

U N I K A S S E L V E R S I T Ä T

ZERTIFIKAT

Carsten Heidrich

hat die Prüfung zum

GEBÄUDE-ENERGIEBERATER

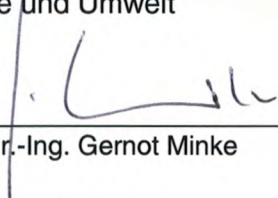
mit Erfolg abgelegt.

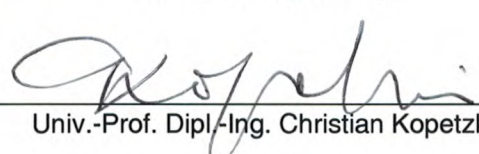
Kassel, den 05.07.2004

Der Vorsitzende des
Prüfungsausschusses
Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt



Der Dekan
des Fachbereichs
Architektur, Stadtplanung,
Landschaftsplanung


Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gernot Minke


Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Christian Kopetzki

LEHRVERANSTALTUNGEN

Herr **Carsten Heidrich**

geb. am: 10.10.1969

hat folgende Lehrveranstaltungen im Umfang von 120 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. 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 (2,7)

bewertet.

Universität Kassel · D-34109 Kassel

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

Wilhelmshöher Allee 73
34121 Kassel

Teilnahmebescheinigung

Herr Carsten Heidrich,
wohnhaft in 24629 Kisdorf, Segeberger Str. 71 a,

hat folgende Lehrveranstaltungen des Kurses „**Gebäude-Energieberater**“ im Umfang von 120 Stunden, im Weiterbildenden Studiengang **Energie und Umwelt**, an der Universität Kassel, erfolgreich besucht:

Bauphysik – Grundlagen	Wärmepumpen
Bauphysik Feuchte-/Schallschutz	Übung EnEV
Luftdichtes Bauen; messtechnische Ist-Zustands-Bestimmung	Übung Energieberatung
Übung U-Werte	Baustoffkunde
Übung Feuchteschutz	Brennwerttechnik
Heizenergiebedarf von Gebäuden	Verbrennungsrechnung
EnergieeinsparVO	Kraft-Wärme-Kopplung
Heizlastberechnung mit Software Labed	Kontrollierte Lüftung / Wärmerückgewinnung
modulare Solarfassaden	Übung KWK
Bauliche Sanierungsmöglichkeiten	Planungsinstrumente / Software zur Energieberatung
Innovative Gebäudeausrüstung	KfW-Förderprogramme
EnEV Anlagentechnik	Übung BWL
Umweltpsychologie / Verbraucherverhalten	Brandschutz
Praxis Heizungssanierung	Übung Software
Praxis Energieberatung	Übung Heizung
Contracting	Übung Energieberatung
Solarthermie	Rechtliche Stellung des Energieberaters

Die Veranstaltungen fanden freitags von 14.15 Uhr bis 20.00 Uhr und samstags von 8.30 Uhr bis 16.15 Uhr an folgenden Wochenenden statt:

07./08.11.2003	30./31.01.2004
21./22.11.2003	13./14.02.2004
05./06.12.2003	27./28.02.2004
16./17.01.2004	