

Z E R T I F I K A T

Viktoria Stein, geboren am 28.06.1993,

hat im Rahmen des Studiengangs (M.Eng.) Green Building Engineering den

Lehrgang

Energieberatung und Energetische Gebäudesanierung

im Zeitraum vom 1. März 2016 bis 14. September 2017

an der Technischen Hochschule Köln regelmäßig besucht, die Voraussetzungen zur Teilnahme an der Abschlussprüfung (Thema: Durchführung einer Energieberatung für ein Wohngebäude) durch eine schriftliche Prüfung sowie die Erstellung eines Energieberatungsberichts erfüllt und den Lehrgang

mit gutem Erfolg abgeschlossen.

Die Maßnahme umfasste 454 Unterrichtseinheiten und vermittelte die umseitig dargestellten Inhalte. Ziel des Lehrgangs war es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern Sicherheit bei der Aufgabe der energiegerechten Gebäudesanierung zu vermitteln und sie zugleich zu befähigen, qualifizierte und strukturierte Energieberatungen zu erbringen.

Der Lehrgang ist gemäß den Richtlinien des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) als einschlägige Weiterbildungsmaßnahme zur Zulassung von Beratern für das Förderprogramm der "Vor-Ort-Beratung" aufgebaut.

Dieses Zertifikat kann zur Vorlage beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle verwendet werden, um sich als Vor-Ort-Berater registrieren zu lassen.

Köln/Rottenburg, den 14. September 2017



Prof. Dr. Ulf Blieske
Director Cologne Institute for
Renewable Energy
Technische Hochschule Köln



Klaus Lambrecht
ECONSULT Lambrecht Jungmann
Partnerschaft

ECONSULT
Lambrecht Jungmann
Partnerschaft
Physiker und Ingenieur
Buchenweg 12
D-72108 Rottenburg
www.solaroffice.de

Technische Hochschule Köln
Claudiusstr. 1
50678 Köln
Postanschrift:
Gustav-Heinemann-Ufer 54
50968 Köln
www.th-koeln.de

LEHRGANGSINHALTE

- Elektrotechnik und Antriebstechnik (24 UE)^{*)}
- Einführung in die Erneuerbaren Energien 2 und 3: Photovoltaik, Solar- und Geothermie, Wasser-, Wind- und Hybridsysteme (48 UE)^{*)}
- Technische Thermodynamik (60 UE)^{*)}
- Projektmanagement (24 UE)^{*)}
- Mess- und Regelungstechnik (17 UE)^{*)}
- Wärmeübertragung Energiebilanz (60 UE)^{*)}
- Methoden für Erneuerbare Energien (36 UE)^{*)}
- Betriebswirtschaft und Marketing (24 UE)^{*)}
- Biomasseverbrennung (48 UE)^{*)}
- Photovoltaik und Solarthermie (60 UE)^{*)}
- Energiespeicher, Systemtechnik und Netze (24 UE)^{*)}
- Vorbereitungskurs Gebäudeenergieberater (60 UE)^{*)}
- Energieberatung-vor-Ort (84 UE)^{*)}

davon Präsenzunterricht: 340 UE

davon Selbststudium: 229 UE^{**)}

Unterrichtseinheiten insgesamt: 454 UE

^{*)} die Anzahl der Unterrichtseinheiten bezieht sich auf diejenigen Studieninhalte, die in Anlage 2 Nummer 2 der Richtlinie über die Förderung der Beratung zur sparsamen und rationellen Energieverwendung in Wohngebäuden vor Ort – Vor-Ort-Beratung – aufgeführt sind

^{**)} bei den Unterrichtseinheiten insgesamt werden die Unterrichtseinheiten des Selbststudiums mit 50% gewichtet