



Zertifikat

Die GFN AG

bescheinigt hiermit, dass

Herr **René Hille**

geb. am 24.12.1962,

vom 14.08.2017 bis 15.09.2017

mit 270 Stunden an der Qualifizierung:

Energieberater/-in, Vor-Ort-Beratung

mit sehr gutem Erfolg teilgenommen hat.

Dresden, 19.10.2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Beckmann'.

Lars Beckmann
Leiter Trainingscenter

GFN AG | Könnertitzstraße 25 | 01067 Dresden





Zertifikat

Energieberater/-in, Vor-Ort-Beratung

Inhalte

Umfang: 270 Stunden

Grundlagen der Bautechnik: Wände, Decken, Fenster, Dächer

Energetische Kenngrößen

Anlagentechnik: Heizlastberechnung, Warmwasserbereitung, Lüftungstechnik

Erneuerbare Energien in der Anlagentechnik

Gesetzliche Grundlagen: EnEV, EU-Gebäuderichtlinie, EnEG, EEWärmeG, DIN

V 18599, DIN 4108, DIN 4701

Energetische Grundlagen: Bauphysikalische Zusammenhänge, Wärmeschutz,

Feuchteschutz, Wärmebrücken, Luftdichtheit

Wärmedämmstoffe & -systeme

Außen-, Innen- und Dachdämmung

Schwachstelle Gebäudehülle

Sommerlicher Wärmeschutz

Überblick Heizungstechnik

Schwachstellen Heizungstechnik

- Seite 1/2 -





Zertifikat

Energieberater/-in, Vor-Ort-Beratung

Inhalte

Emissionen, CO₂, NO_x

Brauchwasserbereitung - Warmwasserbereitung

Regenerative Energie - Versorgungs-Systeme

Lüftung & Lüftungskonzept, Lüftungstechnik

Fördermöglichkeiten für Maßnahmen: BAFA, KfW

Softwareprogramme im Rahmen der Vor-Ort-Beratung

Erstellen einer Abschlussarbeit (Energieberaterbericht) mit mündlicher Prüfung

Dresden, 19.10.2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Beckmann'.

Lars Beckmann
Leiter Trainingscenter

GFN AG | Könnertstraße 25 | 01067 Dresden

- Seite 2/2 -

