

BUS Technik für Industriegebäude, öffentliche Gebäude und Bürogebäude mit KNX (EIB) und EnOcean

Früher ...

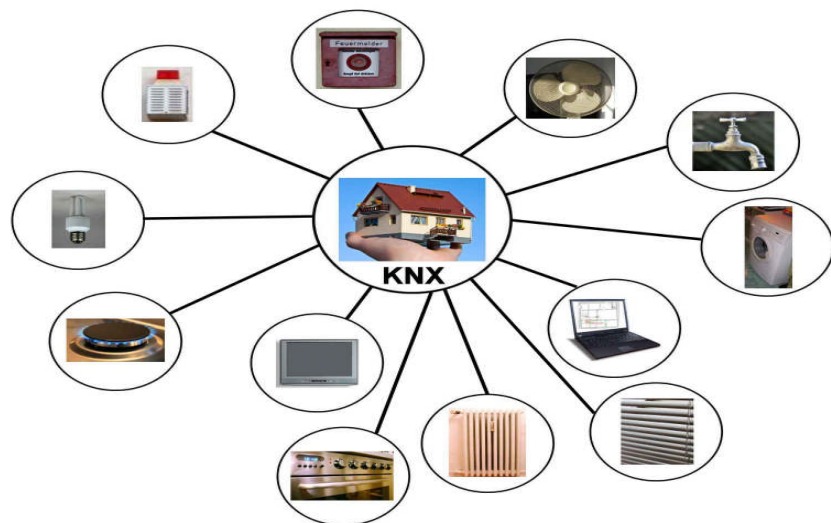
direkte Verdrahtung zwischen Verbraucher und Ansteuerung (z.B. Schalter)

für Licht und Energieversorgung oder Rollladen- und Markisensteuerung, Heizung usw.

Nachteile:

- **bei der Erstinstallation hohe Materialkosten (Kupfer),**
- **teure Verdrahtung und Installation mit hohen Lohnkosten**
- **nicht mehr zeitgemäß, Planungsfehler nur teuer zu beheben**
- **bei späteren Änderungen, Umbauten und Erweiterungen sehr teuer,**
- **extrem unflexibel und unwirtschaftlich**

Heute ...



Bus-Systeme z.B. in KNX (EIB) Technik , ergänzt mit batterielosen Funksystemen (z.B. EnOcean) sind flexibel und kostengünstiger ...

- Nur noch durch **BUS Steuersysteme** für die Technik der Elektroverkabelung mit der Ansteuerung von Licht, Lüftung, Heizung, Anwesenheit, Rollladen, Jalousien, Markisen usw. sind die heutigen Anforderungen an eine **wirtschaftliche und flexible Gebäudeverkabelung** zu erfüllen.
- Gerade in gewerblichen Bauten hat sich in Europa **der KNX (EIB) Bus** am weitesten durchgesetzt . Hiermit können in **kleinen, mittleren oder auch Großbauten bis 64000 Knoten (Steuerpunkte)** vernetzt werden.
- Änderungen sind **flexibel und schnell** durchführbar, bei größeren Anlagen ggf. sogar über Fernwartung.
- Mit der großen Zahl an lieferbaren **Sensoren** (z.B. Taster, Schalter, Anwesenheitssensoren, Bewegungsmelder, Temperatur, Licht, Wind, Feuchte, Füllstand usw.) und **Aktoren** (Relais, Dimmern, Analogwert-Ausgabe, Ansteuerung von Motoren und Lüftern usw.) lässt sich fast jeder Steuerungswunsch innerhalb solcher Gebäude sehr flexibel und wirtschaftlich erfüllen.
- Durch die Ergänzung mit der **EnOcean Funktechnik (ohne Batterien !!)** können dazu noch erhebliche Kosten bei der Montage der **Schalter und Taster sowie Temperatursensoren** (und anderer Funktionen) eingespart werden, Weil die „**Montage**“ **ohne Kabel an fast beliebigen Stellen** erfolgen kann (z.B. sogar auf Glasscheiben oder Möbeln.
- Durch die sinnvolle Programmierung der KNX- Komponenten lassen sich oft erhebliche Kosten an Energie einsparen. Z.B. kann bei längerer Abwesenheit aus dem Büro das Licht ausgeschaltet, die Heizung oder die Klimaanlage etwas heruntergeregelt und der PC heruntergefahren werden. Teilweise sind mit solchen Programmierungen bis zu 30 / 40% Energiekosten einsparbar.

Was können **WIR** für Sie tun

- Wir **beraten Sie** auch gerne schon bei der **Vorplanung Ihrer Gebäude** und erstellen für Sie gerne mit Ihnen gemeinsam **Konzepte für die perfekte Steuerung Ihres neuen Gebäudes oder Objektes** und der Umsetzung Ihrer Vorstellungen
- Gerne helfen wir Ihnen auch bei der **Nachrüstung vorhandener Gebäude** und dem Einsatz dieser bewährten zentralen Gebäudeleittechnik Komponenten.
- **Wir liefern** an den Installateur des Gebäudes die benötigten KNX Komponenten, auch Sonder-Module z. B. Loxone und natürlich auch sämtliche Komponenten aus dem Enocean Bereich oder helfen diesem bei der Beschaffung.
- **Wir liefern** und / oder beschaffen auch entsprechende **Touchscreen Monitoren** in verschiedenen Größen, in denen sich dann ganze **Gebäudesituationen mit Grundriss abbilden** lassen, mit denen dann auch (z. B. beim Pförtner, beim Hausmeister oder in der Gebäudeleittechnik / Überwachung) alle Funktionen des Gebäudes überwacht und ferngesteuert werden können.
- Wir **erstellen komplett** die dazu notwendige **Software** bei uns im Hause mit Hilfe der neuesten und aktuellsten Programmiersystem **Software ETS 4 für KNX** und ggf. auf Wunsch auch die dazu benötigte **Visualisierungen** für die Touchscreen-Darstellungen.
- Natürlich können Sie auch über unsere Systeme auch abgesetzte **Gebäudeteile** oder Zweitgebäude von einem zentralen Punkt aus **fernüberwachen und fernsteuern**. Die Fernsteuerung erfolgt z.B. über das Internet.
- Wir ermöglichen auch die Fernüberwachung und Fernsteuerung von Gebäudekomponenten z.B. über das Telefonnetz / Internet / UMTS / Handy (z.B. mit modernen Smart-Phones wie I-Phone oder Android).
- **Wir übernehmen dann auch die fachgerechte Inbetriebnahme aller Komponenten des Gebäudes und weisen Ihre Haustechnik, den Hausmeister usw. in die Bedienung ein.**

Dipl.Ing. PREISER MRT oHG - Fritz-Schubert-Ring 69 - 63486 Bruchköbel
Tel:06181 70907- 0 Fax-77 ** Internet : www.preiser-technik.de Email: info@preiser-technik.de

KNX-Schulungen:

Ab etwa Mitte 2011 bieten wir für Elektriker und Elektroinstallationsfirmen kurze dreitägige Einführungskurse in die Anwendung von KNX und Enocean Gebäude-Leittechnik Komponenten an.

Die 3-Tage –Kurz-Schulungen werden von einem KNX- zertifizierten Schulungs- Ingenieur hier bei uns im Hause durchgeführt.

Die Teilnehmer erhalten nach Abschluss einer Prüfung am Ende der Schulung eine Teilnahmebestätigung.

Es ist vorgesehen, zwei Kurse mit unterschiedlicher Ausrichtung anzubieten :

Für Mitarbeiter mehr im Kaufmännischen, beratenden und planenden Bereich:

- Kurzeinführung in KNX mit Einweisung in das KNX-Bus-Steuerungsprinzip
- mit intensiver Schulung der Einsatzmöglichkeiten, die die moderne Busverkabelung im Wohn- und gewerblichen Baubereich bietet

Für Mitarbeiter mehr im technischen , ausführenden (montierenden) Bereich:

- Kurzeinführung in KNX mit Einweisung in das KNX-Bus-Steuerungsprinzip,
- kurze Schulung der Einsatzmöglichkeiten, die die moderne Busverkabelung bietet.
- Grundlagen und Einführung in die Programmierung einfacher Funktionen (Licht Ein/Aus usw.) mit der Software ETS-4