

# ZERTIFIKAT

**Herr Josef Berges,**

geboren am 12.03.1970 in Gronau,  
hat am Fernlehrgang

## SHK-Kraftwerker

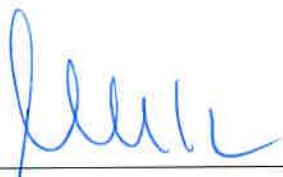
teilgenommen und die Abschlussprüfung mit Erfolg bestanden.

Der Fernlehrgang wurde durch den Fachverband Sanitär Heizung Klima Nordrhein-Westfalen initiiert und entwickelt. In 80 Fernunterrichtsstunden und 15 Präsenzstunden vermittelt er vertiefte Kenntnisse zu folgenden Themenbereichen:

1. Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung
2. Überblick über die Kraft-Wärme-Kopplung
3. Dimensionierung und Auslegung von KWK-Anlagen
4. Beurteilung von Regelungsparametern
5. Wirtschaftlichkeitsaspekte der Kraft-Wärme-Kopplung
6. Wartung und Instandhaltung von KWK-Anlagen
7. Rechtliche Rahmenbedingungen und Fördermöglichkeiten
8. Marketing



Oberhausen, den 02. April 2011



Hans-Peter Sproten

Fachverband Sanitär Heizung Klima  
Nordrhein-Westfalen



Gabriele Poth  
Zentrum für Umwelt und Energie  
der Handwerkskammer Düsseldorf