

U N I K A S S E L V E R S I T Ä T

ZERTIFIKAT

Jürgen Hartleib

hat die Prüfung zum

ENERGIEEFFIZIENZ-EXPERTEN PLANUNG und UMSETZUNG

mit Erfolg abgelegt.

Kassel, den 05.10.2015



Der Leiter
Weiterbildendes Studium
Energie und Umwelt

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

Der Dekan
des Fachbereichs
Architektur, Stadtplanung,
Landschaftsplanung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Georg Augustin

LEHRVERANSTALTUNGEN

Herr **Jürgen Hartleib**

geb. am: 25.01.1959

hat vom 03.03.2015 bis zum 12.06.2015 folgende Lehrveranstaltungen im Umfang von 70 Präsenz-Unterrichtsstunden besucht:

1. Vertiefung Innen- und Kerndämmung, sommerlicher Wärmeschutz, Wärmebrücken, luftdichtes Bauen
2. Erstellung von Lüftungskonzepten, Planung von Lüftungsanlagen, Vertiefung Anlagentechnik für Effizienzhäuser einschließlich erneuerbarer Energien
3. Bilanzierung mit Zielrichtung KfW-Effizienzhäuser, Details zu KfW-Förderprogrammen (Praxistipps, Probleme, Antragstellung, FAQs)
4. Baubegleitung - Durchführung und Dokumentation eines KfW-Effizienzhauses, Ausschreibung und Vergabe, Baubegleitung / Qualitätssicherung, Detailplanung und Prüfung, Beratung des Nutzers
5. Luftdichtheitsmessung und Thermographie

PRÜFUNG

Er hat im Rahmen der Hausarbeit ein KfW-Energieeffizienzhaus geplant und Hinweise zur qualitätsgesicherten Umsetzung erarbeitet. Die Kompetenz des Kandidaten hinsichtlich der grundlegenden physikalischen und technischen Zusammenhänge sowie zur Energieeffizienzhausplanung und qualitätsgesicherten Umsetzung wurde in einer Klausur festgestellt.

Die Prüfungsleistung wurde mit der

Note: **gut (2,3)**

bewertet.