



# Zertifikat

über den Lehrgang

105588

## Schadenfrei Bauen und Sanieren

### Herr Benjamin Fuhrmann

geboren am 28.11.1979 in Marktredwitz

hat in der Zeit vom **23.02.2017** bis **24.02.2017** an dem Lehrgang „Schadenfrei Bauen und Sanieren“

mit den Ausbildungsinhalten:

- Bauphysikalische Grundlagen im Bereich Wärme- und Feuchteschutz
- Bauphysikalische Dimensionierung von Außenbauteilen
- Luftdichtheit, praktische Übungen (Blower Door Messung), Infrarot-Thermografie
- Energieeinsparverordnung: grundlegende Anforderungen der EnEV 2014/2016 bei Neubauten und Bestandsgebäuden, Förderprogramme - eine Auswahl
- Schimmelpilze-Grundlagen, Gesundheitsrisiko von Schimmelpilzen, Schimmelpilze in Gebäuden
- Wärmeschutztechnische Maßnahmen im Gebäudebestand
- Bauen im Bestand, Sanierungsmöglichkeiten nach EnEV

mit **gutem Erfolg** teilgenommen.

Das Seminar umfasste **16** Unterrichtsstunden.

Bayreuth, 07.03.2017

Manfred Nötting  
Hauptabteilungsleiter

Markus Bemmerl  
Regionalleiter Technik Südost  
Knauf Insulation GmbH