



**IHK Berlin**

# Teilnahmebescheinigung

**Wolfgang Leo**

hat am 13. Februar 2004 am Zusatzmodul

## **Gebäudeenergieberatung**

teilgenommen.

Das Seminar umfasste folgende Themen:

- **Grundelemente der Vor-Ort-Energieberatung bei Wohngebäuden**  
Softwareeinsatz, Emissionsberechnungen, Förderprogramme
- **Konkretes Vorgehen Teil 1: Ist-Analyse**  
Bewertung Gebäudehülle, Heizanlage, WW-Erzeugung  
Berechnung Jahresenergiebedarf nach ENEC 2002, Verbrauchsentwicklung
- **Konkretes Vorgehen Teil 2: Optimierungsmaßnahmen**  
Dämmung, Minderung von Wärmebrücken, Optimierung bzw.  
Austausch von Heizanlagen, Solaranlagen, Heizlast-Berechnung,  
Kosten- und Einsparberechnung
- **Berichtserstellung**  
Aufbau und Inhalte des Beratungsberichtes

Berlin, 13. Februar 2004

IHK Berlin

Claus Labonté  
Bereich Weiterbildung