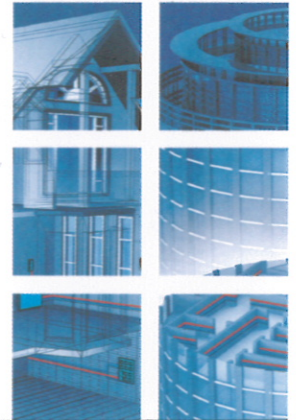


# DIAL

light. building. software.



## Zertifikat

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

### Herr Alexander Huber

geboren am 03. Februar 1983  
in Offenburg

hat vom 22.11.2011 bis 24.11.2011 im Deutschen Institut für Angewandte Lichttechnik (DIAL) an dem dreitägigen Seminar (24 Unterrichtsstunden) mit abschließender Prüfung

### EIB/KNX Ausbilderkurs

- KNX - Schulung - Voraussetzungen für Schulungsstätten
- Struktur und Aufgaben von KNX
- Bussysteme in der Gebäudesystemtechnik
- Serielle Datenübertragung, OSI Referenzmodell, KNX-TP1-Protokoll
- Software-Werkzeuge
- Mikrokontroller
- Anwendungsprogramm
- Zertifizierungsverfahren für EIB/KNX-Produkte
- IP-Kommunikation

mit Erfolg teilgenommen.

Die Prüfung bestand aus einem theoretischen Teil und entsprach den Richtlinien der KNX-Association.

Lüdenscheid, 24. November 2011

Dipl.-Ing. Andreas Bossov  
(Schulungsleiter)

Elektrotechnikermeister Tobias Kleine  
(Ausbilder)



The worldwide STANDARD for home and building control