



Smart home and building solutions.  
Global. Secure. Connected.

# SMART HOME AND BUILDING SOLUTIONS

A stylized world map composed of a grid of small grey dots. Several of these dots are replaced by larger, solid green dots, indicating specific locations or data points across the globe.

**495** KNX Mitglieder  
**8000** Produkte  
**495** KNX Trainingszentren  
**90.000** KNX Partner  
**190** Länder

Join **us**  
[www.knx.org](http://www.knx.org)

# EINFÜHRUNG



Mehr Komfort, mehr Sicherheit, noch mehr Energiekosteneinsparung: Die Nachfrage für Gebäudemanagementsysteme steigt kontinuierlich.

Ob im Einfamilienhaus oder im Bürokomplex: Die Anforderungen an Komfort und Einsatzbreite beim Management von z. B. Klimatisierung, Beleuchtung oder Zugangskontrolle wächst. Gleichzeitig wird der effiziente Umgang mit Energie immer wichtiger. Ein höheres Maß an Komfort und Sicherheit bei gleichzeitig geringerem Energiebedarf kann man aber nur durch intelligente Steuerung und Überwachung aller eingesetzten Produkte erreichen. Das impliziert allerdings auch mehr Verkabelung, die Sensoren und Regler mit den Steuerungs- und Überwachungszentralen verbindet. Diese Kabellasten führen zu höherem Planungs- und Installationsaufwand, höherem Brandrisiko und rapide steigenden Kosten.

## Die Antwort: KNX

Um die Steuerungsinformationen an alle Komponenten der Gebäudeautomation weiterzuleiten, braucht man ein System, das die Probleme der Insellösungen umgeht: Es muss sicherstellen, dass alle Komponenten in einer gemeinsamen Sprache kommunizieren. Kurz gesagt: KNX – ein hersteller- und anwendungsunabhängiges System – ist nötig. Das System basiert auf über 29 Jahren Erfahrung auf dem Gebäudeinstallationsmarkt.

Über das KNX Übertragungsmedium, mit dem alle Geräte verbunden sind (über verdrehte Zweidrahtleitung, Funk, 230V-Netz oder IP/Ethernet bzw. WLAN), ist es möglich, Informationen auszutauschen. Busgeräte können entweder Sensoren oder Aktoren sein, die für die Steuerung der Gebäudeautomation gebraucht werden, so zum Beispiel für: Beleuchtung, Beschattung/Jalousieanlagen, Sicherheitssysteme, Energiemanagement, Heizung, Lüftung und Klimatisierung, Alarm- und Überwachungssysteme, Schnittstellen zu Wartung und zur Gebäudeüberwachung, Fernbedienung, Zählerwerterfassung, Audio- und Videosteuerungen Haushaltsgeräte, etc. All diese Funktionen können durch ein einheitliches, herstellerunabhängiges System gesteuert, überwacht und durch Alarme gesichert werden, ohne dass zusätzliche Steuerzentralen notwendig wären.



# BEDEUTUNG DES KNX SLOGAN

## Smart home and building solutions.

Ein Gewinn für jeden Gebäudetyp. Vom Bürokomplex bis hin zum durchschnittlichen Haushalt: Gleich in welchem Gebäude, KNX eröffnet komplett neue Möglichkeiten für Gebäudesystemtechnik und hält dabei die Kosten auf einem tragbaren Niveau. KNX bietet Lösungen, die mit konventionellen Installationstechniken nur mit sehr hohem Aufwand realisierbar sind. Von einem einzigen Touchpanel aus kann man alle Applikationen in einem Wohnhaus oder Gebäude steuern. Von der Heizung, Belüftung und Zugangskontrolle bis hin zur Fernsteuerung sämtlicher Haushaltsgeräte – KNX bietet völlig neue Wege zur Steigerung des Komforts, der Sicherheit und der Energieeinsparungen in Wohnhäusern und Gebäuden.

## Global.

Referenzen aus aller Welt: Die Welt der Haus- und Gebäudesystemtechnik „spricht“ KNX. Millionen erfolgreiche KNX Installationen findet man nicht nur in ganz Europa, sondern auch in Fernost sowie in Nord- und Südamerika – ein Beweis für die Attraktivität des KNX Systems. Über 400 Mitgliedsunternehmen bieten weltweit fast 8.000 von KNX zertifizierte Produktgruppen aus verschiedensten Anwendungsbereichen in ihren Katalogen an. KNX ist sowohl als internationale (ISO/IEC 14543-3) und europäische Norm (CENELEC EN 50090 und EN ISO 22510) wie auch als chinesische Norm (GB/T 20965) anerkannt. Des Weiteren wurde KNX in eine australische und neuseeländische technische Spezifikation mitaufgenommen. KNX ist somit zukunftssicher. KNX Produkte verschiedener Hersteller können kombiniert werden – das KNX Logo garantiert Vernetzbarkeit und Interoperabilität. KNX ist somit der weltweit einzige offene Standard für die Steuerung von Zweck- und Wohngebäuden.

## Secure.

KNX ermöglicht eine gesicherte Kommunikation mittels Authentifizierung und/oder Verschlüsselung, basierend auf den international standardisierten AES128 Algorithmen.

## Connected.

Seit über 10 Jahren können KNX Installationen problemlos über KNXnet/IP gekoppelt werden. Hunderte solche Lösungen wurden bereits realisiert. Darüber hinaus arbeitet die KNX Association mittels KNX IoT an einer weiteren Normierung dieser Lösungen.

**Smart home and building solutions.**

**Global. Secure. Connected.**

# VON KNX PROFITIEREN

## Eine zukunftssichere Technologie

Der Markt für intelligente Heim- und Gebäudetechnik ändert sich ständig und die Technologie entwickelt sich rasch weiter. Die neuesten Technologien, wie das Internet der Dinge, sind jedoch bereits Bestandteil unserer aktuellen Software. Wir warten nicht auf neue Ideen, wir haben sie. Die KNX Technologie ist in der Heim- und Gebäudesystemtechnik von größter Bedeutung. Bei jeder Automatisierungslösung, die Sie heute einsetzen, stehen unsere Innovationen im Mittelpunkt. Mit KNX sind Sie Ihren Mitbewerbern immer einen Schritt voraus.

### Die Vorteile von KNX

- ✓ Eine zukunftssichere Technologie
- ✓ Endlose Flexibilität und Personalisierung
- ✓ Ein sicheres und zuverlässiges System
- ✓ Zeitersparnis und einfache Installation
- ✓ Eine integrierte und zukunftssichere Lösung
- ✓ Eine internationale Gemeinschaft

## Endlose Flexibilität und Personalisierung

Wir alle wissen, dass Kunden hohe Ansprüche an die Produkte haben, die sie für ihr Smart Home oder Gebäude verwenden wollen. Mit KNX haben Sie jetzt eine Antwort auf solche Anfragen. Auf alle Anfragen. Endlose Flexibilität und Personalisierung bei der Erstellung Ihres Automatisierungsprojekts ist keine Zukunftsmusik mehr. Es ist real. Es ist KNX. Sie können eine breite Palette von Geräten miteinander kommunizieren lassen, selbst wenn diese von verschiedenen Herstellern sind. KNX kann sogar mit anderen Automatisierungssystemen integriert werden. Auf diese Weise haben Sie und Ihre Kunden die Wahl, welche Produkte Sie verwenden möchten. Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten. KNX ist Ihre Komplettlösung für jede Automatisierungsaufgabe.



## Ein sicheres und zuverlässiges System

Sicherheitsfragen sind aktueller denn je und die Sicherheitsanforderungen an Steuerungssysteme steigen. Wir bei KNX haben uns verpflichtet, die höchsten Sicherheitsanforderungen des Marktes zu erfüllen. Wir legen großen Wert auf Sicherheit, weil wir wissen, dass sie Ihnen wichtig ist. Weil Sie für Ihre Kunden wichtig ist. Mit KNX können Sie sich auf einen sicheren Installationsprozess verlassen, sodass Sie und Ihr Kunde sich darüber keine Gedanken machen müssen. Es ist kein zusätzlicher Aufwand oder System vom Profi erforderlich. KNX Secure ist in unsere bestehende Software integriert. Sicherheit war noch nie so einfach.



## Zeitersparnis und einfache Installation

KNX möchte Ihnen Ihren beruflichen Alltag erleichtern. Unsere Software steht für Einfachheit. Es gibt nur ein einziges Werkzeug für die Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichen Oberfläche. So sparen Sie wertvolle Zeit, die Sie für die Dinge nutzen können, die Ihr Unternehmen wirklich erfolgreich machen.

Darüber hinaus kann Ihr Kunde die Kontrolle über sein eigenes Smart Home oder Büro übernehmen. Unsere neueste Software, ETS Inside, ermöglicht es Ihrem Kunden, selbst kleine Änderungen über sein Tablet oder Smartphone vorzunehmen. Eine Zeiterparnis für Sie beide.

## Eine integrierte Lösung

KNX verfügt über 29 Jahre Erfahrung in der Gebäudeautomation. Sie können mit verschiedenen Produkten unterschiedlicher Hersteller arbeiten. KNX kann sogar mit anderen Systemen gekoppelt werden und ist von der jeweiligen Hard- oder Softwaretechnologie unabhängig. Darüber hinaus kann unsere Technologie sowohl in neuen als auch bestehenden Gebäuden eingesetzt werden. Eine KNX Anlage kann mit wenig Zeit- und Geldaufwand einfach erweitert und an neue Bedürfnisse angepasst werden. KNX kann sowohl in kleinen Einfamilienhäusern als auch in großen Gebäuden implementiert werden.



## Eine internationale Gemeinschaft

Mit KNX stehen Sie nicht alleine da. Sie werden Teil einer großen Gemeinschaft von Systemintegratoren, Mitgliedsunternehmen, Schulungszentren.... Wir helfen Ihnen, Ihr Geschäft zu verbessern. Sie können mit anderen Installationsbetrieben in Kontakt treten, nicht nur, um über den Einsatz unserer Technologie zu diskutieren, sondern auch über den Verkauf und wie Sie sich selbst vermarkten können, um mehr Kunden zu gewinnen. Sie alle stehen vor den gleichen Problemen wie Sie und durch den Austausch von Erfahrungen gewinnt jeder.

# SOFTWARE

ETS (Engineering Tool Software) ist die einzige Software für die Entwicklung, Inbetriebnahme und den Betrieb von KNX Systemen, die herstellerunabhängig und mit allen KNX Produkten kompatibel ist. Neben ETS bietet die KNX Association zusätzliche Tools für Installateure und Entwickler für den universellen Einsatz von KNX.

Für KNX Installateure werden ETS-Apps angeboten, mit denen die Funktionalität des ETS-Programms erweitert werden kann. Für Entwickler sind dies die Falcon Library und die EITT Analyse- und Simulationswerkzeuge. Alle KNX Tools finden Sie unter:

<https://www.knx.org/knx-de/fuer-fachleute/software/>



## ETS®

**Projektplanung, Entwicklung und Inbetriebnahme von KNX Anlagen, hersteller- und produktunabhängig.**

ETS ist eine völlig neue Generation intelligenter Automatisierungssoftware. ETS steht für Engineering Tool Software. Es ist eine herstellerunabhängige Konfigurationssoftware zur Planung und Konfiguration intelligenter Haus- und Gebäudesystemtechnik mit dem KNX System. ETS ist eine Software, die auf Windows®-basierten Computern läuft. Eine ETS5 Professional ermöglicht die Zusammenstellung von Lösungen für alle Anwendungsbereiche, für die KNX zertifizierte Produkte verfügbar sind. So stärkt der Einsatz der ETS5 Professional Ihr Unternehmen – nicht nur technologisch, sondern vor allem wirtschaftlich.

## ETS Inside

**Alle Vorteile des erfolgreichen KNX Standards in einer mobilen Anwendung, die einfach zu verstehen ist und es Ihren Kunden ermöglicht, die Installation selbst zu konfigurieren.**

ETS Inside ist die Einstiegsvariante Ihrer altvertrauten ETS Professional, die auf jeder bestehenden oder neuen KNX Installation läuft. Konfigurieren Sie Einstellungen von Ihrem Tablet oder Smartphone aus – oder dem Ihres Kunden. Ideal für kleine und mittlere Installationen. ETS Inside ist die nächste Stufe einer stabilen und sicheren Haustechnik.

## ETS Apps

**Erweiterungen der Funktionalität der ETS-Software, zugeschnitten auf die spezifischen Bedürfnisse von KNX Systemintegratoren.**

Die ETS5 Professional reicht für Anwender, die KNX Anlagen installieren und konfigurieren möchten. Manche Anwender wünschen jedoch Zusatzfunktionen bei der Anwendung von KNX. Mit den ETS Apps können Sie jetzt noch mehr kreative Ideen verwirklichen, um Ihrem Automatisierungsprojekt zusätzliche Attraktivität zu verleihen. Und das Beste daran ist, dass Sie sich keine Sorgen um die Kompatibilität machen müssen. Die ETS Apps bieten grenzenlose Möglichkeiten, sind aber dennoch mit dem gesamten KNX System kompatibel. Besitzer der ETS, die zusätzliche Möglichkeiten wünschen, müssen nur die Apps herunterladen, installieren und lizenzieren, um die Extrafunktionen nutzen zu können.

Welches Softwarepaket ist das richtige für mich?

**ETS Inside**

**ETS Lite**

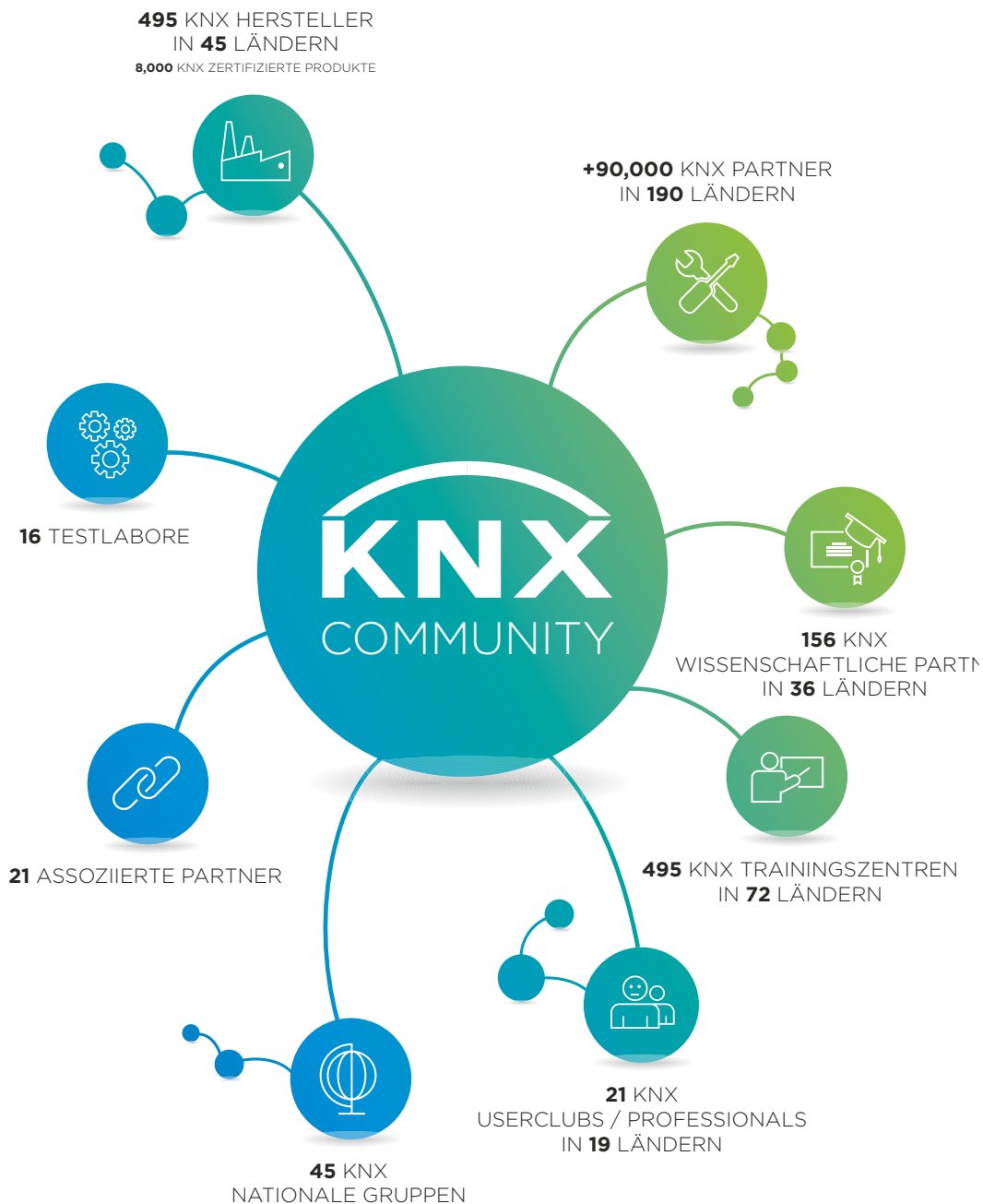
**ETS Professional**

Sie möchten Ihr erstes Projekt mit KNX erstellen, wissen aber nicht, welches Softwarepaket Sie benötigen? Ein Vergleich von ETS Inside, ETS Lite und ETS Professional hilft Ihnen bei der Auswahl der Software, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.

Besuchen Sie für weitere Informationen

[comparesoftware.knx.org](https://comparesoftware.knx.org)

# WERDEN SIE TEIL DER INTERNATIONALEN GEMEINSCHAFT



## MIT KNX STEHEN SIE NICHT ALLEINE DA.

Wir sind ein globales Unternehmen mit mehr als 29 Jahren Erfahrung und einem breiten Netzwerk von Personen, die sich unserer Technologie verschrieben haben. Durch den Beitritt zu unserer Gemeinschaft werden Sie Teil einer internationalen Familie von Installateuren, Herstellern, Schulungszentren, wissenschaftlichen Partnern usw.



# ANWENDUNGEN

KNX kann für alle Anwendungen der Haus- und Gebäudesystemtechnik genutzt werden



KLIMATISIERUNG



CLOUD



METER READING



JALOUSIEN, ROLLOS  
FENSTER



SANITÄR-  
ANLAGEN



ELEKTROMOBILITÄT



EXTERNER  
SERVICE



ENERGIEMANAGEMENT



BELÜFTUNG



ELEKTRO-  
INSTALLATION



SICHERHEIT



HEIZUNG



EINBRUCHSCHUTZ



HAUSHALT-  
ANWENDUNGEN



TÜRKOMMUNIKATION



SMARTPHONE



BEWÄSSERUNG



RAUCHWARN-  
MELDUNG



WENIGER CO<sub>2</sub>



ERNEUERBARE  
ENERGIE



BELEUCHTUNG



WELTWEIT



UNTERHALTUNG



VISUALISIERUNG



FERNSTEUERUNG





## KNX MITGLIEDER | 495 Hersteller aus 45 Ländern



Smart home and building solutions.  
Global. Secure. Connected.

