



ZERTIFIKAT

Herr Manfred Berners,

geboren am 11.05.1955 in Bronsfeld,

hat am Lehrgang

Energieberater im SHK-Handwerk

teilgenommen und die Abschlussprüfungen mit Erfolg bestanden.

Der Lehrgang wurde vom Zentrum für Umwelt und Energie der Handwerkskammer Düsseldorf in Kooperation mit dem Fachverband Sanitär-Heizung-Klima Nordrhein-Westfalen durchgeführt. In 200 Fernunterrichtsstunden und 62 Präsenzstunden vermittelte er vertiefte Kenntnisse zu folgenden Themenbereichen:

1. Grundlagen
2. Notwendigkeit der Energieeinsparung
3. Energiesparende Systeme
4. Überblick über regenerative Energien
5. Berechnungsmodelle
6. Energieeinsparung als Thema der Kundenberatung
7. Erarbeitung von Energiesparkonzepten

Herr Berners ist bei den Veranstaltern als geprüfter Energieberater im SHK-Handwerk registriert.

Oberhausen, den 17. Mai 2008

Hans-Peter Sproten

Fachverband Sanitär-Heizung-Klima
Nordrhein-Westfalen



Gabriele Poth

Zentrum für Umwelt und Energie
der Handwerkskammer Düsseldorf