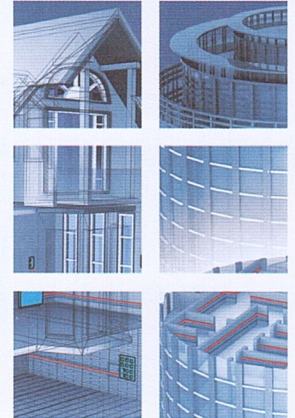




Elektro Technologie Zentrum



[www.knx.org](http://www.knx.org)

# Zertifikat

**Herr Bastian Niemann**

geboren am 31.07.1976  
in Ostfildern

hat an dem

## **KNX-Grundkurs mit Abschlussprüfung**

erfolgreich teilgenommen.

Der KNX-Grundkurs wurde von der oben genannten zertifizierten Schulungsstätte vom 15.09.2014 bis einschließlich 19.09.2014 veranstaltet. Die Abschlussprüfung war aufgeteilt in

- Theoretische Prüfung erstellt auf Basis der einheitlichen KNX-Schulungsunterlagen (KNX Systemargumente, KNX Kommunikation, KNX TP1 Topologie, KNX TP1 Telegramm, KNX PL 110, KNX Busteilnehmer, KNX TP1 Installation, Projektierung ETS, Inbetriebnahme ETS, Diagnose & Fehlersuche ETS)
- Praktische Prüfung – Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen KNX-Projektes.

Stuttgart, 19.09.2014

Wolfgang Ritt  
(Schulungsleiter)

Ralf Englert  
(KNX-zertifizierter Ausbilder)