



## GEBÄUDEAUTOMATION

# KOMFORT, SICHERHEIT UND ENERGIEMANAGEMENT

werden durch die KNX-Technologie in Ihren Wohn- und Geschäftsräumen möglich gemacht. Über die Fernbedienung (Notebook, PC) oder das Bedienpanel steuern und überwachen Sie Licht, Beschattung, Lüftungs-, Heiz- und Klimaanlage, Haushaltsgeräte, Sicherheitssysteme, Audioanlagen usw.



## NUTZEN VON KNX

### Was ist KNX?

Die KNX-Bustechnik ist ein weltweiter, offener Standard für die Vernetzung von Haus- und Gebäudetechnik. KNX ermöglicht die einheitliche Steuerung und Überwachung sämtlicher in einem Gebäude befindlichen Geräte, Steuerungs-, Regeltechnik- und Sicherheitsanlagen. Modulare KNX-Komponenten werden in jedem Raum angebracht.

### Komfort

Die KNX-Komponenten übernehmen die Steuerung und Regelung aller wichtigen Teilanlagen im Raum und kommunizieren über Drähte, Funk oder Infrarot mit zentralen Bedieneinheiten.

Alle KNX-Geräte sind über die Busleitung miteinander verbunden. Notwendige Daten können in digitaler Form unter allen anderen Systemen der Gebäudeautomation ausgetauscht werden.

Beleuchtung, Beschattung, Heizung usw. lassen sich raumindividuell auf Ihre Bedürfnisse und äusseren Gegebenheiten anpassen.

Über Fernzugriff haben Sie jederzeit und überall Zugriff auf Ihre Haustechnik. Stellen Sie die Heizung ein, sodass Ihr Heim wohlig warm ist, wenn Sie aus den Ferien zurückkehren. Oder erhalten Sie eine Nachricht, wenn der Tiefkühler defekt ist.

### Sicherheit

Die Kommunikation der KNX-Geräte findet lediglich über zwei Drähte statt. Durch die dezentrale Platzierung der Schaltgeräte reduziert sich die Energieleitung stark. Somit entsteht weniger Brandlast.

Das KNX-System informiert Sie über Defekte. Bei Bedarf leitet es die Meldung direkt an die entsprechende Installationsfirma weiter.

### Energiemanagement

Aufgrund der bedarfsgerechten und individuellen Raumsteuerung wird Energie nicht vergeudet, sondern nur da genutzt, wo sie benötigt wird: Durch die Mehrfachnutzung von Sensoren bspw. Fensterkontakte oder Bewegungsmelder lassen sich Heizung und Sicherheitsanlagen, bzw. Licht und Sicherheitsanlagen, gekoppelt steuern. Die Einzelraumregelung in Verbindung mit der Fensterüberwachung und der automatischen Rollladensteuerung bewirkt eine Heizkosten-Senkung.

Einzelne Sensoren, wie Präsenzmelder, wirken durch die Vernetzung auf alle Anlagenteile. Somit können alle Teilanlagen durch die uneingeschränkte Kommunikation als Gesamtanlage, z.B. mittels Lastmanagement, optimiert werden.



## KOSTEN

Je höher die geforderte Funktionalität, umso kostengünstiger wird eine KNX-Anlage im Vergleich zu herkömmlichen Einzelinstallationen. Die Wirkung der Vernetzung zeigt sich insbesondere bei

den Betriebskosten eines Gebäudes. Neuartige Verkabelungs- und Stecksysteme verkürzen die Endmontagezeit. Bei Umbauten oder Neunutzung von Gebäude und Räumlichkeiten lassen

sich die KNX-Komponenten durch Umparametrierung den neuen Raumgegebenheiten anpassen.



**Burkhalter** 

Elektro Burkhalter AG  
Eymattstrasse 7  
3027 Bern

Telefon 031 996 33 33  
Telefax 031 996 33 66

[www.burkhalter-bern.ch](http://www.burkhalter-bern.ch)  
[bube.info@burkhalter.ch](mailto:bube.info@burkhalter.ch)



Kontaktieren Sie uns frühzeitig beim Bau oder Renovation.  
Gerne zeigen wir Ihnen die Vielfalt an Möglichkeiten für vernetztes Wohnen.

**GEMEINSAM MIT IHNEN PLANEN UND  
PROJEKTIEREN WIR IHRE HAUSTECHNIK-ANLAGE.**

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.