



Zertifikat

Herr Philipp Rissen

geboren am 28.08.1987

in Hildesheim

hat im Rahmen des Meisterlehrganges HVK 09/1 an dem Seminar

Europäischer Installationsbus (EIB/KNX) Grundseminar mit Zertifikatsprüfung

erfolgreich teilgenommen.

Folgende Inhalte wurden von der oben genannten KNX-zertifizierten Schulungsstätte mit einem Umfang von 40 Unterrichtsstunden vermittelt:

- EIB/KNX Systemargumente
- EIB/KNX Kommunikation
- EIB/KNX TP1 Topologie
- EIB/KNX TP1 Telegramm
- EIB/KNX Powerline PL110
- EIB/KNX Busteilnehmer
- EIB/KNX TP1 Installation
- EIB/KNX Projektierung ETS
- EIB/KNX Inbetriebnahme ETS
- Diagnose & Fehlersuche ETS

Die Abschlussprüfung war aufgeteilt in eine

- **Theoretische Prüfung**, erstellt auf der Basis der einheitlichen EIB/KNX-Schulungsunterlagen
- **Praktische Prüfung**, Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen EIB/KNX-Projektes

Oldenburg, den 15.01.2010


Abteilungsleiter
KNX-zertifiziertes Trainingszentrum




KNX-zertifizierter Ausbilder