

ZERTIFIKAT

Herr Olaf Scharf

hat am

Weiterbildungslehrgang „Fachplanung Smart Home & Smart Office“

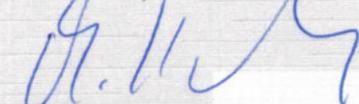
am 09./10. Juni und 27./28. Oktober 2017 mit Erfolg teilgenommen.

Behandelt wurden folgende Themenblöcke:

- Bewertung und Ermittlung sinnvoller Funktionen aus Nutzersicht
- Energieeffizienz durch Gebäudeautomation:
Berechnungsmethoden und -tools zur ersten Abschätzung bzw. detaillierten Bestimmung; gesetzlicher Anforderungen aufgrund der EnEV 2014
- Überblick über Technologien und Protokolle: KNX, EnOcean, LON, DALI, SMI, M-Bus, MP-Bus, BACnet, Controller/Server etc.
- Überblick über Systemarchitekturen: zentral/dezentral sowie praxisübliche Mischvarianten, Ebenen der Gebäudeautomation gemäß CEN TC 247
- Detaillierte Gestaltung des Planungsprozesses
- Methoden und Tools zum Vergleich der Funktionalität von Systemen der Raumautomation bzw. Smarthome-Systemen
- Vertriebs- und Marketingaspekte, Bewertung von Raumautomation als Geschäftsmodell
- Anforderungen an die Netzwerkstrukturen und Bedarfsermittlung von Repeatern, Switchen, Routern und Gateways

Die Lehrgangszeit inkl. einer Projektarbeit betrug ca. 40 Zeitstunden.

Hannover, 28. Oktober 2017



Prof. Dr. Michael Krödel

ZERTIFIKAT