

## Zertifikat

---

### Herr Ralf Rusche

geboren am 03. Juli 1971  
in Hamburg

hat an dem Seminar

### **EIB/KNX Projektierung und Inbetriebnahme mit Abschlussprüfung**

erfolgreich teilgenommen.

Das Seminar EIB/KNX Projektierung und Inbetriebnahme wurde von der  
zertifizierten Schulungsstätte DIAL GmbH

vom 19.05.2008 bis 23.05.2008 veranstaltet.

Die Abschlussprüfung war aufgeteilt in :

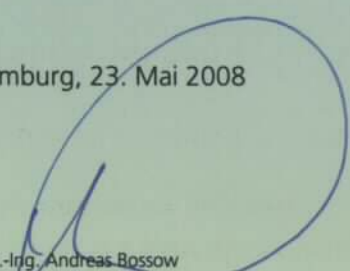
- **Theoretische Prüfung**

erstellt auf 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 und Fehlersuche ETS)

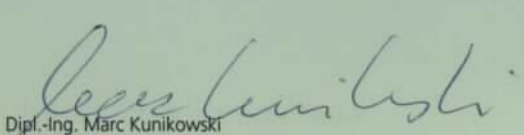
- **Praktische Prüfung**

Projektierung, Inbetriebnahme und Diagnose eines vorgegebenen  
EIB/KNX Projekts

Hamburg, 23. Mai 2008



Dipl.-Ing. Andreas Bossow  
(Seminarleiter)



Dipl.-Ing. Marc Kunikowski  
(Ausbilder)