Teilnahmebescheinigung

Herr
Jairo Ramirez

Gundhelmer Straße 57
36381 Schlüchtern

hat vom 19.11.2024 bis 20.11.2024

am Seminar

Bauphysikalische Planung jenseits von Glaser, Teil 1

teilgenommen.

Referent:	Dr.-Ing. Daniel Zirkelbach
Verwendete Software:	WUFI® Pro
Inhalte:	Bauphysikalische und hygrothermische Grundlagen Stationäre und instationäre hygrothermische Berechnungsverfahren Struktur, Arbeitsweise und Anwendung von WUFI® Pro mit Bewertung der Berechnungsergebnisse

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 14 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 14 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 14 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) angerechnet. Der entsprechende Fortbildungscode lautet ZSPUB.

Die Veranstaltung wird mit 14 Unterrichtseinheiten für die Verlängerung der Eintragung als „Energieberatende/r für Baudenkmale und sonstige besonders erhaltenswerte Bausubstanz" angerechnet.

Eldagsen, 20.11.2024

D. Zirkelbach
Dr.-Ing. Daniel Zirkelbach

e·u·z·
Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH
Zum Energie- und Umweltzentrum 1
D-31832 Springe
Telefon +49 5044 975-20
Fax +49 5044 975-66
bildung@e-u-z.de
www.e-u-z.de

WUFI® Update-Seminar

Fraunhofer IBP

Teilnahmebestätigung

Herr Jairo Ramirez

hat am 23. und 24. Mai 2012
am WUFI®-Update-Seminar teilgenommen

Schulungsinhalte:

Vergleich von Messung und Berechnung
Normen und Richtlinien für die hygrothermische Beurteilung
Berücksichtigung von Regenwasserleckagen
Feuchteeintrag über Dampfkonvektion
Strahlungseinflüsse an der Außenoberfläche
Schimmelpilzwachstum – Grundlagen, Modelle und Beurteilung
Kapillaraktive Innendämmungen
Simulation von Dachbegrünungen
Erstellung benutzerdefinierter Klimadaten
Anwenderschulung und Projektarbeit mit WUFI® 5

Dr.- Ing. Hartwig M. Künzel

Dipl.-Ing. Daniel Zirkelbach

WUFI® Basisseminar

Fraunhofer IBP

Teilnahmebestätigung

Herr
Jairo Ramirez

hat am 23. und 24. März 2011
am WUFI®-Basisseminar teilgenommen

Schulungsinhalte:

Feuchtetechnische Probleme und Beurteilungsmöglichkeiten

Anwendungsgrenzen und Weiterentwicklung des Glaserverfahrens

Grundlagen der hygrothermischen Simulation

Materialkennwerte

Rand- und Übergangsbedingungen

WUFI®-Pro Anwenderschulung am PC

Auswertung und praktische Beurteilung hygrothermischer Rechenergebnisse

Normen und Richtlinien

Dr.- Ing. Hartwig M. Künzel

Dipl.-Ing. Daniel Zirkelbach