

HeatPump

Heizen und Klimatisieren mit Luft/ Luft-Wärmepumpen

Herr **Nino Schaaf** * 08.06.1986

hat am 20.+21.09.2012 an dem Seminar

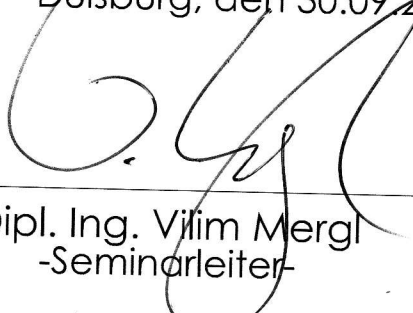
“Wärmepumpen / Planung und Projektierung”

(Vertiefung und Aktualisierung des Wissens über Planung und Auslegung.
Möglichkeiten der Amortisationsberechnung)

mit folgenden Lehrgangsinhalten teilgenommen:

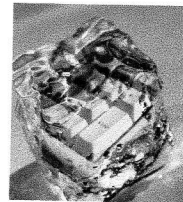
- ➔ **Grundlagen der Funktionsweise**
- ➔ **Bauformen der Wärmepumpen**
- ➔ **Auslegung der Komponenten**
- ➔ **Vor- und Nachteile der einzelnen Bauformen**
- ➔ **Einsatzgrenzen bei Mono- und Bivalentem Einsatz**
- ➔ **Gebäudespezifische Probleme bei Neubauten und im Gebäudebestand**
- ➔ **Betriebskostenkalkulation und Amortisationsdauer sowie Änderung der CO2 - Emission im Vergleich zu Traditionellen Heizsystemen**
- ➔ **Entscheidungskriterien für den Einsatz unterschiedlicher Systeme**
- ➔ **Einsatz der "HeatPump-Pro" - Software**

Duisburg, den 30.09.2012



Dipl. Ing. Vilim Mergl
-Seminarleiter-

merglengineering ©



Kruppstr. 184, 47229 Duisburg, Tel.: 0 20 65 - 54 85 05, FAX: 0 20 65 - 54 85 07
Mail: info@cooltool-software.com; Website: <http://www.enersim.com>