

**Steckbrief:** KNX Funk Upgrade-Seminar  
Dauer: 1-tägig von 9:30 Uhr bis 13:00 Uhr  
Seminartag: Freitag, 2.6.2023  
Preis: 75,- €



**Seminarbeschreibung:**

Dieses KNX Funktechnik-Seminar hilft in kurzer Zeit die Kenntnisse der KNX-Installation mittels BUS-Leitung durch KNX Funk-Komponenten im Smartbuilding zu erweitern oder ausschließliche KNX Funk Komponenten in smarten Eigenheimen zu planen, zu projektieren und in Betrieb zu nehmen, um die Bedürfnisse des Kunden flexibel anpassen zu können.

Dabei spielen auch wirtschaftliche Aspekte eine Rolle, denn ein smartes Eigenheim muss kaum teurer sein als bei klassischer Installation.

Neben der Theorie und den Aspekten der zu planenden Topologie wird auch ein Beispielprojekt durchgeführt, welches die Leistungsmerkmale einer klassischen KNX-TP-Anlage aus dem zertifizierten KNX Basiskurs (Schalten, Dimmen, Jalousie) widerspiegelt.

**Inhalte:**

- 9.30 Uhr: Beginn des Seminares in den Räumen der GBS in Leipzig (10 min)
- 9:40 Uhr: Überblick Vor- und Nachteile KNX TP vs. RF+. (15 min)
- 9:55 Uhr: Besonderheiten 868 MHz-Übertragung bei KNX RF+. (15 min)
- 10:10 Uhr: Planung einer KNX Anlage mit RF Sensoren und TP RF Koppler (allgemein). (20 min)
- 10:30 Uhr: KNX TP RF+ Medienkoppler (Apricum) Installationsgrundlagen. (10 min)
- 10:40 Uhr: Medienkoppler als Linienkoppler in ETS5 Projekt einbinden. (20 min)
- 11:00 Uhr: Pause (30 min)
- 11:30 Uhr: Taster (MDT) RF+ mit zwei Schaltaktoren in ETS5 parametrieren. (15 min)
- 11:45 Uhr: Taster mit „Energy Harvesting“ von ZF Friedrichshafen bei KNX RF+. (15 min)
- 12:00 Uhr: Anlagenprojektierung KNX TP mit RF+ und KNX RF+ only in ETS5. (30 min)
- 12:30 Uhr: Reichweitenanalyse mit APP in ETS5 (Lizenzierung und Aktivierung der APP). (20 min)
- 12:50 Uhr: Resumee und Verabschiedung. (10 min)

**Zielgruppe:** Elektroinstallateure mit grundlegenden KNX TP Kenntnissen  
Ingenieure in Planungs- und Architekturbüros  
Techniker für Smartbuilding

**Voraussetzung:** ETS5-Kenntnisse