



„MIR GING SOFORT EIN LICHT AUF:
KNX IST INTELLIGENTE SYSTEMTECHNIK
FÜR WOHNKOMFORT, SICHERHEIT
UND WIRTSCHAFTLICHKEIT.“





„ICH WOLLTE SCHON IMMER EIN HAUS, DAS MITDENKT:
KNX IST KEINE ZAUBEREI, SONDERN DIE
LEBENSADER FÜR INTELLIGENTE HÄUSER.“

KNX steht für ausgereifte, genormte und intelligente Vernetzung moderner Haus- und Gebäudesystemtechnik. Entweder dient die 230 V-Netzleitung (Powerline), eine zusätzlich zur Netzleitung verlegte Busleitung oder eine Funkübertragung als „Nervenzahn“ zwischen Geräten und Anlagen im und am Haus. KNX steuert gewerkeübergreifend zum Beispiel Heizung, Beleuchtung, Jalousien, Belüftung und Sicherheitstechnik. Dadurch entsteht ein System, das wirtschaftlich arbeitet und den individuellen Bedürfnissen der Menschen entgegenkommt. Durch diese Möglichkeit der Vernetzung sind Funktionen – auch in Zukunft – realisierbar, die bisher nur mit hohem technischen Aufwand oder auch gar nicht zu verwirklichen waren. Stellen Sie sich vor: Durch Umdrehen des Haustürschlüssels oder mit einem Schalter neben Ihrer Ausgangstür schalten Sie einfach beim Verlassen der Wohnung zum Beispiel abschaltbare Steckdosen, das vergessene Kellerlicht oder die Herdplatte aus. Sie sehen schon anhand solcher kleinen Beispiele, welche Möglichkeiten in KNX stecken: maßgeschneiderter Wohnkomfort, erhöhte Sicherheit und optimale Wirtschaftlichkeit.



KNX: Wohnkomfort und Sicherheit



KNX: Flexibilität in allen Lebenslagen



KNX: Technik für die Ansprüche von heute und morgen

„ICH WÄHLE KNX: WEGEN DER MAßGESCHNEIDERTEN SYSTEMTECHNIK MIT FUNKTIONS- UND GERÄTEVIELFALT.“

- **Heizung:** Je nach Nutzung und individuellen Bedürfnissen regelt die Heizung die Temperatur für jeden Raum separat.
- **Lüftung:** Je nach Bedarf werden Fenster geöffnet und geschlossen oder Lüfter geschaltet.
- **Beschattung:** Steuerung von Markisen über eine Wind-, Helligkeits- und Regensensorik.
- **Jalousien:** Jalousien und Rollläden werden helligkeits-, zeit- und bedarfsgerecht gesteuert.
- **Klima:** Heizung, Lüftung und Jalousien wirken zusammen und schaffen ein energieoptimiertes, angenehmes Klima.
- **Beleuchtung:** Individuelle Steuerung der Beleuchtung in Haus und Garten.
- **Hausgeräte:** Fernschaltbar über die Schlüsselsteuerung, Schalter oder Taster beim Verlassen des Hauses.
- **Visualisierung:** Melden offen stehender Fenster, Türen und Tore beim Verlassen des Hauses oder vor dem Zubettgehen.
- **Sicherheit:** Einbruch, Feuer, Rauch, Gas und Wasserschaden werden erkannt und gemeldet. Mit der Kamera in der Türsprechanlage ist jederzeit klar, wer vor der Tür steht.
- **Panikschtaltung:** Abschreckung ungebetener Gäste durch Einschalten der Beleuchtung.
- **Urlaubssteuerung:** Simulation von bewohntem Haus mit zeitabhängiger Steuerung von Beleuchtung, Jalousien und Rollläden.
- **Energiemanagement:** Automatische Nutzung von günstigen Stromtarifen für Geräte mit hohem Stromverbrauch. Bedarfsgerechte Steuerung des Heizkessels.
- **Zeitsteuerung:** Zeitabhängige Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Jalousien, Rollläden und Hausgeräten.
- **Schlüsselsteuerung:** Einschalten der Alarmanlage, Absenken der Heizung und Abschalten von Geräten beim Verlassen des Hauses.

Und so funktioniert KNX: Sensoren wie Bewegungsmelder und Thermostate geben Befehle über eine Busleitung (Twisted Pair) an Aktoren, die dann zum Beispiel die Beleuchtung, die Heizung oder die Klimatisierung eines Hauses steuern. Sogar Hausgeräte können vernetzt werden, ohne dass neue Leitungen verlegt werden müssen. Alternativen zur Übertragung der Daten sind Funk und die 230-V-Netzleitung (Powerline). Beide sind besonders für eine nachträgliche Installation geeignet. Das Verknüpfen und Programmieren wird vom Installateur je nach Wunsch und Anforderung vorgenommen. Die Bedienung der Funktionen im KNX-System erfolgt entweder wie gewohnt über Schalter und Taster oder über die Fernbedienung und das Telefon. Ohne große bauliche Veränderungen kann das System jederzeit an geänderte Bedürfnissen angepasst oder um neue Funktionen erweitert werden. Somit ist eine hohes Maß an Flexibilität gewährleistet.

„JETZT WEIß ICH, WAS ZUKUNFT IST: KNX ERFÜLLT MEINE WÜNSCHE, JE NACH MEINEN AKTUELLEN BEDÜRFNISSEN.“



KNX: Ein gutes Gefühl zu jeder Jahreszeit



KNX: Am Morgen

„WAS DER TAG AUCH BRINGT:

KNX STEUERT DIE FUNKTIONEN IN
MEINEM HAUS SELBSTÄNDIG AUF ANGENEHME
WEISE – RUND UM DIE UHR.“

Morgens: Das KNX-System bietet Ihnen den Komfort eines stummen Dieners: Es schaltet zur gewünschten Zeit Ihre Heizung ein, lässt die Jalousien oder Rollläden hochfahren und reguliert die Raumtemperatur. Auch wenn Sie aus dem Haus gehen, ist auf KNX immer Verlass. Mit dem Herumdrehen des Haustürschlüssels, über ein Codeschloss oder den Schalter im Eingangsbereich werden ausgewählte Geräte und Alarmfunktionen geschaltet.

Mittags: Das KNX-System sorgt für das richtige Klima: Ein Helligkeitssensor steuert, ob Markisen oder Jalousien ausfahren. Gleichzeitig lassen sich Heizung oder Lüftung über Temperaturfühler in jedem Raum separat regulieren. So ist das Kinderzimmer nach Schulschluss wohlig warm, während in dem tagsüber nicht genutzten Arbeitszimmer Energie gespart wird. Kommen Sie früher nach Hause, können Sie per Anruf die Raumwärme automatisch hochfahren.



KNX: Am Mittag

Abends: Endlich zu Hause! Egal, wie Sie den Abend verbringen, das KNX-System setzt Ihre Wünsche ins richtige Licht. Die nach Ihren Ansprüchen programmierten Beleuchtungsvarianten können mit einem Knopfdruck eingeschaltet werden. Während Sie einen schönen Abend genießen, sorgt KNX für ein wirtschaftliches Energiemanagement. Geräte mit hohem Energiebedarf werden automatisch zu günstigen Stromtarifzeiten eingeschaltet. Neben dem Betrieb der Hausgeräte überwacht KNX auch Fenster und Oberlichter. Der Regensensor steuert das automatische Schließen der Jalousien oder Rollläden bei plötzlichem Unwetter.

„ICH BIN BEGEISTERT VON DER INTELLIGENZ,
DIE MICH RUHIG SCHLAFEN LÄSST:
DENN KNX WACHT
UNERMÜDLICH IN DER NACHT.“

Nachts: Mit dem KNX-System können Sie beruhigt schlafen, es hält wie ein „elektronischer Wachhund“ ungebetene Gäste fern. Bewegungsmelder, Glasbruchsensoren und die elektronische Rollladensteuerung lassen sich mit einer Alarmanlage verbinden. Bei verdächtigen Geräuschen rund ums Haus können Sie direkt den Panikschalter neben dem Bett bedienen. Per Tastendruck geht im und am Haus das Licht an. Gleichzeitig wird, wenn Sie es ganz komfortabel haben wollen, ein Wachdienst oder ein Nachbar alarmiert.





„ZUERST HABE ICH GEGLAUBT, DAS IST DOCH UTOPIE:
ABER JETZT IST MIR KLAR, KNX IST DIE
GENIALE URLAUBSVERSICHERUNG FÜR ZU HAUSE.“

Sommerzeit – Urlaubszeit. Endlich mal raus ans Meer, in die Berge oder auf Entdeckungsreise gehen. Die eigenen vier Wände hinter sich lassen und auf Entspannung umschalten. Doch die Sorge, dass während der besten Tage des Jahres ungebetene Gäste ins Haus eindringen könnten, beeinträchtigt vielleicht die schönste Ferienstimmung. Mit der Urlaubssteuerung des KNX-Systems können Sie einem Einbruch vorbeugen. Die Anwesenheit der Bewohner wird einfach simuliert: Beispielsweise geht zeitgesteuert die Beleuchtung in verschiedenen Räumen an. In den Morgenstunden fahren zu täglich wechselnden Zeiten die Jalousien hoch. Scheint die Sonne, öffnet sich die Markise und wird bei Regen oder beginnender Dunkelheit wieder eingezogen. Abends lässt KNX automatisch die Rollläden herunter und schaltet das Licht ein. So wird der Eindruck erweckt, das Haus sei bewohnt. Falls ein Einbrecher sich trotzdem nicht abhalten lässt, ins Haus einzusteigen, wird die Sicherheitstechnik aktiv. Diese meldet sich dann sofort per Alarm bei einem Wach- und Sicherheitsdienst oder Ihrem Nachbarn und informiert Sie auf Ihrem Handy. Und wenn es noch komfortabler sein soll: Bereits von unterwegs können Sie per Telefon zu Hause schalten und walten. Egal, ob Sie die Heizung hochfahren, die Lüftung regulieren oder die Gartenbeleuchtung aktivieren wollen, mit dem KNX-System erwartet Sie bei der Rückkehr im Haus eine wohnliche Atmosphäre und ein angenehmes Raumklima.



„EIN WINTERMÄRCHEN?

KNX BRINGT MICH UNBESCHADET
DURCH DEN WINTER.“

Klirrende Kälte, lange Winterabende – in der dunklen Jahreszeit schaffen Ihnen Wärme und Licht ein behagliches Zuhause. KNX reguliert Raumklima und Beleuchtung abhängig von Außentemperatur und Helligkeit individuell für jedes Zimmer und zu jeder Tages- und Nachtzeit. Wird zum Beispiel ein Fenster geöffnet, sendet der Fensterkontakt ein Signal an die Einzelraumregelung. Daraufhin schließt sich das Ventil des Heizkörpers bis zur „Frostwächterstellung“, so dass nicht zum Fenster hinaus geheizt wird. Damit leistet das System einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung.

Das intelligente Heizungsmanagement, von KNX gesteuert, schützt auch zuverlässig vor Frostschäden. Wenn Sie länger nicht zu Hause sind, stellt das System in Abhängigkeit zur Außentemperatur eine ausreichende Raumwärme sicher. Rechtzeitig vor Ihrer Ankunft erhöht das KNX-System dann per Zeitschaltung oder über das Handy die Heiztemperatur und sorgt für wohlige Wärme.





„UND WIE WOHNEN ICH IN 30 JAHREN:
DANK KNX, DER ÜBERZEUGENDEN
SYSTEMTECHNIK, MUSS ICH MICH HEUTE NICHT
ENTSCHEIDEN.“

Das eigene Haus ist meist ein Zuhause fürs ganze Leben. Aber im Laufe der Jahre werden seine Bewohner immer wieder gezwungen sein, das Zusammenleben und die Raumaufteilung neu zu organisieren. Schön, dass nun mit KNX die technischen Möglichkeiten eines Hauses fast unbegrenzt sind. Wachsende Ansprüche und Bedürfnisse der Familie können leicht erfüllt werden. Nachträgliche Nutzungsänderungen der Räume sind kein Problem: Ohne neue Leitungen verlegen zu müssen, wird aus dem arbeitsgerecht ausgeleuchteten Arbeitszimmer ein funktional eingerichtetes Kinderzimmer. Praktische Funktionen wie Einschlaflicht und geschaltete Steckdosen sind ohne großen Aufwand und Kosten zu ergänzen. Ältere Menschen oder Menschen mit Behinderungen haben immer öfter den Wunsch, selbstständig und unabhängig in ihrem lieb gewonnenen Wohnumfeld weiterzuleben. Doch die Verwirklichung dieses Wunsches ist unter normalen Umständen schwierig. Hier bietet KNX enorme Vorteile und ist quasi die ideale „Altersversicherung für barrierefreies und sicheres Wohnen“. Das System kann dem Bedürfnis nach Sicherheit und Erhaltung der Lebensqualität jederzeit angepasst werden. Funktionen, wie zum Beispiel die Bedienung von Jalousien, Lüftung und Beschattung, sind dann nicht nur über Schalter, sondern auch per Fernbedienung oder Spracheingabe steuerbar. Über einen extra Schalter können eine Vielzahl von Aktionen ausgelöst werden. Beispielsweise die Alarmweiterleitung über Telefon an eine Betreuungsorganisation, optische und akustische Meldungen aus der Wohnung in den Flurbereich, automatisches Einschalten des Lichts in der gesamten Wohnung und Öffnen der Rollläden, Abschalten von elektronischen Geräten und Alarmsignale an die Außenwelt. So bleiben Sie mit KNX bis ins hohe Alter flexibel und selbständig.





„HISTORISCHES IN NEUEM LICHT UND GLANZ: KNX VERSCHAFFT MEINEM ALTEN SCHÄTZCHEN MODERNSTE SYSTEMTECHNIK.“

Die vielfältigen Funktionen der intelligenten Haus- und Gebäudesystemtechnik können nicht nur im Neubau genutzt werden. Für Altbauten, die noch nicht über eine KNX-Installation verfügen, schafft die Variante „Powerline“ einen Zugang zu den Vorteilen der KNX-Technik: Die angeschlossenen Geräte und Anlagen können über das bereits vorhandene 230-V-Installationsnetz mitein-



ander kommunizieren. Ein weiterer Übertragungsweg ist KNX-Funk. Ist bei Altbaurenovierungen jedoch eine Leitungserneuerung vorgesehen, empfiehlt sich die Installation der KNX-Busleitung. Auch Kombinationen zwischen Busleitung, KNX-Funk und „Powerline“ sind für die KNX-Haus- und Gebäudesystemtechnik kein Problem.



„MEINE ZUKUNFT IST BEREITS GEGENWÄRTIG:
KNX – DIE SYSTEMTECHNIK
MIT DEN GRENZENLOSEN MÖGLICHKEITEN.“

KNX ist ein offenes, stufenweise erweiterbares und konsequent nutzerorientiertes System. Es ist jetzt bereits auf kommende Generationen von Produkten bestens vorbereitet. Immer mehr Anbieter schließen sich diesem weltweit verbreiteten Standard an. Wer sich heute für die KNX-Haus- und Gebäudesystemtechnik entscheidet, der entscheidet sich auch für die Technik von morgen.



Mit KNX sind Sie für die Zukunft gut gerüstet und technisch immer auf der sicheren Seite. Dafür bürgen weltweit über 8.000 kompetente Partner. Das gibt Ihnen auch das gute Gefühl, auf lange Sicht nur das Beste für sich und Ihre Familie getan zu haben.

„**QUÄLITÄT IST, GUTE PRODUKTE HERZUSTELLEN:**
KNX GIBT MIR DIE FREIHEIT, MEINE WÜNSCHE
VOM PERFEKTEN WOHNEN ZU VERWIRKLICHEN.“

Hinter der genormten EN 50090 KNX-Haus- und Gebäudesystemtechnik steht die KNX Association mit mehr als 110 Mitgliedsfirmen. Diese starke Herstellergemeinschaft gewährleistet, dass auch nach Jahren noch eine Nachrüstung möglich ist. Alle Produkte tragen das (EIB- bzw.) KNX-Logo und sind nach einheitlichen technischen Richtlinien und Qualitätsvorschriften hergestellt und geprüft. Dies macht die Technik einzigartig. KNX steht auch für die kontinuierliche Weiterentwicklung kommender Produkte und für die Weiterbildung von Fachleuten. Allein das Elektrohandwerk in Deutschland verfügt heute weit über 4.500 serviceorientierte KNX-geschulte Fachleute. Das macht KNX auch in Zukunft zu einer absolut sicheren Investition.



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
<http://www.knx.de>