

Zertifikat

Herr Andreas Holtkamp

geboren am 20. November 1991
in Münster

hat die

KNX - Prüfung

erfolgreich bestanden.

Die KNX-Prüfung wurde durch die genannte zertifizierte Schulungsstätte am
10. Dezember 2010 veranstaltet und war aufgeteilt in

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

Dortmund, 10. Dezember 2010



Klaus Manegold

Leiter des Robert-Bosch-Berufskollegs



Wolfgang Mölleken

KNX-zertifizierter Ausbilder