

# Zertifikat

**Herr Jan Kregel**

geboren am 13.07.1989

in Simmerath

hat an dem Kurs

## KNX-Projektierung und Inbetriebnahme mit Abschlussprüfung

erfolgreich teilgenommen.

Der KNX-Grundkurs wurde von der zertifizierten Schulungsstätte Bildungszentrum Handwerk der Kreishandwerkerschaft Duisburg vom 24.06.2019 – 08.07.2019 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-Busteilnehmer, KNX-TP1 Installation, Projektierung ETS, Inbetriebnahme ETS, Diagnose und Fehlersuche ETS)
- **Praktische Prüfung** - Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen KNX-Projektes

Duisburg, den 09 Juli 2019

  
Dr. Frank Bruxmeier

Schulungsleiter und Geschäftsführer

  
Dipl.-Ing. M. Rachid Zouhir  
KNX-zertifizierter Ausbilder/Prüfer



Der KNX -Kurs wurde im Auftrag des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnische Handwerke Nordrhein-Westfalen durchgeführt

  
Dipl.-Ing. Lothar Hellmann  
ZVEH-Präsident