

47.30 Lehrangebot des Aufbaulehrgangs „Energieberatung im Nichtwohnungsbau“ SS 2010

Stand 24.12.2009

1 Ziel des Lehrgangs

Seit 2007 ist in der Energieeinsparverordnung (EnEV) vorgesehen, dass *Nichtwohngebäude* ausschließlich nach DIN V 18599 berechnet werden – eine sehr komplexe und umfangreiche Norm.

Energieausweise im Nichtwohnungsbau dürfen gemäß § 22 EnEV 2009 u.a. Absolventinnen und Absolventen von Hoch- und Fachhochschulen der Studiengänge Architektur, Hochbau, Bauingenieurwesen und TGA ausstellen, sofern sie eine Fortbildung im Bereich des energiesparenden Bauens mit den wesentlichen Inhalten der Anlage 11 EnEV 2009 erfolgreich abgeschlossen haben.

Vorgestellt werden in diesem Aufbaulehrgang die wesentlichen Inhalte von Anlage 11 Nr. 3 EnEV 2009 (die Inhalte von Anlage 11 Nr. 2 werden im Lehrgang „Gebäude-Energieberatung“ angeboten). Lehrinhalt sind u.a. die Änderungen und Ergänzungen des Berechnungsverfahrens gemäß DIN V 18599 gegenüber dem für den Wohnungsbau (gemäß DIN V 4108-6 mit DIN V 4701-10 und -12). Das Verfahren ist so komplex, dass eine Berechnung von Hand nicht mehr möglich ist; deshalb wird zum Abschluss die Anwendung von DIN V 18599 mit Hilfe eines entsprechenden EDV-Programms geübt.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Aufbau-Lehrgang ist die *nachgewiesene* Teilnahme an einem vom BAFA für die Vor-Ort-Beratung anerkannten Lehrgang zur Gebäude-Energieberatung.

2 Lehrangebot und Prüfung

Das Lehrangebot im Einzelnen zeigt die folgende Tabelle. Die Seminare finden statt in der Hochschule 21, Harburger Str. 6, 21614 Buxtehude. Die Gebühr beträgt für die Summe der einzelnen Kurse 930,- €; bei Buchung des gesamten Aufbaulehrgangs (einschließlich Prüfung) ermäßigt sich die Gebühr auf 750,- € (inkl. Seminarunterlagen und Pausenimbissen).

Als Leistungsnachweis ist ein beispielhafter Energieausweis für ein Nichtwohngebäude zu erstellen. Die erfolgreiche Teilnahme wird vom Institut für Weiterbildung und Bauprüfung (IWB) an der Hochschule 21 durch ein detailliertes Zertifikat bescheinigt.

lfd. Nr.	Umfang	Themengebiet	Dozent
1 (25.02.)	4 Std. (85,- €)	Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> - Struktur von DIN V 18599 - Zonierung von Gebäuden und Anforderungen (Referenzgebäudeverfahren) nach DIN V 18599-1, -10 - Neue Begriffe gegenüber DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10: Bestimmung von <i>Wärmequellen</i> und <i>-senken</i>, Transmissionswärme-<i>Transferkoeffizient</i> - Aufstellung des Energieausweises und des Aushangs für öffentliche Gebäude - Modernisierungsempfehlungen 	<i>Peter</i>
2 (04.03.)	4 Std. (85,- €)	Beleuchtungs- und Belichtungssysteme <ul style="list-style-type: none"> - Ermittlung, Bewertung und Dokumentation der energetischen Kennwerte von Beleuchtungssystemen - Endenergiebedarf für die Beleuchtung nach DIN V 18599-4 - Tageslichtnutzung - Tageslichtabhängige Kunstlichtregelung - Kunstlichtbeleuchtung 	<i>Zwick</i>
3 (08.04., 15.04., 06.05.)	12 Std. (255,- €)	Heizung und Trinkwassererwärmung <ul style="list-style-type: none"> - Energetische Bewertung von Fassadensystemen (auch sommerlicher Wärmeschutz) - Abweichende Beurteilung von Heizung und Trinkwassererwärmung nach DIN V 18599-5, -8 - Beurteilung von KWK-Anlagen nach DIN V 18599-9 Raumluftechnische Anlagen und sonstige Anlagen zur Kühlung <ul style="list-style-type: none"> - Ermittlung, Bewertung und Dokumentation der energetischen Kennwerte von RLT-Anlagen - Kühlbedarf von Gebäuden - Nutzenergie für die Luftaufbereitung - Bewertung von RLT-Anlagen (mit Brand- und Schallschutz) - Befeuchtung mit Dampferzeugern - Ermittlung von Übergabe- und Verteilverlusten - Bauteiltemperierungen - Berechnungen nach DIN V 18599-2, -3, -7 	<i>Schradieck</i>
4 (23.04., 24.04.)	12 Std. (315,- €)	EDV-Seminar zur praktischen Anwendung <ul style="list-style-type: none"> - Vorstellung des Programms EPASS-HELENA Ultra - Berechnung eines einfachen Nichtwohngebäudes mit diesem Programm 	<i>Wilezich, Käser</i>
5 (29.04.)	4 Std. (105,- €)	Exkursion zur Anlagentechnik <ul style="list-style-type: none"> - Vort-Ort-Bestandsaufnahme in einem bestehenden Nichtwohngebäude 	<i>Schradieck</i>

6 (10.06.)	4 Std. (85,- €)	Kolloquium zum erstellten Energieausweis eines Nichtwohngebäudes <ul style="list-style-type: none"> - Vergleich der Ergebnisse der Teilnehmer mit Erläuterungen - Übergabe der Zertifikate 	<i>Peter</i>
---------------	--------------------	---	--------------