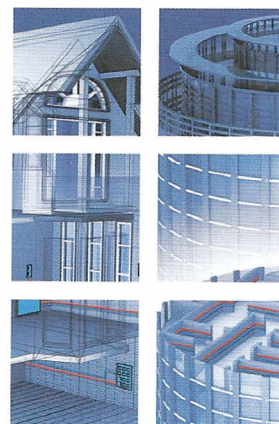




Bildungszentrum Handwerk
Konrad-Adenauer-Ring 3-5
47167 Duisburg



www.knx.org

Zertifikat

Herr Klaus Rouland

geboren am 17.7.1981
in Krefeld

hat an dem

EIB/KNX-Kombikurs mit Abschlussprüfung

erfolgreich teilgenommen.

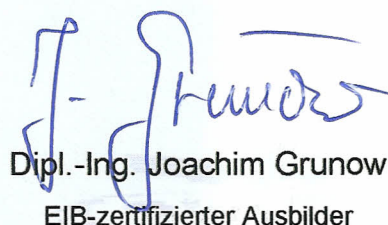
Der EIB/KNX-Kombikurs wurde vom 8.6.2009 bis einschließlich 22.6.2009 von der zertifizierten Schulungsstätte Bildungszentrum Handwerk der Kreishandwerkerschaft Duisburg veranstaltet. Die Abschlussprüfung war aufgeteilt in

- **Theoretische Prüfung** – erstellt auf der Basis der einheitlichen EIB/KNX-Schulungsunterlagen (EIB/KNX Systemargumente, EIB/KNX Kommunikation, EIB/KNX TP1 Topologie, EIB/KNX TP1 Telegramm, EIB/KNX PL110, EIB/KNX Busteilnehmer, EIB/KNX TP1 Installation, Projektierung ETS, Inbetriebnahme ETS, Diagnose & Fehlersuche ETS)
- **Praktische Prüfung** – Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen EIB/KNX-Projektes

Duisburg, 22.6.2009


Dipl.-Päd. Klaus Vetter

Schulungsleiter und Geschäftsführer


Dipl.-Ing. Joachim Grunow
EIB-zertifizierter Ausbilder