den Teilnehmenden die Eigenschaften von Passivhäusern und die Methodik zu deren Planung und Realisierung vermitteln.

## Zeitablauf

Täglich von 8:30 bis 17:30 Uhr

## LEHRGANGSPROGRAMM

### Block 1 | 18.-22. Februar 2019

#### Der Passivhausstandard

Passivhaus-Kriterien, Komfort, Qualität, Sicherheit

#### Passivhaus-Gebäudehülle

Anforderungen an die Gebäudehülle, Fenster, maßgebend für Komfort ohne Heizkörper

#### Passivhaus-Lüftungstechnik

Grundlagenvorträge zu Planung und Inbetriebnahme  
Kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung  
Planung und Realisierung / Beispiel aus der Praxis  
Thermografie und Luftdichtheit - Messverfahren

#### Wirtschaftlichkeit von Passivhäusern

Lebenszykluskonzept und Lebenszykluskosten  
Grundlagen der Investitionsrechnung

### Block 2 | 11.-14. März 2019

#### Passivhaus-Wärmeversorgung

Wärmepumpe, Biomasse, fossile Brennstoffe  
Restwärmeversorgung zur Heizung  
Wärmebereitstellung für Trinkwarmwasser

#### Qualitätssicherung

Ausschreibung / Vergabe der Gebäudehülle

#### Passivhaus Projektierungspaket (PHPP)

Einführung in die Arbeitsmethodik mit PHPP  
EDV-Übung anhand eines Wohngebäudes  
Nachweisverfahren für Zertifizierung

#### Praktische Umsetzung der Planung

Zusammenfassung Gebäudehülle / PHPP  
Passivhaus im Nichtwohnungsbau

#### Wärmebrücken

Wärmebrückenfreies Konstruieren, Wärmebrückenberechnung, Normen, feuchtetechnische Analyse

### Softwareschulung (optional) | 15. März 2019

### Repetitorium & Prüfung (optional) | 22. & 23. März 2019

Wiederholung der Inhalte / Prüfungsvorbereitung  
Prüfung zum 'Zertifizierten Passivhausplaner'  
bzw. 'Zertifizierten PassivhausBerater'

## Softwareschulung Wärmebrückenberechnung

Thema des letzten Lehrgangstags ist die Wärmebrückenberechnung. Optional kann hierzu die Softwareschulung zur Wärmebrückenberechnung im Rahmen des Bauphysikseminars Wärmebrückenberechnung im Anschluss an den Lehrgang hinzugebucht werden. Dabei kann zwischen den Programmen HS PSI-THERM Plus und ThermCad Pro gewählt werden. Sie können entscheiden, mit welcher Software Sie arbeiten möchten. Die jeweilige Software wird als Schulungslizenz zur Verfügung gestellt.

## Energieeffizienz-Experte

An der Akademie der Hochschule Biberach können Sie mit der Belegung von zwei Modulen die erforderliche Qualifikation zum Energieeffizienz-Experten der Beraterkategorie für Wohngebäude erwerben: Fachkurs Energetische Gebäudesanierung (Modul 1 Beratung, 130 UE) & Effizienzhaus-Planer (Modul 2 Planung & Umsetzung, 80 UE). Diese Basis ermöglicht auch den Einstieg in weitere Kategorien auf den Beraterlisten. Weitere Informationen inklusive einer Übersicht zu den Qualifikationsmaßnahmen finden Sie unter: [www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte](http://www.akademie-biberach.de/energieeffizienzexperte) [www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de)

## Certified European Passive House Designer

CEPH Entwicklergruppe:  
energie- & umweltzentrum allgäu gGmbH, Kempten  
Energieinstitut Vorarlberg, Dornbirn  
Passivhaus Dienstleistung GmbH, Darmstadt  
Passivhaus Institut, Darmstadt

## Referenten

### Joachim Blaas

Herz-Lang GmbH, Weitnau

**Dipl.-Ing. (FH) Michael Braun, M.Sc.**

Energieinstitut Vorarlberg

**Prof. Dipl.-Phys. Dipl.-Energiewirt Axel Bretzke**

Studiengang Gebäudeklimatik und Energiesysteme,  
Hochschule Biberach

**Dipl.-Ing. Martin Endhardt**

Architekt und Passivhausplaner, Günzburg

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

Archplan, Gammertingen

**Dipl.-Ing. Dieter Herz**

Herz-Lang GmbH, Weitnau

**Dipl.-Ing. Thomas Knecht**

Knecht Ingenieure GmbH, Wildpoldsried

**Prof. Dipl.-Ing. Helmut Krapmeier**

Energieinstitut Vorarlberg

**Dipl.-Ing. Arne Krufft**

Architekt und Energieberater, München

**Dipl.-Ing. Florian Lang**

Herz-Lang GmbH, Weitnau

**Dipl.-Ing. Till Schaller**

Schaller+Sternagel Architekten, Allensbach

**Dipl.-Ing. (FH) Simon Schmerker**

Herz & Lang GmbH, Weitnau

**Dipl.-Ing. Friedemann Stelzer**

Energiebuendel, Reutlingen

**Dipl.-Ing. Martin Wamsler**

Architekturbüro, Markdorf

**Dipl.-Phys. Johannes Werner**

ebök Ingenieurbüro für Energieberatung, Tübingen

## Lehrgangsleitung

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

Akademie der Hochschule Biberach,  
Archplan Gammertingen

## Ideeller Träger

Energieagentur Ravensburg gGmbH

**energieagentur**