UNIKASSEL VERSITÄT

ZERTIFIKAT

Jairo Ramirez

hat die Prüfung zum

GEBÄUDE-ENERGIEBERATER

mit Erfolg abgelegt.

Kassel, den 12.06.2009

UNIVERSITÄT KASSEL (Siegel) 18

Der Vorsitzende des
Prüfungsausschusses
Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Anton Maas

Die Dekanin
des Fachbereichs
Architektur, Stadtplanung,
Landschaftsplanung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Maya Reiner

LEHRVERANSTALTUNGEN

Herr **Jairo Ramirez**
geb. am: 22.01.1966

hat folgende Lehrveranstaltungen im Umfang von 160 Unterrichtsstunden besucht:

1. Grundlagen der Energieberatung
2. Einflussgrößen auf den Heizenergieverbrauch von Gebäuden
3. Energieeinsparverordnung
4. Messtechnische und theoretische Möglichkeiten der Ist-Zustands-Bestimmung
5. Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz
6. Nutzung von erneuerbaren Energiequellen zur Wärmeversorgung von Gebäuden
7. Energieberatung mit Hilfe von Planungsinstrumenten und Wirtschaftlichkeitsberechnung

PRÜFUNG

Er hat im Rahmen der Abschlussprüfung zum Gebäude-Energieberater ein konkretes Gebäude in seinem Energiebedarf erfasst, bewertet und Verbesserungsvorschläge erarbeitet. Die Kompetenz des Kandidaten zur Energieberatung und zur Vermittlung physikalischer und technischer Zusammenhänge wurde in einem Prüfungsgespräch oder einer Klausur festgestellt.

Die Prüfungsleistung wurde mit der

Note: **befriedigend (3,3)**

bewertet.

UNIKASSEL
VERSITÄT

WEITERBILDENDES STUDIUM ENERGIE UND UMWELT

Energie
und
Umwelt

ERKLÄRUNG ÜBER DIE KONFORMITÄT DES WEITERBILDUNGSANGEBOTES ZERTIFIFIZIERTER GEBÄUDEENERGIEBERATER

Hiermit bescheinigen wir
Herrn Jairo Ramirez, 36381 Schlüchtern,
dass der von ihm im Jahre 2008/2009 besuchte Lehrgang

ZERTIFIZIERTER GEBÄUDEENERGIEBERATER

im Umfang von 160 Stunden (Präsenzanteil 120 Stunden) die von der Energieeinsparverordnung 2007 (EnEV 2007) im Anlage 11, Nr. 1, 2, 4 (Wohngebäude) geforderten Mindestlehrinhalte vermittelt hat.

Darüber hinaus werden mit dem o. g. Lehrgang ebenfalls die vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle in der zum Zeitpunkt des Lehrgangs gültigen Richtlinie über die Förderung der Beratung zur sparsamen und rationellen Energieverwendung in Wohngebäuden vor Ort (Vor-Ort-Beratung) gestellten Anforderungen erfüllt, insbesondere wurden

- alle geforderten Lehrinhalte vermittelt
- die mindestens erforderlichen Unterrichtseinheiten durchgeführt

Ein Abschlusszertifikat wird nur nach erfolgreich abgelegter Prüfung ausgestellt.

UNIVERSITÄT KASSEL
Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt · 34109 Kassel

Kassel, 27.02.2009 Vaupel

Ort, Datum, Unterschrift

Zentrum für
Umweltbewusstes
Bauen e.V.

ZUB e.V. · Gottschalkstraße 28 a · 34127 Kassel

Jökel Bau
Herrn Jairo Ramirez
Gundhelmer Strasse 57

36381 Schlüchtern

26.10.2010

Teilnahmebestätigung

„ Bilanzierung von Wohngebäuden mit EPASS-HELENA® *Professional* "

Sehr geehrter Herr Ramirez,

hiermit bestätigen wir Ihre Teilnahme an der Fortbildungsmaßnahme

„ Bilanzierung von Wohngebäuden mit EPASS-HELENA® *Professional* "

am 26.10.2010 im ZUB Schulungszentrum in Kassel.

Seminarthema
Das Seminar vermittelt die Grundlagen zum neuen Rechenverfahren nach DIN V 18599 und die effiziente Umsetzung mit der Software EPASS-HELENA® *Professional*. Sonderfunktionen der Software werden im Detail geschult, wie z.B. die Erstellung eines Beratungsberichtes und der Import von Wärmebrückenwerten.

Seminarinhalt

- Berechnungsverfahren nach DIN V 18599
- Darstellung der Unterschiede zum Verfahren nach DIN V 4108-6, DIN V 4701-10 und -12
- EnEV-Nachweis für Wohngebäude (Neubau und Bestand)
- Erstellung von Sanierungsvarianten
- Eingabe inhomogener Konstruktionen
- Detaillierte Anlagenerfassung /-parameter
- Erstellung eines Vor-Ort-Energieberaterberichts nach BAFA
- Nutzung und Verwendung der Datenbanken
- Import von detaillierten Wärmebrückenwerten (Psi-Werte)

Die Fortbildung umfasste 8 Unterrichtseinheiten.

Mit freundlichen Grüßen

M. Lückert

Dipl.-Ing. Martin Lückert

Verein an der
Universität Kassel
Gottschalkstraße 28 a
34127 Kassel

Vorstand
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Hauser
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Minke
Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Maas

Geschäftsführung
Dipl.-Ing. Arno Scheer

Tel.: 0561 804 - 3189
Fax: 0561 804 - 3187

zub@zub-kassel.de

www.zub-kassel.de

Bankverbindung:
Kasseler Sparkasse
Kto.: 106 33 47
BLZ.: 520 503 53

DIE HANDWERKS SCHULE

ZERTIFIKAT

Seminar

40 UE Vertiefungsmodul Wohngebäude

Herr Jairo Ramirez **geb. am 22.01.1966**

hat vom 08.01.2024 bis 26.01.2024 an o. g. Veranstaltung teilgenommen.

Inhalte:

Überblick über die energierelevanten Normen und Vorschriften

- DIN EN 12831
- DIN 2078

Vertiefung der Grundlagen

- Energieeffiziente Gebäude unter Einsatz von erneuerbaren Energien
- Energetische und feuchteschutztechnische Kenngröße
- Materialien zur Wärmedämmung
- Fallbeispiele für verschiedene Gebäudearten und energetische Ausstattungsstandards
- Wärmebrückenarme und luftdichte Details
- Energieeffiziente Anlagentechnik unter Berücksichtigung erneuerbarer Energien
- Wärmeübergabe unter energetischen Gesichtspunkten
- Energieeffiziente Warmwasserbereitung
- Arten der Lüftung
- Begrifflichkeiten im Bereich Emissionen
- Flächenermittlung von Gebäuden

Webseminarinhalte

- Bilanzierung von Gebäuden
- Förderungen nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 40 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 27 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 27 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247/Contracting (BAFA)) angerechnet.

Der entsprechende Fortbildungscode lautet: **M677N**

Dauer der Maßnahme: 40 UE

Erfurt, 29.01.2024

www.handwerksschule.de

Norman Wegert
Vorsitzender
DIE HANDWERKSSCHULE e.V.

acadCERT Zugelassener Träger nach AZAV

WIR MACHEN HANDWERK.
www.handwerksschule.de

EnergieeffizienzExperten
für Förderprogramme des Bundes

Erklärung des Anbietenden von Fortbildungen für die Eintragung

Diese Erklärung dient der Expertin/dem Experten in **Verbindung mit dem Abschlusszertifikat** gegenüber der Deutschen Energie-Agentur (dena) als Nachweis der geforderten Zusatzqualifikation im Eintragungsverfahren[1] in den Kategorien:

Energieberatung für Wohngebäude
Bundesförderung für effiziente Gebäude – Wohngebäude
Energieberatung für Nichtwohngebäude DIN V 18599
Bundesförderung für effiziente Gebäude – Nichtwohngebäude
Bundesförderung für effiziente Gebäude – Klimafreundlicher Neubau - Wohngebäude
Bundesförderung für effiziente Gebäude – Klimafreundlicher Neubau - Nichtwohngebäude

Titel der Fortbildung:
40 UE Vertiefungsmodul Wohngebäude,

Der Anbietenden der o. g. Fortbildung erklärt, dass für das entsprechende Modul

- alle im aktuellen Regelheft geforderten Inhalte vermittelt wurden,
- die mindestens erforderlichen Unterrichtseinheiten durchgeführt wurden,

Datum der Fortbildung: vom 08.01.2024 bis zum 26.01.2024

für die Zielgruppe:
☐ Berufsqualifizierenden Hochschulabschluss[2]
☑ Andere Berufsgruppen[3]

Hiermit bestätigen wir, dass Jairo Ramirez (Vor- und Nachname)
oben benannte Fortbildung absolviert hat.

Basismodul gemäß Anlage 1 des Regelhefts[1]

☐ Basismodul (mind. 80 UE für Architekten/Ingenieure[2]) ____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium

☐ Basismodul (mind. 160 UE für andere Berufsgruppen[3]) ____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium

Vertiefungsmodul gemäß Anlage 1 des Regelhefts[1]

☑ BEG-Wohngebäude (mind. 40 UE zzgl. erfolgreicher Prüfung über alle Inhalte aus dem Basis- und Vertiefungsmodul) 20 UE Präsenzunterricht 40 UE Selbststudium

☐ BEG-Nichtwohngebäude (mind. 80 UE zzgl. erfolgreicher Prüfung über alle Inhalte aus dem Basis- und Vertiefungsmodul) ____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium

Fortbildungen zur Lebenszyklusanalyse (LCA)

☐ BEG-Klimafreundliches Wohngebäude (mind. 10 UE zzgl. erfolgreicher Prüfung über alle Inhalte; Inhalte werden derzeit nicht im Regelheft veröffentlicht. Nachzulesen unter www.fortbildungskalender.de/informationen unter Fortbildungen zur Lebenszyklusanalyse (LCA)) ____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium

☐ BEG-Klimafreundliches Nichtwohngebäude (mind. 12 UE zzgl. erfolgreicher Prüfung über alle Inhalte; Inhalte werden derzeit nicht im Regelheft veröffentlicht. Nachzulesen unter www.fortbildungskalender.de/informationen unter Fortbildungen zur Lebenszyklusanalyse (LCA)) ____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium

[1] Grundlage hierzu ist das unter www.energie-effizienz-experten.de veröffentlichte Regelheft in der aktuellen Fassung.
[2] Personen mit einer Ausstellungsberechtigung nach § 88 Absatz 1 Nr. 1 GEG oder § 88 Absatz 1 Nr. 2 GEG.
[3] Personen mit einer Ausstellungsberechtigung nach § 88 Absatz 1 Nr. 3 und 4 GEG.
Sollten Abweichungen zum Regelheft bestehen, so haben die Anforderungen des aktuellen Regelhefts Vorrang vor diesem Dokument.

EnergieeffizienzExperten
für Förderprogramme des Bundes

Absolventin/Absolvent einer Qualifikationsprüfung für
(Die Anbietenden der Qualifikationsprüfung sind beim BAFA unter „Qualifikationsprüfung Energieberatung" einzusehen.)

☐ Energieberatung für Wohngebäude

☐ Energieberatung für Nichtwohngebäude DIN 18599

Fortbildung nach Regelheft Expertenliste Stand 01.09.2015

Fortbildung für BEG-Wohngebäude
(letztmöglicher Beginn der Fortbildung: 30.06.2021)

☐ Beratung _____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium
(mind. 130 UE für Architekten/Ingenieure[2] und min. 210 UE für andere Berufsgruppen[3])

☐ Planung/Umsetzung _____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium
(mind. 130 UE für Architekten/Ingenieure[2] und min. 210 UE für andere Berufsgruppen[3])

☐ Beratung und Planung/Umsetzung _____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium
(mind. 200 UE für Architekten/Ingenieure[2] und min. 280 UE für andere Berufsgruppen[3])

Fortbildung nach Regelheft Expertenliste Stand 01.09.2015

Fortbildung für BEG-Nichtwohngebäude
(letztmöglicher Beginn der Fortbildung: 30.06.2021)

☐ Planung/Umsetzung _____ UE Präsenzunterricht ____ UE Selbststudium
(mind. 80 UE für Architekten/Ingenieure[2] und für andere Berufsgruppen[3])

Die **Anbietenden** sind bereit, der Deutschen Energie Agentur (dena) auf Anforderung insbesondere folgende Unterlagen jederzeit zu Prüfzwecken zur Verfügung zu stellen: Lehr- und Stundenpläne, Dozentenliste, ausführliche Aufstellung der Lehrinhalte sowie Beschreibung des inhaltlichen und zeitlichen Ablaufs der Abschlussprüfung. Die **Prüfenden** sind bereit, der Deutschen Energie Agentur (dena) auf Anforderung insbesondere folgende Unterlagen jederzeit zu Prüfzwecken zur Verfügung zu stellen:
Beschreibung des inhaltlichen und zeitlichen Ablaufs der Abschlussprüfung.

1. Name und Anschrift des **Anbietenden der Fortbildung** (falls möglich Firmenstempel):

Name: Die Handwerksschule e.V.
(Anbietenden: Firma/Einrichtung)
Anschrift: Konrad-Zuse-Straße 19
PLZ / Ort: 99099 Erfurt
E-Mail: info@handwerksschule.de
Internet: www.handwerksschule.de
Telefon: 0361 - 78 95 130

01.02.2024
Datum, Name und Unterschrift

DIE HANDWERKS SCHULE. WIR MACHEN HANDWERK.
DIE HANDWERKSSCHULE e.V.
Konrad-Zuse-Str. 19 • 99099 Erfurt
Tel.: 0361/789 51 0 • Fax: 0361/789 51 20
info@handwerksschule.de
www.handwerksschule.de

2. Name und Anschrift des **Prüfenden der Fortbildung** (falls möglich Firmenstempel), wenn abweichend zu Nummer 1:

Name: Die Handwerksschule e.V.
(Prüfenden: Firma/Einrichtung)
Anschrift: Konrad-Zuse-Straße 19
PLZ / Ort: 99099 Erfurt
E-Mail: info@handwerksschule.de
Internet: www.handwerksschule.de
Telefon: 0361 - 78 95 130

01.02.2024
Datum, Name und Unterschrift

DIE HANDWERKS SCHULE. WIR MACHEN HANDWERK.
DIE HANDWERKSSCHULE e.V.
Konrad-Zuse-Str. 19 • 99099 Erfurt
Tel.: 0361/789 51 0 • Fax: 0361/789 51 20
info@handwerksschule.de
www.handwerksschule.de

[1] Grundlage hierzu ist das unter www.energie-effizienz-experten.de veröffentlichte Regelheft in der aktuellen Fassung.
[2] Personen mit einer Ausstellungsberechtigung nach § 88 Absatz 1 Nr. 1 GEG oder § 88 Absatz 1 Nr. 2 GEG.
[3] Personen mit einer Ausstellungsberechtigung nach § 88 Absatz 1 Nr. 3 und 4 GEG.
Sollten Abweichungen zum Regelheft bestehen, sollten die Anforderungen des aktuellen Regelhefts vorrangig sein.

EnergieeffizienzExperten
für Förderprogramme des Bundes

Beiblatt zum Formblatt „Erklärung des Anbietenden von Fortbildungen zur Eintragung“

Begriffsdefinition
Unter dem Begriff „Fortbildung für die Eintragung“ werden Schulungen verstanden, die alle Inhalte des Fortbildungskatalogs für die in der jeweiligen Eintragungskategorie in dem geforderten Umfang abbilden zuzüglich einer alle diese Inhalte umfassenden schriftlichen Abschlussprüfung, siehe Anlage 1 Ziffer 35.

Anforderung an die Abschlussprüfung
Eine Abschlussprüfung über die Inhalte alle Module der jeweiligen Fortbildung ist verpflichtend.

Fortbildung durch Fernunterricht
Wird die Fortbildung im Rahmen von Fernunterricht bzw. unter Einbeziehung von Formen des E-Learnings absolviert, so wird sie unter folgenden Voraussetzungen und wie folgt angerechnet:

- Auf Präsenzunterricht müssen mindestens 30 Prozent der je Personengruppe bzw. Kategorie insgesamt geforderten UE entfallen. Hat die Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht (ZfU) den Lehrgang zugelassen, genügt eine Präsenzphase mit einem Gesamtumfang von 8 UE.
- Als Präsenzunterricht werden auch solche UE angerechnet, bei denen die Möglichkeit zu synchroner Kommunikation zwischen Lernenden und Lehrenden besteht (z. B. bei webbasierten Methoden des E-Learnings wie „virtuellen Klassenräumen“, Web-Seminar oder Live-Chats).
- Selbststudium sowie weitere Formen des Fernunterrichts bzw. E-Learnings, bei denen keine Möglichkeit zu synchroner Kommunikation besteht, werden zur Hälfte angerechnet (diese UE müssen also das Doppelte der geforderten, nicht bereits durch Präsenzunterricht nachgewiesenen UE betragen).
- Die schriftliche Abschlussprüfung muss alle Inhalte des Fortbildungskatalogs (Anlage 1 Ziffer 35) in der jeweiligen Eintragungskategorie umfassen.
- Die Prüfung kann vor Ort oder als webbasierte Abschlussprüfung erfolgen.
- Bei der webbasierten Abschlussprüfung müssen gewährleistet werden:
  - Sicherstellung der Identität der Prüfungsteilnehmenden mittels Ausweises
  - Abnahme der schriftlichen Prüfung über einen Safe-Exam-Browser
  - Beaufsichtigte Prüfsituation (auch webbasiert)

Anforderungen an Fortbildungsnachweise
Der Nachweis der erfolgreich absolvierten Fortbildung erfolgt durch das Zertifikat bzw. Zeugnis des Fortbildungsträgers und eine Bestätigung des Fortbildungsträgers über die Inhalte und den Umfang der Fortbildung sowie die erfolgreich abgelegte schriftliche Abschlussprüfung anhand des Formblatts „Erklärung des Anbietenden von Fortbildungen für die Eintragung – Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“.

Für alle Fragen zum Ausfüllen des Formulars oder zu den Anforderungen von Fortbildungen gemäß Regelheft ist unser Fortbildungs-Team erreichbar:

Telefonnummer: +49 (0)30 66 777 - 896
(Montag bis Freitag 9-12 Uhr sowie Mittwoch 14-16 Uhr)

Per E-Mail an info@fortbildungskalender.de

Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

Bundesamt für Wirtschaft
und Ausfuhrkontrolle
– Energieberatung –
Frankfurter Straße 29 – 35
65760 Eschborn

Weiterbildung Energieberatung für Wohngebäude

Erklärung des Anbieters für das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Diese Erklärung dient in Verbindung mit dem Abschlusszertifikat im Zulassungsverfahren gegenüber dem BAFA als Nachweis der geforderten Zusatzqualifikation für Energieberater für Wohngebäude.

1 Angaben zur Weiterbildung

Der Anbieter erklärt, dass Lehrinhalt der gesamte Themenkatalog war, den der Richtliniengeber (BMWi) bzw. das BAFA im Zeitpunkt der Durchführung des Weiterbildungslehrgangs als Mindestinhalt für Energieberater für Wohngebäude gefordert hat und dabei die vorgeschriebene Gewichtung einzelner Themenbereiche beachtet wurde.

Bezeichnung
40 UE Vertiefungsmodul Wohngebäude

Anzahl Unterrichtseinheiten [UE]	Zeitraum (von/bis) [TT.MM.JJJJ]
60	08.01.2024 – 26.01.2024

2 Bei Fernunterricht/E-Learning

Für die Anerkennung als Präsenzunterricht muss die Möglichkeit zu „synchroner" Kommunikation zwischen Lehrenden und Lernenden bestanden haben.

Präsenzunterricht [UE]	Selbststudium [UE]
20	40

Wurde der Fernunterricht/das E-Learning von der staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht (ZfU) anerkannt?

☐ Ja ☒ Nein

3 Teilnehmer/-in

Ich bestätige, dass der/die nachfolgend genannte Teilnehmer/-in diesen Lehrgang mit schriftlicher Abschlussprüfung erfolgreich abgeschlossen hat (möglich sind auch Prüfungen jeweils nach einzelnen Themenblöcken)

Anrede	Vorname	Nachname
Herr	Jairo	Ramirez

EBW_FB3-V1.0.1209 © BAFA 2021 | Quelle: http://www.bafa.de | Seite 1 von 2

Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

4 Weiterbildungsträger

Firma/Organisation		
Die Handwerksschule e.V.		
Straße und Hausnummer	**Postleitzahl**	**Ort**
Konrad-Zuse-Str. 19	99099	Erfurt
Telefon	**E-Mail-Adresse**	
0361-7895130	info@handwerksschule.de	

5 Unterschrift

Hiermit erkläre ich, dass ich die Angaben nach bestem Wissen und Gewissen abgegeben habe und diese zutreffend sind.

Datum	Unterschrift und Stempel
01.02.2024	

DIE HANDWERKS SCHULE
WIR MACHEN HANDWERK.
DIE HANDWERKSSCHULE e.V.
Konrad-Zuse-Str. 19 · 99099 Erfurt
Tel.: 0361/789 51 0 · Fax: 0361/789 51 20
info@handwerksschule.de
www.handwerksschule.de

ZUB Systems

Teilnahmebestätigung

Hiermit bestätigen wir

Jairo Ramirez

am Online-Seminar (4 Stunden)

Umsteiger-Seminar DIN V 18599 – Wohngebäude mit ZUB Helena

am 10.01.2024 erfolgreich teilgenommen zu haben.

Inhalte des Workshops:

Block 1 (ca. 90 Minuten)

- Unterschiede zwischen DIN V 4108-6 / 4701-10 und DIN V 18599
- Struktur der DIN V 18599
- Berechnungsverfahren
- Bestimmung der Bezugsmaße (z.B. Flächen und Volumina) und Bezugsgrößen (z.B. charakteristische Länge und Breite)

Block 2 (ca. 90 Minuten)

- Eingabe der Anlagentechnik (Heizung, Trinkwarmwasser, Lüftung und Kühlung), wie z.B.
  - direkte und indirekte Wärmeerzeuger,
  - Lüftungsanlagen mit Teilbelüftung,
  - Wohnungskühlung,
  - Eingabe mehrere Wärmeerzeuger,
  - Eingabe von Heizkreisen sowie Verteilungs- und Übergabesysteme.

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 4 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 4 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 4 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) angerechnet.

Der entsprechende Fortbildungscode lautet **Y4BQM**.

Bitte beachten Sie, dass dieser Fortbildungscode ausschließlich für die Verlängerung und nicht für die Neueintragung in der EEE-Liste genutzt werden kann.

Kassel, den 11.01.2024

Dipl.-Ing. Helena Kohlhaas

ZUB Systems GmbH
Bettenhäuser Str. 4
34123 Kassel
e-mail: info@zub-systems.de