



# Urkunde

## Francisco Jurado

geboren am **08.03.1962**

hat vor der Prüfungskommission der  
Handwerkskammer Freiburg die Prüfung  
erfolgreich abgelegt und ist damit berechtigt,  
die Bezeichnung

## **Gebäudeenergieberater/-in (HWK)**

zu führen.

Freiburg, 11. Juli 2009

Martin Lamm  
Präsident

Michael Wohlrabe  
Geschäftsführer



# Zertifikat

## Herr Francisco Jurado

hat an dem Qualifizierungslehrgang der Gewerbe Akademie

## Gebäudeenergieberater/in im Handwerk

vom 23.01.2009 bis 30.05.2009, 220 UStd.

mit Erfolg teilgenommen.

### Folgende Inhalte wurden vermittelt:

#### **Bauwerk und Baukonstruktion**

Baustofftechnik, Baukonstruktion, Umweltschutz/Baustoffrecycling

#### **Bauphysik**

Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Brandschutz

#### **Technische Anlagen**

Energie- und Umwelttechnik, Anlagentechnik – Heizung, Anlagentechnik - Lüftung

#### **Anforderungen und Nachweise nach der Energieeinsparverordnung EnEV**

#### **Modernisierungsplanung**

Gesetze und Verordnungen zur Energieeinsparung im Gebäudebestand  
Gebäude und technische Anlagen im Bestand aufnehmen für die  
bauphysikalische Beurteilung  
Berechnung zur bauphysikalischen und energetischen Beurteilung des  
Bestandes durchführen  
Konzepte zur Verbesserung der Energiebilanz des Bestandes entwickeln und  
darstellen, EDV-unterstützt  
Kosten-/Nutzenrechnung der geplanten Modernisierungsmaßnahme aufstellen  
Planungskonzepte für das energiesparende Bauen entwerfen  
Entsorgungskonzept für die geplante Modernisierungsmaßnahme aufstellen  
Rechtliche Bestimmungen für das Bauen im Bestand der  
Modernisierungsplanung berücksichtigen

#### **Luftdichtheitsmessung mit Blower- Door und Thermographie**

Praktisch und theoretisch angewandt

Dozent/in: Klaus Huschle

Kursleitung: Bärbel Hoffmann