

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

Jairo Ramirez

hat die Prüfung über das

Weiterbildende Studium
Energie und Umwelt

- Studienprogramm Rationelle Energienutzung -

mit der Gesamtnote befriedigend abgelegt

Kassel, den 17.08.2009

Der Vorsitzende des
Prüfungsausschusses
Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt



Die Dekanin
des Fachbereichs
Architektur, Stadtplanung,
Landschaftsplanung

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

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

Studium

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

Studienbeginn: WS 2008/09

hat das Weiterbildende Studium Energie und Umwelt im Umfang von 2 Fachsemestern absolviert und die Abschlussprüfung gemäß der Regularien vom 16. März 2005 abgelegt.

I. Studium in folgenden Pflichtbereichen (240 Unterrichtsstunden):

- Grundlagen und Verfahren der rationellen Energienutzung
- Messtechnische und theoretische Möglichkeiten der Gebäude-Zustands-Bestimmung
- Technische Gebäudeausrüstung und relevante Normen
- Baulicher Wärmeschutz und relevante Normen
- Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz / Energieberatung
- Umweltverträgliche Gebäudeplanung
- Verfahren und Planung der Wärmegewinnung und -nutzung aus erneuerbaren Energiequellen
- Verfahren und Planung der Stromgewinnung und -nutzung aus erneuerbaren Energiequellen
- Wirtschaft, Energiemanagement, Recht und Politik
- E-learning: Übungen zur Energieberatung

II. Erfolgreiche Durchführung von Laborversuchen zu den Themen:

Heizungssysteme
Vor-Ort-Energieberatung
Simulation PV-Systeme
Simulation einer thermischen Solaranlage

Prüfung

- I. Durchführung und Auswertung von einer Hausarbeit als Abschluss des Studienmoduls „Gebäude-Energieberater“ (Bearbeitungsaufwand ca. 60 Unterrichtsstunden) und einer Hausarbeit als Abschluss des Studienmoduls „Anlagenplaner Erneuerbare Energien“ (Bearbeitungsaufwand ca. 40 Unterrichtsstunden)
- II. Klausur über die Studienbereiche Baulicher Wärmeschutz, Technische Gebäudeausrüstung und Energieberatung
- III. Mündliche Prüfung über den Studienbereich Planung von Anlagen zur Nutzung Erneuerbarer Energien

Note: **befriedigend (2,7)**



Vor – Ort – Beratungsförderung

Stand: 02.01.2007

Hinweis: Nach Ziffer 3.1. Richtlinie zur Vor-Ort-Beratungsförderung sind Absolventen von geeigneten Aus-/ Weiterbildungskursen grundsätzlich zur Antragstellung berechtigt. Der Nachweis der Eignung wird ausschließlich im Rahmen des ersten Förderantrages eines Energieberaters geprüft (d.h. eine direkte Anerkennung von Lehrgängen auf Antrag des Lehrgangsanbieters erfolgt nicht). Als Nachweis genügt grundsätzlich diese Erklärung des Lehrgangsanbieters in Verbindung mit dem Abschlusszertifikat. Die Abgabe des Formblatts ist regelmäßig auch für diejenigen Veranstaltungen erforderlich, die bereits in der Liste der vom BAFA anerkannten Kurse aufgeführt sind.

Erklärung des Anbieters von Aus-/ Weiterbildungskursen nach Ziffer 3.1. der Richtlinie über die Förderung der Beratung zur sparsamen und rationellen Energieverwendung in Wohngebäuden vor Ort (Vor-Ort-Beratung)

Der Anbieter der Aus- /Weiterbildungsmaßnahme mit dem Titel

Rationelle Energienutzung, Universität Kassel

die vom **31.10.2008** bis zum **06.06.2009**

mit insgesamt **400** Unterrichtseinheiten (bei Fernlehrgängen, o.ä.: Präsenzanteil **250** UE)

für den Personenkreis

Meister sowie Techniker der Fachrichtung Bauwesen

durchgeführt wurde, erklärt, dass alle von Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle festgelegten Mindestanforderungen für die Anerkennung als geeignete Aus-/ Fortbildungsmaßnahme eingehalten wurden¹.

Insbesondere wurden:

- alle vom BAFA geforderten Lehrinhalte vermittelt,
- die mindestens erforderlichen Unterrichtseinheiten durchgeführt,
- Abschlusszertifikate nur unter Berücksichtigung der Mindestinhalte² ausgestellt,
- Abschlusszertifikate nur nach erfolgreich bestandener Prüfung (sofern erforderlich) ausgestellt,
- Abschlusszertifikate nur an solche Teilnehmer ausgestellt, die zuvor die erforderlichen Eingangsvoraussetzungen erfüllt haben.

¹ Grundlage hierzu sind die auf der Homepage des BAFA veröffentlichten „Mindestanforderungen an die Durchführung von Aus-/ Weiterbildungsmaßnahmen sowie deren Eingangsvoraussetzungen“ in der aktuellen Fassung.

² Die Anforderungen an die Inhalte des Abschlusszertifikates ergeben sich aus den auf der Homepage des BAFA veröffentlichten „Mindestanforderungen an die Durchführung von Aus-/ Weiterbildungsmaßnahmen sowie deren Eingangsvoraussetzungen“ in der aktuellen Fassung.

Dem Anbieter ist bekannt, dass die Aus-/Weiterbildungsmaßnahme durch das BAFA unter Angabe des Anbieters und der Zugangsvoraussetzungen in der dafür vorgesehenen Liste im Internet veröffentlicht werden soll, sofern dies noch nicht geschehen ist. Ein Anspruch darauf besteht jedoch nicht.

Dem Anbieter ist weiterhin bekannt, dass

- ohne diese Erklärung der Lehrgang für die individuelle Antragsberechtigung des Lehrgangsabsolventen im Vor-Ort-Programm nicht anerkannt werden kann,
- durch die Abgabe/Vorlage dieser Erklärung kein Anspruch darauf besteht, dass der Lehrgang im konkreten Einzelfall im Rahmen der Prüfung auf Antragsberechtigung anerkannt wird und ausreichend ist,
- stichprobenartig eine fachliche Detailüberprüfung aller Unterlagen erfolgt und diese bei Nichtübereinstimmung von Lehrgang und Mindestanforderungen auch nachträglich dazu führen kann, dass die Anerkennung dieses Lehrganges nicht mehr möglich ist,
- eine falsche oder teilweise falsche Erklärung dazu führen kann, dass die Anerkennung dieses Lehrganges, im Wiederholungsfall gegebenenfalls auch aller seiner Lehrgänge, wegen mangelnder Zuverlässigkeit generell nicht mehr möglich ist.

Name/Bezeichnung und Anschrift des Lehrganganbieters (ggfs. Firmenstempel):

Universität Kassel

Weiterbild.Studium Energie und Umwelt

Wilhelmshöher Allee 73

34109 Kassel

U N I V E R S I T Ä T K A S S E L

**Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt · 34109 Kassel**

27.08.2009

L. Sak

Datum, Unterschrift

Universität Kassel · D-34109 Kassel

vaupel@uni-kassel.de
sack@uni-kassel.de
www.uni-kassel.de/e+u
fon 0049-561-804 66 01
fax 0049-561-804 66 02

Wilhelmshöher Allee 73
34121 Kassel
08.06.2009

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Herr Jairo Ramirez,
36381 Schlüchtern, Gundhelmer Str. 57,

hat vom Wintersemester 2008/09 bis Sommersemester 2009 (2 Studiensemester) im Weiterbildenden Studium Energie und Umwelt - Studienprogramm Rationelle Energienutzung - der Universität Kassel folgende Lehrveranstaltungen mit Erfolg besucht:

- Energieeffiziente Gebäude-Konzepte
- Wärmelehre
- Baustoffkunde und Baukonstruktionen
- Grundlagen Heizungstechnik
- EnEV
- U-Werte komplexe Berechnung
- Kontrollierte Lüftung und Wärmerückgewinnung
- Wärmebrücken
- Feuchteschutz
- Wärmelehre
- Übung Wärmelehre-/brücken
- Luftdichtes Bauen / Messtechnische Ist-Zustandsbestimmung
- Anlagenbilanzierung nach DIN 4701, Teil 10
- Holzfeuerung in kleinen Wohngebäuden
- Praxis Vor-Ort-Beratung
- Verbrauchsenergiepass
- Übung Feuchte / Übung EnEV
- Passivhausplanung
- Organisation Online-Haus
- Praxis Heizungssanierung
- Verbrauchsenergiepass
- Hydraulik bei Heizungsanlagen
- Übung Heizungssanierung
- Impulsvortrag Erneuerbare Energien
- Grundlagen der energetischen Biomassenutzung
- Biomasse für Kraftstoffe
- Photovoltaik
- Solarthermie
- Brennstoffzelle
- Grundlagen Wärmepumpen
- Grundlagen KWK
- Beispiele KWK Wohngebäude
- Ökologisches Bauen und Wohnen
- Wärmepumpendimensionierung und Nutzung oberflächennaher Geothermie
- Autarke Systeme
- Wirtschaftlichkeit
- EEG
- Genehmigungsverfahren
- Brandschutz
- Kleinwasserkraft

- Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
- Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen in der Energieberatung
- Sommerlicher Wärmeschutz und Auslegungsfragen
- Vereinfachte Bilanzierung
- Heizlastberechnung
- Windenergie
- Workshop KWK und Solarthermie
- Contracting
- Integration regenerativer Energieversorgungsanlagen im Netzbetrieb
- Akkumulatoren in der Energieversorgung
- Biogas
- Holzbrennstoffe
- Workshop Anlagenplaner Erneuerbare Energien

Die Veranstaltungen fanden freitags von 14.15 Uhr bis 20.00 Uhr und samstags von 8.30 Uhr bis 16.00 Uhr an folgenden Wochenenden statt:

31.10./01.11.2008	27./28.02.2009
14./15.11.2008	20./21.03.2009
28./29.11.2008	27./28.03.2009
12./13.12.2008	24./25.04.2009
16./17.01.2009	08./09.05.2009
13./14.02.2009	05./06.06.2009

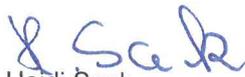
Weiterhin nahm Herr Ramirez im Rahmen des Studiums erfolgreich an folgenden Laborversuchen teil:

- Vor-Ort-Energieberatung am 23./23.01.09
- Heizungssysteme am 26./27.02.09
- Simulation PV-Systeme am 09.05.09
- Simulation einer thermischen Solaranlage am 16.05.09

Die Versuche fanden ganztägig in Kassel und Umgebung statt.

UNIVERSITÄT KASSEL

Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt · 34109 Kassel


Heidi Sack