



ABSCHLUSSZERTIFIKAT



Frau Kerstin Zahn, geboren am 24.01.1978,
hat vom 07.08.2015 bis 07.04.2017 an dem Fernlehrgang

Geprüfte Energiemanagerin (ILS)

- zugelassen von der Staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht (Nr: 7237912) -

mit Erfolg teilgenommen und eine schriftliche Projektarbeit zum nachstehenden Thema eingereicht:

„Steigerung der Energieeffizienz eines gemischt genutzten Einfamilienwohnhauses durch die Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung“

Die Projektarbeit wurde mit der Note 1,0 (sehr gut) bewertet.

Hamburg, den 10.04.2017

Pädagogischer Leiter

Dipl.-Volksw. Jens Greefe

Lehrgangsleiter/in

Dipl.-Kfm. Christian H. Richter



ABSCHLUSSZEUGNIS

Frau Kerstin Zahn, geboren am 24.01.1978,
hat vom 07.08.2015 bis 04.03.2017 an dem Fernlehrgang

Energiemanagerin (ILS)



- zugelassen von der Staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht (Nr: 7237912) -
mit Erfolg teilgenommen und die schriftlichen Arbeiten zu allen Fachgebieten eingereicht.

Lehrgangsinhalte:

- Energiewirtschaft:
 - Rahmenbedingungen
 - Emissionshandel
- Energiemanagement:
 - Lastmanagement
 - Energiehandel und Portfoliomanagement
 - Energieeinkauf: Strom, Erdgas, Fernwärme
 - Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001
 - Energieaudit
- Energietechnik:
 - Physikalische Grundlagen
 - Grundlagen der Energieeffizienz
 - Elektrische Anwendungen
 - Beleuchtungs-, Prozess- und Gebäudetechnik
 - Potenziale industrieller Abwärme
- Management und ausgewählte Bereiche der Betriebswirtschaft:
 - Grundlagen des Managements
 - Integrierte Managementsysteme
 - Investitionsrechnungen
 - Methoden des Projektmanagements
- Mathematik (Wiederholungen)

Die Gesamtleistung wurde mit der Note 1,3 (sehr gut) bewertet.

Hamburg, den 06.03.2017

Pädagogischer Leiter

Dipl.-Volksw. Jens Greefe

Lehrgangisleiter/in

Dipl. Kfm. Christian H. Richter