

# Zertifikat

Hiermit bestätigen wir **Herrn Mirco Lehmann**  
an folgender Schulung teilgenommen zu haben:

## **Sommerlicher Wärmeschutz** Mit Gebäudesimulation 3D PLUS

### **Inhalt des Seminars:**

- Grundlagen und Randbedingungen des sommerlichen Wärmeschutzes (DIN 4108-2)
- Einführung in die Software Gebäude-Simulation 3D PLUS
- Erfassung eines Beispiel-Objektes in HottCAD
- Zonierung und Umgang mit Nutzungsprofilen
- Berücksichtigung von Verschattung
- Verschiedene Beispiele zur Einhaltung des sommerlichen Wärmeschutzes
- Auswertung der Ergebnisse aus der Simulation

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit **8 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)**, **8 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand)** und **8 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude)** angerechnet. Der entsprechende Fortbildungscode lautet:     **PWMYV**    

Berlin, 19.04.2017

Referent/in



Caterina Winnen