



**BILDUNGSHAUS**

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA



**Lehrgang**

# **KlimaHaus Energieberater**

*KlimaHaus Agentur  
zertifiziert!*

Berufsbegleitender Lehrgang im Umfang von 120 Std.  
für Absolventen der Planerkurse zum KlimaHaus Experten





## BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

### UNABHÄNGIGE ENERGIEBERATUNG

Für Architekten, Ingenieure oder Geometer gibt es neben Ihren klassischen Arbeitsfeldern weitere Betätigungsmöglichkeiten - auch im **Zukunftsmarkt Energieberatung**. So wird eine unabhängige, also hersteller- und produktneutrale Energieberatung zum effizienten und umweltfreundlichen Energieeinsatz bei weiter steigenden Energiepreisen immer wichtiger und gefragter.

Die Berufsbezeichnung des Energieberaters ist - anders als z.B. beim Steuerberater - bisher gesetzlich noch nicht geschützt. Somit kann sich zurzeit noch jeder ungeprüft als Energieberater bezeichnen: Ob als Angestellter eines Energieversorgers, als Mitarbeiter eines Baustoffhandels, als Chef eines Brennstofflieferanten oder als Verkäufer von bau- und heizungstechnischen Produkten. Selten ist die Unabhängigkeit gewahrt und nicht immer steht die Energieeffizienz bzw. -einsparung im Vordergrund.

### KLIMAHaus ENERGIEBERATER

Hier bietet die Möglichkeit der Weiter-/Ausbildung zum KlimaHaus Energieberater **eine Chance zur Abgrenzung**. Der Lehrgang basiert auf der in Deutschland staatlich anerkannten Weiterbildung zum sog. Vor-Ort-Energieberater.



Er wurde mit der KlimaHaus Agentur in Bozen auf die Südtiroler Verhältnisse (KlimaHaus Anforderungen) abgestimmt und wird **von der KlimaHaus Agentur mit dem Diplom „KlimaHaus Energieberater“ zertifiziert**. Zusätzlich erfolgt die Eintragung in die ebenfalls von der KlimaHaus Agentur geführte Liste der Energieberater (auch online).

**Abschluss:** Diplom „KlimaHaus Energieberater“ der KlimaHaus Agentur Bozen  
(Voraussetzung dafür ist das Bestehen der Zwischen- und Abschlussprüfung!)

### HINTERGRUND: EU-GEBÄUDERICHTLINIE (ENERGIEAUSWEIS)

Die Richtlinie 2002/91/CE zur Energieeffizienz von Gebäuden (EU-Gebäuderichtlinie) hat sich zum Ziel gesetzt, eine Gebäudezertifizierung (Energiepass) für Neu- und Altbauten einzuführen, die von anerkannten, unabhängigen und qualifizierten Experten durchgeführt werden soll.

Für den Neubau ist in Südtirol der KlimaHaus Ausweis längst eingeführt. Er erlaubt den Konsumenten, den Energieverbrauch bzw. die -effizienz der Gebäude zu vergleichen. In Immobilienanzeigen wird bereits so selbstverständlich mit Energieeffizienzklasse (KlimaHaus) A oder B geworben wie es bei Kühlgeräten längst Praxis ist. Um diese geplante Klasse auch zu garantieren, wird dazu der KlimaHaus Zertifizierer ausgebildet. Er soll prüfen, ob das, was geplant und berechnet wurde, auch gebaut worden ist.

Der KlimaHaus Energieberater dagegen soll den Konsumenten bereits in der Vorplanung eines Neubaus unabhängig beraten.



## BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

Vor allem aber für Altbauten sind neben dem Gebäudebestand Kenntnisse über die Haustechnik und das Nutzerverhalten besonders wichtig. Hier liegt ein wesentliches weiteres Betätigungsfeld für den KlimaHaus Energieberater. Er soll in der Lage sein Konzepte auszuarbeiten, die einen Altbau energieeffizienter machen und dabei den KlimaHaus Standard B erreichen - auch unter Beachtung von ökologischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten (Landes- und Staatsförderung)!

### LEHRGANG „KLIMAHaus ENERGIEBERATER“

Das Ökozentrum im Bildungshaus Kloster Neustift bietet Ihnen in Zusammenarbeit mit der KlimaHaus Agentur Bozen einen **deutschsprachigen Lehrgang** zur Weiterbildung als „KlimaHaus Energieberater“ an.

Er umfasst 120 Unterrichtseinheiten (UE) à 60 Min. (entspricht 160 Wbh), die an insgesamt 15 Seminartagen (jeweils 8.15 - 17.15 Uhr) von Mo. 22.02.2010 bis Do. 15.04.2010 stattfinden. Kursziel ist es dabei, die Teilnehmer/innen dahingehend zu qualifizieren, selbständig eine **unabhängige und kompetente Energieberatung vor allem für den Wohnungs-Altbaubestand** auf das Niveau eines KlimaHaus B durchführen zu können.

Nach einer Einführung in den Kurs und die Grundlagen liegt der Schwerpunkt der ersten Woche auf dem baulichen Wärmeschutz. Dann folgt der Bereich Haustechnik. Nach einer Zusammenfassung, Wiederholung und Vertiefung der Inhalte sowie der Zwischenprüfung wird das Bewertungsprogramm ProKlimaHaus 3.2 vorgestellt. Den Abschluss bildet eine konkrete Energieberatung für einen realen Altbau (Wohnhaus). Dieses Beratungsprojekt muss einzeln bis zum Abschlusstag zu Hause bearbeitet und dann schriftlich wie mündlich präsentiert werden.

### ZIELGRUPPE

Der Lehrgang richtet sich an alle Südtiroler, die in den planenden Berufsgruppen tätig sind. **Achtung: Teilnahme-Voraussetzung ist, dass Sie sich bereits im Besitz des Diploms „KlimaHaus Experte junior“ der KlimaHaus Agentur Bozen befinden, erworben durch den Grund- und Aufbaukurs für Planer!**

Eine Gasthörerschaft ist prinzipiell möglich, das Diplom „KlimaHaus Energieberater“ wird dann jedoch nicht vergeben.

### ZEITEN & INHALTE

Die Inhalte des Lehrgangs werden zu etwa einem Drittel als Frontalunterricht mittels PowerPoint, Tafel, Folien oder Flipchart vermittelt. Die Schwerpunkte liegen auf Berechnungs- und Praxisübungen, Besichtigungen und Software-Übungen am PC sowie in der Durchführung einer konkreten Energieberatung für einen bewohnten Altbau in der Umgebung von Brixen mit Datenaufnahme vor Ort.



# BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

Die Zeiten und Inhalte im Einzelnen:

<b>Mo., 22.02.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Einführung/Kommunikation des KlimaHaus Projekts</b> <b>Ziele der Energieberatung</b> , Vorstellung von Beratungsbeispielen <b>Grundlagen</b> (Leistung, Arbeit, Klimaschutz, Brennstoffe, Kosten), Definitionen, Einheiten, Bezugsgrößen, Begriffe
<b>Di., 23.02.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Bau- und Wärmedämmstoffe</b> , alle wichtigen Stoffwerte mit Vor- und Nachteilen sowie im Vergleich <b>U-Wert-Berechnung</b> für opake und transparente Bauteile <b>Wärmebrücken</b> , geometrisch, konstruktiv und materialbedingt
<b>Mi., 24.02.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Systeme der Wärmedämmung</b> für alle wichtigen Bauteile <b>Wind- und Luftdichtigkeit</b> , Prinzipien, Materialien, Werte, Ausführung in der Sanierung, <b>denkmalgeschützte Gebäude</b> , Möglichkeiten/Grenzen, Innendämmungen, Dampfbremsen und -sperrern, $s_d$ -Wert, Glaser, Jenisch, UNI EN ISO 13788
<b>Do., 25.02.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Bauteilkonstruktionen im Alt- und Neubau</b> , Bestandsaufbauten + Optimie- rung mit Ausarbeitung und Berechnung von Beispielen verschiedener Bau- teile mit U-Wert-Verbesserung und Kostenschätzung
<b>Fr., 26.02.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Bauteilkonstruktionen im Alt- und Neubau</b> , Bestandsaufbauten + Optimie- rung mit Ausarbeitung und Berechnung von Beispielen verschiedener Bau- teile mit U-Wert-Verbesserung und Kostenschätzung
<b>Do., 11.03.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Brennstoffe</b> , Möglichkeiten, Heiz- und Brennwerte, Preise <b>Wärmeerzeuger</b> , Öl- und Gaskessel, WP, Pellets, BHKW, Biogas, u.a. mit Einsatzgebieten, Wirkungs- und Nutzungsgrade, Abgasverluste, Ermittlung Jahresnutzungsgrad, Vollbenutzungsstunden, Kennzahl installierte Leistung <b>Abgassysteme</b> <b>Wärmeverteilung</b> , Schwerkraftanlagen, Ein-/Zweirohrsysteme, Rohrleitung, Dämmung, Armaturen, Ermittlung Jahresnutzungsgrad
<b>Fr., 12.03.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Wärmeabgabe</b> , Heizflächen-Systeme mit Vor- und Nachteilen <b>Steuerung und Regelung</b> , Heizkurve, Geräte, Thermostatventil <b>Hydraulischer Abgleich</b> , Systeme, Möglichkeiten, Durchführung
<b>Sa., 13.03.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Typische Schwachstellen</b> vorhandener Heizungsanlagen <b>Warmwasserbereitung</b> , Systeme, Bedarfsberechnung <b>Solarthermische Anlagen</b> , Systeme und Dimensionierung
<b>Fr., 19.03.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Wiederholung und Vertiefung</b> mit Besichtigungen <b>Lüftungswärmebedarf</b> , Raumluftqualität und Luftwechselrate <b>Kontrollierte Wohnungslüftung</b>
<b>Sa., 20.03.2010</b> <b>8.15 - 17.15 Uhr</b>	<b>Zwischenprüfung: Wärmeschutz und Haustechnik</b> <b>Heizlast-Berechnung</b> , EN 12831 und für die Energieberatung geeignete Näherungsverfahren <b>Nutzerverhalten</b> , Berücksichtigung der individuellen Nutzung, <b>Vom Jahres-Heizwärmebedarf zum Jahres-Heizenergiebedarf</b> und Verbrauchsabgleich (Witterungsbereinigung)



## BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

<b>Mo., 29.03.2010</b> 8.15 - 17.15 Uhr	<b>Wirtschaftlichkeitsrechnung</b> PC-basierte Rechenhilfen für die Energieberatung
<b>Di., 30.03.2010</b> 8.15 - 17.15 Uhr	<b>Bewertungsprogramm ProKlimaHaus 3.2</b> , Vorstellung, Einführung in die Programmstruktur und selbständiges Online-Arbeiten mit dem webbasierten Programm XClimate
<b>Mi., 31.03.2010</b> 8.15 - 17.15 Uhr	<b>Energieberatung konkret</b> , Vorstellung eines realen zu beratenden Wohnhauses (Altbau) und Vor-Ort-Datenaufnahme durch die Teilnehmer <b>Beratungsbericht</b> , Formales und Inhaltliches <b>Beginn der Projektarbeit</b> , Besprechung der Beratungsaufgabe und Beginn der Einzelarbeit im Kurs
<b>Do., 01.04.2010</b> 8.15 - 17.15 Uhr	<b>Projektbearbeitung</b> , Fortsetzung der Einzelarbeit im Kurs mit Betreuung

Zwischen dem 02.04. und 14.04. ist **zu Hause weitere Einzelarbeit notwendig**:  
Projektbearbeitung und -fertigstellung, Ausarbeitung des Beratungsberichts, Vorbereitung der mündlichen Präsentation!

<b>Do. 15.04.2010</b> 8.15 - 17.15 Uhr	<b>Präsentation des Beratungsergebnisses</b> , Abgabe und Bewertung des Beratungsberichtes und mündliche Präsentation der Ergebnisse durch die einzelnen Teilnehmer/innen als <b>Abschlussprüfung</b> , <b>Wiederholung und Zusammenfassung</b> , Nachbesprechung der Ergebnisse Verbesserungsvorschläge, Reflexion zum Kurs, Ausblick für die künftige Arbeit
ab 17.15 Uhr	<b>Kursabschluss im Stiftskeller</b>

### Zu den Prüfungen bzw. zur Zertifizierung:

Die schriftliche **Zwischenprüfung** findet am Sa., 20.03.2010 von 8.15 bis 10.15 Uhr statt.

Die **Abschlussprüfung** besteht in der schriftlichen und mündlichen Präsentation einer konkreten Energieberatung für einen bewohnten Altbau, die einzeln geschieht. Die Abschlussprüfung findet am Do., 15.04.2010 von 8.15 bis 17.15 Uhr statt und stellt gleichzeitig das Lehrgangsende dar!

**Hinweis:** Es ist unbedingt Zeit vor der Abschlussprüfung für die Ausarbeitung des Beratungsberichts und die Vorbereitung der Präsentation einzuplanen!

Das Diplom „KlimaHaus Energieberater“ erwerben Sie, wenn Sie neben der Zulassungsvoraussetzung des Diploms „KlimaHaus Experte junior“

- ▶ eine Anwesenheit von 95% beim Lehrgang erreichen.
- ▶ sowie alle Prüfungen bestehen.



# BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

## KURSKALENDER

Februar 2010								März 2010								April 2010							
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5	1	2	3	4	5	6	7	9	1	2	3	4	5	6	7	13			1	2	3	4	
6	8	9	10	11	12	13	14	10	8	9	10	11	12	13	14	14	5	6	7	8	9	10	11
7	15	16	17	18	19	20	21	11	15	16	17	18	19	20	21	15	12	13	14	15	16	17	18
8	22	23	24	25	26	27	28	12	22	23	24	25	26	27	28	16	19	20	21	22	23	24	25
								13	29	30	31					17	26	27	28	29	30		

## IHRE REFERENTEN

- ▶ Dr. Andreas Franzelin, KlimaHaus Agentur Bozen (I)
- ▶ PH.D. Dr. Ing. Ruben Erlacher, Planungsbüro, Klausen (I)  
Bauingenieur, KlimaHaus Referent
- ▶ Dr. Dipl.-Ing. Hans Löfflad, Ing.-Büro für Bauökologie, Köln (D)  
Holzingenieur und Baubiologie IBN
- ▶ Dipl.-Ing. Dieter Meyer, Ingenieurbüro Meyer, Hamm (D)  
Elektroingenieur, Unabhängiger Energieberater (BAFA, dena)
- ▶ Ulrich Klammsteiner, KlimaHaus Agentur Bozen (I)
- ▶ Dipl.-Ing. Thomas Königstein, Energie&Bildung, Hohenstein (D), Brixen  
Bauingenieur, Unabhängiger Energieberater (BAFA, dena, KlimaHaus)

## PREIS & LEISTUNG

1.790,- €

zzgl. 100,- €  
Prüfungsgebühr

Dieser Preis beinhaltet einen qualifizierten Energieberater-Lehrgang im Ökozentrum im Bildungshaus Kloster Neustift als berufsbegleitender Lehrgang im Umfang von 120 Std. à 60 Min. (= 160 Wbh) an 15 Tagen. Inkludiert sind Lehrgangsraum, Mineralwasser, Äpfel, Kaffeepausen und Mittagessen an den Seminartagen, Teilnahmeunterlagen, Zwischen- und Abschlussprüfung sowie das Diplom „KlimaHaus Energieberater“ der KlimaHaus Agentur Bozen - bei max. 16 Teilnehmer/innen.



## BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

### FÖRDERMÖGLICHKEIT

Die Landesabteilung für deutsche und ladinische Berufsbildung vergibt **Beiträge an Einzelpersonen für den Besuch von beruflichen Weiterbildungskursen** (bzw. für ein individuelles berufliches Weiterbildungsprojekt). Die Beiträge werden so lange gewährt, bis die Geldmittel erschöpft sind.

Ansuchen können Personen, die bei **privaten Arbeitgebern** beschäftigt sind, Personen in **Mobilität** oder Lohnausgleichskasse sowie Personen, welche nachweislich seit mind. 3 Monaten **arbeitslos** sind und in Vergangenheit bei einem privaten Arbeitgeber beschäftigt waren.

Die Genehmigung des Ansuchens muss dabei **vor Beginn** der Weiterbildungsmaßnahme erfolgen. Die Bearbeitung der Gesuche erfolgt monatlich. Beachten Sie bitte, dass nur jene Gesuche, die **innerhalb des 10. des jeweiligen Monats** vorgelegt werden, noch im selben Monat bewertet und genehmigt werden können.

Weitere Informationen zum Ansuchen sowie die entsprechenden Formulare erhalten Sie bei der Abt. 20 - Deutsche und ladinische Berufsbildung. **Ansprechpartnerin:** Michaela Rogger, Tel. 0471 - 41 69 14, Email [michaela.rogger@provinz.bz.it](mailto:michaela.rogger@provinz.bz.it). Im Internet finden Sie die Infos unter <http://www.provinz.bz.it/berufsbildung/foerderungen/arbeitsuchende-foerderungen.asp>.

### ANMELDUNG

Für Ihre Anmeldung nutzen Sie bitte das Anmeldeformular, welches Sie am Ende dieses Detailprogramms finden. Ihre Anmeldung wird mit Eingang des ausgefüllten und unterschriebenen Anmeldeformulars (per Fax oder postalisch) und der Anzahlung in Höhe von 290,- € auf das darin genannte Konto des Bildungshauses gültig.

<b>Der Anmeldeschluss ist Mittwoch, der 27.01.2010.</b>
---



## BILDUNGSHAUS

KLOSTER  
NEUSTIFT  
ABBAZIA  
DI NOVACELLA

### **Anmeldung zum „Lehrgang KlimaHaus Energieberater Frühjahr 2010“**

Hiermit melde ich mich verbindlich zum „Lehrgang KlimaHaus Energieberater Frühjahr 2010“ an:

Beruf	_____	Büro	_____
Name	_____	Vorname	_____
Geburtsort	_____	Geburtsdatum	_____
PLZ / Ort	_____	Straße	_____
Telefon	_____	Handy	_____
Fax	_____	Email	_____

Die Teilnahmegebühr beträgt **1.790,- € zzgl. 100,- € Prüfungsgebühr**. Sie ist brutto zu verstehen und beinhaltet einen qualifizierten, berufsbegleitenden Energieberater-Lehrgang im Ökozentrum im Bildungshaus Kloster Neustift mit 120 UE à 60 Min. (= 160 Wbh) an 15 Tagen jeweils inkl. Lehrgangsraum, Mineralwasser, Äpfel, Kaffeepausen, Mittagessen, Teilnahmeunterlagen, Zwischen- und Abschlussprüfung und Diplom „KlimaHaus Energieberater“ der KlimaHaus Agentur Bozen.

Die Anmeldung ist verbindlich und Ihr Platz wird nach Eingang des Anmeldeformulars (per Fax oder postalisch) und der Anzahlung in Höhe von 290,- € mit dem Vermerk „KlimaHaus Energieberater“ auf das unten genannte Konto reserviert. Der Restbetrag von 1.600,- € ist zu Seminarbeginn fällig.

#### **Teilnahmebedingungen**

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Sie werden erst mit dem Eingang der Anzahlung in Höhe von 290,- € verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt und bestätigt (Anmeldebestätigung). Spätestens 3 Wochen vor Lehrgangsbeginn erhalten Sie die endgültige Bestätigung mit Anfahrtsbeschreibung und Rechnung. Die Teilnehmerzahl ist auf 16 begrenzt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Maßgebend ist die rechtzeitige Absendung.

#### **Rücktritts- und Stornobedingungen**

Das Bildungshaus Kloster Neustift behält sich vor, den Lehrgang bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen abzusagen. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung bereits gezahlter Lehrgangsgebühren. In Ausnahmefällen behält sich das Bildungshaus einen Referentenwechsel und/oder Änderungen im Programm vor. Die Haftung beschränkt sich nur auf die Lehrgangsgebühr, wobei die MwSt. auf der Rechnung nicht extra ausgewiesen wird. Grundsätzlich besteht kein Anspruch auf eine kostenfreie Wiederholung des Lehrgangs, außer es ist mit dem Bildungshaus abgesprochen.

**Bitte beachten Sie, dass bei einer Abmeldung seitens des Teilnehmers folgende Rücktritts- und Stornobedingungen gelten, sofern nach Absprache mit dem Bildungshaus Kloster Neustift kein Ersatzteilnehmer gestellt wird:**

- Bis 21 Tage vor Beginn der Veranstaltung: Es wird eine Verwaltungspauschale von 30,- € erhoben.
- Von 20 bis 14 Tagen: Es werden 20% der Lehrgangsgebühr erhoben.
- Von 13 bis 7 Tagen: Es werden 50% der Lehrgangsgebühr erhoben.
- Ab 6 Tagen: Es werden 80% der Lehrgangsgebühr erhoben.
- Bei Rücktritt mit Beginn der Veranstaltung oder bei Nichterscheinen wird die volle Gebühr fällig.

Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie, dass Sie die Bedingungen zur Kenntnis genommen haben und mit diesen einverstanden sind. Weiters erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Adressdaten auf der Teilnehmerliste aufscheinen und an die TeilnehmerInnen und Referenten dieses Lehrgangs zu Zwecken der Vorbereitung, Bildung von Fahrgemeinschaften o. ä. weitergegeben werden.

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

#### **Konto des Bildungshauses Kloster Neustift - Überweisungen mit Vermerk „Energieberater“:**

- Südtiroler Sparkasse, IBAN: IT62 J 06045 58220 000000078000, SWIFT/BIC: CRB ZIT 2B0 50

Wir informieren Sie, dass die Ihrerseits angegebenen personenbezogenen Daten seitens des Bildungshauses Kloster Neustift, Stiftstrasse 1 in 39040 Vahrn, Inhaber der gegenständlichen Datenverarbeitung, im Sinne des Gesetzesvertretenden Dekretes Nr.196/03 verarbeitet werden. Wir weisen darauf hin, dass die vollständige Aufklärung, welche die gegenständliche zusammengefasste Aufklärung ergänzt, auf unserer Webseite [www.kloster-neustift.it](http://www.kloster-neustift.it) abzurufen ist.