

ZERTIFIKAT

Herr Michael Schmidt

hat am

Weiterbildungslehrgang „Planer und Berater für Smart Building“

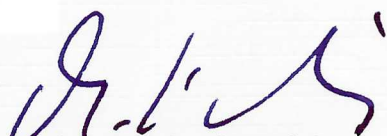
am 18./19. Juni sowie 16./17. Juli 2021 mit Erfolg teilgenommen.

Behandelt wurden folgende Themenblöcke:

- Ermittlung und Bewertung sinnvoller Anforderungen aus Nutzersicht
- Energieeffizienz durch Gebäudeautomation
 - Ermittlung und Bewertung sinnvoller bzw. energierechtlicher Anforderungen
 - Abschätzung des energetischen Einsparpotenzials
- Entwurf eines hersteller- und produktneutralen Lastenhefts
- Systemarchitekturen (zentral, dezentral, Mischvarianten)/ Ebenen der Gebäudeautomation gemäß CEN TC 247
- Technologien und Protokolle / Netzwerkstrukturen
- IT-Sicherheit (Gefahren und Schutzmöglichkeiten)
- Detaillierter Planungsprozesses auf Basis der ermittelten Anforderungen (Bestimmung erforderlicher Komponenten, Kostenkennwerte, Funktionsplanung)

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

Ottobrunn, 17. Juli 2021



Prof. Dr. Michael Krödel