



# ZERTIFIKAT

Herr Marcus Brinkmann

hat an dem Tages-Seminar

## Energieeinsparverordnung Bauphysik

mit dem Inhalt:

- Konstruktionsgrundlagen
  - Lage und Aufgaben der Funktionsschichten
  - Sanierung von Außen
  - Aufsparrendämmung
- Wärmeschutz
  - U-Wertberechnung homogener und inhomogener Schichtpakete
  - U-Wert-Korrekturen für Luftspalte, Befestiger, Umkehrdach
- Feuchtschutz
  - Wasserdampfdiffusion, Konvektionsprobleme, Taupunkt, SD-Wert
- Berechnungsprogramm
  - Flachdach, Sparrendach, Korrekturen
- Energieeinsparverordnung EnEV 2007
  - Historie, Ziele / Verfahren zur Berechnung, Anforderung an bestehenden Gebäude
- Energieausweise, Erneuerbare Energien, Wärmegesetz, EDV-gestützte Energieberatung am Beispiel und Vorschau auf die neue EnEV

mit Erfolg teilgenommen.

März 2009

Maik Schniete  
Dachdecker-Einkauf Ost eG

Rudolf Kirschner  
Landesverbände des DDH Niedersachsen-  
Bremen und Sachsen-Anhalt