



# JOURNAL

KNX city

Neue ETS Apps

KNX RF Mehrkanal

KNX Online Training

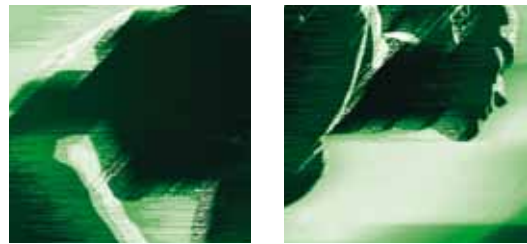
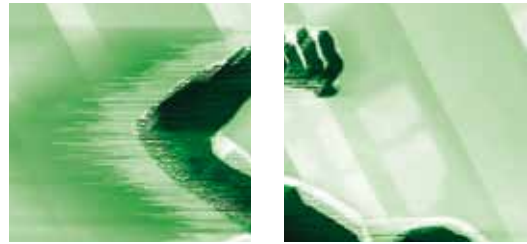
Neue  
Hersteller, Produkte,  
Anwendungen



[www.knx.org](http://www.knx.org)

**1**  
**2012**

Der weltweite **STANDARD**  
für Haus- und Gebäudesystemtechnik



www.knx.org

Einfach

Schnell

Offen

# ETS4 Professional

NEU

ETS Apps

NEU

Neue Lizenzen	PC abhängig Host-ID	PC unabhängig Dongle	Einschränkungen
ETS4 Professional	900,00 €	950,00 €	
ETS4 Supplementary	50,00 €	100,00 €	Für Notebooks, max. 2 Lizenzen, nur gemeinsam mit der ETS4 Professional Max. 20 Produkte möglich
ETS4 Lite	100,00 €	150,00 €	
ETS Apps	siehe KNX Online Shop	siehe KNX Online Shop	
Upgrade Lizenzen			
ETS3 Pro > ETS4 Pro	250,00 €	300,00 €	
ETS3 Supplementary > ETS4 Supplementary	50,00 €	100,00 €	
ETS3 Trainee > ETS4 Lite	50,00 €	100,00 €	
Schulungslizenzen			
ETS4 Training Package	1.000,00 €	1.500,00 €	1 x ETS4 Professional, 10 x ETS4 Lite / 2 x Trainingshandbuch

Alle Preis + MwSt.; + Bearbeitungsgebühr (15,- € / Bestellung)

<http://onlineshop.knx.org>

## Editorial



Heinz Lux,  
Direktor KNX Association

### KNX city lässt Visionen wahr werden

**„Visionen sind die Kunst, Unsichtbares zu sehen“, fand einst Jonathan Swift.**

Eine solche Vision ist es, weltweit mehr für den Schutz des Klimas und der Umwelt zu tun. Der Klimaschutz gehört zu den dringendsten und interessantesten Herausforderungen der internationalen Staatengemeinschaft. Die Klimaziele zahlreicher Staaten weltweit sehen vor, die Treibhausmissionen wesentlich und nachhaltig zu reduzieren. Diese Ziele bleiben jedoch so lange abstrakt – eine Vision – wie sie nicht in konkrete Handlungsempfehlungen umgesetzt werden. Wie bei der Energieeinsparung. Erhebliche Potentiale zur Energieeinsparung bietet KNX, das System, mit dem man Energie intelligent verteilen und nutzen kann, um den kommenden Energieproblemen entgegenzuwirken. Energiemanagement ist hier die Lösung des Problems. Nicht nur in der öffentlichen Infrastruktur, in Industrie und Gewerbe, sondern auch in den privaten Haushalten. Hier bietet KNX erhebliche Potentiale. Energieeffizienz ohne Systemgedanken und Vernetzung ist illusorisch. Der Weg geht hier vom Smart Building in Verbindung mit Smart Metering über den intelligenten Zähler und Smart Grid bis zur Smart city. Damit ist die Grundlage für

die KNX city gelegt – der in höchsten Masse energieeffizienten Stadt. In der KNX City wird das Energiemanagement von KNX Gebäuden nahtlos in das Energiemanagement der Stadt integriert. Die Stromversorgung der Stadt der Zukunft muss auch zu Spitzenlastzeiten und bei schwacher Erzeugung erneuerbarer Energien gesichert sein. Flexible Gebäude sind notwendig. KNX liefert diese Flexibilität bereits heute. KNX City vereinigt intelligente Lösungen, die zum Teil vor einigen Jahren noch als Visionen abgetan wurden – und die heute aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind. KNX city liefert aber auch die Antworten auf Fragen zur intelligenten Nutzung und Verteilung von Energie u.a. durch Smart Metering und Smart Grid-Lösungen.

„Unser Wissen ist begrenzt, aber nicht unsere Phantasie“, so einst Albert Einstein. Eine Phantasie, die uns bereits heute schon – so eben auch in der KNX City – noch ungeahnte Möglichkeiten für den Einsatz von KNX offenbart. KNX city ist keine Vision, ermöglicht aber das Wahrwerden selbiger und schafft heute machbare neue für morgen.

Wer nach Lösungen statt Visionen sucht, sollte KNX City erkunden.

## Leitartikel

- 1 KNX city lässt Visionen wahr werden
- 2 KNX city

## KNX Anwendungen

- 4 Schiffsbau
- 5 Energieeffizienz in Sporthallen
- 6 Betreutes Wohnen
- 7 Aufzugssteuerung
- 8 Brandmeldeanlagen
- 9 Soziales Netzwerk
- 10 Audio & Video Steuerung
- 11 Leitstand
- 12 Energieeffizienz in Industriegebäuden
- 13 Luxushäuser
- 14 Sprachsteuerung
- 15 Sonnenschutzsteuerung
- 16 Schnittstellen
- 17 Telefonsteuerung
- 18 Veranstaltungstechnik
- 19 Energieeffizienz im Wohnbau

## KNX System

- 20 KNX Funk – jetzt noch robuster dank einer Mehrkanalerweiterung

## KNX Tools

- 21 ETS Apps – funktionell, flexibel, individuell  
*Mit jedem App kann die ETS4 noch mehr*
- 23 ETS Apps – im Überblick

## KNX Mitglieder

- 27 Neue Mitglieder
- 34 Neue Produkte

## KNX Partner

- 52 Nationale Gruppen
- 64 KNX Schulungszentren
- 67 KNX Wissenschaftspartner
- 69 KNX Userclub / KNX Professionals

## KNX Out & About

- 71 KNX auf internationalen Konferenzen und Messen
- 80 Impressum

## KNX city



**Urbanisierung, Rohstoffknappheit und Klimaerwärmung stellen große Herausforderungen für Städte in den nächsten Jahren dar. Städte sind weltweit verantwortlich für zwei Drittel des Energieverbrauchs, 60 Prozent des gesamten Wasserverbrauchs und 70 Prozent der Treibhausgasproduktion. Zudem schreitet die Urbanisierung voran. In den USA lebten im Jahr 2010 beispielsweise 82 Prozent der Amerikaner in Städten, 2050 werden es 90 Prozent sein. In China soll die Urbanisierung gemäß dem zwölften Fünfjahresplan bis zum Jahr 2015 von 47,5 Prozent auf 51,5 Prozent ansteigen. Auch in Europa steigt die Urbanisierung.**

**Um eine nachhaltige Stadtentwicklung zu erreichen und den Herausforderungen entgegen zu wirken, müssen Städte ihre Infrastruktur verbessern um umweltfreundlicher zu werden, die Lebensqualität zu steigern und Kosten zu reduzieren. Eine wesentliche Voraussetzung für nachhaltige Städte sind nachhaltige Gebäude. Doch das alleine reicht nicht aus. Spartenübergreifende Lösungen, die Gebäude, Mobilität, Energieerzeugung, Infrastruktur und Kommunikation gleichermaßen berücksichtigen, sind notwendig. Man spricht von einem gesamt systemischen Ansatz.**

### KNX city ist keine Vision

Die KNX city thematisiert aktuelle Herausforderungen im Bereich Gebäude, Mobilität, Energieerzeugung, Infrastruktur und Kommunikation und zeigt entsprechende KNX Lösungen auf. Die Herausforderungen können international sehr unterschiedlich sein.

In Europa und insbesondere Deutschland steht die sogenannte Energiewende bevor. Darunter versteht man eine Energieversorgung die überwiegend auf Erneuerbarer Energieerzeugung und nicht fossiler Energieerzeugung beruht. Die wesentliche Herausforderung der Energiewende ist, eine gesicherte Energieversorgung basierend auf fluktuierender Erneuerbarer Energieerzeugung zu



KNX bedeutet Gebäude, Mobilität, Infrastruktur und Energieerzeugung mit einer gemeinsamen Kommunikation zu verbinden: dem KNX Standard

gewährleisten. Neben der traditionellen Art der Energieversorgung, der Anpassung der Erzeugung an die Last, wird zukünftig auch die Last an die fluktuierende Erzeugung angepasst werden müssen. Viele Energieversorger werden zukünftig zeitvariable Stromtarife anbieten, um den Stromkunden in Abhängigkeit der aktuellen Tarifstufe zu motivieren, seine Lasten einzuschalten bzw. abzuschalten und damit ein indirektes Lastmanagement umzusetzen. Im Rahmen der KNX city werden Lösungen vorgestellt, wie KNX diese Aufgabe lösen kann.

### KNX im systemischen Ansatz in der nachhaltigen Stadt

Die Basis für eine nachhaltige Stadt ist ein energieeffizientes **Gebäude**. Egal ob Wohngebäude oder großes Firmengebäude, KNX bietet vielfältige Lösungen zur Energieeffizienz an, die z.B. ein Lastmanagement ermöglichen. Für ein Lastmanagement sind immer Sensorik und Aktorik notwendig. Mit der Sensorik werden z.B. Verbräuche oder Zustände ermittelt in dessen Abhängigkeit die Aktorik Aktionen, wie z.B. das Ein/Aus-Schalten von Stromkreisen oder auch das Ein/Aus-Schalten von Geräten wie Wärmepumpe und Haushaltsgeräten aber auch konventionellen Lasten übernehmen kann. Alle Lösungen haben jedoch bisher gemeinsam, dass sie zwar untereinander





KNX bietet bereits heute systemische Lösungsansätze für Gebäude

innerhalb des Gebäudes interagieren können, aber noch nicht mit der Außenwelt. Das soll sich ändern.

Die **Mobilität** wird immer wichtiger und zukünftig werden große Teile des Verkehrs elektrifiziert sein. Elektrofahrzeuge machen aber nur dann Sinn, falls diese ausschließlich mit erneuerbarem Strom geladen werden. Das ist gar nicht selbstverständlich, da dies in der klassischen Energieversorgung nicht gewährleistet werden kann. In intelligenten Stromnetzen soll das geändert werden. Es werden Lösungen benötigt, die das Elektrofahrzeug erneuerbar in Abhängigkeit der (falls vorhanden) eigenen Stromerzeugung durch beispielsweise Photovoltaik, oder aber in Abhängigkeit der erneuerbaren Energieerzeugung im lokalen Stromnetz laden. KNX stellt Lösungen dar, wie im Gebäude- bzw. Heimbereich Elektrofahrzeuge ausschließlich regenerativ geladen werden können.

In immer größer werdenden Städten oder gar in sogenannten Mega Cities müssen große Mengen an Energie auf kleinem Raum zur Verfügung gestellt werden. Insbesondere in Asien, wo viele der Mega Cities liegen, kann keine Versorgungssicherheit mit elektrischer Energie gewährleistet werden. Die Folge ist, dass gewisse Stromkreise in Gebäuden einfach abgeschaltet werden. Hier sind neue **Infrastrukturkonzepte** notwendig, die gegebenenfalls durch Interaktion mehrerer Gebäude mit dem Stromnetz Abhilfe schaffen. Ein Lastmanagement muss gebäudeübergreifend funktionieren. In der KNX city werden intelligente Gebäudesystemtechniklösungen, z.B. das Lastmanagement vorgestellt, wo die Gebäudelast bei gleich bleibendem Komfort variiert werden kann, um der Problematik entgegen zu wirken.

Die Infrastruktur wird ein immer wichtigeres Thema. Heute ist bereits klar, dass es keine Einzellösung für Herausforderungen im Bereich der **Energieversorgung**, die durch den Ausbau Erneuerbarer Energien und insbesondere der dezentralen Energieerzeugung entstehen, gibt. Viele Bereiche müssen zusammenarbeiten, um aus vielen Teillösungen eine Gesamtlösung zu generieren. KNX stellt in der KNX city

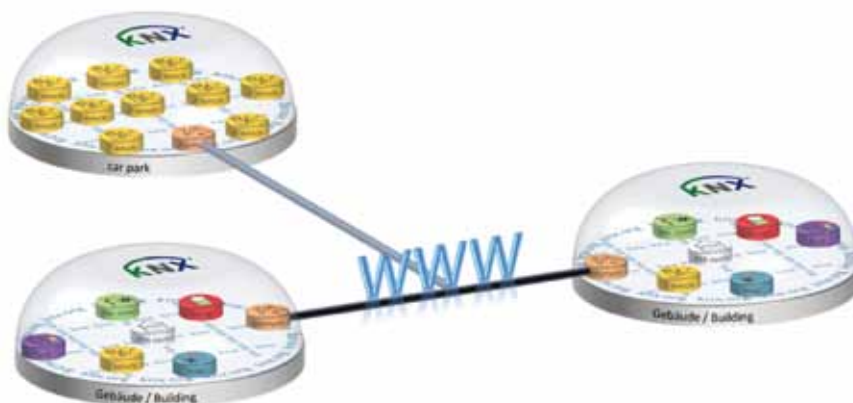
seine Vision der zukünftigen Stadt dar und präsentiert seine Vorstellungen, wie KNX zukünftig zur Interaktion der Bereiche Gebäude, Mobilität, Energieerzeugung, Infrastruktur und Kommunikation beitragen kann. KNX stellt Lösungen vor, wie diese verschiedenen Bereiche durch KNX zusammengeführt werden, um so das größtmögliche Potential aus der Interaktion der Bereiche schöpfen zu können.

### KNX bietet weltweit systemische Lösungen für die nachhaltigen Gebäude

KNX city zeigt Lösungen auf, wie KNX Gebäude intelligenter und nachhaltiger macht. Sie können erfahren, wie ein KNX Stromtarifmanagement erfolgt und wie

durch zeitvariable Stromtarife (in Abhängigkeit Erneuerbare Energieerzeugung) dank KNX mehr Erneuerbare Energien als fossil erzeugte Energie abgenommen werden kann. Sie können lernen, wie KNX die Weiße Ware, HVAC Geräte und die Elektromobilität in die Gebäudeautomatisierung einbindet und damit ein Lastmanagement ermöglicht, was seines gleichen sucht.

Das KNX Home als Teil der KNX city zeigt das intelligente Wohnen in der Metropole. KNX Home macht erlebbar wie sich Smart Metering, Energiemonitoring, Elektromobilität, Erzeugungs- bzw. Lastmanagement bzw. Tarifmanagement in das Wohnen ohne Komfortverlust einbinden lassen.



Im Bereich Infrastruktur verfügt KNX über Lösungen, die das Vernetzen mehrerer Gebäude innerhalb einer Stadt so ermöglichen, als wäre dies ein Gebäude.



KNX ermöglicht Schnittstellen zum intelligenten Stromnetz. Durch z.B. Tarifmanagement kann KNX Gebäudelasten in optimalen Einklang zur regenerativen Erzeugung in einem ganzen Gebiet bringen.

# Schiffsbau

## Aufgabe

Die technische Ausrüstung von Personenschiffen muss hohen Ansprüchen an Komfort entsprechen. Gleichzeitig müssen im Schiffsbau die technischen Komponenten sehr funktions sicher sein. Darüber hinaus sind gerade Yachten ein Luxusgut, welches von internationaler Kundschaft genutzt wird. Hier sind Bedienkonzepte gefragt, die international unterschiedlichen Ansprüchen und Gepflogenheiten gerecht werden.

## Lösung

Das Ingenieurbüro Beyer in Neumünster hat Erfahrung mit der Anwendung von KNX im Schiffsbau. Der Weltstandard stellt für die anspruchsvollen Installationen ein breites Spektrum an Komponenten zur Verfügung. Dies verdeutlicht der beispielhafte Messeaufbau.

## Realisierung

Die Beleuchtungsanlage mit DALI LED-Leuchtmitteln wird über eine zentrale Bedieneinheit Lutron GrafikEye bedient und betrieben. Diese ist über Schnittstelle mit KNX verbundene und dient auch zur Steuerung der Sonnenschutzanlagen. Die multifunktionelle Bedieneinheit ist in vielen Teilen der Welt verbreitet für Lichtszenensteuerungen im gehobenen Umfeld. Dagegen repräsentiert ein Tastsensor mit goldglänzender Oberfläche (Gira) die Möglichkeit, mit KNX auch anspruchsvollem Geschmack – hier vielleicht einem orientalischen – gerecht zu werden. Neben Bedienfunktionen für Beleuchtung und Sonnenschutz beinhaltet dieser Tastsensor einen Raumtemperaturfühler, der die Ist-Raumtemperatur an einen Fan-Coil Aktor (Merten) zur Ansteuerung der Schiffsklimatisierung übermittelt.

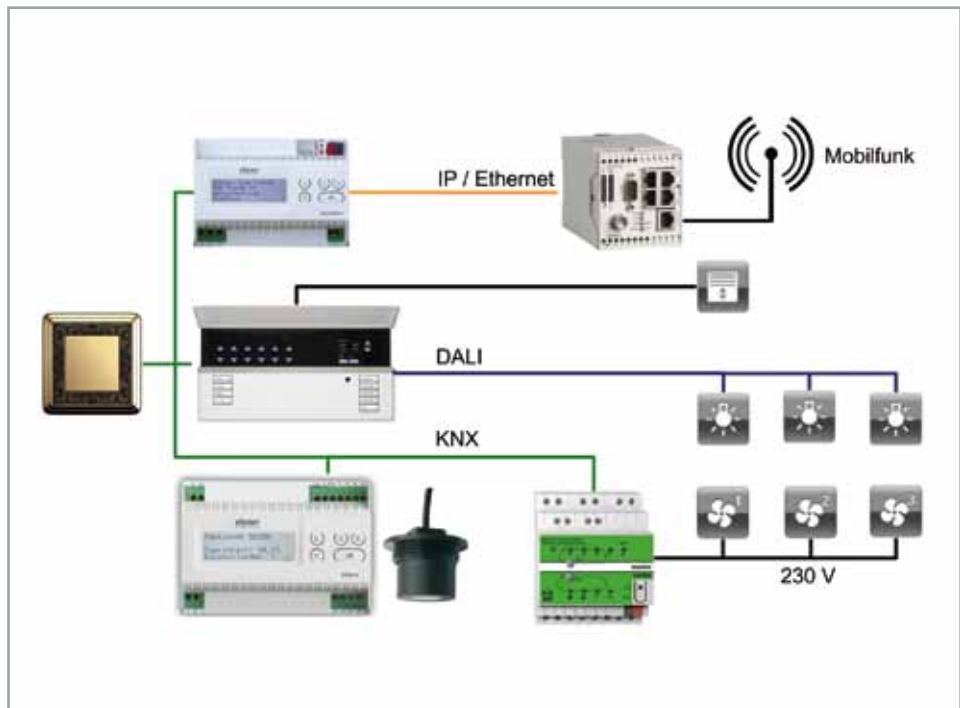
## Funktionen

Weitere KNX Anwendungen dienen einem reibungslosen Schiffsbetrieb. So können Füllstände für Brauchwasser, Abwasser u.a. ständig überwacht werden. Ein Beispiel, wie man dies leicht in die KNX Anlage integrieren kann, gibt die Anwendung eines KNX Füllstandmessgerätes mit Tanksonde (Elsner). Um dem hohen Anspruch der Funktionsicherheit gerecht zu werden, wird eine Spannungsversorgung mit Selbstüberwachung und IP-Gateway (Elsner) zur Fernwartung eingesetzt. Ein entsprechender Mobilfunkrouter (Insys) ermöglicht den Zugriff, wenn sich das Schiff in Küstennähe oder im Hafen befindet.

## Vorteile

- Wie von Anwendungen im gehobenen Wohnbau bekannt können mit KNX hohe Ansprüche an Design und Technik auch auf Luxus-schiffen erfüllt werden.
- Notwendige Überwachungs- und Sicherheitsfunktionen werden mit hochwertigen KNX Komponenten gelöst.
- Schiffseigner können Zustände der Schiffstechnik auch über Mobiltelefon abfragen.
- Fernwartung ist durch den Systemintegrator möglich.

**Ingenieurbüro Beyer**  
 Gebäudesystemtechnik  
 Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Dirk Beyer  
 Liegnitzer Str. 10  
 24537 Neumünster  
 Tel./Phone: 04321 / 9938-0  
 Fax: 04321/9938-28  
 Mail: info@ing-beyer.de  
 www.ing-beyer.de



## Energieeffizienz in Sporthallen

### Aufgabe

In Sporthallen ist der Energieaufwand für künstliche Beleuchtung, Heizung und Lüftung verhältnismäßig hoch. Dies hängt mit den baulichen Gegebenheiten sowie mit der Nutzung zusammen. Häufig wird vergessen das Licht auszuschalten und selbst die Lüftung läuft durch. Eine bedarfsorientierte Steuerung hilft hier Energie einzusparen.

### Lösung

Der Einsatz von Präsenzmeldern in Sporthallen mit großer Höhe von sechs bis acht Metern ist problematisch. Zwar ist die Detektion bei deutlichen Bewegungen verlässlich, bei ruhiger Nutzung aber zum Beispiel durch eine Yoga Gruppe könnte ungewollt das Licht ausschalten. Das Ingenieurbüro Beyer löst die Aufgabe deshalb mit einem optischen Sensor.

### Realisierung

Die Domkamera eines Kamerasystems mit KNX IP-Schnittstelle (Dallmeier) überwacht das Spielfeld auf Anwesenheit. Dabei ist die Bewegungsintensität unerheblich. Das Kamerabild kann optional zur Alarm- bzw. Vandalismus-Überwachung aktiviert werden.

Die Beleuchtung der Sporthalle wird über ein robustes 8-fach KNX Tableau mit Tastern und LED-Anzeige (GePro) im Eingangsbereich manuell auf „Schulsporthelligkeit“ (200 Lux) ein- und ausgeschaltet. Energieaktoren mit Stromerkennung (ABB) liefern Verbrauchsdaten. Am Touch-Tableau (Gira) in Regieraum kann die Lichtstärke für Training (300 Lux) oder Wettkampf (500 Lux) erhöht werden. Zur bedarfsorientierten Steuerung der HLK-Geräte ist ein Fan-Coil-Aktor (Theben) installiert.

### Funktionen

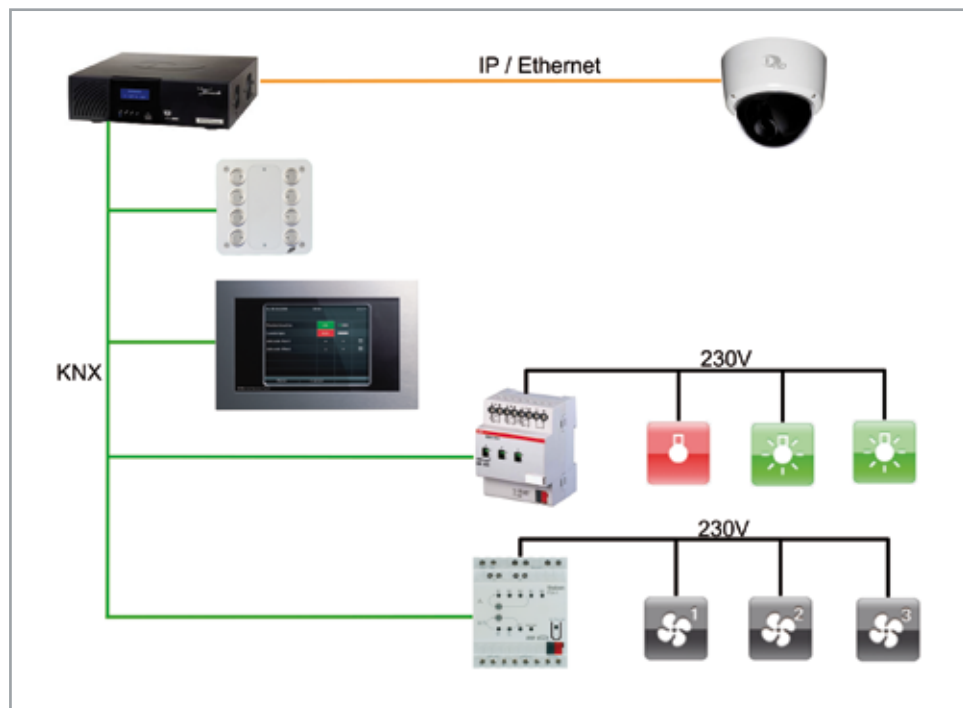
Wenn der optische Sensor über einige Minuten eine leere Sporthalle registriert, schaltet er das Licht automatisch aus. Danach werden die Sportler am Tableau informiert, wie viel Energie die Beleuchtung seit dem letzten Einschalten, also in der vergangenen Sporteinheit, verbraucht hat.

Optische Sensoren eignen sich auch zur effizienten Steuerung der Lüftung und Klimatisierung. Diese haben die Fähigkeit mit ausreichender Genauigkeit von ca. 80 Prozent Personen zu zählen. Damit kann ein Rückschluss gezogen werden, wie stark die Sporthalle belegt ist, um die HLK-Steuerung den entsprechenden Anforderungen präventiv anzupassen.

### Vorteile

Die Installation zeigt Möglichkeiten für Kommunen auf, in Sporthallen Energie einzusparen.

Werden die Verbräuche jeweils gespeichert, können Kommunen den Hallennutzern den tatsächlich verbrauchten Strom berechnen. Durch eine Verbrauchsanzeige auf einem großen Monitor im öffentlichen Bereich kann zusätzlich einer gesellschaftlich geforderten Energieinformation entsprochen werden. Die HLK-Steuerung mit Personenzählung erhöht die Energieeffizienz nicht nur in Sporthallen, sondern kann hervorragend auch für Schulungs- und Seminarräume verwendet werden.




  
**Ingenieurbüro Beyer**  
 Gebäudesystemtechnik  
 Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Dirk Beyer  
 Liegnitzer Str. 10  
 24537 Neumünster  
 Tel./Phone: 04321 / 9938-0  
 Fax: 04321/9938-28  
 Mail: info@ing-beyer.de  
 www.ing-beyer.de

## Betreutes Wohnen

### Aufgabe

Unter dem Begriff „Ambient Assisted Living“ (AAL) versteht man technisch unterstütztes Leben für ältere Menschen. CIBEK ist Spezialist auf diesem Gebiet. Der Systemintegrator aus Limburgerhof zeigt, wie man mit KNX „Ambient Assisted Living“ zuhause oder in Seniorenheimen verwirklicht.

### Lösung

Cibek kann auf jahrelange Erfahrungen zurückgreifen, wie man mit Technologien älteren Bewohnern beim Leben in den eigenen vier Wänden unterstützen und Sicherheit in bestimmten Gefahrensituationen bieten kann. Aus der Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten und Universitäten ist „PAUL“ (Persönlicher Assistent für Unterstütztes Leben) ent-

standen. PAUL besteht aus verschiedenen Hardware-Komponenten und mehreren Softwaremodulen, die dafür sorgen, dass alle Komponenten in der Seniorenwohnung sicher miteinander zusammenspielen. In der präsentierten Lösung werden sowohl Bewegungssensoren für die Lokalisierung wie auch die Informationen der Taster für die Aktivitätserkennung genutzt. Aufgrund der kostengünstigen und vielseitigen Lösungsmöglichkeiten kommt dafür KNX zum Einsatz.

### Realisierung

Die Musterinstallation zeigt Beispiele, wie man mit KNX und KNX Funk-Komponenten Bestandswohnungen seniorengerecht machen kann. Bestandteil neben den KNX Geräten ist die PAUL-Visualisierung auf einem mobilen

Touch-Display. Eine Design-Studie zeigt, wie man ein iPod nicht nur als kleines, mobiles Visualisierungsdisplay nutzen kann, sondern mittels speziell entwickelter Oberfläche auch als multifunktionalen Taster für ein seniorengerechtes Bedienkonzept.

### Funktionen

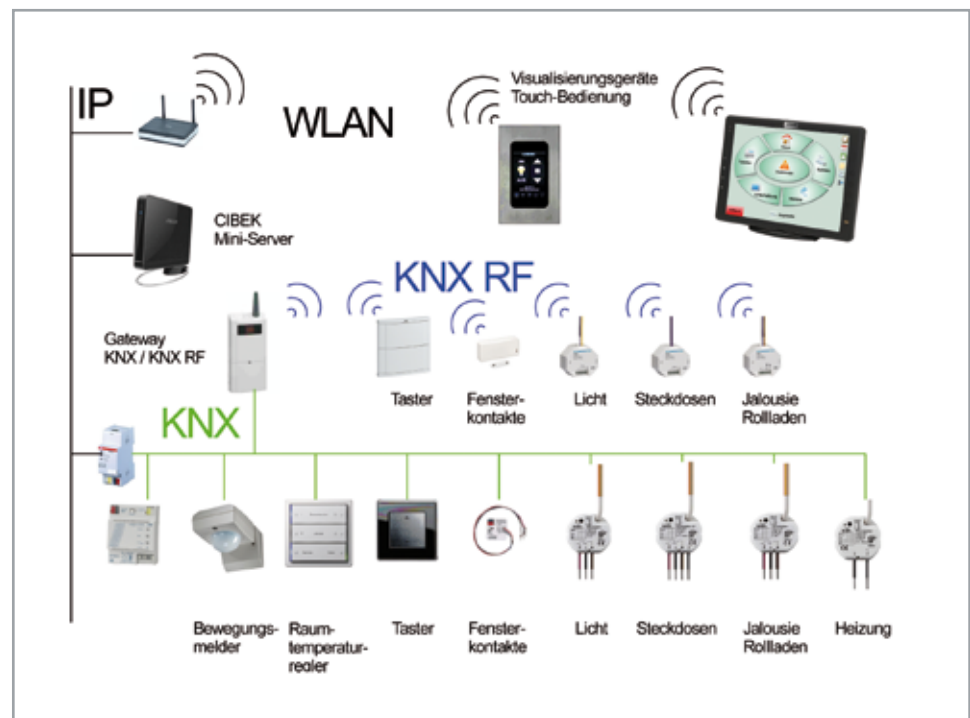
KNX Komponenten wie Schaltaktoren, Jalousieaktoren (Gira), KNX RF Funkgeräte (Hager, Siemens) schalten Licht, steuern Jalousien oder regeln die Heizung. Präsenzmelder (Theben) steuern automatisch die Beleuchtung und informieren über Anwesenheit der Bewohner. Bedient wird manuell über Bustaster mit Raumtemperaturregler (Gira) sowie über ein mobiles, 12“ großes „Senioren-Touch-Display“ (TCI). Mit einem „multifunktionalen

Taster“ zeigt CIBEK eine eigene iPod-App, die eine intuitive Bedienung der Funktionen ermöglicht. Im Hintergrund der Tafel arbeiten IP-Router (ABB), Spannungsversorgung (Theben), Mini-Server, Gateway für ein seniorengerechtes Bedienkonzept und ein WLAN-Knoten (für iPod).

### Vorteile

Bei der Sanierung können mit KNX Funktionen realisiert werden, die im Sinne von AAL das Wohnen älterer Menschen unterstützt. Darüber hinaus lassen sich die Daten von den Sensoren nutzen, um im Vergleich der alltäglichen Bewohneraktivitäten Unregelmäßigkeiten zu entdecken, daraus auf Hilfsbedürftigkeit zu schließen und entsprechend Pflegedienst oder Angehörige zu benachrichtigen.

**CIBEK®**  
 Cibek technology  
 + trading GmbH  
 Justus Liebig Str. 15  
 67117 Limburgerhof  
 Tel.: +49 (0) 6236 4796-31  
 Fax.: +49 (0) 6236 4796-39  
 E-Mail: info@cibek.de



## Aufzugssteuerung

### Aufgabe

Dass man beim Weggehen aus der Wohnung über nur einen Zentralschalter Licht ausschaltet, Heizung runterregelt, Kaffeemaschine vom Netz trennt usw., das ist bekannt. Neu ist die Integration des Aufzugsrufs ins Bedienkonzept. CIBEK stellt mit Lift Control eine ganz neue KNX Anwendung vor.

### Lösung

Der Systemintegrator aus Limburgerhof bindet die Aufzugssteuerung in die KNX Anlage mit ein. Über die Schnittstelle kann schon in der Wohnung der Aufzugsruf abgesetzt und der Aufzugstatus empfangen werden. Besonders elegant: Der Aufzugsruf kann Bestandteil von Szenarien sein wie „Gehen“, „Kommen“ usw.

### Realisierung

Der Cibek-Gateway-Server ist die zentrale Steuer- und Verwaltungseinheit. Dieser ist über KNX IP mit den KNX Installationen in den Wohnungen verbunden. Bewegungsmelder (Berker), Tastsensor (Gira), Aktor (ABB), Funkkomponente KNX RF (Jung), Wetterstation und Spannungsversorgung (Theben) bilden das KNX Umfeld. Als Mediensteuerung ist ein KNX Audioaktor (WHD) installiert. Kommunikationsschnittstelle zwischen KNX und IP bildet ein Homeserver. Über ein Touch-Display (Gira) in jeder Wohnung lassen sich Funktionen der KNX Anlage wie auch der Aufzugssteuerung ansprechen. Gemeinsame Bedienoberfläche ist eine Visualisierungssoftware in 3-D Ausführung. Hier wird auch der Ruf über das IP Türkommunikationssystem mit Videobild empfangen.

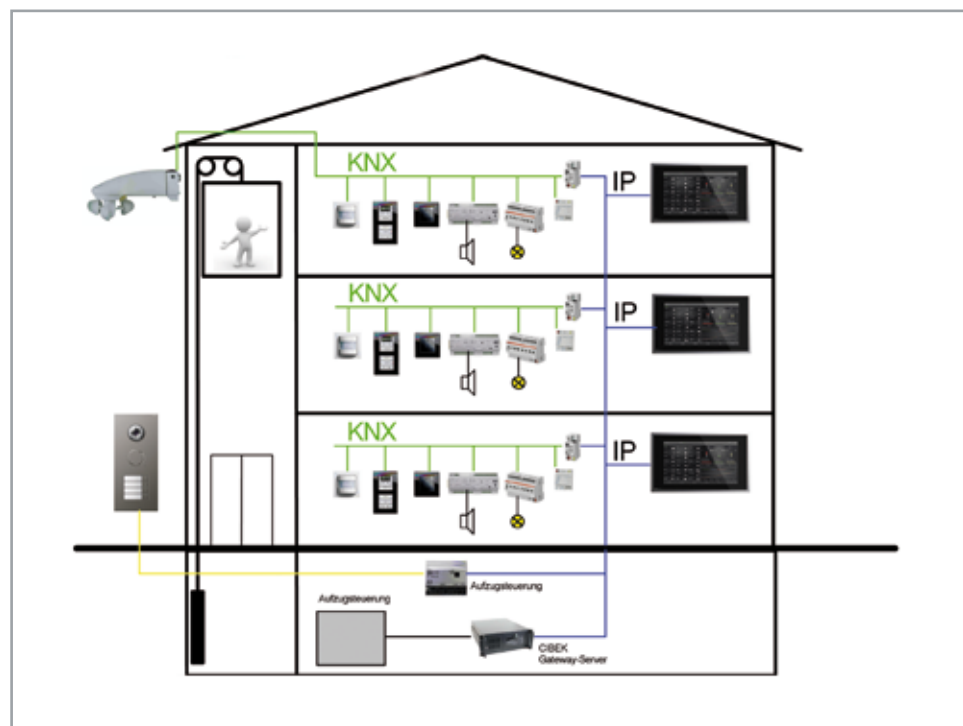
### Funktionen

KNX Anlage wie auch Aufzug lassen sich über nur ein Touch-Display bedienen. Beim Aufzugsruf können die Bewohner die Ankunftszeit, entweder sofort, in fünf, zehn Minuten oder später wählen. Dabei koordiniert das Verwaltungssystem die Aufzugswünsche verschiedener Parteien im Haus. In eine Szene eingebunden, zum Beispiel beim Verlassen der Wohnung, wird gleichzeitig mit dem Aufzugsruf das aktuelle Wetter aufgerufen, die Aufzugsankunft angezeigt und danach automatisch das Licht ausgeschaltet und der Heizungswert abgesenkt. Kommt man nach Hause, lässt sich schon von außerhalb mittels KNX RF Handsender die Szene „Kommen aktivieren“ mit Aufzugsruf, Licht einschalten, Komforttemperatur, Musikbeschallung und was sonst noch gewünscht wird.

### Vorteile

- Komfortables und repräsentatives Bedienkonzept für das gehobene Ein- und Mehrfamilienhaus.
- Lästiges Warten vor der Aufzugstür im Flur oder Treppenhaus wird vermieden.
- Zeitliche Koordination mit anderen Aufzugsnutzern.
- Auch als Sonderlösung für Autoaufzug, um bei Terrassenbauweise oder Hanglage direkt vor die Wohnung zu fahren.
- Bei den Funktionen der zentralen Bedienstelle sind Nutzerwünschen fast keine Grenzen gesetzt. Man kann Wetterdaten oder Kalendereinträge aufrufen, Musiktitel auswählen oder schnell mal eine Bestellungen aufgeben.

**CIBEK®**  
Cibek technology  
+ trading GmbH  
Justus Liebig Str. 15  
67117 Limburgerhof  
Tel.: +49 (0) 6236 4796-31  
Fax.: +49 (0) 6236 4796-39  
E-Mail: info@cibek.de





## Brandmeldeanlagen

### Aufgabe

Brandmeldeanlagen sind eigenständige Systeme. Übernimmt man aber Informationen über Status, Störungen und Alarmauslösung, können Wartung rationalisiert, fehlerhafte Alarme reduziert und Brandbekämpfung besser organisiert werden. Die Firma InstaVer Systems, Niederlande, zeigt mit KNX Installationen in Hotels, Theatern, Gerichtsgebäuden und Polizeibüros beispielhaft, wie eine Brandmeldeanlage integriert werden kann.

### Lösung

Zentraler Bestandteil ist eine NEN2535 zertifizierte Brandmeldeanlage. Sie verfügt ebenso wie KNX über einen OPC Server und kommuniziert mit Hilfe einer „OPC-Bridge“ Applikation von NETxAUTOMATION mit dem Bus der KNX Installation.

### Realisierung:

Die Integration einer Brandmeldeanlage in eine KNX Installation hat zuverlässig zu funktionieren. Für einen sicheren Betrieb muss die Visualisierung für Statuszustände und Alarmfunktionen überwacht werden. Diese Aufgabe übernehmen ein KNX Schaltaktor mit Stromerkennung (ABB) und ein

Temperatursensor (Zennio). Sie registrieren die Stromaufnahme und die interne Temperatur des Brandmeldepaneels. Kontrolliert wird auch, ob der Browser noch aktiv ist. Störungen werden optisch und akustisch signalisiert.

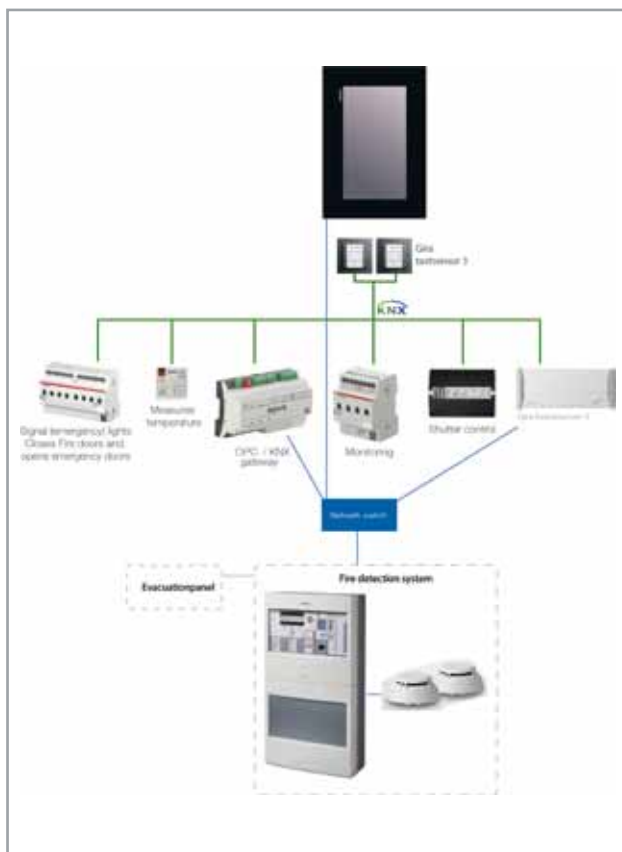
Die „OPC-Bridge“ wird mittels eines Reiheneinbaugerätes OPC/KNX Gateway (TCI) realisiert. Auf Anforderung der Feuerwehr sind zur Navigation der Visualisierung zusätzlich KNX Taster installiert. Ergänzend zur Musterinstallation werden in der Praxis auch Statusmeldungen von der Sprinkleranlage übernommen sowie Notruf von der behindertengerechten Toilette, Überspannung, Netzüberwachung, Brandschutztüren usw.

### Funktionen

Über das Touchscreen lassen sich Statuszustände der Feuer-, Rauch und Handmelder grafisch anzeigen. Dabei werden verschiedene Funktionen gezeigt wie „Voralarm“, „Alarm“ und „Test“. Löst ein Rauchmelder Meldung aus, wird folgendes angezeigt: „Voralarm“ oder „Alarm“, aus welchem Stockwerk diese Meldung kommt, den schnellsten Weg zum auslösenden Melder, Fluchtwege und Anfahrt der Feuerwehr. Zudem wird eine Audio-Datei mit Ansage zu Verhaltensregeln abgespielt. Gleichzeitig steuert KNX automatisch wichtige Funktionen: Zugänge freigeben (zum Beispiel Schranke öffnen), Jalousien hochfahren, Brandschutztüren schließen, Beleuchtungen einschalten und Heizungsventile schließen.

### Vorteile

- Schnellere Diagnose bei Alarmauslösung
- Reduzierung von Falschalarm an die Feuerwehr
- Unterstützung bei Brandbekämpfung und Evakuierung
- Vereinfachte Wartung der Brandmeldeanlage
- Speicherung ausgeführter Meldertests und Anzeige der jährlichen Wiederholungsprüfung.
- Indem KNX alle Anwendungen abdeckt, werden durch Mehrfachnutzen der Komponenten Synergien erreicht und die Businstallationen aufgewertet.



**evizion**  
makes living easy

**InstaVer Systems BV**  
Lireweg 90  
2153 PH, Nieuw Vennep  
Niederlande  
Tel.: +31 (252) 626633  
Fax: +31 (252) 687664  
E-Mail: info@instaver.nl  
Web: www.evizion.nl

## Soziales Netzwerk

### Aufgabe

Das intelligente Haus im Sozialen Netzwerk. Ereignisse wie Störungen, Alarmer, Bilder der Kameraüberwachung und auch die Anforderung von diversen Serviceleistungen sollen automatisiert im Social Network mitgeteilt bzw. übertragen werden.

### Lösung

Um das KNX System mit den diversen sozialen Netzwerken wie Facebook, Twitter und Prowl zu verbinden, wird ein entsprechendes Gateway benötigt. Hier kommt das neue IBS Produkt, die NOMOS Box, zur Anwendung. Bei dieser Weltneuheit handelt es sich um einen Multiprotokoll Gateway/Server, der bis zu 25 verschiedene Protokolle bidirektional dem KNX zur Verfügung stellt. Dabei ist die Interoperabilität der

jeweiligen Protokolle untereinander gewährleistet. Neben der Gateway-Funktion stellt die NOMOS Box auch einen HTML5 Server bereit, der Visualisierungsfunktionen plattformübergreifend darstellen kann.

### Realisierung

Das Konzept der Tafel zeigt rudimentäre Funktionen der modernen Gebäudetechnik: Ein Raumcontroller (Jung) als zentrales Bedienelement für die An- und Abwesenheitsschaltung, Raumtemperaturregelung, Beleuchtung und den Abruf von Servicedienstleistung via Social Network. Ein Bewegungsmelder (Busch-Jaeger) dient als Präsenzschalter und eine WEB Kamera der Raumüberwachung. Als Systemkomponenten kommen Aktoren und ein IP-Router (Siemens, ABB) zum Einsatz. Mittels Wifi Netzwerk wird

die Anbindung und Visualisierung des HTML5 Servers zur Steuerung der Gerätschaften auf diversen Apple Produkten integriert. Hierbei bietet ein 15"-Display den Einblick auf das Facebook der Anwendung. Die NOMOS Box als zentraler Bestandteil wertet alle KNX Events aus und setzt ggf. Meldungen in die sozialen Netzwerke ab.

### Funktionen

Primär wird der Nutzen sozialer Netzwerke im intelligenten Haus gezeigt. So kann man zum Beispiel per Tastendruck beim Getränkelieferant neue Ware bestellen. Alarm Events werden inklusive dem aktuellen Kamerabild übertragen, wenn bei Abwesenheit der Bewegungsmelder zuhause auslöst. Ebenso werden auch aktuelle Verbrauchsdaten an das soziale Netzwerk übertragen.

### Vorteile

Die Nutzung sozialer Netzwerke bietet viele Vorteile: So sind derartige Dienste kostenlos und der jeweilige Nutzer kann selbständig die Meldungweiterleitung bzw. die Zugriffe verwalten. Nahezu für jede Plattform gibt es Clients, um auf die Dienste sozialer Netzwerke zugreifen zu können. Erhält beispielsweise ein Wohnhaus ein eigenes Facebook Konto, kann hierüber quasi ein Tagebuch geführt werden: Was hat mein Haus wann verbraucht? Wann hat wer an meiner Tür geklingelt? Und welche Störungen sind über die Zeiträume eingetreten?

Ebenso können hilfsbedürftige Personen ihren Lebenszyklus automatisiert einem vertraulichen Personenkreis zur Verfügung stellen. Denkbar wäre über diese Möglichkeit auch die Integration von Serviceleistungen u.v.m.



**ibs**  
intelligent building services gmbh  
Michael Eudenbach  
Rosemeyerstr. 14  
44139 Dortmund  
Tel.: +49 231 476 425 60  
E-Mail: m.eudenbach@mac.com

## Audio & Video Steuerung

### Aufgabe

Das moderne intelligente Haus definiert sich nicht allein durch die Integration des KNX Systems zur Steuerung der allgemeinen Haustechnik wie zum Beispiel Licht, Beschattung, Heizung und Klima. Mehr und mehr werden auch Systeme der Audio-/Video-technik integraler Bestandteil im Smart-Home. Die „ibs intelligent building services gmbh“ stellt vor, wie man die Verfügbarkeit und auch die Bedienbarkeit solcher Systeme nahtlos in die KNX Technik einbindet.

### Lösung

Grundvoraussetzung einer Integration ist die Verwendung fernsteuerbarer Komponenten sowie entsprechender Gateway's, die den Protokollaustausch gewährleisten. Zu diesem Zweck dient der

Control4 HC-800 Controller mit integriertem KNX Treiber. Darüber hinaus gewährleistet der HC-800 die Kommunikation zu den verschiedensten Geräten der AV Technik und stellt diverse Schnittstellen zur Verfügung. Das C4 System verfügt ebenfalls über diverse Möglichkeiten der Visualisierung resp. Fernbedienung des Gesamtsystems.

### Realisierung

Das Konzept der Anwendung zeigt eine moderne Raumsituation. Hierbei wurden übliche Themen des KNX Systems zur Steuerung der Raumbeleuchtung, Beschattung, Heizungssteuerung über einen Raumcontroller (Jung) umgesetzt. Ebenso wird das an das C4 System angebundene Audio Multiroom System (Russound) über das KNX Element bedient. Ein Touch-

panel zeigt die zentrale Bedienung des Gesamtsystems, welches auch gleichzeitig den Zugriff auf das KNX System sicherstellt.

### Funktionen

Neben der üblichen Funktion derartiger KNX Sensorik zeigt die Anwendung von ibs die integrierte Steuerung des Audio Multiroomsystems. So kann zum Beispiel über die KNX Sensorik eine Playliste des iPods angewählt und abgespielt werden. Ebenso wird die Raumlautstärke über das KNX Element geregelt. Über die Fernbedienungen des C4 Systems wird umgekehrt die Anbindung und Steuerung des KNX Systems gezeigt.

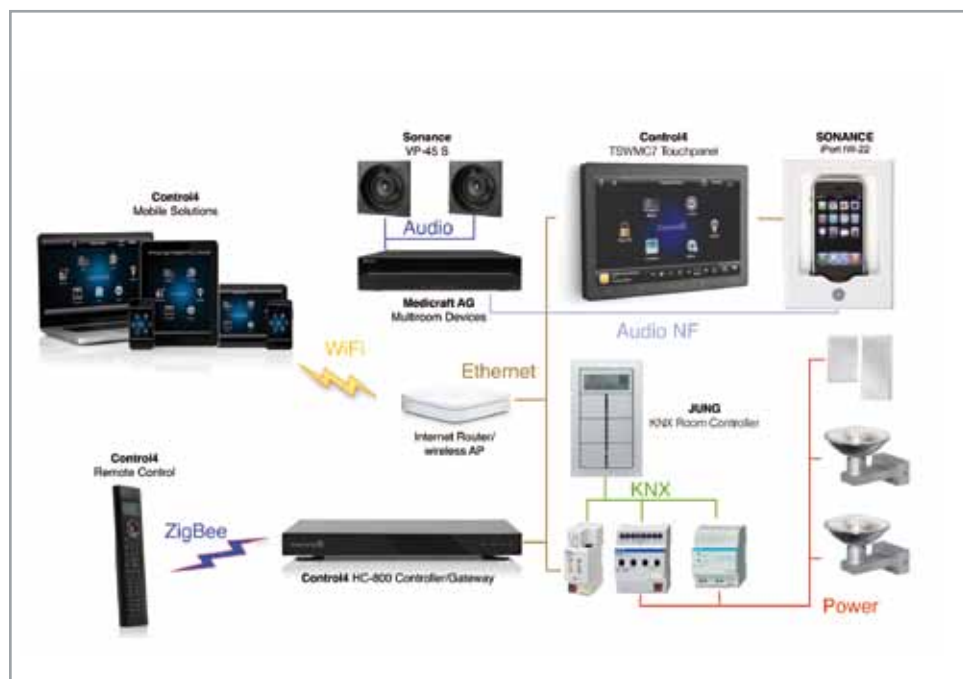
### Vorteile

Die Vorteile solcher integrativen Anbindungen erklären sich allein durch die Nut-

zung einer einheitlichen und strukturierten Infrastruktur, die auch möglichst kostenoptimiert und zukunftssicher ausgelegt werden soll. Dies ist mit dem KNX System gewährleistet. Herstellerspezifische Lösungen bedürfen oft auch einer spezifischen, zusätzlichen Infrastruktur, die sich insbesondere durch den Einsatz der ebenso spezifischen Bedienelemente oftmals nicht mit der modernen Architektur vereinbaren lassen. Durch den Einsatz gezeigter Möglichkeiten kann das Leitungsnetz allein auf KNX basierend aufgebaut werden und die Steuerung in die KNX Sensorik integriert werden. Ferner können hierbei natürlich Komfortfunktionen wie zum Beispiel An-/Abwesenheits-Szenarien auch auf die AV-Technik einwirken.



**ibs**  
intelligent building services gmbh  
Michael Eudenbach  
Rosemeyerstr. 14  
44139 Dortmund  
Tel.: +49 231 476 425 60  
E-Mail: m.eudenbach@mac.com



## Leitstand

### Aufgabe

Die GePro mbH stellt sich die Aufgabe, in gewerblichen Bereichen Überwachungs- und Bedienkonzepte zu integrieren. Diese müssen auch für nicht technisch versiertes Personal leicht verständlich sein. Dabei setzt der Systemintegrator auf die unterschiedlichen Sinneswahrnehmungen: Visuell durch sichtbare Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen, akustisch durch hörbare Alarmierung und haptisch durch Handbedienung über eindeutig zuortbare Taster oder Visualisierungsmenüs.

### Lösung

In Funktion werden Bedien- und Überwachungsfunktionen vorgeführt, wie sie für Pfortnerlogen, Sportbäder, Hoteltresen,

Hochregallager, Produktionshallen, weitläufige Liegenschaften und in anderen KNX Installationen sinnvoll sind.

### Realisierung

Gebäudefunktionen verschiedener Gewerke werden auf Funktion und Störung überwacht.

Die Anzeige erfolgt auf einem Tableau KNX-TAB 12/2 LED (GePro) mittels zweifarbiger LED. Mittels IP-Gateway (Weinzierl) ist ein Touch-PC mit Visualisierung und neuer GePro-Einbaulösung integriert. Die Software dient zudem den logischen Verknüpfungen. Sicherheitsrelevante Störungen werden zusätzlich mit einer optisch aufdringlichen Blitzlampe bzw. akustisch durch einen im Tableau integrierten lauten Summer angezeigt.

Zur Demonstration wird eine Torsteuerung mit Todmannschaltung simuliert, die Bestandteil des Tableaus KNX-TAB ist. Weitere Bedien- und Überwachungsfunktionen sind mit Hilfe von Tableaus KNX-TAB mit 7 bzw. 16 Tasten/LED oder mit Schlüsselschalter, UP-Präsenzmelder (Esylux), Wassermelder (Siemens), Aktoren (Gira, ABB, Hager) und Binäreingang (Siemens) realisiert.

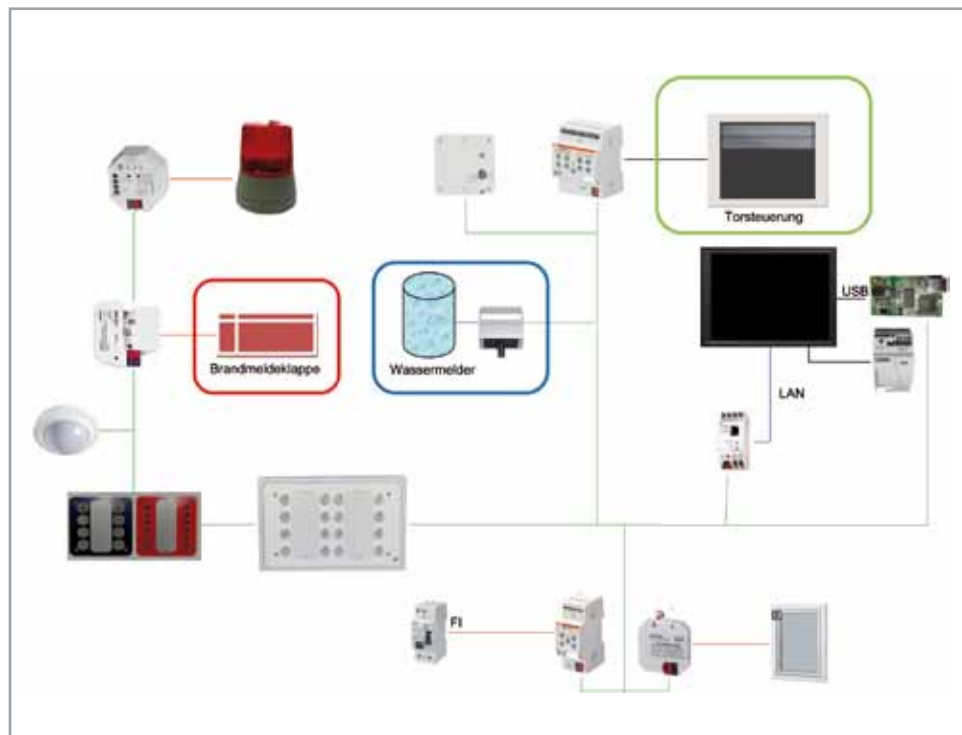
### Funktionen

Per Schlüsselschalter oder durch Drücken des Auf- oder Zu-Tasters bewegt sich das Tor von Endlage zu Endlage. Die Torbewegung wird dabei optisch signalisiert. Bei Zwischenstopps ertönt akustischer Alarm. Die Wahrnehmung des Alarms muss

dann über den Taster mit roter LED quittiert werden. Demonstriert werden zudem Überwachungen von Fensteröffnung, Wassereintrich, FI-Schutzschalter, Störungen in einer HKL-Anlage, Überspannungsauslösung, Brandmelderklappen und Zutrittskontrolle.

### Vorteile

Leicht verständliche Bedienung und Überwachung durch Tableaus mit beschrifteten Tastern und zweifarbiger LED Anzeige. Grüne LED zeigen regelrechte Funktionszustände. Rote LED leuchten bei Funktionsstörungen auf. Blitzleuchte und Summer weisen unmissverständlich auf sicherheitsrelevante Alarme hin. Zentrale Logik und Kontrolle durch Integration einer Visualisierung über KNX IP.




  
**GePro – Gesellschaft für Prozesstechnik mbH**  
 Geschäftsführer / Business manager:  
 Dipl.-Ing Dirk Müller  
 Heinrich-Heine-Ring 78  
 18435 Stralsund, Germany  
 Tel./Phone: +49 (3831) 390055  
 Fax: +49 (3831) 390024  
 Mail: info@gepro-mv.de

## Energieeffizienz in Industriegebäuden

### Aufgabe

Die Firma Elektro Hieber, Schwabmünchen, stellt im Modell eine ausgeführte KNX Anlage für eine 5700 m<sup>2</sup> große Produktionshalle vor. Während der Produktion wird rund um die Uhr zeit- und bereichsweise künstliches Licht benötigt. Der Lüftungsbedarf hängt von den Maschinenlaufzeiten ab und Abwärme ist für Heizzwecke nutzbar. Von einer intelligenten Steuerung der Gebäudetechnik versprach man sich Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit.

### Lösung

Das Bussystem KNX stellt zur Automatisierung von Beleuchtung, Lüftung, Heizung und Störmeldemanagement kompatible Komponenten zur Verfügung. Die einzelnen Gewerke können vernetzt und einem zentralen Kontroll- und Bediensystem zugeführt werden.

### Realisierung

Die komplette Beleuchtung mit 616 Leuchtstofflampen wird mit DALI und KNX/DALI Gateways (Siemens) gesteuert. Präsenzmelder (ThebenHTS) und Helligkeitsregler sorgen dafür, dass die Leuchtmittel energiesparend präsent- und tageslichtabhängig geschaltet bzw. gedimmt sind. Dank KNX konnte in die Beleuchtungsanlage eine TÜV zugelassene Notlichtfunktion integriert werden.

Lüftungsklappen zur Wärmeabfuhr, Rauchabzug und Zuluft werden abhängig vom Produktionsbetrieb und über Temperatursensoren (Arcus-eds) gesteuert. Dazu erhält KNX die Anzahl der im Betrieb befindlichen Maschinen über eine M-Bus-Schnittstelle. Bei der Steuerung wird auch zwischen Sommer- und Winterbetrieb unterschieden. Überschreitet im Sommer

die Raumtemperatur den Sollwert, öffnen zur Abkühlung automatisch Außen- und Innenklappen. Im Winter wird die Lüftung zwecks Wärmege- winnung auf die Innenklappen begrenzt.

Auch die installierten Gas- dunkelstrahler der Raum- heizung sind über die KNX Temperaturfühler geregelt. Störmeldungen von der Ge- bäudetechnik und aus der Produktion werden mit KNX Binäreingängen (ABB) er- fasst und über Facility-Server (Gira) verarbeitet, dargestellt und an zuständige Mitarbeiter weitergeleitet.

Über den passwortge- schützten Zugang zur Visuali- sierung lassen sich Sollwerte, Schaltzeiten, und andere Pa- rameter einstellen.

### Technische Highlights

- Effiziente Beleuchtung dank bedarfsgerechter Steuerung.

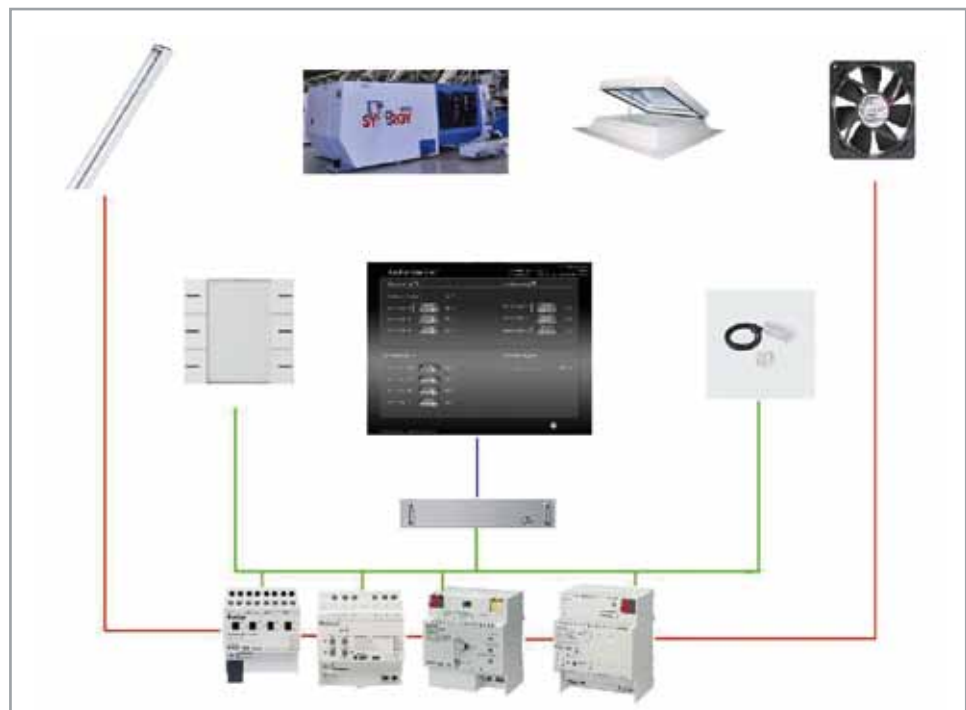
- Integrierte TÜV-zugelassene Notlichtanlage.
- Verbindung mit Brand- schutzkonzept für einen ge- zielteren Brandfalleinsatz.
- Intelligentes Tempera- turmanagement mit Nutzung von Abwärme.
- Effiziente am Produktions- prozess orientierte Lüftung.
- 3D-Visualisierung für Kon- trolle und Bedienung.

### Vorteile

Beim Energieverbrauch der Beleuchtung werden 30 Pro- zent gespart. Durch Nutzung von Wärme aus der Produk- tion halbiert sich der Heize- energiebedarf. Und auch der Verbrauch der Lüftungsmo- toren beträgt nur 70 Prozent gegenüber dem unregelmäßigen Betrieb. Jährliche Ersparnis: rund 50.000 Euro – neben anderen Vorteilen für mehr Wirtschaftlichkeit.



**ELEKTRO HIEBER**  
 Elektro Hieber  
 Anton Hieber GmbH & Co.KG  
 Luitpoldstraße 10  
 86830 Schwabmünchen  
 Tel./Phone: 08232 9626-0  
 Fax: 08232 9626-20  
 www.elektrohieber.de  
 Info@elektrohieber.de





## Luxushäuser

### Aufgabe

Die von der Anton Hieber GmbH & Co.KG gezeigte Anwendung basiert auf der reellen Installation eines Zweifamilienhauses mit 350 und 700 Quadratmeter Wohnfläche. Dort war eine umfassende Gebäudeautomation für alle Bereiche wie Licht, Beschattung, Heizung, Kühlung, Alarmanlagen, Hifi und Video mit 3D-Visualisierung, Störmeldemanagement und Fernzugriff gefordert. Eine spezielle Aufgabe war die Regelung einer Heiz- und Kühldecke für komfortables Raumklima und effizienten Energieeinsatz.

### Lösung

Mit zahlreichen Komponenten für alle technischen Gewerke ist KNX das ideale System für die ganzheitliche Gebäudeautomation. Kreativen Systemintegratoren sind

damit kaum Grenzen gesetzt. So entwickelte Elektro Hieber für die Heiz- und Kühldecke eine Lösung mit Taupunktverschiebung.

### Realisierung

In der Lichtsteuerung und für den Sonnenschutz kommen Dimmaktoren, Schaltaktoren und Jalousieaktoren(Gira) zum Einsatz. Dimmbare Dali Vorschaltgeräte sind über KNX/Dali Gateways (Siemens) angesteuert. Die Heizungs- und Klimaregelung wird mittels Temperaturfühlern und Enthalpie-Sensoren (Arcus eds), Schaltaktoren und Analogsensoren (ABB) realisiert. Die Alarmanlagen (Teletot, Honeywell) und die Multiroomanlagen (Revox) sind jeweils mittels KNX Gateways integriert. In den Räumen lassen sich die Funktionen über KNX Taster bzw. KNX Raumkontroller im hochwer-

tigen Design bedienen (Berker, Jung). Als Zentrale fungiert ein Facilityserver (Gira). Eine von Elektro Hieber selbst gestaltete 3-D Visualisierung kommt den Wünschen nach hohem Komfort entgegen. Zusätzlich zu einem 19"-Touchpanel wurde ein mobiles Bedienkonzept mit iPhone und iPad realisiert.

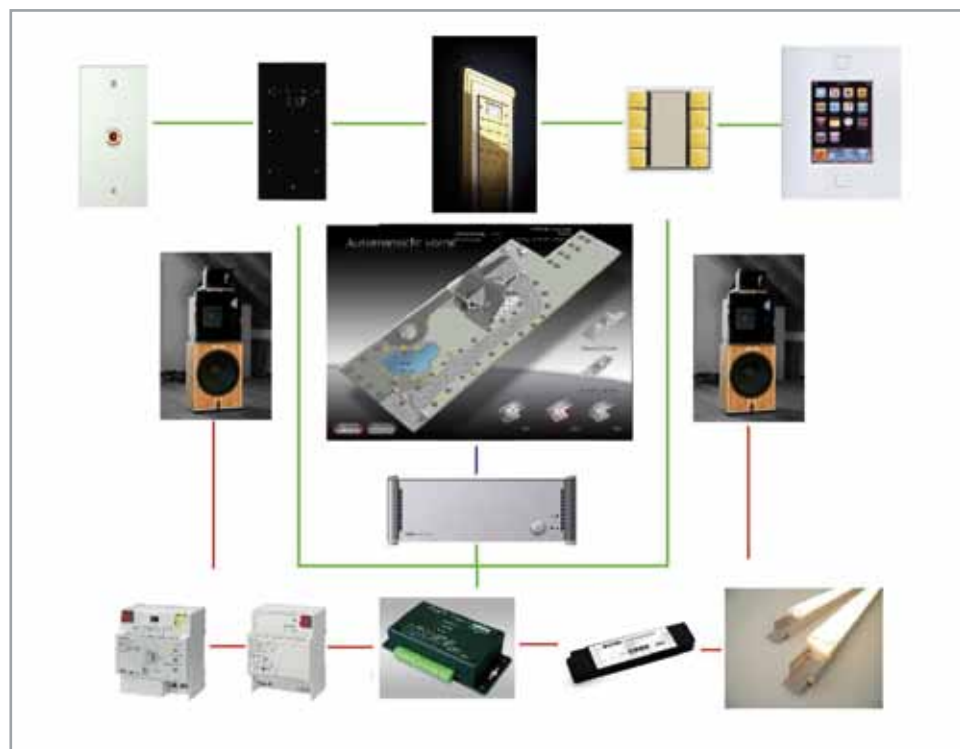
### Funktionen

Zu den speziellen Funktionen zählt die Steuerung einer Heiz- und Kühldecke mit Taupunktverschiebung. Dabei wird die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit des Taupunktes geregelt. Eine Verriegelung über Fensterkontakte verhindert Heizbetrieb oder Kühlbetrieb während die Fenster geöffnet sind. Zum Schutz eines speziellen Holzbelags wird die darunter installierte Fußbodenheizung mit zusätzlichen Temperaturfüh-

lern überwacht und auf eine Höchsttemperatur begrenzt.

### Vorteile

- Mit nur einem System können vielseitige Wünsche für Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz erfüllt werden.
- Zentrales Gebäudemanagement für alle Gewerke und Funktionen.
- Repräsentatives Touchpanel.
- Mit den Bewohnern abgestimmte Visualisierung mit dreidimensionaler Gestaltung von Gelände und Grundrissen für eine einfache und übersichtliche Bedienung.
- Mobiler Zugriff über Smartphone und Tabletcomputer.
- Flexibles System für jederzeit mögliche Optimierungen mittels Parametrierung, auch aus der Ferne.



**ELEKTRO HIEBER**  
 Elektro Hieber  
 Anton Hieber GmbH & Co.KG  
 Luitpoldstraße 10  
 86830 Schwabmünchen  
 Tel./Phone: 08232 9626-0  
 Fax: 08232 9626-20  
 www.elektrohieber.de  
 Info@elektrohieber.de

## Sprachsteuerung

### Aufgabe

In bestimmten Bereichen und Anwendungen sind innovative Steuerungen die Lösung, durch die man in einem Haus, Büro, Gewerbe oder auch in Kultur- und Sportgebäuden einfach und genial die Gebäudetechnik steuert. In einem Gebäude stand die Aufgabe an, die Technik möglichst unsichtbar und installationsfreundlich zu integrieren.

### Lösung

Die Firma KOYNE-SYSTEMELEKTRONIK hat dafür neue Möglichkeiten entdeckt, entweder mittels der eigenen Stimme oder bei ohnehin zu verrichtenden Handlungen gleichzeitig Funktionen zu aktivieren. So liegt die Lösung auf der Hand: Eine Kombination aus Sprachsteuerung und innovativen Funk-Türgriffen, basierend auf KNX.

### Realisierung

Mit dem INVOX-KNX-Sprachserver (Vocali) lassen sich Funktionen mittels Sprachbefehlen über Mikrofon oder sogar über iPhone oder andere Smartphones steuern. Einfach die bestimmten Worte sprechen – pro Funktion können 25 Varianten hinterlegt werden – und das Licht geht an, die Jalousien schließen, die Tür öffnet oder die gewünschte Raumtemperatur stellt sich ein. Diese Anwendung ist für Bereiche genial, wo es auf Hygiene ankommt, in Laboren, Krankenhäusern oder in Situationen, wo Personen keine Hand für Bediengeräte frei haben.

Eine andere innovative Bedienidee ist der Türgriff mit Schalt- und Dimmfunktion: Durch leichte Drehung ergeht ein Funksignal, das das Licht

angehen und die Jalousien hochfahren lässt. Der neuartige Türgriff funktioniert mit batterieloser Funktechnik. Mit dem KNX/Enocean Gateway (Weinzierl) werden die Signale des Türgriffs auf den Bus gebracht. Sehr praktisch ist das auch für Keller, Lagerräume, Garagen, öffentliche Räumlichkeiten usw.

### Funktionen

Ob sanfter oder schwungvoller Dreh am Türgriff, die Berührung entscheidet, ob das Licht eine stimmungsvolle Atmosphäre schafft oder voll einschaltet.

Ohne Hände geht es, wenn man mit Sprachbefehlen schaltet, damit dimmt oder sogar Temperatursollwerte einstellt. Das Ergebnis wird auf dem multifunktionalen KNX Color-Touchdisplay Touch-IT (Arcus-eds) dargestellt.

Zusätzlich über Display oder einen Bustaster (Basalte) lässt sich auch eine neue KNX LED Farbsteuerung (Zennio) aktivieren, welche die Glas-tür in einem schönen Licht erscheinen lässt.

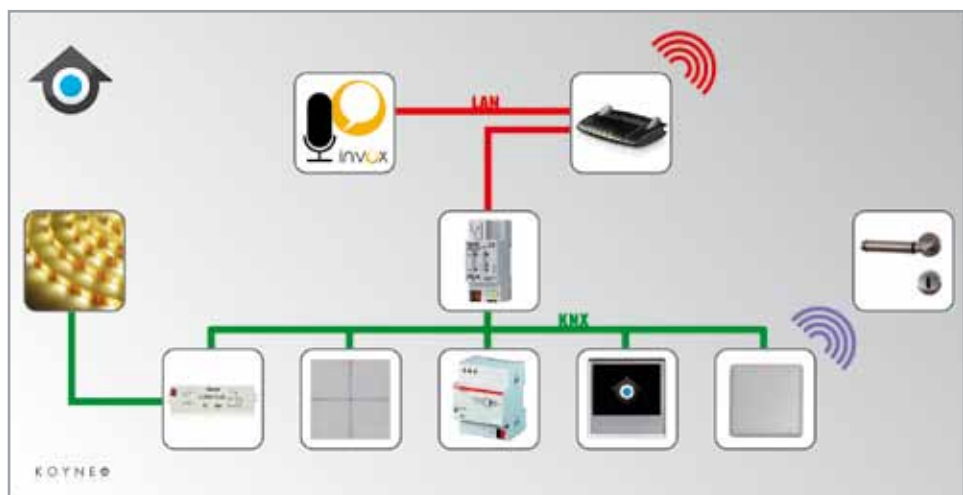
### Vorteile

- Steuerung von Geräten und Systemen mittels der eigenen Sprache.
- Bis zu 25 Nutzer können ihre eigenen Sprachbefehle hinterlegen.
- Bedienen von Funktionen ohne die Hände frei zu haben.
- Einfache Montage des Türgriffs ohne Leitung.
- Kombination von Schalter und Dimmer im Türgriff.
- Architektonisch gute Integration ohne sichtbare Technik.

**KOYNE**  
SYSTEM ELEKTRONIK

Koyne-System-Elektronik  
intelligentes Wohnen

Marco Koyne  
Dipl.-Ing. (BA) Elektrotechnik  
Automatisierung  
Duchrother Str. 38  
D-12559 Berlin, Germany  
Tel./Phone: +49 (0)30 - 47 03 21 82  
Fax: +49 (0)30 - 47 03 21 83  
Mail: info@koyne-system-elektronik.de



## Sonnenschutzsteuerung

### Aufgabe

Die automatische Jalousiesteuerung mit Sonnenstandnachführung zur Beschattung und Raumwärmegewinnung bewährt sich in vielen Zweckbauten. Wie sich die hochwertige Technik auch im Wohnhaus nützlich machen kann, demonstriert das Unternehmen BMS - Building Management Systems, Kempen, mit einer KNX Musteranlage.

### Lösung

Das gezeigte Sonnenschutzsystem funktioniert mit der neuen KNX Wetterzentrale Quadra direkt in Verbindung mit KNX Aktoren, Bustaster, Raumtemperaturregler und IP-Touchscreen. Intelligente Algorithmen wie Temperatur- und Hitzeprogramme sind in dem kompakten Gehäuse, das ohne bewegliche und

somit verschleißfreie Teile auskommt, bereits integriert.

### Realisierung

Die Wetterzentrale (BMS) erfasst mit ihren insgesamt vierzehn Sensoren Helligkeit und Globalstrahlung jeweils aus allen vier Himmelsrichtungen sowie Windstärken, Niederschlag und Temperatur. Aufgrund dieser Werte und Informationen über Innentemperatur, Jahreszeit, Raumnutzung und Bedienmodus übermittelt das integrierte Automatikprogramm entsprechende Fahrbefehle an den Jalousieaktor mit Positionsrückmeldung (Grösser). Die Funktionen der simulierten Sonnenschutzanlage wird anhand einer modernen Zwischenlaufjalousie mit SMI Antrieb (Vestamatic) praxisnah demonstriert. Ein Touch-

panel zeigt über eine 3-D-Visualisierung unter anderem Sensorwerte von der Wetterzentrale und Statuszustände der Sonnenschutzanlage. Über KNX Bustaster kann Jalousie- und Lamelleneinstellung entsprechend manuell bedient werden.

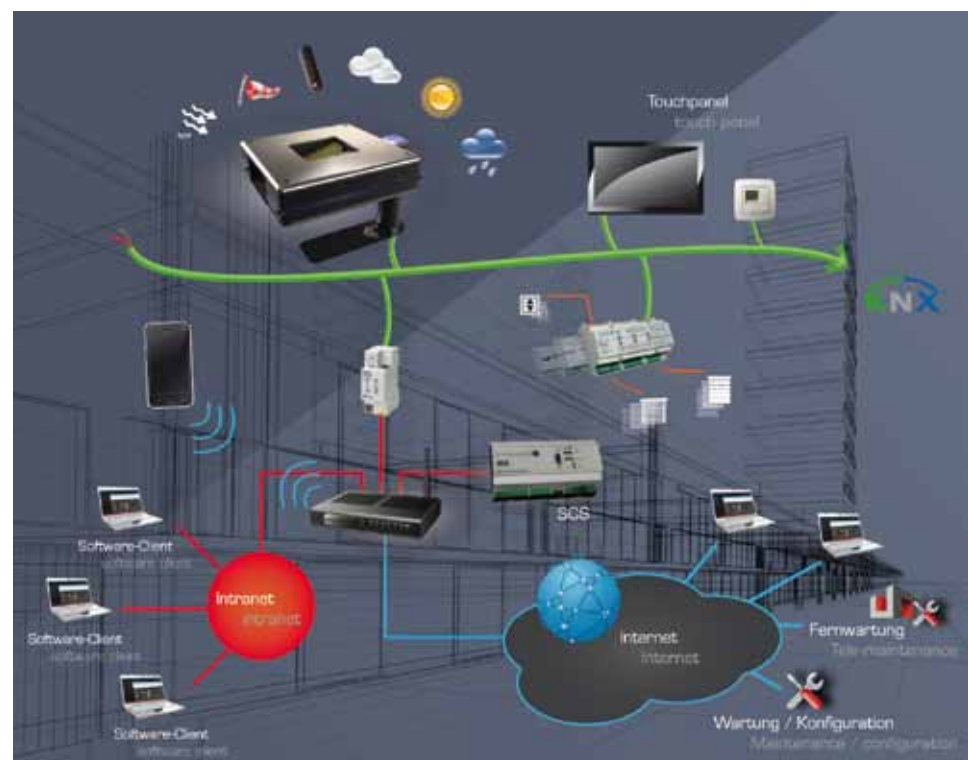
### Funktionen

Die Wetterzentrale erkennt mit Hilfe ihrer Sensoren, welcher Globaleinstrahlungswert gerade auf einer bestimmten Fassade erreicht wird und wo die Sonne genau steht. Mit einer intelligenten Fuzzy-Logik werden je nach Jahreszeit unterschiedliche Fahrbefehle an die Jalousien weitergegeben: Im Sommer werden sie bei Sonneneinstrahlung geschlossen, um die Wärme außen vor zu lassen. Dabei stellen sich die Lamellen für einen opti-

malen Tageslichteinfall automatisch ein. Im Winter bleiben bei Sonnenschein die Jalousien dagegen zur Wärmegewinnung oben, sofern sie nicht auf persönlichen Wunsch manuell heruntergefahren werden.

### Vorteile

- Kompakte und hochwertige Sonnenschutzlösung fürs Wohnhaus.
- Kostengünstige Installation, da sich alle nötigen Sensoren und die Zentrale in einem einzigen Gerät befinden und dieses ohne Zusatzsoftware mit der ETS konfiguriert werden kann.
- Automation unterstützt Energieeffizienz im Wohnhaus wie dies zum Beispiel für das Niedrigenergiehaus oder Passivhaus gefordert ist.



Building Management Systems  
great systems for easy living.

**BMS – Building Management Systems**  
Frank Lenders  
Industriering Ost  
47906 Kempen  
Tel./Phone: 02152-95989-0  
Fax: 02152-95989-1  
Mail: Frank.lenders@bms-solutions.de  
www.bms-solutions.de



## Telefonsteuerung

### Aufgabe

Für die Gebäudetechnik sind intelligente Bedien- und Steuerkonzepte gefordert. Üblicherweise kommen dafür jeweils eigene Systeme zur Verwendung. Das GLT Planungsbüro für Gebäudetechnik zeigt, wie sich mit geringem Anschaffungs-, Integrations- und Administrationsaufwand alle Gewerke in ein System integrieren lassen und man dabei noch an Leistungsfähigkeit und Flexibilität gewinnt.

### Lösung

Über einen Softwareclient und ihr Tischtelefon haben Bürobenutzer jederzeit Zugriff auf die ihnen zugeordneten Gebäudefunktionen. So können sie die Jalousien fahren, die Raumtemperatur verändern oder die Beleuchtung

schalten oder dimmen. Der Client dient gleichzeitig auch als Kommunikationsclient und kann in Verbindung mit einem Headset als Softphone genutzt werden.

### Realisierung

Über ein KNX IP-Gateway greift die Kommunikations- und Automatisierungslösung CYTEL WAVE auf den KNX Bus zu. Neben den üblichen Funktionen einer Business-Telefonanlage der Enterprise-Klasse bietet das System einen leistungsfähigen, über Skripte frei konfigurierbaren Automatisierungsdienst der sowohl Telefonie- als auch Gebäudefunktionen automatisieren und steuern kann.

Der Softwareclient auf den Arbeitsplätzen der Benutzer ermöglicht den Zugriff auf Gebäudesteuerungs- und Telefo-

niefunktionen, Überwachungskameras, historische Daten und Energieverbrauchswerte. Außerdem können die Tasten der Tischtelefone mit Funktionen der Gebäudeautomation belegt werden.

### Funktionen

- Zugriff auf alle Gebäudefunktionen einschließlich KNX der Software-Clients und den Tischtelefonen
- Leistungsfähige Telefonielösung inklusive Chat, Voice-mail, Videotelefonie und Fax
- Einbindung von Überwachungskameras
- Flexible Automatisierungsfunktionen
- Umfangreiches Berechtigungssystem, Zugriffssteuerung bis auf Funktions-/Gruppenadressebene
- Schnittstellen zu IP, ISDN, GSM, SIP

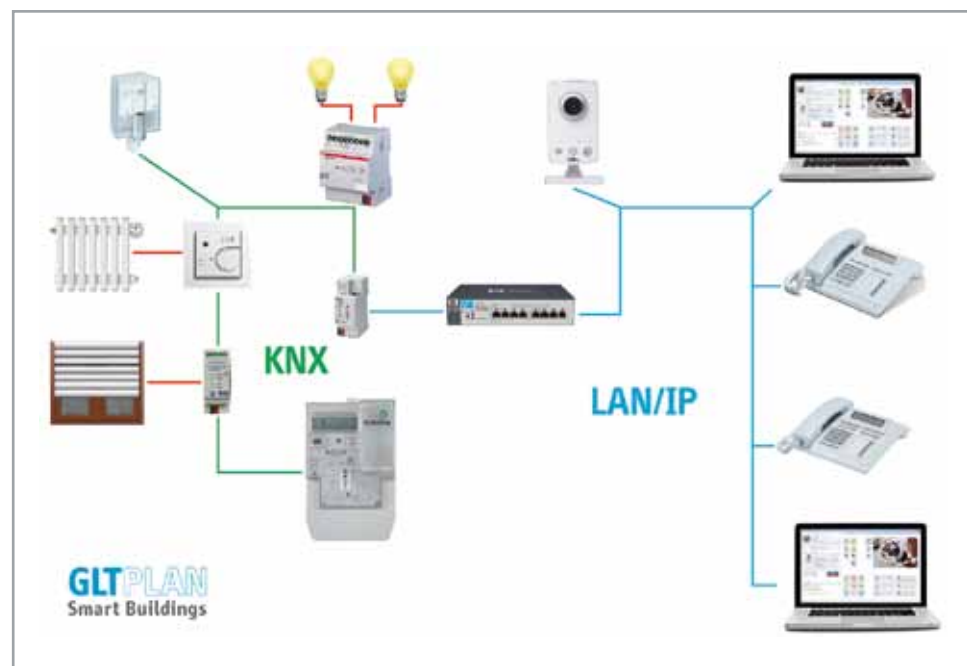
- Protokollierung in einen SQL-Server und statistische Auswertungen

### Vorteile

Komplette Bedienung von Raumfunktionen über den Monitor am Arbeitsplatz. Für Funktionen der Gebäudesteuerung wie auch für die Kommunikation wird nur ein Softwareclient benötigt. Ein zentrales System steuert Kommunikation und Automation. Bedienkonzepte sind für Nutzungsänderungen flexibel. Bei Bedarf ist eine Verteilung auf mehrere Systeme möglich. Die Kosten für Anschaffung, Betrieb und Unterhalt nur eines Systems sind deutlich geringer.

**GLTPLAN**  
Smart Buildings

GLT-Plan Planungsbüro  
für Gebäudetechnik  
Markus Schwarz,  
Systemintegrator  
Zum Seebühl 30  
78315 Radolfzell  
Tel.: 07732 / 9409408  
Fax.: 07732 / 9409409  
Mail: info@gltpplan.de  
Web: www.gltpplan.de





# Veranstaltungstechnik

## Aufgabe

Kunst erleben in angenehmer Atmosphäre. Die Installation zeigt, wie sich dies mit einer stimmungsvollen Beleuchtung und dezenter Beschallung unterstützen lässt. Gefragt ist zudem ein sicherer Zugang zu der Galerie, eine dezente Überwachung und Regelung des Raumklimas sowie Flexibilität zur Anpassung der Technik an unterschiedliche Nutzungen.

## Lösung

Für eine durchgehende Steuerung und Bedienung müssen die speziellen Systeme von Mediensteuerung, Hauskommunikation und Lichtregelung zusammengeführt werden. Dafür bietet sich auf ideale Weise das Installationsbussystem KNX mit KNX IP an.

## Realisierung

Im Mittelpunkt der Veranstaltungstechnik steht das Zusammenspiel von Licht und Akustik. Hierzu sind neben Strahlern und Leuchten farblich steuerbare LEDs und eine Beleuchtungssteuerung KNX/DMX (Arcus eds) installiert. Die Beschallung mit Lautsprechern in allen Räumen wird mittels eines Multiroomsystems (Trivum) realisiert. Der örtlichen Bedienung von Licht, Musik, Sprache und Raumtemperatur dienen unterschiedliche Tastsensoren mit Raumtemperaturregler (Berker, Merten, Arcus eds). Als Zugangskontrolle fungiert eine Türstation mit Video-Sprechanlage und KNX IP Anbindung (Gira). Alle Funktionen werden auf einem Visualisierungssystem zusammengeführt und können über ein Touchscreen kontrolliert, bedient und eingestellt

werden. Hier laufen auch Störmeldungen und die Videobilder der Hausstation auf.

## Funktionen

Kunden und Gäste, die in die Galerie wollen, werden am Touchscreen mit Videobild und Türöffner begrüßt und eingelassen. Es ist weder ein normaler Öffnungstag oder eine Veranstaltung: Passend zur gewünschten Atmosphäre lassen sich Lichtszenen zentral oder im jeweiligen Raum per Taster abrufen. Die Beschallung einzelner Zonen mit unterschiedlichen Genres erfolgt zentral. Am Touchscreen können außerdem Historien der Temperaturen und Zugänge betrachtet sowie Sprachdurchsagen in die Räume ausgeführt werden. Bei Unregelmäßigkeiten in der Temperatur mit Über- oder Unterschreiten von Höchst- bzw. Mindestsollwerten ober

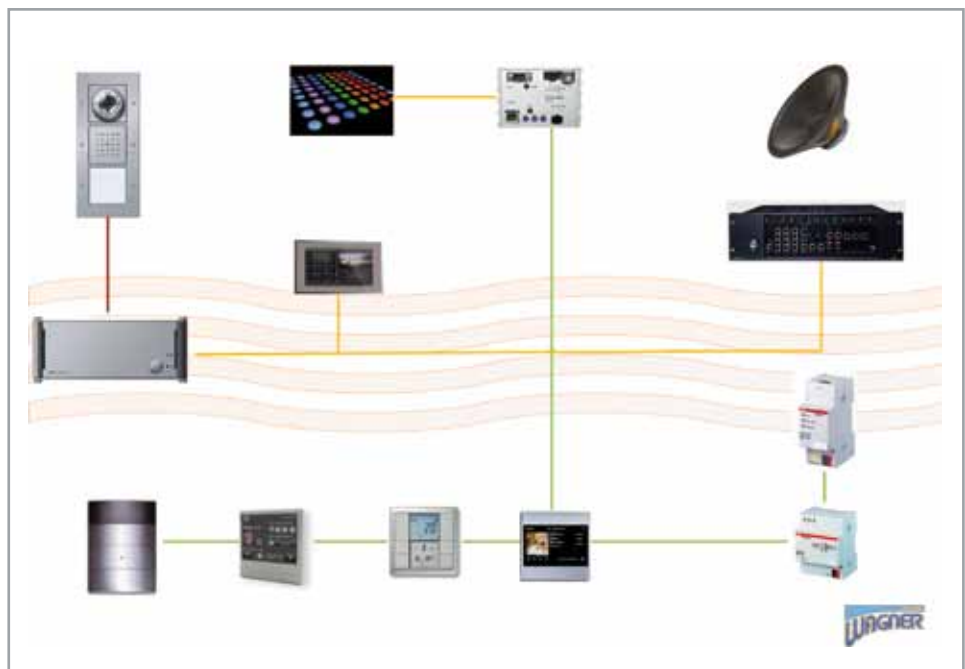
bei eventuellem Leuchtmittelausfall erfolgt die Anzeige der Störung. Außerhalb der Geschäftszeiten werden Störmeldungen per Mail an den Haustechniker weiter geleitet, der dann per Smartphone auf die Regelung zugreifen kann.

## Vorteile

Trotz unterschiedlicher Systeme kann die Technik über ein einheitliches und übersichtliches KNX Bedienungskonzept realisiert werden. Damit lassen sich die Funktionen auch von wechselndem Personal ohne spezielle Kenntnisse unkompliziert bedienen. Für jede Situationen wie Ausstellung, Abendveranstaltung oder Putzen kann im ganzen Gebäude die richtige Beleuchtung per Knopfdruck eingestellt werden. Die Lösung mit KNX macht die Gebäudetechnik auch flexibel für künftige Änderungen und Erweiterungen.



**Elektro Wagner GmbH**  
 Bierhausweg 1  
 61273 Wehrheim  
 Tel.: +49 (6081) 9525-0  
 Fax.: +49 (6081) 95 25-95  
 Mail: info@elektro-wagner.com  
 Web: www.elektro-wagner.com



## Energieeffizienz im Wohnbau

### Aufgabe

Zu den Standbeinen der ib company GmbH zählt die übergreifende Systemintegration im gehobenen Wohnbau. Der Systemintegrator aus Pforzheim hat sich zur Aufgabe gemacht, mit seiner Installation Funktionen für Energietransparenz und Energieeinsparung im Wohnumfeld zu demonstrieren.

### Lösung

Neben den üblichen Funktionen in unterschiedlichen Gewerken der KNX Gebäudesystemtechnik lassen sich über KNX auch Verbräuche von Strom, Wärme, Wasser usw. erfassen oder errechnen. Diese Möglichkeit trägt zu mehr Energietransparenz auch im Wohnhaus bei. Bewohner können unnötigen Verbrauch erkennen und Maßnahmen zur Optimierung des Energieverbrauchs ergreifen.

### Realisierung

Die Installation bildet übliche Funktionen in einem Wohnhaus nach. Bedienelement für Licht, Heizung, Klimatechnik usw. ist ein 3fach-Tastsensor mit Raumtemperaturregler (Gira). Bedient werden kann auch an einem 15"-Touchpanel mit Visualisierung (Divus). Zudem ist eine Daikin Klimaanlage über ein KNX Daikin-Gateway (Zennio) integriert. Funktionen der Heizung und Klimaanlage sind zur Vermeidung unnötiger Heiz- und Stromkosten mittels einer Fensterüberwachung verriegelt.

Beispielhaft werden die einzelnen Verbraucherströme entweder über einen Schaltaktor mit Stromerkennung (Gira) oder einen KNX Drehstromzähler (Hager) ermittelt. Ein mit einem Funkaufsatz versehener EHZ (Hager) zählt den Gesamtverbrauch der elektrischen Energie und sendet die Werte per KNX RF an den KNX/RF Medienkoppler (Hager). Zur Darstellung der Verbräuche und der Gebäudefunktionen dient die Visualisierung.

### Funktionen

Über die KNX Visualisierung lassen sich die Verbräuche optisch leicht erfassbar als Diagramm oder in Listenform darstellen. Die Darstellungen können als Meldung gespeichert und per Email oder SMS versendet werden, so dass auch von Ferne Energieverbräuche kontrollierbar sind. Die Schnittstelle zum EHZ mittels KNX Funkaufsatz übermittelt neben dem Verbrauch auch den augenblicklichen Stromtarif an die Visualisierung. Im Rahmen intelligenter Stromnetze (Smart Grid) kann man darüber auf variierende Stromtarife reagieren und energieintensive Verbraucher wie zum Beispiel die Waschmaschine automatisch schalten.

### Vorteile

Einfache Realisierung aufgrund der durchgängigen KNX Systemarchitektur. Nahtlose Integration aller Gewerke.



Günstige Installationskosten gegenüber der Schaffung von Schnittstellen zu Fremdsystemen.

Übersichtliche Verbrauchskontrolle dank Visualisierung. Mehr Energietransparenz für bewusstere und somit effizientere Nutzung von Verbrauchern.

Optimierung des Energieverbrauchs durch bedarfsorientierte automatische Funktionen.

### ib company

INTELLIGENT BUILDING

ib company GmbH  
Hohenzollernstraße 111  
75177 Pforzheim  
Tel.: +49 7231 3970283-0  
Mail: info@ib-company.de  
Web: www.ib-company.de

## KNX Funk – jetzt noch robuster dank einer Mehrkanalerweiterung

Die ursprünglichen KNX Funkspezifikationen beschreiben eine KNX Funklösung in einem Band mit einem Kanal. Die Übertragung erfolgt nach Stand der Technik im 868 MHz Band. Dies sorgt für eine sehr zuverlässige Kommunikation im Haus oder kleinen gewerblichen Gebäuden.

Bidirektionale batteriebetriebene Geräte werden über das Subsystem namens Bibat unterstützt.

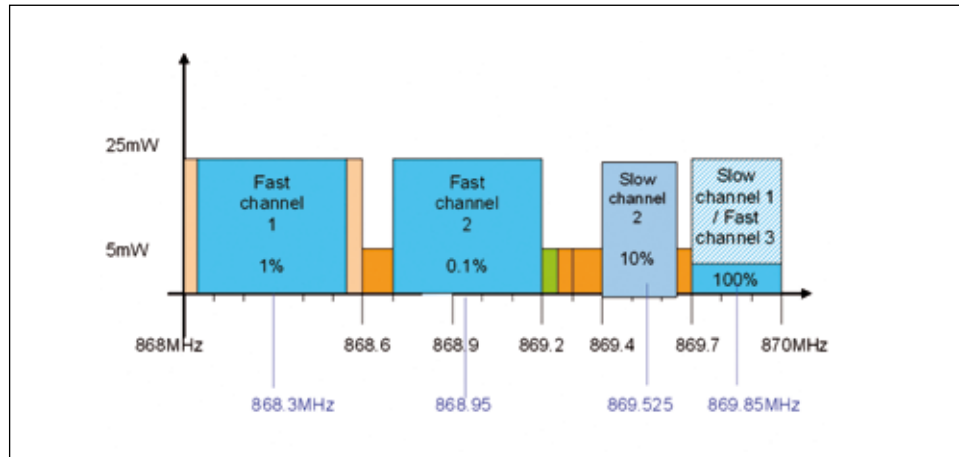
Funkkommunikation, die jedoch nur einen Kanal zur Verfügung hat, kann durch nicht KNX Funksysteme mit unterschiedlichen Zugangsmethoden zum Medium im selben oder benachbarten Bändern gestört werden.

KNX RF Multi geht mit solchen Störungen um, indem die Geräte von einem belegten Kanal (z.B. F1) auf einen weiteren Funkkanal springen können, d.h. auf möglich zwei weitere schnelle Kanäle F2 und F3 oder zwei langsame Kanäle S1 und S2.

Die schnellen Kanäle sind für Anwendungen gedacht, die vom Menschen angesteuert werden, wie Licht, Jalousien, ....

Die langsamen Kanäle sind für Geräte gedacht, die nicht permanent im Empfangsmodus sein müssen, wie z.B. HLK-Regelungen.

Schnelle Kanäle haben eine Datenrate von 16,384 kbps,



die langsamen nur die Hälfte davon.

Während die Übertragungsrate (Duty Cycle) in F1 und F2 nur 1 bzw. 0,1% bei maximal 25 mW sein darf, darf sie bis 100% bei maximal 5 mW für die F3 und S2 Kanäle erhöht werden (jedoch zwischen 5 und 25 mW wieder nur 1%). Die Übertragungsrate im S2 Kanal ist auf 10% bei maximal 25 mW begrenzt.

Während ein Gerät immer senden darf, darf es im Schlafmodus versetzt werden um sein Verbrauch bis zu 80% für schnelle Kanäle oder sogar bis 99% für langsame Kanäle zu reduzieren, nur um sich periodisch zu wecken, um Telegramme empfangen zu können.

Um Kompatibilität zwischen Ein – und Mehrkanalgeräten sicherzustellen, wurde

ein Kompatibilitätsschema entwickelt und müssen neuentwickelte Einkanalgeräte längere Präambeln verwenden. Mehrkanalgeräte müssen auf Einkanalgeräte heruntergestuft werden können.

Der Multikanalansatz erhöht ja schon die Möglichkeit einer erfolgreichen Übertragung. Darüber hinaus erlaubt es eine Überprüfung eines korrekten Empfangs, durch die Unterstützung einer schnellen unmittelbaren Bestätigung von bis zu 64 individuellen Empfängern (Fast IACK). Wenn ein Fast IACK fehlt, werden Telegramme automatisch wiederholt. KNX RF Repeater sammeln und leiten diese Bestätigungen auch weiter, sodass die Verifikation eines Empfangs auch über längere Abstände möglich ist. KNX Funk überprüft ebenfalls, ob bereits eine andere KNX

Funkübertragung läuft, bevor eine eigene Übertragung gestartet wird, so dass die Anzahl möglicher Kollisionen erheblich verringert wird.

KNX Funk und besonders KNX Multi unterstützen nativ längere Telegramme. Dies ist notwendig um die KNX Secure Anwendungsschicht unterstützen zu können, die auch von anderen KNX Medien verwendet werden kann. Dies lässt eine Authentifizierung und Verschlüsselung zu.

Auf dieser Weise bildet der Medienkoppler keine Schwachstelle im Sicherheitskonzept. So kann KNX Funk für Anwendungen wie Metering, Zugangskontrolle, Brandmeldung, usw. verwendet werden.

## ETS Apps – funktionell, flexibel, individuell

Mit jedem App kann die ETS4 noch mehr

**Apps gibt es für's iPhone, für Smartphones, Tabletcomputer – und neuestens auch für die KNX Engineering Tool Software ETS4.**

Allgemein reicht die ETS Professional zur Bearbeitung von KNX Anlagen aus. Aber wie beim Mobiltelefon wachsen auch in der KNX Anwendung Wünsche für ganz unterschiedliche Zusatzfunktionen. Da diese nicht alle in der ETS4 Grundfunktionalität integriert sein können, gibt es künftige ETS Apps aus dem KNX Online Shop.

Der Weltstandard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik kommt überall zur Anwendung: in Wohnhäusern, in Zweckbauten aller Art und sogar in Großanlagen wie Flughäfen.

Für die KNX Projekte ist die Engineering Tool Software (ETS) das wichtigste Werkzeug. Alles was man zur Konfiguration, Inbetriebnahme und beim Service braucht, stellt die neue ETS4 zur Verfügung. KNX Anwender aber, die sich in das System eingearbeitet haben, die spezielle Funktionen oder große Projekte bearbeiten, wünschen oft auch zusätzliche Funktionen, um diese schneller, kontrollierter und sicherer bearbeiten zu können.

Auf Forderungen aus der Praxis hat die KNX Association bereits schon mit der Entwicklung der neuen ETS4 reagiert. Sie bietet alle wichtigen Funktionen zum Projektieren und Konfigurieren. Sie ist übersichtlich aufgebaut, gut zu verstehen und perfekt bedienbar. Darum liegt es auf der Hand, weniger benötigte Zusatzfunktionen als Erweiterung anzubieten. Mit dem



Neue ETS Apps erleichtern das Programmieren.

Konzept der ETS Apps ist der KNX Association eine geniale Lösung gelungen. Damit bleibt die ETS4 auch offen für künftige Anwenderwünsche und technische Entwicklungen.

### Kompatibilität bleibt erhalten

Hersteller der Apps sind die KNX Mitglieder. Die Kreation individueller Apps wird von der vorhandenen Programmierschnittstelle mit vielen schon vorhandenen Grundfunktionen unterstützt, so dass der Kreativität kaum Grenzen gesetzt sind. Trotzdem bleibt die durchgängige Kompatibilität des Systems gewahrt, da alle Apps von KNX Association validiert sein müssen und nur im KNX Online Shop erhältlich sind. Besitzer einer ETS4 mit Zusatzwünschen müssen diese nur downloaden, installieren, lizenzieren, und schon kann das eigene Tool mehr.

### Die ersten Apps bereits erhältlich

Die ersten Apps können bereits im KNX Online Shop heruntergeladen werden. Wer zum Beispiel immer wieder Projekte mit sich wiederholenden Raumfunktionen oder Gebäudestrukturen bearbeitet, kann sich auf die ETS App „Erweitertes Kopieren“ freuen. Sie sparen damit viel Arbeitszeit. Denn fertige Konfigurationen werden damit einfach übernommen, weiteren Gebäudeteilen angepasst und einfach komplett eingefügt. Geradezu Teamwork-freundlich wird die ETS4 mit der ETS App „Teilen und Zusammenfügen“. Sie dient der reibungslosen Zusammenarbeit, wenn Teilbereiche von Großprojekten von zwei oder mehr KNX Experten gleichzeitig konfiguriert werden sollen. Schon immer wünschten sich Praktiker solche hilfreiche Funktionen, wie sie die ETS Apps „Eigene Produktvorla-

gen“ und „Ersetze Produkt“ bieten. Mit ersterer kann man seine einmal konfigurierten KNX Geräte in der Datenbank ablegen, die dann für weitere Projekte schon fertig parametrisiert zur Verfügung stehen. Man spart sich also die immer wieder gleichen Arbeitsschritte. Die zweite hilft beim Service, wenn zum Beispiel ein Aktor ausgetauscht werden muss. Die Parameter des alten Gerätes werden dabei automatisch für das neue übernommen. Damit auch beim Service die Übersicht der Geräte gewährleistet ist, kann man sich nun der ETS App „Etiketten“ bedienen. Sie liefert saubere Kennzeichnungen. Auch für die Fehlersuche hat die KNX Association hilfreiche Erweiterungen ausgedacht. So kann man jetzt den Telegrammverkehr einer KNX Anlage über einen längeren Zeitraum überwachen, ohne dass man den wertvollen



Laptop mit der ETS4 auf der Baustelle belassen muss. Die ETS App „Langzeit-Recorder-Monitor“, die sich auf einen unwichtigeren Rechner laden lässt, übernimmt eigenständig vor Ort die Aufzeichnung.

Das bisherige Problem unbefugter Eingriffe in die Projektsoftware während der Garantiezeit ist jetzt ebenfalls gelöst. Mit der ETS App „Projektverfolgung“ können Fremdeingriffe jederzeit nachverfolgt werden.

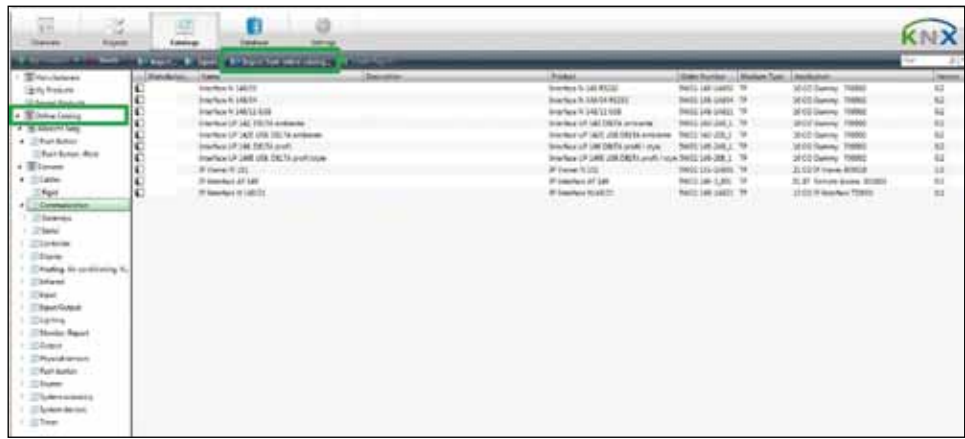
Zu den ersten zehn vorgestellten ETS Apps zählen auch „Online KNX Produkt Katalog“, eine Erweiterung, die zeitaufwendiges Suchen nach der Gerätesoftware auf diversen Internetseiten erübrigt.

Dann die „ETS Trainings Centre App“, mit der man die Geräteparameter eines Schulungsaufbaus für die nächste Lektion auf einmal löschen kann.

Sowie noch was für Spezialisten, die tief ins Innere schauen müssen: Mit der App „ETS Device Reader/Editor“ lassen sich die Speicher der Geräte auslesen. Und wer sich nicht mehr sicher ist, ob die aktuelle Projektsoftware auf dem Laptop ist, vergleicht einfach mit Projekt-Vergleich. Weitere Apps werden folgen.

**Individuell und flexibel**

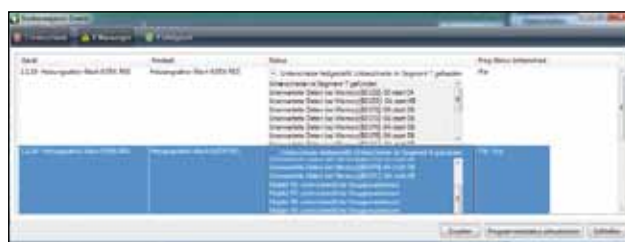
Mit dem Konzept der ETS Apps passt KNX die Engineering Tool Software ETS4 wachsenden weltweiten Anforderungen an. Die ETS4 kann damit – immer unter Wahrung der Kompatibilität – individuell erweitert werden. Insbesondere KNX Experten profitieren von Zusatztools für mehr Transparenz und schnelles Konfigurieren. Zudem können jetzt auch KNX Mitglieder noch flexibler auf unterschiedliche Eigenschaften ihrer Produkte mit der Entwicklung eigener Apps reagieren. Erhältlich sind die ETS Apps ausschließlich über den KNX Online Shop ([www.onlineshop.knx.org](http://www.onlineshop.knx.org)). Sie müssen über eine gültige ETS4 Lizenz freigeschaltet werden.



Mit dem Erfolg von KNX wächst auch das KNX Produktangebot. Die Applikationen dazu müssen in der Regel von diversen Internetseiten der einzelnen Unternehmen geladen werden. Mit der neuen App „Online KNX Produkt Katalog“ erübrigt sich jetzt das zeitaufwendige Suchen.



Die neuen ETS Apps von KNX machen mehr aus der ETS4: Zum Beispiel die Zusatzfunktion „Erweitertes Kopieren“, mit der sich auf einfache Art und Weise Projektteile markieren, duplizieren, dem Kopierziel anpassen und in weitere Gebäudeteile einfügen lassen.



Erweiterungstools der ETS4 unterstützen die professionelle Projektbearbeitung. Mit dem ETS App „Projektvergleich“ zum Beispiel lässt sich der Ist-Zustand der vorhandenen Installation mit dem Soll-Zustand des ETS Projektes vergleichen.



Mit der ETS App „Etiketten“ lassen sich auf Basis von Zweckformaufklebern Etiketten ausdrucken. Dabei werden die Informationen direkt aus der ETS4 übernommen.



## ETS Apps – im Überblick

ID	ETS App	Funktion	Vorteil	Preis €
1	Erweitertes Kopieren	Duplizieren von bestehenden Projektteilen	Schnelle Erzeugung gleicher Strukturen	99,-
2	Teilen & Zusammenfügen	Projekte können geteilt und zusammengefügt werden	Projektbearbeitung durch mehrere Mitarbeiter	199,-
3	Produktvorlagen	Zuvor parametrisierte Geräte können als Favoriten abgelegt werden	Geräte stehen für weitere Projekte vorkonfiguriert zur Verfügung	79,-
4	Ersetze Produkt	Manuelles Ersetzen von Geräten durch funktional ähnliche Bauteile	Konfiguration wird automatisch übernommen	79,-
5	Etiketten	Erstellt nach ETS4 Information Geräteaufkleber	Zeitersparnis und saubere Beschriftung	49,-
6	Langzeitaufzeichnung	Von der ETS unabhängiges Tool zur Langzeit-Analyse	Vor Ort kein Arbeits-Laptop mit ETS notwendig	49,-
7	Projektverfolgung	Überwacht Projekt-Bearbeitung und zeichnet alle Eingriffe auf	Nachweis bei Gewährleistung, Überwachung des Arbeitsfortschritts	49,-
8	Online KNX Produkt Katalog	Über ETS4 können online die Produkte vieler Hersteller gesucht und geladen werden	Kein Suchen auf diversen Websites, kein Download von Katalogen	0,-
9	Training Centre Tool	Löscht Konfigurationen mehrerer Geräte zum Beispiel eines Schulungsaufbaus	Schnelle Bereitstellung für weitere Übungen	0,-
10	Device Reader/Editor	Damit lässt sich der Speicher von Geräten auslesen	Analyse von unbekanntem Geräten	49,-
11	Projektvergleich	Vergleicht den Ist-Zustand der vorhandenen Installation mit dem Soll-Zustand aus dem ETS Projekt	Unterschiedliche Konfigurationen werden angezeigt	49,-
12	MooV'n'Group	Grafische (Neu)Konfigurierung der ETS Projekte	Funktionen können als Piktogramme auf einer grafischen Oberfläche parametrisiert werden	Start ab 490,-

KNX Association, Belgium

**Schnell mal kopieren als konfigurieren  
ETS App: „Erweitertes Kopieren“**



Die ETS App „Erweitertes Kopieren“ dient der schnellen Erzeugung gleicher Strukturen in einem Projekt. Diese Funktion richtet sich insbesondere an KNX Anwender, die umfangreiche Projekte zum Beispiel mit wiederkehrenden Raumfunktionen konfigurieren. Während des Kopiervorganges können über eine Dialogseite Geräte, komplette BUS Linien und ganze Gebäudeinstallationen dem Ko-

piervorgang mit Adresszuweisungen, Parametrierung, Gruppenadressen-Verbindungen, Textanhängen und anderen Informationen angepasst werden. Danach wird die Konfiguration nahtlos eingefügt. So entstehen in kürzester Zeit neue Projekte, die sonst zeitraubend neu konfiguriert werden müssen.

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

KNX Association, Belgium

**Mach die Arbeit nicht zweimal  
ETS App: „Produktvorlagen“**



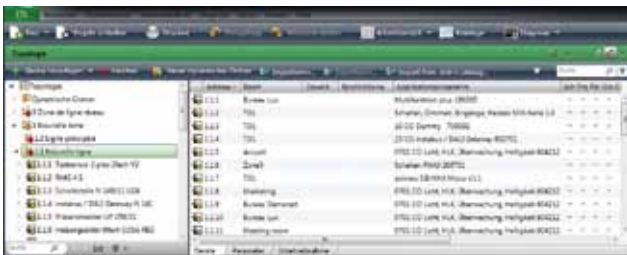
In der Praxis kommt es vor, dass KNX Geräte aufwendig konfiguriert werden müssen. Benötigt man diese nicht nur einmal, kann es für weitere Verwendungen nützlich sein, so ein Produkt mit fertig eingestellten Parametern vorrätig zu haben. Mit der neuen ETS App „Produktvorlagen“ lässt sich nun das fertige Geräte in einer Favoriten-Liste ablegen. Dies gilt natürlich auch für be-

vorzugte KNX Geräte, die man in den Projekten immer wieder gerne einsetzt. Sie stehen dann für weitere Projekte – ähnlich wie die aus dem Herstellerkatalog – aber fertig konfiguriert zur Verfügung. Anwender, die immer wieder ähnliche Funktionen integrieren, ersparen sich damit viel Zeit und Mühe.

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

KNX Association, Belgium

**Teilen und arbeiten im Team  
ETS APP: „Teilen und Zusammenfügen“**



Bei großen KNX Projekten ist Teamwork angesagt. Doch wie organisiert man die Schnittstelle zwischen den einzelnen Projektteilen? Wo mehrere Personen gleichzeitig eine KNX Installationen bearbeiten, kann es zum Beispiel bei Adressvergaben oder Zuordnungen zentraler Funktionen zu Unstimmigkeiten kommen. Für die reibungslose Zusammenarbeit bietet sich künftig die Nutzung der ETS APP „Teilen und Zusammenfügen“ an. Das hat den Vorteil, dass man ein vorher definiertes

Projekt in zwei, drei oder mehr Bereiche aufteilen kann. Mehrere Mitarbeiter können diese dann unabhängig voneinander konfigurieren und nach Fertigstellung wieder zum Gesamtprojekt verbinden. Durch Teamarbeit wird die Bearbeitungszeit eines umfangreichen Projektes reduziert. Auch völlig unabhängige Projekte lassen sich mit dieser Funktion verschmelzen.

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

KNX Association, Belgium

**Tausche Gerät, behalte Parameter  
ETS App: „Ersetze Produkte“**



Zu den Vorteilen einer Elektroinstallation mit KNX gehört, dass diese sehr flexibel ist und Erweiterungen kostengünstig ausgeführt werden können. Meist genügen dabei wenige Parametrierarbeiten. Selbst diese lassen sich jetzt – zu mindestens teilweise – einsparen. Denn mit der neuen App „Ersetze Produkte“ werden beim Austausch eines KNX Gerätes dessen Parametereinstellungen

übernommen. Wenn man zum Beispiel einen Vierfach-Aktor gegen einen Achtfach-Aktor austauscht, werden den ersten vier Kanälen die Parameter automatisch zugeordnet. Möglich ist dies bei funktional ähnlichen Geräten des gleichen oder auch eines anderen Herstellers. Auch bei Reparaturen profitieren Anwender von dieser ETS App.

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

KNX Association, Belgium

**Beschriftung statt Verwirrung  
ETS App: „Etiketten“**



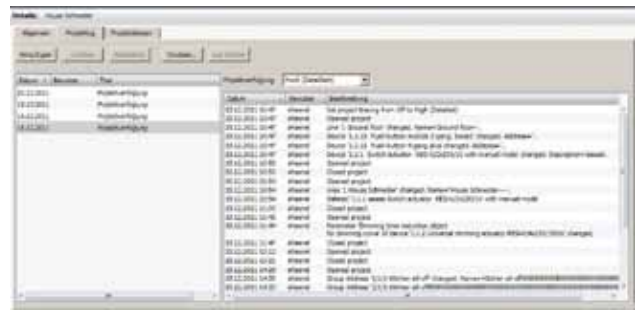
Das Projekt ist fertig in Betrieb genommen. Aber sind auch die BUS-Komponenten mit den nötigen Informationen für den Service versehen? Nicht zu vernachlässigen in KNX Anlagen ist die gut sichtbare Bezeichnung der KNX Geräte mit physikalischer Adresse, Montageort, Funktion usw. Auch dafür hat sich die KNX Association ein hilfreiches Tool ausgedacht. Mit der ETS App

„Etiketten“ lassen sich auf Basis von Zweckformaufklebern Etiketten ausdrucken. Dabei werden die Informationen direkt aus der ETS4 übernommen. Dies erleichtert nicht nur die Arbeit des Elektroinstallateurs oder Systemintegrators, sondern schafft auch ein durchgehend sauberes Beschriftungsbild im Verteiler.

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

KNX Association, Belgium

**Hat wer am Projekt gearbeitet?  
ETS App: „Projektverfolgung“**



Ist ein KNX Projekt fertig, übergibt die Installationsfirma in der Regel die Projektsoftware dem Kunden. Nun könnte damit eine dritte Person Parameter vorstellen oder Konfigurationen ändern. Kommt es danach zu einer Fehlfunktion, müsste der Systemintegrator die Gewährleistung ablehnen können. Gewissheit über alle Arbeitsschritte im Projekt schafft jetzt die ETS App „Projektverfolgung“ Diese Funktion lässt sich über eine

geheime Kennung aktivieren und ist ohne diese auch nicht wieder rückstellbar. Danach werden von der ETS4 automatisch alle Bearbeitungen der KNX Anlage in die Projektsoftware in zeitlicher Abfolge eingetragen. Diese Anwendung nutzt Normaluser und Experten und kann auch der Überwachung des Arbeitsfortschrittes während der Projekterstellung dienen.

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

KNX Association, Belgium

**Extra Tool macht das Monitoring  
ETS App: „Langzeitaufzeichnung“**



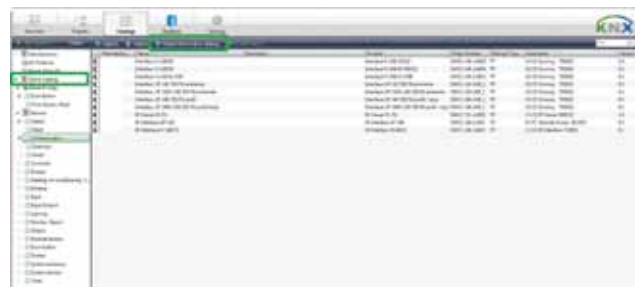
Wenn in einer KNX Anlage Fehlfunktionen auftreten, muss eventuell der Telegrammverkehr über einen längeren Zeitraum beobachtet werden. Dies geschieht in der Regel über den Gruppen- oder Busmonitor der ETS4. Doch wer lässt gerne den Arbeitslaptop mit der ETS4 darauf unbeaufsichtigt auf der Baustelle, zudem dieser für andere Aktivitäten gebraucht wird? Hier hilft die neue App „Langzeitaufzeichnung“. Diese App lässt

sich unabhängig von der ETS4 auf einem anderen Notebook oder PC installieren. So kann man während der Überwachung guten Gewissens Pause machen, an anderer Stelle weiterarbeiten oder ins Wochenende gehen. Die von dem Monitor aufzeichneten Telegramme lassen sich anschließend vom Arbeitslaptop übernehmen und mit Hilfe der ETS4 analysieren.

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

KNX Association, Belgium

**Finde Geräte schneller online  
ETS App: „Online KNX Produkt Katalog“**



Mit dem Erfolg von KNX wächst auch das KNX Produktangebot. Die Applikationen dazu müssen in der Regel von diversen Internetseiten der einzelnen Unternehmen geladen werden. Das kann mühsam sein. Mit der neuen App „Online KNX Produkt Katalog“ erübrigt sich jetzt das zeitaufwendige Suchen. Die ETS4 greift auf die zuvor von den Herstellern eingepflegten Kata-

loge zu. Dabei unterscheidet sie sogar nach Hersteller, Sprache und Verfügbarkeit in dem jeweiligen Land. Komplette Kataloge muss man nicht mehr unbedingt auf dem PC bereithalten. Diese Anwendung ist besonders für Einsteiger und Normaluser interessant.

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

KNX Association, Belgium

**Mausklick setzt Parameter zurück  
ETS App: „Trainings Centre Tool“**



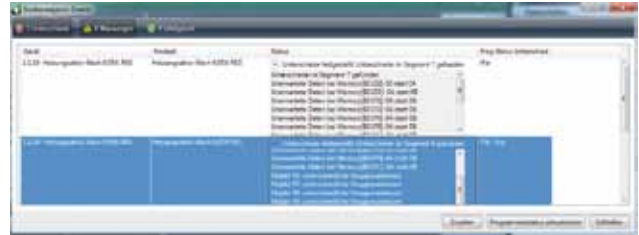
Sind die Komponenten eines KNX Projektes fertig programmiert, sind mit der ETS4 dennoch Änderungen oder Rückstellungen der Parameter möglich. Alle Geräte wird man wohl aber kaum löschen wollen, es sei denn bei einer KNX Schulung. Dort sollen nach einer Übung die Schulungskomponenten möglichst schnell für die nächste Lektion im ursprünglichen Zustand

wieder zur Verfügung stehen. Die „Trainings Centre Tool“ ermöglicht es dem Schulungsleiter, alle Geräteparameter einer Musteranlage oder eines Schulungsaufbaus auf einmal zurückzusetzen. Das App ist besonders nützlich für Trainingscenter oder Systemintegratoren, die Kundens Schulungen anbieten.

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

KNX Association, Belgium

**Im Zweifelsfall Installation und  
Projektsoftware vergleichen  
ETS App: „Projektvergleich“**



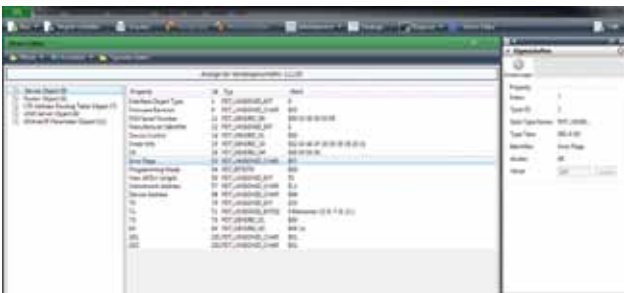
Welches ETS Projekt ist jetzt die aktuelle? Was nicht passieren sollte, kommt in der Praxis doch immer wieder vor. Wird ein KNX Projekt bearbeitet, weil zum Beispiel ein Funktionen optimiert, geändert oder erweitert werden soll, können Zweifel aufkommen, ob die vorliegenden Daten wirklich die aktuellen sind. Statt rätseln und ausprobieren hilft dann das ETS App Projektvergleich. Diese ermöglicht den Vergleich einzelner Geräte bis zum ganzen KNX-

Projekt in der Installation mit dem zur Verfügung stehenden ETS Projekt. Sie überprüft den Ist-Zustand der vorhandenen Installation mit dem Soll-Zustand der ETS. Dabei werden unterschiedliche Gerätekonfigurationen angezeigt. Mit dem App Projektvergleich kommt man auch Manipulationen auf die Spur und kann Eingriffe von Seiten Dritter nachweisen.

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

KNX Association, Belgium

**Experten surfen im Speicher  
ETS4 App: „Device Reader/Editor“**



KNX Geräte zeichnen sich dadurch aus, dass ihre Applikationssoftware für alle möglichen Funktionen Parameter zur Verfügung stellt. Darüber lassen sich mit Hilfe der ETS4 auf einfache Art und Weise die Gerätekonfigurationen vornehmen. Es gibt aber Servicefälle, bei denen Systemintegratoren tiefer in die Geräte schauen wollen. Zum Beispiel wenn eine bestehende KNX Installation rekonstruiert

werden soll und dabei unbekannte Buskomponenten zum Vorschein kommen. Mit der ETS4 App „Device Reader/Editor“ lassen sich künftig auch die Gerätespeicher auslesen. Damit erhält der Anwender ein Werkzeug in die Hand, mit dem er die ihm wichtigen Geräteinformationen erkunden kann.

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

Newron System, France

**Grafisches ETS4 App für Raumsteuerung  
ETS App: „MooV'n'Group“**



Newron System bietet ein innovatives KNX APP für die ETS 4 an, dies zur graphischen (Neu)Konfigurierung der Raumsteuerung: MooV'n'Group. Das Softwarewerkzeug stellt ein Gebäudegrundriss mit Gebäudeteilen da, in die man Piktogramme einfügen kann, die Lampen, Schalter, ... darstellen. Wenn ein Viereck über dem Grundriss oder Teil des Grundrisses gezeichnet wird, stellt dies eine Zone da, in der

KNX Gruppen automatisch vergeben und Parameter automatisch in der ETS Datenbank gesetzt werden. Man kann grafisch die Zonengröße/Einbauart anpassen: automatisch wird die komplette Integration in ETS geändert. Das Konzept wurde bereits in flexiblen Raumautomationsprojekten bestätigt und lässt echte Massenintegration in gewerblichen Gebäuden zu.

**Kontakt:** [www.newron-system.com](http://www.newron-system.com)



## Neue Mitglieder

### FINNLAND

#### ABB Oy, Antriebe



ABB ist in über 100 Ländern präsent und beschäftigt über 100 000 Mitarbeiter. Auf dem Gebiet der intelligenten Gebäudeautomation hat ABB über 25 Jahre Erfahrung. ABB entwickelt, produziert und vertreibt eine vollständige Palette innovativer Produkte zur Installation in Gebäuden. In der KNX Association nimmt ABB eine führende Rolle ein. Die Produkte des Unternehmens entsprechen dem international anerkannten KNX Standard und nutzen damit die weltweit führende Technologie in der Gebäudeautomation. ABB Oy in Helsinki pro-

duziert und vertreibt zum Beispiel Antriebe für Heizungs-, Belüftungs- und Klimaanlage (HLK) und bietet außerdem ein vollständiges Angebot an Solarwechselrichtern: vom kleinen einphasigen Strangwechselrichter ohne Trafo bis zum traflosen Zentralwechselrichter mit hunderten von Kilowatt Leistung. Die Umsätze von ABB Oy liegen bei 2,2 Milliarden Euro und die Firma beschäftigt dort über 6000 Mitarbeiter.

**Kontakt:** [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)

### DEUTSCHLAND

#### ABUS Security-Center GmbH & Co. KG



ABUS Security-Center stellt innovative Alarmanlagen sowie Videoüberwachungssysteme her. Das Unternehmen verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz und entwickelt vorrangig besonders benutzerfreundliche Sicherheitsprodukte. Das Ziel dieser Entwicklung ist die Verschmelzung der Bereiche Mechanik, Elektronik, Alarm- und Videosysteme. Durch die Integration der

KNX Technologie in die Produktpalette der drahtlosen und drahtgebundenen Alarmsysteme werden hier neue Maßstäbe gesetzt. Anwender von KNX Systemen können ihr bestehendes System mit hochwertigen ABUS-Produkten ergänzen.

**Kontakt:** [www.abus-sc.com](http://www.abus-sc.com)

### DEUTSCHLAND

#### ACX GmbH



ACX GmbH ist ein Unternehmen mit Sitz in Lichtenstein (Sachsen) und Zwickau und wurde im Jahr 2008 gegründet. Das Unternehmen steht für Qualität und Engagement in der Entwicklung und Zertifizierung modernster Softwarelösungen und Produkte. Sie sind Anbieter von Soft- und Hardwarelösungen, die auf die Kundenanforderungen zugeschnitten sind. Hervorzuheben ist deren Entwicklungserfahrung und Innovationskraft. Durch die mehrjährige Tätigkeit der Mitarbeiter verfügen die Firma über umfangreiche Erfahrungen in:

- Entwicklung und Zulassung von Motorsteuerungen.

- Entwicklung und Zulassung von Tools zum Monitoring und zur Bedienung von Motorsteuerungen.
- Automatisierung von Geräten, Systemen und Anlagen.
- Steuerungen für intelligente Gebäude und Gebäudeautomation.
- Software-Engineering für die Überwachung und Verwaltung der Betriebsdaten.
- Elektronik- und Software-Module für eingebettete Systems.

**Kontakt:** [www.acx-gmbh.de](http://www.acx-gmbh.de)

### ÖSTERREICH

#### Ce2 GmbH



MULTICON Produkte werden über Ce2 international vertrieben und von GIMCON entwickelt und produziert.

Das Unternehmen fokussiert sich schon seit 2007 auf IP-basierte Integration für Smart Buildings-Lösungen. Die Produkte erlauben die vollkommen integrierte Steuerung von Haustechnik (KNX), Multiroom-Audio, Multiroom-TV-Video und Sicherheit über eine App für iOS, Android, Win7, wobei die Oberfläche komplett individuell gestaltet werden kann. Offenheit, Modularität,

Skalierbarkeit, einfache Bedienung und Einrichtung stehen für uns im Mittelpunkt. Die Integration erfolgt über Gateways (KNX) und Controller, die alle über TCPIIP und PoE eingebunden werden. Für die Steuerung einer KNX Installation sind z.B. nur ein KNX Gateway und die für den Kunden individuell gestaltete Visualisierung am iPad nötig. Ein eigenes Mediensystem erlaubt TV-Recording und Streaming.

**Kontakt:** [www.multicon.at](http://www.multicon.at)

ITALIEN

Cillichemie Italiana S.r.l



Die Firma CILlicHEMIE ITALIANA arbeitet seit über 40 Jahren auf dem Gebiet der Wasseraufbereitung. Über ein dichtes Netz qualifizierter Agenturen, Einzelhändler und Service-Zentren ist sie im ganzen Land präsent. Zu den Grundsätzen der Firma gehört seit der Gründung eine fortgesetzte Forschung und Innovation, eine hohe Qualität der Produkte sowie eine gute Kundenbetreuung vor und nach dem Kauf. Bei der Wasseraufbereitung bietet CILlicHEMIE Lösungen besonders für die Bereiche:

- Betriebswasser
- Technologie für den Wassergebrauch

- Wasser für die Wasserversorgung
- Wasser für den Gebrauch im Haushalt
- Wasser für pharmazeutische und kosmetische Anwendungen
- Wasser für die Mikroelektronik-Industrie
- Entsalzung von Meerwasser
- Lieferung von Ausrüstungen für öffentliche Springbrunnen
- Überwachung
- Wasser für Schwimmbäder
- chemische Produkte für alle Arten von Wasseraufbereitung und Klimaanlage

**Kontakt:** [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)

DEUTSCHLAND

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG



Dallmeier ist einer der weltweit führenden Anbieter von Produkten für die netzwerk-basierte Videoüberwachung und beschäftigt sich bereits seit mehr als 25 Jahren mit der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Komponenten und Gesamtlösungen für den CCTV/IP Bereich. Ob Kameras, Recorder, Storage-Systeme, intelligente Videoanalyse, Software oder Videomanagement – Dallmeier bietet neben stand-alone Produkten auch perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme für die Videoüberwachung

aus einer Hand. Alle Produkte werden in den eigenen Fertigungsstätten in Deutschland entwickelt und gefertigt – made by Dallmeier, made in Germany – und werden höchsten Ansprüchen bezüglich Qualität und Zuverlässigkeit gerecht, was auch unabhängige internationale Prüfstellen durch zahlreiche Zertifizierungen und Auszeichnungen immer wieder bestätigen.

**Kontakt:** [www.dallmeier-electronic.com](http://www.dallmeier-electronic.com)

ÖSTERREICH

Digital Elektronik GmbH



Digital Elektronik ist ein serviceorientiertes österreichisches Dienstleistungsunternehmen in den Fachbereichen Elektronik und Feinmechanik mit Standorten in St. Leonhard bei Salzburg und Tamsweg. Das Unternehmen wurde 1978 gegründet und hat seinen Hauptsitz in St. Leonhard bei Salzburg. 1998 wurde der Zweigbetrieb in Tamsweg im Salzburger Lungau eröffnet. Derzeit verwenden sie KNX, um in einem der Projekte eine Vielzahl an Lampen, welche wiederum aus mehreren LEDs bestehen,

anzusteuern. Die jeweilige Ansteuerung der einzelnen LEDs erfolgt dabei ausschließlich über das KNX Protokoll und ermöglicht hiermit, die zentrale Steuerung der gesamten Projektanlage über eine Computerzentrale. Die große Anzahl der zu verwaltenden Lampen (>350), respektive deren LED-Verbunde, trägt zur Komplexität des Projektes bei, da alle LED-Treiber eine dezidierte Ansteuerung benötigen.

**Kontakt:** [www.digital-elektronik.com](http://www.digital-elektronik.com)

SPANIEN

Domotica Levante



Die Firma Domotica Levante produziert Gebäudeautomationssysteme für den Wohnbereich und verfügt über langjährige Erfahrung im elektrotechnischen Bereich sowie in der Entwicklung und Integration von KNX Gebäudeautomationssystemen. Innovation gehört zum Alltag des Unternehmens, zur Lösung der Anforderungen von Integratoren neuer Technologien. Die Firma bietet ihren Kunden eine gründliche Beratung und Projektentwicklung, achtet aber auch auf eine gute Betreuung der Kunden nach der Installation. Ihre kompetenten

Ingenieure arbeiten in einem gut geschulten Team und betreuen die Kunden persönlich, um mit ihrem technischen Fachwissen die jeweils beste Lösung zu finden. Die Entwicklungsabteilung entwickelt Hardware- und Softwarelösungen auf der Grundlage von KNX, wobei Kundenwünsche aller Art und Interoperabilität berücksichtigt werden. Innovation ist eine ständige Aufgabe bei Domotica Levante.

**Kontakt:** [www.domoticallevant.es](http://www.domoticallevant.es)

USA

ELAN Home Systems



ELAN Home Systems ist der Hersteller des Systems ELAN g! zur Steuerung von Audio- und Video. ELAN hat über 30 Jahre Erfahrung im Bereich der Steuerung von Unterhaltungselektronik für den Wohnbereich. Audio- und Video im ganzen Haus können in die Systeme integriert werden, außerdem können Heimkinos, Alarmanlagen, Klimaanlage, Beleuchtung, Markisen, Bewässerungsanlagen, Schwimmbäder und andere Systeme für den Wohnbereich und

für gewerbliche Anwendungen eingebunden werden. Die Kompatibilität der ELAN-Systeme wurde durch die Einbindung von KNX Geräten erweitert. Somit wurde das weltweit meistgenutzte Protokoll der Gebäudeautomation integriert. Die Produkte der Firma ELAN werden durch ein internationales Vertriebsnetzwerk vermarktet und von zertifizierten Fachfirmen installiert.

**Kontakt:** [www.elanhomesystems.com](http://www.elanhomesystems.com)

## TAIWAN

Emcom Technology Inc.



Die Firma Emcom Technology Inc. wurde 1975 gegründet und hat sich über die Jahre zu einem zuverlässigen Hersteller für eine Reihe führender Weltmarken entwickelt. Seit über 20 Jahren widmet Emcom sich der Entwicklung von Bewegungs- und Präsenzmeldern zur Lichtsteuerung. Heute entwickelt Emcom KNX Präsenzmelder als auch Beleuchtungsanlagen sowie Heizungs-, Belüftungs- und Klimaanlage (HLK). Eine intelligente Steuerung sorgt für Kosteneinsparungen, da die Geräte nur bei Bedarf Energie verbrauchen. In der Forschung und

Entwicklung arbeitet ein Team hochqualifizierter Elektronik- und Maschinenbauingenieure gemeinsam mit den Kunden daran, die Bedürfnisse der Endanwender zu erfüllen. Das Feedback der Installationsbetriebe ist dabei eine wertvolle Hilfe. Da mit der neuesten Informationstechnik gearbeitet wird, sind die Ingenieure bei der Vorstellung neuer Produkte der Branchenentwicklung immer einen Schritt voraus.

**Kontakt:** [www.emcom.com.tw](http://www.emcom.com.tw)

## DEUTSCHLAND

GFS GmbH



Im Jahr 1984 gegründet, entstand die heutige Unternehmensgruppe GFS – Gesellschaft für Stromversorgungstechnik. Innovative Ideen, Kontinuität, ständige Aktualisierungen modernster Fertigungstechnologien und nicht zuletzt eine bewusst gepflegte große Fertigungstiefe sorgen für eine erfolgreiche Unternehmensentwicklung. Die GFS – Firmengruppe gehört in ihrer heutigen Aufstellung zu den führenden Anbietern von Produkten und Lösungen aus dem Bereich der Stromversorgungstechnik.

Der Schwerpunkt ist die Batterielade- und Netzersatztechnik. In deren Hauptwerk in Gottenheim erfolgt die Entwicklung der Leistungs- und Steuerungselektronik sowie die Konstruktion der einzelnen Gerätebauweisen und schließlich die Montage und Endfertigung der gesamten Gerätetechnik. Das Tochterunternehmen GFS Elektro GmbH in Pöbneck wurde im Jahr 1991 gegründet.

**Kontakt:** [www.gfs-gmbh.de](http://www.gfs-gmbh.de)

## ITALIEN

Home Systems Consulting S.p.A.



Die Firma Home Systems Consulting S.p.A. ist eine Ingenieurgesellschaft, die sich ganz der Planung und Entwicklung von integrierten technischen Lösungen der Gebäudeautomation gewidmet hat. Mit dem Produkt HYSICO bietet Home Systems Consulting eine leistungsfähige Server-Software zur integrierten Steuerung angeschlossener Systeme der Gebäudeautomation. Die Steuerung kann sowohl lokal als auch über Fernzugriff erfolgen. Die HSYCO-Software verfügt über eine moderne HTML5-basierte Benutzeroberfläche, die über gängige drahtlose Geräte zugänglich ist und nach Wunsch eingerichtet und gewartet werden kann. Die Software ist

flexibel und einfach in der Anwendung. Zu den unterstützten Anwendungen gehören: Lichtsteuerung, Automatisierung, Heizungs- und Klimasysteme, Videoüberwachung, Sicherheit und Alarmanlagen, Zeitschalter und Beleuchtungsszenarien, Verbrauchsüberwachung und -steuerung, Netzwerke und Internettelefonie, raumübergreifende Audiosteuerung, Steuerung von Geräten der Unterhaltungselektronik, Echtzeit-Lokalisierung sowie digitale Werbe- und Informationssysteme, Zugangskontrolle, professionelle Audiosysteme, Video und Beleuchtungssysteme.

**Kontakt:** [www.homesystemsconsulting.com](http://www.homesystemsconsulting.com)

## DEUTSCHLAND

ICONAG



Philosophie der ICONAG ist seit über 15 Jahren die professionelle Entwicklung, Herstellung und der Vertrieb von Software- und Integrationslösungen im Bereich der Gebäudeautomation. Mit unseren Produkten setzen wir durch Einfachheit in der Bedienung und den konsequenten Einsatz moderner und neuer Technologien höhere Standards am Markt.

Von Produkten wie dem KNX-OPC Server der ICONAG profitieren Systemintegratoren, Anwender, Planer und Endkunden gleichermaßen. In über 3000 KNX Projekten

im Bereich der Gebäude- und Heimautomation wurde unsere Visualisierungssoftware B-CON eingesetzt. Unserem Leitsatz „all over IP – Leittechnik über Netzwerk“ folgend, betrachten wir das Gebäude als Ganzes und vereinen alle Gewerke unter einem System. Mit diesem Ansatz ermöglichen wir die Realisierung einer nachhaltigen ökologisch und ökonomisch sinnvollen Bewirtschaftung von Gebäuden und Anlagen.

**Kontakt:** [www.iconag.de](http://www.iconag.de)

DEUTSCHLAND

**Infineon Technologies AG**



Infineon Technologies stellt Halbleiterbauelemente und Systemlösungen für die Autoindustrie und Industrieelektronik her sowie Chipkarten und Sicherheitsanwendungen. Dabei konzentriert sich das Unternehmen auf die drei zentralen Herausforderungen, denen die moderne Gesellschaft gegenübersteht: Energieeffizienz, Mobilität und Sicherheit. Infineon-Produkte zeichnen sich aus durch hervorragende Qualität sowie innovative Technik auf dem neuesten Stand der Technik. Die Erzeugnisse des Unternehmens werden in der Analogtechnik und im Mixed-Signal-Bereich eingesetzt sowie im Radiofrequenzbereich und im Bereich der Leistungsbaulemente, aber auch in der Steuerung von Embedded Systemen.

Infineon bietet als einziges Unternehmen Leistungshalbleiter und Leistungsbaugruppen für den gesamten Zyklus der Erzeugung, Übertragung und Umwandlung elektrischer Energie. Zum Produktportfolio des Unternehmensbereichs Industrial & Multimarket Division gehören: Leistungshalbleiter und -module, kundenspezifische ICs sowie diskrete Halbleiterbauelemente für den Kleinsignalbereich. Diese werden in der Medizintechnik, in der Unterhaltungselektronik und in Computerprodukten, aber auch in den oben genannten traditionellen industriellen Bereichen eingesetzt.

**Kontakt:** [www.infineon.com](http://www.infineon.com)

DEUTSCHLAND

**IT GmbH**



Gesellschaft für Informationstechnik mbH

Die IT Gesellschaft für Informationstechnik mbH (IT GmbH) in Kalchreuth bei Nürnberg wurde 1992 gegründet und entwickelt seitdem Software für den Einsatz mit KNX. Das Unternehmen hat Software für die KNX Association (die frühere EIBA) entwickelt (ETS1, ETS2, ETS3, ETS4, MT.) sowie Plugins für diverse Mitgliedsfirmen der KNX As-

sociation. Zu den eigenen Produkten der IT GmbH gehören viele Add-ons zu ETS (zum Beispiel zur Rekonstruktion) sowie weitere KNX Software wie zum Beispiel das Visualisierungssystem Elvis.

**Kontakt:** [www.it-gmbh.de](http://www.it-gmbh.de)

SLOWENIEN

**KomfortKlik**



Die Firma KomfortKlik arbeitet auf dem Gebiet der Systemintegration in der Gebäudeautomatisierung. Sie bietet das gesamte Spektrum an Dienstleistungen in diesem Gebiet an und verfügt über umfangreiche Erfahrung mit Geräten und Systemen für den Wohnbereich sowie in der automatisierten Logi. Ihre Fachleute arbeiten eng mit den Endanwendern und Systemintegratoren zusammen. Dies erleichtert es ihnen, deren Wünsche und Anforderungen besser zu verstehen. Das so gewonnene Wissen wird wieder in der Weiterentwicklung unserer Software für die Gebäudeautomation, ComfortManager angewendet. Der

Hauptvorteil des Produkts ComfortManager besteht darin, dass das System ohne spezielle Schulung komfortabel und schnell konfiguriert werden kann. Endanwendern bietet es eine intuitiv nutzbare grafische Benutzeroberfläche, die nach persönlichen Bedürfnissen angepasst werden kann. Mit ComfortManager können KNX Geräte und andere wichtige technische Anwendungen wie Alarmanlagen, Systeme zur Videoüberwachung, Heimkinos usw. gesteuert werden. ComfortManager kann auch über iPhone oder iPad bedient werden.

**Kontakt:** [www.comfortclick.com](http://www.comfortclick.com)

BELGIEN

**Lithoss**



Lithoss nv ist ein belgischer Hersteller traditioneller handgefertigter Designer-Schalter. Die hochwertigen Designermodelle bestehen aus exklusiven Materialien wie Edelstahl, verzinktem Stahlblech (Zincor), Zinkdruckguss (Zamac), Messing, usw. und werden alle in Belgien gefertigt. Die Produktpalette der Firma Lithoss (Select, Immix, Illume) steht in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung: Edelstahl, Bronze, Nickel, Ral 9010 (weiß) mit oder ohne Soft-Feel Oberfläche, in elegantem Kohlschwarz, in Messingfarbe

und in Chrom. Weltweit werden Schalter von Lithoss in verschiedensten Objekten eingesetzt: In Hotels, Büros, Geschäften, auf Jachten, Segelbooten, im Wohnbereich, in privat geführten Hotels, Apartments u.v.m. Gemeinsam mit der Firma Hager hat Lithoss eine einfache, vielseitig verwendbare Schnittstelle zu KNX entwickelt, die im weltweiten KNX Anwendungsmarkt sehr konkurrenzfähig sind.

**Kontakt:** [www.lithoss.com](http://www.lithoss.com)



USA

NuVo Technologies LLC



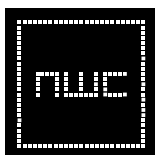
NuVo Technologies beschäftigt sich mit Entwurf, Herstellung und Vermarktung innovativer Audiosysteme mit raumübergreifender Steuerung (Multi Room). Die Anwender können mit den preisgekrönten Systemen überall im Haus auf Musiksammlungen zugreifen und auch Internet-Streams bzw. mobile Geräte als Quelle verwenden. Die Steuerung ist auch über Apple iPhones und iPads sowie Android-Telefone und Tablets bzw. Geräte anderer Hersteller

möglich. Auf diese Weise wachsen Audio-, Video- und Alarmfunktionen sowie weitere Steuerungen und Automationssysteme für den Wohnbereich immer mehr zusammen und gewinnen für Endanwender an Bedeutung. NuVo ist begeistert, KNX als Plattform zur Integration dieser Systeme verwenden zu können.

**Kontakt:** [www.nuvotechnologies.com](http://www.nuvotechnologies.com)

PORTUGAL

NWC – Network Concept



NWC wurde 2008 in Portugal als Startup-Unternehmen gegründet und ging aus der IST (der angesehensten technischen Hochschule in Portugal) sowie dem INESC-ID (dem wichtigsten Technologieinstitut in Portugal) hervor. Begonnen hatte das Ganze mit einem anderthalbjährigen Forschungsprojekt. Der Schwerpunkt lag von Anfang darin, neue Bedienungsansätze zu finden, mit denen sich integrierte Systeme der Gebäudeautomation auf einfache Weise nutzen und steuern lassen und die eine eindrucksvolle Erfahrung für Anwender bieten. iSimplex Home Server stellt dabei die zentrale Schnittstelle zur Steuerung

intelligenter Haustechnik dar. Das Produkt wurde 2011 vorgestellt, im selben Jahr wurden auch Büros in Brasilien eröffnet, um dem südamerikanischen Markt näher zu sein. iSimplex Media Center wurde mit der Zielsetzung auf den Markt gebracht, das bestmögliche Anwendungserlebnis zu bieten. Es soll nicht nur eine optimale Mediennutzung auf Fernsehgeräten im ganzen Haus ermöglichen, sondern auch eine Steuerung der Gebäudeautomation über das Fernsehgerät.

**Kontakt:** [www.nwc.pt](http://www.nwc.pt)

NIEDERLANDE

Philips



Das niederländische Unternehmen Royal Philips Electronics (NYSE: PHG, AEX: PHI) ist ein Unternehmen mit einem vielfältigen Angebot an Produkten für Gesundheit und Wohlbefinden. Es hat sich zum Ziel gesetzt, die Lebensqualität von Menschen durch zeitgerechte Einführung von technischen Innovationen zu verbessern.

Als weltweit führender Anbieter in den Bereichen Medizintechnik, Lifestyle und Beleuchtungstechnik integriert Philips – im Einklang mit dem Markenversprechen „Sense and Simplicity“ – Technologien und Designtrends in neue Lösungen, die auf die Bedürfnisse von Menschen zugeschnitten sind. Das Unternehmen mit Hauptsitz in den Niederlanden hatte 2008 einen Jah-

resumsatz von 26 Milliarden Euro und beschäftigt weltweit über 118000 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Philips ist Marktführer bei Geräten für die Bereiche Kardiologie, Akutpflege und häusliche Pflege sowie bei energieeffizienten Beleuchtungslösungen und neuen Anwendungsgebieten der Beleuchtungstechnik. Auch auf den Gebieten Lifestyle-Produkte für das persönliche Wohlbefinden und zur Unterhaltung nimmt es eine führende Position ein, ebenso wie bei Flachbild-Fernsehgeräten, Rasiergeräten und Körperpflegegeräten für Männer, mobiler Unterhaltungselektronik sowie Mund- und Zahnpflege.

**Kontakt:** [www.philips.com](http://www.philips.com)

POLEN

POOHCO



Die Firma POOHCO wurde im Jahr 2006 gegründet und hat sich von Anfang an auf neue Technologien und eine dynamische Entwicklung konzentriert. Die Mitarbeiter sind in der Mehrzahl Elektroingenieure und -techniker. Sie bemühen sich aktiv um Aufklärung über die Vorteile von LED-Lösungen und entwickeln Systeme sowie dekorative Lichtenwendungen, intelligente Steuerungen und Stromversorgungen. Auch mit komple-

xen Installationen und Konfiguration weiß POOHCO umzugehen. Die Firma achtet auf ökologische Grundsätze und wendet eine „grüne Technologie“ an. POOHCO ist stolz, Mitglied der angesehenen KNX Association zu werden. Dies wird als ein Meilenstein in der Geschichte des Unternehmens betrachtet.

**Kontakt:** [www.poohco.pl](http://www.poohco.pl)

USA  
Savant Systems, LLC



Die Firma Savant entwirft, gestaltet und produziert eine ganze Palette integrierter Produkte, die im Bereich moderner Gebäudeautomation für den Wohn- und Geschäftsbereich, aber auch in der Unterhaltungselektronik und Kommunikation neue Maßstäbe setzen. Diese Produkte stellen eine Vielzahl von Anwendungen und Diensten zur Verfügung, die weit über das hinausgehen, was die traditionelle Gebäudeautomation leistet. Dazu gehören zum Beispiel raumübergreifende Audio- und Videosteuerungen, fortgeschrittene digitale Audio- und Videoverarbeitung, extrem flexible und skalierbare Audio- und Bildmischung,

digitale Medienserver sowie Jukebox-Funktionen und Telefonie. Zusätzlich zu den zahlreichen innovativen Automatisierungs-, Audio- und Videoprodukten hält Savant auch eine intelligente Steuerungs-Software namens "RacePoint Blueprint" für das Medienmanagement bereit, die über eine offene Programmierschnittstelle verfügt. Damit können Mediensysteme sowie ihnen zugeordnete Systeme gesteuert werden, ohne dass eine einzige Zeile Code geschrieben werden muss.

**Kontakt:** [www.savantav.com](http://www.savantav.com)

ITALIEN  
SBS SpA



SBS ist ein führendes Unternehmen der Unterhaltungselektronik in Italien sowie in vielen anderen europäischen Ländern. Vor einigen Jahren entwickelte SBS das erste Thermostat für den häuslichen Gebrauch mit einem GSM-Modem, per SMS voll konfigurierbar. Jetzt will das Unternehmen einige Geräte der Gebäudeautomation auf dem

Markteinführen: Netzteile, Tasterschnittstellen-b, Binäreingänge, Aktoren zum Schalten und zur Jalousiensteuerung, Dimmaktoren, Drucktastenmodule und Touch-Panels zur Steuerung.

**Kontakt:** [www.sbs-power.com](http://www.sbs-power.com)

SCHWEIZ  
Schenker Storen AG



Das Traditionsunternehmen Schenker Storen bietet als Nummer 1 auf dem Schweizer Markt für Sonnen- und Wetterschutz ein umfassendes Angebot innovativer Produkte und zeichnet sich durch die Qualität seiner Installationen und Dienstleistungen aus. Die wichtigsten Produkte sind Jalousien, die in Schönenwerd hergestellt werden sowie Stoffrollos, die in Thanvillé in Frankreich produziert werden. Insgesamt beschäftigt das Unternehmen über 700 Mitarbeiter. Mit seinen 36 über die ganze Schweiz verteilten

Filialen kann es schnell auf Kundenwünsche reagieren. Auf die Qualitätssicherung legt Schenker Storen großen Wert – das Unternehmen erfüllt die Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. Außerdem wird die ständige Schulung der Mitarbeiter als Kernaufgabe betrachtet, so dass die Kunden in vollem Umfang von dem erworbenen Wissen profitieren können.

**Kontakt:** [www.storen.ch](http://www.storen.ch)

USA  
Texas Instruments



Texas Instruments ist ein weltweit renommierter Hersteller von Halbleiterbauelementen. Mit einem Jahresumsatz von über 35 Milliarden US-Dollar nimmt das Unternehmen Platz 175 in der Liste der 500 größten Aktienunternehmen der USA ein. Texas Instruments unterstützt die KNX Assoziation und liefert seinen Kunden Komplettlösungen unter Verwendung der KNX Technologie. Das Unternehmen verfügt über große Erfahrung mit drahtlosen

Technologien und unterstützt insbesondere Anwendungen im Sub 1 GHz-Bereich und im 2,4 GHz-Frequenzband. Die Funktechnologie und Entwicklungsplattform von TI mit Referenzschaltplänen und anderen Entwicklungswerkzeugen bieten Entwicklungsingenieuren die Möglichkeit, ihre Entwicklungszeit um bis zu 50 % zu verringern und damit bis zu 30 % Kosten zu sparen.

**Kontakt:** [www.ti.com](http://www.ti.com)

POLEN  
Tokka Sp. z o.o.



Die im Jahr 2011 gegründete Firma Tokka Sp. z o.o. ist ein polnisches Produktionsunternehmen, das eine Reihe von KNX Produkten anbieten wird – System- und Busgeräte, vor allem Aktoren für Hutschiene für Beleuchtung, Heizung und Jalousiensteuerung.

Die Funktionalität der Produkte wird den Anforderungen der Systemintegratoren sowie der Endanwender und damit den Marktanforderungen entsprechen.

**Kontakt:** [www.tokka.pl](http://www.tokka.pl)

## DEUTSCHLAND

Vaillant GmbH



Die Vaillant-Gruppe ist ein internationales Unternehmen im Familienbesitz mit einer über 136jährigen Tradition. Das Kerngeschäft des Unternehmens ist die Heizungstechnik. Mit einem Jahresumsatz von 2,3 Milliarden Euro ist die Vaillant-Gruppe das zweitgrößte europäische Unternehmen dieser Branche. Weiterhin ist die Vaillant-Gruppe auch in den Bereichen Belüftung und Klimaanlage tätig. Die etwa 12400 Mitarbeiter entwickeln und produzieren an 14 Standorten in acht Ländern. Die Vaillant-Gruppe vertreibt die Produkte über eigene Vertriebsgesell-

schaften in 20 Ländern. Weiterhin exportiert die Firma in 60 Länder. Das Geschäft mit Hochleistungsprodukten und -technologien auf der Grundlage erneuerbarer Energien erweist sich als Wachstumsfaktor. Insbesondere in den Bereichen Brennwertkessel, Wärmepumpen und Solarthermiesystemen hat Vaillant entgegen der allgemeinen Marktentwicklung die Verkäufe erheblich steigern können.

**Kontakt:** [www.vaillant-group.com](http://www.vaillant-group.com)

## DÄNEMARK

VELUX A/S



Die VELUX-Gruppe unterhält Produktionsbetriebe in 11 Ländern und Vertriebsfirmen in knapp 40 Ländern. Auf dem Weltmarkt für Baumaterialien ist sie eine der stärksten Marken und ihre Produkte werden in fast allen Teilen der Welt verkauft. Die VELUX-Gruppe beschäftigt etwa 10000 Mitarbeiter. Die Zentrale befindet sich nördlich von Kopenhagen in Horsholm. Durch Zufuhr von Tageslicht und frischer Luft über das Dach sorgen die Produkte für verbesserte Lebens- und Wohnbedingungen. Die Firma stellt eine breite Palette von Dachfenstern

und Oberlichtern her. Auch eine Vielzahl dekorativer Artikel für diesen Bereich sowie Sonnenschutz, Rollläden, Installationsmaterial, Geräte zur Fernsteuerung sowie Solarthermie-Kollektoren zur Installation auf dem Dach werden angeboten. Seinen Partnern im Bereich Sonnenschutz für Dachfenster liefert die Firma VELUX Technology auch VELUX-Originalteile. Für die modulare Nutzung von VELUX-Oberlichtern wird als Option KNX zur Verfügung stehen.

**Kontakt:** [www.velux.com](http://www.velux.com)

## TÜRKEI

VIDEOCOM Elektronik A.S.



Die Firma Videocom Elektronik A.S. wurde 2003 gegründet und produziert Video-Sprechanlagen und Gebäudeautomationssysteme für den Wohnbereich. Der fachliche Schwerpunkt der Mitarbeiter liegt auf diesem Gebiet sowie in der Software-Entwicklung. Die Produkte der Firma werden in den Bereichen Heizung, Belüftung, Sicherheitssysteme, Gas- und Rauchmelder, Lecküberwachung von Wasserleitungen, Vorhangsteuerung und in der Überwa-

chung elektrischer Systeme eingesetzt. Die Produkte von VIDEOCOM Elektronik A.S. werden sowohl in der Türkei als auch weltweit verkauft und die Firma verwirklicht Projekte in der ganzen Welt. Die Ingenieure der Firma arbeiten mit eigenentwickelter Software. Als nächstes Ziel sollen KNX kompatible Produkte entwickelt werden.

**Kontakt:** [www.videocom.com.tr](http://www.videocom.com.tr)

## Neue KNX Produkte

ABB Stotz-Kontakt GmbH

**ABB i-bus® Tool**



Mit dem i-bus® Tool stellt ABB ein neuartiges Softwarekonzept zur Verfügung. Es unterstützt Systemintegratoren bei der Inbetriebnahme und dem Service von KNX Systemen. Das Tool greift über eine Standard KNX Schnittstelle mit Hilfe der physikalischen Adresse auf jeweils ein ABB i-bus® KNX Gerät zu. Für das verbundene Gerät können dann gezielt Funktionen ausgelöst, Werte ausgelesen, Zustände simuliert sowie Einstellungen vorgenommen werden. Durch das Tool können keine Abweichungen zum ETS Projekt können. Es ist optional, d.h. die KNX Geräte werden weiterhin allein mit der ETS Software in Betrieb genommen. Das Tool kann über <http://www.abb.com/knx> kostenlos heruntergeladen werden.

**Kontakt:** [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

ABB Stotz-Kontakt GmbH

**ABB i-bus® KNX Ventiltrieb-Aktoren**



Die ABB i-bus® KNX Ventiltrieb-Aktoren VAA/S sind Reiheneinbaugeräte für den Einbau im Verteiler auf einer 35-mm-Tragschiene. Die Geräte verfügen über sechs oder 12 Halbleiterausgänge, über die thermoelektrische Stellantriebe in Heiz- oder Kühlsystemen angesteuert werden. Dabei können die Ausgänge mit Spannungen zwischen 24 und 230 V AC betrieben werden. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher. Über die manuellen Tasten können die Ausgänge direkt gesteuert werden. Die Leuchtdioden auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge. Die Verbindung zum KNX erfolgt über Busanschlussklemme. Die Geräte benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung.

**Kontakt:** [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

ABB SpA

**ABB Mylos KNX Serie**



ABB bietet eine Reihe zertifizierter KNX Geräte für die Unterputzinstallation nach italienischer Norm. Die Geräte werden mit einer weichen, samtartigen Oberfläche geliefert und sind in zwei Farben verfügbar: Schwarz und Weiß. Dadurch wird eine vollständige ästhetische Integration mit Verkabelungszubehör von Mylos erreicht, das sich durch ein exklusives Design sowie edle Materialien und Farben auszeichnet. Mylos KNX ist eine vollständige Produktserie für die Haus- und Gebäudeautomation: Eingänge, Schaltaktoren und Dimmer für die Beleuchtungssteuerung, Aktoren für Rollläden, alle mit einem oder zwei Kippschaltern, Infrarotempfänger, Thermostat und Zeitschaltthermostat für die Raumtemperaturregelung. Die Mylos KNX Serie bietet ein Maximum an Flexibilität bei der Installation, wodurch die ABB Geräteserie i-bus für KNX perfekt integriert werden kann.

**Kontakt:** [www.abb.com/it](http://www.abb.com/it)

Agenor automatika d.o.o.

**Agenor Agent**



Die Firma Agenor stellt ihr erstes KNX Produkt vor – eine Middleware für Systemintegratoren, die Standard SCADA-Pakete oder auch eigene Windows-basierte Visualisierungssoftware für KNX Gebäudeautomationssysteme implementieren. Agent ist ein vollständiger Kommunikationstreiber für KNX, der alle in KNX verwendeten Datenformate abdeckt. Der Datenaustausch mit KNX-Netzen erfolgt über einen normalen KNX IP-Router auf der Back-End-Seite. Die Client-Software (Front end) verwendet dabei ein schnell einsetzbares standard DDE-Protokoll, das über Symbole Daten adressiert und Befehle sendet, ohne dass der Entwickler sich mit dem KNX Telegrammformat auseinandersetzen muss.

**Kontakt:** <http://agent.agenor.hr>

AMBER wireless

**KNX-RF Funkmodul: AMB8426-KNX**



Das kleine SMD-Funkmodul bietet eine integrierbare Funklösung auf Basis des drahtlosen KNX Protokolls (KNX-RF). Das Funkmodul unterstützt unidirektionale und bidirektionale Geräte. Die Integration des Moduls in Sensoren oder Aktoren ist einfach, OEMs können somit ihre Entwicklungszeit und -kosten deutlich reduzieren. Das AMB8426 KNX nutzt den Frequenzbereich 868 MHz und ist innerhalb Europas lizenzfrei nutzbar. Es wertet die empfangene Signal-Stärke (RSSI) aus und verfügt über Listen-Before-Talk (LBT)-Funktionalität zur Erhöhung der Funkqualität. Durch die integrierten Stromsparmodi eignet sich das Funkmodul ebenfalls ideal für den Einsatz in batteriebetriebenen Geräten.

**Kontakt:** [www.amber-wireless.de](http://www.amber-wireless.de)

AMBER wireless

**KNX-RF Funkmodul mit integrierter Antenne: AMB8520-KNX**



Das AMB8520-KNX ist ein kompaktes low-cost Funktransceiver-Modul und ermöglicht eine drahtlose Datenübertragung auf Basis des KNX Protokolls (KNX-RF) im 868 MHz Frequenzband. Der integrierte Mikroprozessor steuert die komplette Funkübertragung, das Host-System wird somit von allen funkspezifischen Aufgaben entlastet. Das kleine Funkmodul verfügt zusätzlich über eine onboard Chip-Antenne, was die Integration des Moduls in ein Gerät erheblich vereinfacht. Das AMB8520-KNX unterstützt uni- und bidirektionale Geräte. Aufgrund der integrierten Stromsparmodi ist das Funkmodul auch in batteriebetriebenen Anwendungen einsetzbar.

**Kontakt:** [www.amber-wireless.de](http://www.amber-wireless.de)



Apricum d.o.o

**UIM-KNX 42 - USB Schnittstelle**



Die neuartige USB Schnittstelle verbindet hochwertige Technologie, Funktionalität und Flexibilität in Perfektion. Das innovative Gerät ermöglicht eine Datenverbindung zwischen PC und dem KNX BUS nicht nur für ETS, zwecks Adressierung und Parametrierung der einzelnen Busteilnehmer, sondern auch für Visualisierung, Protokollierung und Diagnose. Jede auf FALCON basierende Software (ETS4, EITT...) kommuniziert durch das flexible Common EMI-Protokoll über UIM-KNX 42 mit den angeschlossenen Geräten. Die intelligente USB Schnittstelle unterstützt lange Telegramme (max. 228 Byte) sowie Raw Frames – eine Betriebsart für spezielle Diagnoseanwendungen. Auch als OEM Version verfügbar.

**Kontakt:** [www.apricum.com](http://www.apricum.com)

b.a.b-technologie gmbh

**eibPort Version 3**



Äußerlich hat er sich kaum verändert, aber innerlich hat er gewaltig an Kraft gewonnen. Der eibPort Version 3 der b.a.b-technologie hat jetzt einen 600 MHz 86DX Prozessor, 256 MB RAM und ein 4 GB Flash Speicher. Damit verfügt er jetzt über eine Datenaufzeichnung von 500.000 Telegrammen, die eine detaillierte Datenanalyse mittels der neuen Graphen-Bibliothek ermöglicht. Die neue Hardware bietet auch Softwareseitig einiges an Spielraum, so dass in Zukunft weiterhin mit interessanten Firmware Updates aufgewartet wird. Dank der Energieoptimierung bleibt die Leistungsaufnahme der V3 nach wie vor unter 5 W. Lieferbar ist KNX, Powernet KNX und auch eine KNX/EnOcean Variante. Optional auch mit GSM Modul.

**Kontakt:** [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)

Balmart

**KTC-Controller**



Balmart bringt den KTC Controller auf den Markt, als erstes Produkt in der KONEXTEC Produktreihe, ein fortgeschrittenes Gerät mit Funktionen zum Energiesparen, Sicherheit und Komfort für Wohnumgebungen. Der KTC Controller verfügt über 6 potentialfreie Kontakte zum Öffnen/Schließen von Wasser- oder Gasleitungen. Durch Eingänge für Wasserlecke bzw. Rauchererkennung und bis zu 6 2-EOLR Präsenzmelder garantiert es hohe Sicherheit, indem ein selbst generierter Alarm über die Kontaktkennung an einen ARC versendet wird. Es können Sensoren angeschlossen werden, um Parameter im Innenraum zu messen, dies zur Realisierung kostengünstiger KNX Sensorik. Der KTC Controller ermöglicht auch eine bidirektionale Kommunikation mit KNX über SMS, als Fernsteuerung und Überwachung über Handy.

**Kontakt:** [www.balmart.es](http://www.balmart.es)

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

**b+b KNX OPUS Gateway**



Das KNX OPUS Gateway dient zur Kommunikation zwischen dem KNX Bussystem und der Master Control Unit MCU610 des OPUS 610 Multi-Room Entertainment Systems. Das Gateway stellt eine bidirektionale Verbindung zur Verfügung. Dadurch kann das Gateway genutzt werden, um aktuelle Zustände des OPUS MCU610 Controllers (z.B. „Volume“, „Balance“, ...) in der KNX Installation zu visualisieren. Weiterhin ist es außerdem möglich OPUS Befehle (z.B. „Input Select“, „Volume Up“, ...) über die KNX Installation auszuführen. Die Parametrierung erfolgt über die integrierte USB Schnittstelle in Verbindung mit der b+b Terminal Software. Pro KNX OPUS Gateway können bis zu 200 Kanäle parametrierbar werden.

**Kontakt:** [www.bb-steuerungstechnik.de](http://www.bb-steuerungstechnik.de)

b.a.b-technologie gmbh

**DUO DMX Gateway**



Das neue KNX/DMX Gateway der Firma b.a.b-technologie gmbh wurde mit weiteren Funktionen ausgestattet. So kann nun gewählt werden, wie nach dem Stopp einer Szene diese wieder gestartet wird. Es stehen zwei Optionen zur Verfügung. Pause: Die Szene wird dort gestartet wo sie beendet wurde. Stop: Die Szene wird wieder mit Schritt 1 gestartet. Jeder der 2x512 DMX-Kanäle ist einzeln dimmbar. So lassen sich mit Hilfe der mehrfachen Gruppenadressvergabe einzelne Kanäle verschieden bündeln. Der ESF-Datenimport erleichtert die Zuordnung. Eine Suchfunktion listet alle im Netzwerk angeschlossenen Gateways auf und ermöglicht so eine bequeme Änderung von bereits programmierten Szenen.

**Kontakt:** [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)

Becker-Antriebe GmbH

**B-TRONIC**



Das B-TRONIC von Becker-Antriebe GmbH steht künftig für bidirektionale KNX-RF I- und I5-Kanal Handsender, bidirektionale KNX-RF Rollladen-Rohrantriebe und eine Steuerzentrale für Rollläden mit integriertem Farb-Touchscreen, LAN, WLAN, KNX-RF und dem bewährten CENTRONIC-Funksystem von Becker. Weitere KNX-RF Produkte sind geplant.

**Kontakt:** [www.becker-antriebe-partner.de](http://www.becker-antriebe-partner.de)

**B.E.G. Brück Electronic GmbH**  
**KNX SA-8C-230V-EM**



Der B.E.G. 8-fach Schaltaktor KNX SA-8C-230V-EM ist ein innovatives Produkt der neuen Schaltaktorfamilie der Firma B.E.G. Durch die integrierte Strommessung können Verbrauchswerte wie die Stromaufnahme in mA/ A, sowie die elektrische Arbeit in kWh ab einem Strom von 20 mA pro Kanal ermittelt und auf dem BUS ausgegeben werden. Die Ausgabe von Kanalsummenwerten in mA/ A oder kWh ist ebenfalls möglich. Um Wartungsintervalle im Blick zu haben, sind für jeden Kanal Betriebsstundenzähler aktivierbar. Eine permanente Überwachung der Last ist durch Fehlermeldungen bei Lastausfall, Lastüberschreitung leicht möglich. Die Inbetriebnahme erfolgt über die ETS 3/ 4.

**Kontakt:** [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)

**Bilton International**  
**BILTON KNX-Aktoren**



Made in Austria. BILTON International = permanente Forschung und Entwicklung vor Ort – LED Leuchten und Betriebsgeräte für den europäischen und globalen Markt. Innovation Sommer 2012: Integration der Netzteile in die bekannten Steuerungen Steel und Curve by BILTON. Diese Symbiose bedeutet eine noch einfachere Handhabung und einfachere Installation vor Ort. Der Anschluss von 90-230V bietet auch Anwendungen für außerhalb der EU an und mit einer Gesamtleistung von über 100W sind den Projekten keine Grenzen mehr gesetzt.

**Kontakt:** [www.bilton.at](http://www.bilton.at)

**BleuComm'Azur**  
**KNX proServ**



Haben Sie auch genug von komplizierten Lösungen? Ab jetzt erstellen Sie eine iOS (und bald auch Android) Visualisierung nur mit ETS. Sie editieren die Parameter der ETS-Produktdatenbank des proServ Controllers: Zonen, Lichtkreise, Rollläden, Szenen, Raumcontroller, Wetterstation... Beim Übertragen wird diese Konfiguration per Ethernet im Controller abgelegt. Egal welches mobile Gerät Sie verwenden, es holt es sich diese Daten und generiert daraus in Sekunden die Benutzeroberfläche. proServ arbeitet gleichzeitig mit bis zu 10 Geräten 100% bidirektional. Es entstehen keinerlei Softwarekosten, Sie brauchen nur ETS! Testen Sie die kostenlose App „KNX proServ“.

**Kontakt:** [www.knxware.com](http://www.knxware.com)

**B.E.G. Brück Electronic GmbH**  
**KNX CD-4C**



Die B.E.G. 4-fach I – 10V Steuereinheit KNX CD-4C ist ein neues Produkt der B.E.G. Dimmaktorfamilie. Mit diesem Gerät können Leuchten mit I-10V EVG gedimmt und geschaltet werden. Das KNX CD 4-C bietet viele Möglichkeiten, die Raumbeleuchtung z.B. in Verbindung mit einem B.E.G. Präsenzmelder optimal auszunutzen und tageslichtabhängig zu regeln. Die Steuereinheit bietet Funktionen an wie die Parametrierung der Dimmgeschwindigkeit, Festsetzung der minimalen und maximalen Helligkeitswerte, Aktivierung von bis zu acht Szenen und Einstellung der Ein- bzw. Ausschaltverzögerung. Zusätzlich kann eine Treppenlichtfunktion mit Ausschaltvorwarnung und manueller Beeinflussung aktiviert werden.

**Kontakt:** [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)

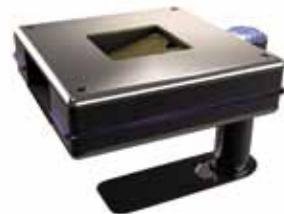
**BleuComm'Azur**  
**FIL PILOTE - 2 Kanal KNX interface**



Elektrische Heizkörper französischsprachiger Länder sind mit einer Steuerleitung zur Betriebsmodusumschaltung ausgerüstet, dem „fil-pilote“. Hier das Zweikanalgerät, welches alle Betriebsmodi unterstützt. Ab jetzt kann bei Abwesenheit in den Eco-Modus geschaltet werden, oder der Sollwert abgesenkt werden, wenn ein Raum nicht benutzt wird. Die Produktdatenbank erlaubt eine einfache Einbindung auch mit anderen Einzelraumreglern, da die Betriebsmodi gemäß der Konnex Spezifikation ausgeführt sind. Jeder der beiden Steuerkanäle ist mit separaten Feinsicherungen ausgeführt. Der Anschluss erfolgt ohne zusätzliche Absicherung direkt nach dem Sicherungsautomaten der Heizung.

**Kontakt:** [www.knxware.com](http://www.knxware.com)

**BMS - Building Management Systems**  
**BMS Quadra**



Die Quadra von BMS hat nicht nur die Übersicht über das Wetter, sondern ersetzt gleichzeitig eine komplette Sonnenschutzzentrale. Einzigartig ist nicht nur das Design der Quadra von BMS: Das Gerät misst über Ultraschall den Wind und ist damit verschleißfrei. Es erkennt Helligkeit, Globalstrahlung und Windstärke aus allen Himmelsrichtungen und misst neben dem Niederschlag auch die Temperatur. Gleichzeitig ist die Quadra eine Zentrale für bis zu acht Fassaden und bietet diverse Sicherheits- und Komfortprogramme. Das Gerät wird direkt über KNX angesteuert. BMS ist auf der light+building in Halle 9.0, Stand A35 zu finden.

**Kontakt:** [www.bms-solutions.de](http://www.bms-solutions.de)

**CD Innovation**  
**Maestro KNX**



Maestro KNX ist eine Anwendung (App) für Smart-Phones und Tablets wie iPhone and iPad, die mit dem Betriebssystem iOS4 oder höher arbeiten. Die Anwendung kombiniert die grafische Benutzerschnittstelle von Maestro mit Apple Geräten. Damit lassen sich KNX Geräte und andere Systeme der Automatisierungstechnik für den Wohnbereich steuern. Maestro steuert und überwacht KNX und andere Systeme, die über den Maestro Server miteinander verbunden sind. Damit ist eine drahtlose Steuerung von Temperatur, Beleuchtung, Alarmsystemen und Unterhaltungselektronik möglich (über WiFi/GPRS). Der berührungsempfindliche Bildschirm von iPhone bzw. iPad baut auf dem gleichen unübertroffenen benutzerfreundlichen Design auf wie der Touch-Screen von Maestro. Dadurch wird die Steuerung von Geräten der Gebäudeautomation wesentlich erleichtert.

**Kontakt:** [www.vcdinnovation.com.com](http://www.vcdinnovation.com.com)

**Ce2 GmbH**  
**TouchHome+ App**



Die MULTICON TouchHome+ App für iOS und das MULTICON EIB-Gateway ermöglichen die Visualisierung und Steuerung von KNX Systemen per Smartphone und Tablet (in Zukunft auch für Android verfügbar). Die USP's sind: 1. Steuerung ohne Server, 2. grafisch komplett individuell gestaltbare Visualisierung (kein Listensystem), 3. einfachste Erstellung ohne Programmierkenntnisse, 4. Anbindung über TCP/IP und PoE und 5. Kostengünstige Steuerungslosung. Das KNX Gateway ist auch die Schnittstelle zur Einbindung jeglicher Multimediageräte über unseren Multimediacontroller. Die TouchHome+ App ermöglicht u.a. auch die direkte Steuerung von Sonos und die Einbindung von IP-Kameras.

**Kontakt:** [www.multicon.at](http://www.multicon.at)

**Cytech Technology Pte Ltd.**  
**C-Bus to KNX Translator**



Die Firma bietet einen neuen Umsetzer von C-Bus zu KNX, der als Schnittstelle zwischen KNX Netzwerk und C-Bus von Schneider Electric fungiert. C-Bus ist ein weiteres in Australien, Asien und Europa verbreitetes Automatisierungssystem. Auf diese Weise können beide Systeme in einem Gebäude installiert werden. KNX Schalter können C-Bus-Dimmer steuern und umgekehrt. Dieses Gerät ist ein Einzelmodul auf einer separaten Leiterplatte, die Stromversorgung erfolgt über ein wandmontiertes Netzteil. Das Produkt wird mit Netzteil und Anschlüssen für den KNX Bus und für den C-Bus geliefert. Eine kostenlose Übersetzungssoftware ermöglicht das Umsetzen von KNX Gruppenadressen zu beliebigen Gruppenadressen im C-Bus über die entsprechende Application ID im C-Bus. Auf jeder Seite können bis zu 3000 Gruppenadressen gemappt werden.

**Kontakt:** [www.cytech.biz](http://www.cytech.biz)

**Dialogic Systems**  
**HomeCockpit Major**



HomeCockpit Excelsior ist der Touchpanel-PC der Superlative: Kein anderes der am Markt führenden Touchpanels kann diesen außergewöhnlichen Leistungsumfang bieten: höchste IT-Performance, Videosprechanlage, Kamera, HD-TV, Radio, Energiemonitoring, InfoServices, Internet sowie die Visualisierung und Steuerung von Gebäudeautomationssystemen, Multiroom-Audio/Video und anderer Windows-Software. Zum Edelstahlgehäuse mit lüfterloser Kühlung gibt es eine große Auswahl edler Rahmen. Mikrofon und Lautsprecher sind an Bord. Kurz: Für den High-End-Bereich ist das HomeCockpit Excelsior die erste Wahl.

**Kontakt:** [www.home-cockpit.de](http://www.home-cockpit.de)

**Dialogic Systems**  
**HomeCockpit Excelsior**



HomeCockpit Major ist der Touchpanel-PC für gehobene Ansprüche, der alle im Haus wichtigen Multimedia-Funktionen in sich vereint: Videosprechanlage, Kamera-Anzeige, Fernsehen, Radio, InfoServices, Internet, Email. Er bietet modernes Energiemonitoring sowie die Visualisierung und Steuerung von Multiroom-Audio/Video, Gebäudeautomation und von beliebiger Windows-Software. Zum Edelstahlgehäuse mit lüfterloser Kühlung gibt es eine große Auswahl edler Rahmen. Mikrofon und Lautsprecher sind an Bord. Kurz – mit HomeCockpit Major haben Sie alles in einem.

**Kontakt:** [www.home-cockpit.de](http://www.home-cockpit.de)

**DIVUS GmbH**  
**KNX TZ**



DIVUS präsentiert das Touchpanel KNX TZ mit 7" Display und projektiv-kapazitivem Hinterglas-Touch. KNX TZ ist für den Einsatz in Privat- und Nutzgebäuden geschaffen und kann traditionelle Schaltsensoren und Türsprechstellen im intelligenten Haus ersetzen. Durch seine geringen Maße von 136x213 mm findet KNX TZ in allen Räumlichkeiten Platz. Eine Besonderheit von KNX TZ ist sein offenes Betriebssystem Android. Dieses ermöglicht nicht nur den Einsatz unzähliger bereits existierender Apps, sondern vereinfacht auch eigene Entwicklungen. Neben Ihrer KNX Anlage können somit auch viele andere Systeme "angedockt" werden. KNX TZ kann auf verschiedene Arten im Hoch- und Querformat verbaut werden.

**Kontakt:** [www.divus.eu](http://www.divus.eu)

**DIVUS GmbH**  
**KNX Server Light**



DIVUS KNXSERVER ist das Herzstück der auf Web-Technologie basierenden Visualisierungslösung für KNX Anlagen von DIVUS. Nun bringt DIVUS den neuen Hutschienen-PC KNXSERVER LIGHT auf den Markt. KNXSERVER LIGHT ist vor allem für Kleinapartements oder kleinere Projekte realisiert worden. Via Netzwerkzugriff gibt er Ihnen die volle Kontrolle über Ihr Eigenheim, egal ob Sie gerade zu Hause oder unterwegs sind. Verschiedenste KNX Funktionen wie Beleuchtung, Beschattung, Temperatursteuerung o.ä. können über die Visualisierung angezeigt und bedient werden. KNXSERVER LIGHT kann aufgrund seiner kompakten Bauweise direkt im Schaltschrank mit den restlichen KNX Komponenten verbaut werden.

**Kontakt:** [www.divus.eu](http://www.divus.eu)

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**  
**ayControl KNX nun für Android und iOS**



Mit ayControl können Sie Gebäude mit iOS- und Android-SmartPhones bzw. -Tablets steuern und überwachen. Gebäude bleiben via WLAN oder Mobilfunk einfach unter Kontrolle! Sparen Sie bei komplexen Serverkomponenten und nutzen Sie KNX IP-Interfaces gängiger Hersteller. Steuern Sie Licht, Jalousie, IP-Kameras u.v.m. mehr direkt vom Smartphone aus. Durch die effiziente Konfiguration eignet sich ayControl auch optimal zur Nachrüstung. Laden Sie die gratis ayControl Basis-App jetzt aus dem Android Market bzw. iTunes App Store. Wollen Sie alle Neuerungen sehen und mit dem ayControl Team sprechen? Wir freuen uns auf Ihren Besuch auf der Light+Building.

**Kontakt:** [www.ayControl.com/Android](http://www.ayControl.com/Android)

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**  
**ayControl KNX mit SIP Türstation Unterstützung**



ayControl, die mobile KNX Steuerung bietet nun auch die Anbindung einer Türstation mit Ton+Bild Übertragung über VOIP/SIP-Protokoll. Durch Anluten an der Türstation blendet sich das Bild der Kamera auf Ihr iPhone/iPad/Androidgerät in den Vordergrund und ermöglicht ein Gespräch mit dem Besucher und ein Öffnen der Tür. Im Automatikmodus, der auch für bestimmte Zeitintervalle konfiguriert werden kann (z.B. Öffnungszeiten der Arztpraxis), öffnet sich die Tür ohne Eingreifen des Anwenders und informiert nur durch ein Ton/Vibrationssignal. Sie möchten diese Innovation live sehen und mit dem ayControl Team persönlich sprechen? Besuchen Sie uns auf der Light+Building.

**Kontakt:** [www.ayControl.com/KNX-SIP](http://www.ayControl.com/KNX-SIP)

**Eelectron srl**  
**AD84A01KNX Modul zur Wandmontage, 8 Eingänge/ 4 LED- Ausgänge**



Das Modul AD84A01KNX verfügt über vier digitale Eingänge, an denen vier potentialfreie Kontakte angeschlossen werden können; vier Analog- / Digitaleingänge, an denen potentialfreie Kontakte oder Temperatursensoren angeschlossen werden können sowie vier LED-Ausgänge. An die digitalen Eingänge können Sensoren, traditionelle Drucktaster usw. angeschlossen werden; an die vier LED-Ausgangskanäle mit niedriger Spannung können LED für Anzeigetafeln bzw. Schalter angeschlossen werden. Die Eingänge 5 bis 8 sind als Analogeingänge eingerichtet, daran können bis zu zwei Temperatursonden angeschlossen werden (Ein/Aus Schwellwert) sowie zwei Thermostate zur Überwachung der Heizung und Klimaanlage, Ventile, Ventilatorkonvektoren mit zwei bzw. vier Anschlussrohren, usw.

**Kontakt:** [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**Eelectron srl**  
**PB80AxxKNX HomePad KNX mit 8 Kanälen / Temperatursensor**



Für den Wohnbereich wird die Serie eelecta® präsentiert, die ganz auf KNX aufbaut. Die Geräte der Serie bestehen aus einem „HomePad“ für KNX und einer Bedienblende. Die Geräte stehen in sieben Farben zur Verfügung. In der Mitte der „HomePads“ ist ein Kreuz sichtbar (in Rot, Weiß oder Schwarz) und die Geräte können mit verschiedenen Abdeckungen nach Kundenwunsch gestaltet werden. Auf der Vorderseite befinden sich fünf LED als Statusanzeige: eine LED für jeden Tasterkanal sowie eine LED für leichtere Erkennbarkeit im Dunkeln. Diese können über ETS frei konfiguriert werden. Das „HomePad“ ist mit vier oder acht Kanälen erhältlich, außerdem mit oder ohne Temperatursensor (über diesen kann ein Raumthermostat realisiert werden). Weiterhin ist es mit oder ohne vier freie Eingänge an der Rückseite lieferbar, über die sich Slave-Versionen des Geräts (PB40AxxCON) bzw. andere konventionelle Schalter anschließen lassen.

**Kontakt:** [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**EIBMARKT GmbH**  
**Neuer Schaltaktor 12fach**



EIBMARKT präsentiert seit Oktober 2011 einen neuen Schaltaktor wobei sechs Kanäle die gewohnte Leistungsfähigkeit von 16A mit Handbetrieb vom aktuellen 8-fach Aktor aufweisen und zusätzlich sechs Kanäle für 8A ohne Handbetrieb. Dies ermöglicht es, das REG Gehäuse auf nur sechs Teilungseinheiten unterzubringen. D.h. auf einer Hutschiene in einer Standard Elektro Verteilung können 24 Kanäle integriert werden. Als Option stehen am Aktor noch Binäreingänge für Betriebs/Status oder Störmeldungen zur Verfügung. Neben dem bekannten sehr stabilen und hochfesten Qualitätsgehäuse und einer sehr hochwertigen Elektronik, verfügt der Aktor über umfangreiche Parameter für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

**Kontakt:** [www.eibmarkt.de](http://www.eibmarkt.de)



**EIBMARKT GmbH**  
**Neuer Rollladen-/  
 Jalousieaktor 6fach**



EIBMARKT präsentiert seit Oktober 2011 einen neuen Rollladen/Jalousieaktor 6-fach (N000303) mit Handbetrieb. Neben dem vom des 4/8fach Jalousieaktor mit zusätzlichen Trennrelais für Parallelbetrieb bekannten sehr stabilen und hochfesten Qualitätsgehäuse und einer sehr hochwertigen Elektronik, verfügt der Aktor über umfangreiche Parameter für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und natürlich dem IByte Objekt für Laufzeit und Lamelle. Ab Mitte 2012 wird es eine weitere Version mittels kapazitiven Sensortasten für die Handbetriebsfunktionen geben.

**Kontakt:** [www.eibmarkt.de](http://www.eibmarkt.de)

**ELMOS Semiconductor AG**  
**E981.03 KNX Transceiver**



Der neue KNX Transceiver IC E981.03 ist von der KNX Association zertifiziert. Für die Verbindung zum Host-Controller stehen eine UART (max. Datenrate 115 kbit/s) und eine SPI-kompatible Schnittstelle zur Verfügung. Zur Versorgung der Applikation werden zwei Spannungsregler bereit gestellt und verschiedene Energiesparmodi unterstützt. Eine konfigurierbare maximale Buslast (festgelegt durch einen maximalen Busstrom und eine maximale Anstiegsgeschwindigkeit) garantiert KNX konformes Verhalten selbst bei Fehlern im System. Der Baustein wird in einem QFN32L7 Gehäuse mit 0,65 mm Pin-Abstand ausgeliefert.

**Kontakt:** [www.elmos.com](http://www.elmos.com)

**Embedded Systems, SIA**  
**Logic Machine –  
 Kommunikationscenter**



LM gibt Ihnen volle Freiheit und Interkonnektivität der Installation. Diese professionelle Visualisierungssoftware gibt Ihnen die Möglichkeit Gebäudesteuerung und Überwachung aller Systeme im Haus über SMS, Email, und Internet zu realisieren. Dank mehrerer seriellen Schnittstellen kann LM unterschiedliche Systeme KNX, Enocean, Modbus, DMX, BACnet, ZigBee und oBIX Standard miteinander verbinden. Die Meinung, die unsere Logic Machine bei Kunden hinterlässt – „Hot Produkt“, „Must-have in every installation“, „Jeder sollte es versuchen“.

**Kontakt:** [www.openrb.com](http://www.openrb.com)

**Elka Elektronik GmbH**  
**Elka KNX Sever 224R**



Der KNX Server 224R eignet sich ideal als PC für eine KNX Visualisierung und zur Steuerung von Licht, Heizung, Beschattung, Multimedia, etc. innerhalb eines KNX Systems. Der KNX REG-PC hat eine leistungsstarke 1,0 GHz Dual Core Prozessorplattform. Zwei integrierte, parallel nutzbare KNX Schnittstellen ermöglichen selbst bei laufender Applikationssoftware eine KNX Fernwartung per ETS. Über den 1 Gigabit Ethernetport wird der KNX Server in bestehende TCP/IP-Netzwerke integriert. Zum Speichern und Austauschen von z.B. Messdaten kann der Micro-SD-Kartenslot genutzt werden. Ein DVI-Monitoranschluss und vier USB-Ports sind ideale Schnittstellen für Service und Inbetriebnahme.

**Kontakt:** [www.elka.de](http://www.elka.de)

**Elsner Elektronik**  
**Touch One Style**



Das „Style“-Modell des KNX Touch One zeigt puristisches Design und erweiterte Funktionalität. Ein Magnetsystem hält die Glasfläche des Touch-Bildschirms unsichtbar an der Wand. Im Display können grafisch animierte Wetterdaten und individuelle Seiten mit Busdaten angezeigt werden, wie Öl-Füllstand oder Energieverbrauch. Für eine einfachere Ablesbarkeit werden die Werte bei Bedarf konvertiert (Kilowatt statt Watt). Der Wechsel der Anzeigeseiten kann über den Bus gesteuert werden, z. B. durch wichtige Meldungen. Die interne Automatik für Beschattung und Raumklima wird am Display oder über die ETS eingestellt. Schaltereignisse können mit integrierten Logikbausteinen verknüpft werden.

**Kontakt:** [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de)

**Embedded Systems, SIA**  
**Streaming High Definition  
 Audio Player**



KNXnet/IP gesteuertes Streaming Player spielt alle Ihre Musikdateien in HD-Qualität. Ausgezeichnetes Hörerlebnis kann zusammen mit Video-Content abgespielt werden. Um die volle Soundqualität zu erreichen, kümmert sich SP um den nötigen einwandfreien Datenstrom für die perfekte Wiedergabe von Audioaufnahmen. Große Auswahl von unterstützten Protokollen UPnP, Airplay, FTP und DLNA ermöglicht Ihre Medien-Bibliothek in verlustfreie DTS 96/24 über integrierten 40W/ch. Verstärker überall in Ihrem Haus abzuspielen. Dank der SP werden Sie die digitale Audiowelt für sich ganz neu zu entdecken.

**Kontakt:** [www.openrb.com](http://www.openrb.com)



empure

**RTI + KNiX Port V2 & –  
NEU – V3**



iKNiX freut sich, unseren kostenlosen & bidirektionalen „RTI to KNX driver“ vorzustellen. Der Treiber benötigt lediglich unseren preiswerten KNiX Port, welcher außerdem mit unserer kostenlosen iPhone & nativen iPad App funktioniert. Wir unterstützen alle KNX Funktionen wie Licht-, Jalousie-, Heizungssteuerung sowie RTI eigene „trigger events“ (Macros). So können unter anderem mit einem KNX Sensor sämtliche RTI Befehle ausgelöst werden. Der neue V3 bietet nunmehr 1.000 Datenpunkte (Gruppenadressen) & ist damit gerade für große Projekte interessant (V2: 250 DP). Jetzt auch für ANDROID!

**Kontakt:** [www.iknix.com](http://www.iknix.com)

empure

**iKNiX iPad App+  
KNiX Port V2 & V3**



iKNiX präsentiert die erste einfach einzu-richtende und leicht zu bedienende KNX Systemlösung für iPhone, iPod touch und NEU iPad. Das bidirektionale Steuern von Licht, Jalousie und Heizung, sowie die Anzeige von Wetter und Statusinfos war noch nie so komfortabel. Die Konfiguration der App erfolgt bequem auf unserem Onlineportal [www.iknix.com](http://www.iknix.com) oder mit der neuen ETS Applikation! Der V3 bietet nunmehr 1.000 Datenpunkte (Gruppenadressen) & ist damit gerade für große Projekte interessant (V2: 250 DP). Die kostenlose App arbeitet nur in Verbindung mit dem KNiX Port. Jetzt auch für ANDROID!

**Kontakt:** [www.iknix.com](http://www.iknix.com)

Enertex Bayern GmbH

**SynOhr® MultiSense KNX**



„SynOhr® MultiSense“ ist der weltweit erste Raumkontroller mit integrierter Spracherkennung. Der Raumkontroller misst die Temperatur, Luftfeuchte und Farbintensivität. Eine Dot-Matrix kann KNX konforme 14-Byte-Strings anzeigen. Ein integrierter Lautsprecher gibt Audiosignale aus, die auf die mitgelieferte SD Karte abgespeichert werden. Der Wortschatz der Spracherkennung umfasst ca. 150 Wörter, muss nicht gesondert eingelernt werden und kann über die ETS parametrisiert werden. Damit werden Kommandos wie „COMPUTER, LICHT 30 PROZENT“ sehr einfach realisierbar. SynOhr® MultiSense wird direkt vom KNX Bus gespeist.

**Kontakt:** [www.synohr.com](http://www.synohr.com)

Enertex Bayern GmbH

**KNXnet/IP Router**



Der KNXnet/IP Router (3TE) unterstützt bis zu fünf KNXnet/IP-Tunnelverbindungen und kann als Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden. Durch sein integriertes Display hat man jederzeit alle wichtigen Konfigurationsparameter im Blick. Das ermöglicht eine zügige und problemlose Inbetriebnahme. Die IP-Adresse der Fast Ethernet Verbindung kann manuell über die ETS, oder automatisch über DHCP oder Zeroconf konfiguriert werden. Außerdem verfügt der KNXnet/IP Router über eine batteriegepufferte Echtzeituhr und stellt einen SNTP-Server im LAN zur Verfügung. Der KNXnet/IP Router wird über Power over Ethernet oder durch eine externe 20-30V AC/DC Spannungsversorgung gespeist.

**Kontakt:** [www.synohr.com](http://www.synohr.com)

Esylux GmbH

**Wand-Präsenzmelder  
PD-CI 180i KNX**



Der neue ESYLUX PD-CI 180i KNX mit int. Busankoppler (TP) ist optimal zur anwesenheitsabhängigen Lichtsteuerung in Fluren, Treppenhäusern, WC's und überall dort, wo eine sichere Detektion von der Wand aus realisiert werden soll. 180° Erfassungsbereich als Master oder Slave. Die Reichweite der zwei PIR's ist separat einstellbar. Diverse Ein-/Ausgänge, wie z. B. externer Lichtsensor, Sensortaster, HVAC, Dämmerungsschalter sowie ein Akustiksensor sprechen für die universelle Einsetzbarkeit. Parametereinstellungen über die ETS. Kompatibel, nach DIN 49075 ermöglicht eine optimale Integration in Markenschalter, Abdeckrahmen (in 5 Farben) sowie AP-Dose IP 20 und IP 44 sind lieferbar.

**Kontakt:** [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

Esylux GmbH

**Aussenbewegungsmelder  
RC 230i KNX**



Den bewährten ESYLUX Aussenbewegungsmelder RC 230i gibt es jetzt auch mit integriertem Busankoppler (TP) als KNX Version. Die 230° Erfassungsbereich und 360° Unterkriechschutz bieten eine sichere Detektion mit einer Reichweite von bis zu 20m bei 2,5m Montagehöhe für alle Anwendungen im Aussenbereich. Der RC 230i KNX ist verwendbar als Master mit der Funktion Schalten oder Regeln, oder als Slave. Die Empfindlichkeit der PIR's ist separat stufenlos einstellbar. Diverse Ein-/Ausgänge wie z. B. ext. Lichtsensor, Sensortaster, Sperren, Parallelschaltung, Dämmerungsschalter, sorgen für einen universellen Einsatz bei der Beleuchtungssteuerung. Die Parametereinstellung erfolgt über die ETS.

**Kontakt:** [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

**Exor International S.p.A.**  
**DomiOP eBIS504**



Das eBIS407 vereint modernste Funktionalität und Leistungsfähigkeit mit einem einzigartigen Design. Für alle Arten von HMI-Anwendungen in der Gebäudeautomation, die eine Fernüberwachung erfordern, ist es die ideale Wahl. Auch dort, wo für den Komfort der Nutzer Szenarien programmiert werden sowie Funktionen per Zeitschalter aktiviert werden sollen, ist es geeignet. Das eBIS407 verfügt über ein 4,3"-TFT-Breitbild-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung bei einer Auflösung von 480x272 Pixeln und unterstützt 64000 Farben. Die beiden eingebauten 100Mb-Ethernet-Schnittstellen mit Switchfunktion ermöglichen eine optimale Kommunikation. Durch die Software-Plattform Jmobile zur Echtzeitüberwachung und zum lückenlosen Fernzugriff wird das eBIS504 zu einer innovativen und wirkungsvollen Antwort auf neue Anforderungen in der Gebäudeautomation.

**Kontakt:** [www.exorint.net](http://www.exorint.net)

**GePro**  
**KNX-TAB 16**  
**jetzt ohne Hilfsspannung**



Mit neuem Busankoppler und ETS-Produktdatenbank ohne Plug-In, sind pro Taste Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle als Ein- bzw. Zweitastenbedienung parametrierbar. Hervorzuheben sind die Totmannschaltung, eine zweite sendende Gruppenadresse langer / kurzer Tastendruck und die Sperrfunktion für jede Taste. Die zweifarbigen LED (ROT/GRÜN/AUS, Blinken) besitzen separate Objekte und können ihren Zustand abfragen. Das Prioritätsobjekt ist als „Dritter Zustand“ über eine separate Gruppenadresse nutzbar. Neu ist der integrierte Summer. Das Gerät wird direkt an den KNX angeschlossen und benötigt keine Hilfsspannung.

**Kontakt:** [www.knx-taster.de](http://www.knx-taster.de)

**GEWISS S.p.A.**  
**CHORUS ICE TOUCH KNX**  
**mit Drucktasten**



Die Taster Chorus ICE Touch für KNX verbinden das neueste Design mit der neuesten Technik: Die klare Glasoberfläche in Verbindung mit der sanften Touchsteuerung und den eleganten beleuchteten Symbolen beweist Stil. Diese neuen Tastermodelle von GEWISS sind in drei Farbtönen erhältlich (Schwarz, Weiß, Titan) und mit zwei, vier oder sechs voneinander unabhängigen Kanälen zur Steuerung von Beleuchtung, Dimmern, Rollläden bzw. Jalousien und Szenarien über KNX. Die Farbe der zur Statusanzeige und für die Erkennbarkeit im Dunkeln verwendeten LED (blau, bernsteinfarben), der Toucheffekt, das akustische Signal und die Empfindlichkeit des Berührungssensors können ebenfalls konfiguriert werden. Die Drucktaster können in italienischen Standardgehäusen für die wandbündige Montage installiert werden und sind erhältlich in den Versionen System-Mode und Easy-Mode.

**Kontakt:** [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

**GFR - Gesellschaft für Regelungstechnik**  
**DIGICONTROL ems4.KNXIE**



Das DIGICONTROL-Integrationsmodul ems4.KNXIE aus dem Hause GFR dient als bidirektionales Gateway und Bindeglied zwischen dem Instabus KNX und DIGICONTROL-Automationsystemen. In Verbindung mit weiteren DIGICONTROL-Integrationsmodulen ermöglicht ems4.KNXIE darüber hinaus die Verbindung von KNX mit allen weiteren Systemen des Gebäudeautomationsnetzwerkes, z.B. zu Systemen, die auf BACnet, DALI, M-Bus, EnOcean, Modbus, CAN-Bus, Profibus, etc. basieren. Kommt KNX zum Einsatz, ist ems4.KNXIE die Basis zur Umsetzung gewerkeübergreifender Funktionen, die das energieoptimierte und komfortable Betreiben moderner Immobilien erst ermöglichen.

**Kontakt:** [www.gfr.de](http://www.gfr.de)

**Gira**  
**Gira Control 9 KNX**



Der Gira Control 9 KNX ermöglicht die komfortable Steuerung der gesamten Gebäudetechnik auch ohne den Gira HomeServer als übergeordnete Steuerzentrale. Das Gerät ist daher ideal für das moderne Einfamilienhaus oder kleinere Gebäudeanlagen. Dank Drag-and-Drop-Prinzip lässt er sich einfach und schnell vom Elektroinstallateur konfigurieren. Den Nutzer überzeugt das Gira Interface Design durch hohe Bedienerfreundlichkeit und schnelle Orientierung. Als vollwertiger Teilnehmer des KNX Systems lässt sich das Gerät mit allen Gira KNX Komponenten kombinieren, zum Beispiel mit dem Gira TKS IP Gateway. Der Gira Control 9 KNX passt dank verschiedener Designabdeckungen in jedes Raumkonzept.

**Kontakt:** [www.gira.de](http://www.gira.de)

**Hager**  
**iPad und iPhone Apps**  
**für tebis KNX domovea**



Mit Apps für das iPhone und das iPad ermöglicht Hager den mobilen Zugriff auf alle Anzeigen und Funktionen von tebis KNX domovea. Weitere Funktionen sind unter anderem die Einrichtung ausgewählter Verbraucher als individuelle Favoriten oder die Nutzung einer Suchfunktion für Verbraucher, Gerätegruppen oder Kategorien. Hausintern kommunizieren die Apps über WLAN über [www.domovea.com](http://www.domovea.com). Beide Apps können bei iTunes über den Suchbegriff „domovea“ gefunden und heruntergeladen werden. Eine Konfiguration der Apps ist nicht erforderlich – sie wird automatisch erzeugt.

**Kontakt:** [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net)

Hager

**Energiemanagement für tebis KNX domovea**



Mit dem Hager Energy Manager kann die Energieeffizienz in Wohngebäuden erhöht werden. Das Gerät bietet Grundfunktionen zur Erfassung und Optimierung des Energieverbrauchs, zusätzlich können die Werte grafisch dargestellt werden. Über ein dreikanaliges Verbrauchsmessgerät können Anwender ihren Stromverbrauch bzw. die Stromerzeugung auf der Anzeige des Geräts oder auch mit dem Visualisierungsprogramm domovea von Hager überwachen. Der aktuell gültige Tarif wird ebenfalls dort angezeigt und übertragen. Das Programm zeigt die für den jeweiligen Zeitabschnitt gültigen Tarife grafisch an. Die Firma Hager bietet eine vollständige Lösung zum Stromverbrauchs-Management an, mit der Anwender bis zu 10% einsparen können.

**Kontakt:** [www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net)

Guangzhou Hedong Electronics Co. Ltd. (HDL)

**HVAC Controller (M/FCU01.10.1)**



Der HDL KNX HVAC-Kontroller kann als leistungsfähiges Ein- und Ausschaltgerät zur Steuerung von Ventilatoren hoher, mittlerer und niedriger Drehgeschwindigkeit sowie für Kühlungs- und Heizungsfunktionen eingesetzt werden. Bei dem HVAC-Steuerungsgerät können sieben Kanäle voneinander unabhängig konfiguriert werden zur Steuerung von Fußbodenheizungen mit einer genauen digitalen Temperaturerfassung. Der HVAC-Kontroller kann auch so konfiguriert werden, dass fünf Kanäle als Relaisausgang und zwei Kanäle für 0-10V DC genutzt werden. In diesem Fall können die Treppenhausbeleuchtung oder andere Funktionen jedem einzelnen Kanal zugeordnet werden. Der KNX HVAC Kontroller kann in einer Vielzahl von Gebäuden eingesetzt werden wie zum Beispiel Flughäfen, U-Bahn-Stationen, Sportarenen, Parkhäusern, Bürogebäuden.

**Kontakt:** [www.hdlchina.com](http://www.hdlchina.com)

Herholdt Controls srl

**KNX Kommunikationsmodul**



Das neue KNX ITE Kommunikationsmodul von Herholdt Controls ist nicht nur an Meßgeräte über die seitliche IR Schnittstelle anreihbar, sondern gibt jetzt auch wesentlich mehr elektrische Parameter zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung. Das Modul ist an alle Meßgeräte wie Energiezähler, ein-dreiphasig sowie Powermeter als auch Networkanalyzer anreihbar und stellt folgende elektrische Größen zur Verfügung:

- Wirk – Blindenergie für Tarif1 und Tarif2
- Wirk – Blind – Scheinleistung
- Spannung L/N-L/L
- Strom
- Leistungsfaktor
- Frequenz

**Kontakt:** [www.hhcontrols.com](http://www.hhcontrols.com)

Guangzhou Hedong Electronics Co. Ltd. (HDL)

**DRY Contact 4CH Sensor (M/S04.1)**



Das Eingangs- und Ausgangsmodul HDL M/S04.1 (DRY Contact 4CH Sensor) kann für verschiedenste Eingangs- und Ausgangssignale verwendet werden. Beliebige Signale von Temperatursensoren oder Schaltern können als Eingangssignal verwendet werden. Das Ausgangssignal kann zum Dimmen im Bereich von 0-10V sowie als LED-Treiber verwendet werden. Sensorik, Logik als auch Dimmen ist möglich. Die Sensoren können viele Arten von Objekten steuern, wie zum Beispiel Schalter, Dimmer, Rollläden, Beleuchtungsszenarien usw. Es können fünf Logikfunktionen von bis zu je vier Kanälen umgesetzt werden. Das Eingangs- und Ausgangsmodul KNX DRY Contact 4CH kann überall dort eingesetzt werden wo eine Temperatursteuerung sowie das Dimmen im Bereich 0-10V erforderlich ist.

**Kontakt:** [www.hdlchina.com](http://www.hdlchina.com)

Herholdt Controls srl

**ECSI 32 KNX**



Nun auch für die Wechselstromzähler in ITE mit Direktanschluß 32 und 40A sowie in 3TE mit Direktanschluß bis 125A sind anreihbar mit dem ITE-KNX Kommunikationsmodul der Fa. Herholdt Controls. Beide Zähler so wie alle anderen Zähler MID beglaubigt, zeigen die Energieregisterstände für Bezug als auch Lieferung (Import-Export) an. Es werden dabei 11 wichtige Parameter zur Auswertung oberstehender Energiemanagementgeräten geliefert.

**Kontakt:** [www.hhcontrols.com](http://www.hhcontrols.com)

Home Systems Consulting SpA

**HSYCO: Die integrierte Überwachungslösung**



Das Ingenieurbüro Home Systems Consulting, das sich voll der Entwicklung von Systemen zur Integration verschiedener Technologien gewidmet hat, entwickelte mit HSYCO ein webbasiertes Werkzeug zur Schaffung integrierter Steuerungen für KNX, MyHome, Duemmegi, Modbus, TCP/IP, Dali, Tridonic, DMX, Airzone, Daikin, Mitsubishi, Fcc Planterm, Elsner Elektronik, HWGroup, Axis, Panasonic, Mobotix, Sony, Samsung, Vivotech, Bentel, Paradox, Tecnoalarm, Squeezebox, NetStreams, NuVo, Denon, Epson, Rotel, Yamaha, JVC, irTrans, Electrex, Legrand, Schneider, Power One, Ekahau, HID, 2N, Snom. HSYCO kann lokal oder per Fernzugriff genutzt werden und bietet eine an individuelle Anforderungen anpassbare Web-Schnittstelle, die über die meisten drahtlosen Geräte zugänglich ist.

**Kontakt:** [www.homesystemsconsulting.com](http://www.homesystemsconsulting.com)

**ICONAG  
B-CON**



B-CON ist die herstellerneutrale Leittechnik-Software für größere Gebäude und Liegenschaften. Sie bringt alle Gewerke auf ein System. Schwerpunktanwendungen in der Gebäudetechnik sind offene Systeme wie BACnet, KNX, LON, M-Bus. Dies in aller Regel in Verbindung mit proprietären Systemen der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie der Sicherheitstechnik. Energiedatenerfassung und Auswertung sind weitere Bestandteile der Software. B-CON dient zur Erstellung einfacher PC-basierter Managementsysteme auf allen Ebenen im technischen Gebäudemanagement.

**Kontakt:** [www.iconag.de](http://www.iconag.de)

**Ingenium Ingeniería y Domótica S.L.  
SR KNX**



Die Firma Ingenium stellt SR KNX dem Markt vor, eine neue Version ihres patentierten SR-Geräts: ein 360°-Bewegungsmelder mit Funkanbindung der versteckt in Decken- und Wandverkleidungen installiert werden kann. Auf diese Weise bleibt das Gerät vor unerwünschten Manipulationen oder Vandalismus geschützt. SR KNX übertrifft die optischen Melder in Bezug auf Empfindlichkeit und Präzision. Die für die Erkennung notwendigen Konfigurationsparameter sind: Glättung, Sättigung, Steuerzyklen und Einstellung des Erkennungsbereichs. SR KNX kann Bewegungen durch nichtmetallische Objekte hindurch feststellen. Das Gerät verfügt über eine Empfindlichkeitseinstellung sowie über ETS programmierbare Zeitschalter. Es werden Bewegungen in einem maximalen Bereich von 12x6m ermittelt, bis zu einer Höhe von 2,5 m.

**Kontakt:** [www.ingeniumsl.com](http://www.ingeniumsl.com)

**Intesis Software s.l.  
Houseinhand**



Houseinhand ist eine ganz neue KNX Anwendung von Intesis für das Betriebssystem iOS. Sie ist einfach in der Installation und Anwendung, gleichzeitig leistungsfähig und sehr benutzerfreundlich und nicht Server basiert, so dass Sie eine sofortige Reaktion auf eingegebene Befehle erhalten. Es wird keine spezielle KNX/IP Schnittstelle benötigt. Neue oder bestehende KNX Installationen können damit visualisiert und gesteuert werden. Ihre einfache Anwendung sowie die schnelle Konfiguration sind die größten Vorteile von Houseinhand. Die notwendige Konfiguration kann mit der kostenlosen Software erfolgen, die unter [www.houseinhand.com](http://www.houseinhand.com) heruntergeladen werden kann. Die Houseinhand-App ist außerdem kostenlos im Apple App Store erhältlich. Es werden die Geräte iPod touch, iPhone und iPad unterstützt.

**Kontakt:** [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

**Ingenium Ingeniería y Domótica S.L.**

**BUSing KNX  
Protokollumsetzer**



Die Firma Ingenium bietet einen Protokollumsetzer an, der den Datenaustausch zwischen dem eigenen „BUSing“-Protokoll und KNX ermöglicht. Das Gateway bietet drei verschiedene Möglichkeiten: 1. KNX Geräte bzw. -Installationen können über das BUSing-Entwicklungssystem in eine BUSing-Installation integriert werden. 2. BUSing-Geräte bzw. -Installationen können über die KNX ETS in eine KNX Installation integriert werden. 3. Es können auch beide Systeme bidirektional gesteuert werden. Durch den neuen Protokollumsetzer wird eine große Anzahl von Systemkombinationen aus KNX bzw. BUSing-Komponenten möglich. Das Gerät wird voraussichtlich im ersten Halbjahr dieses Jahres verfügbar sein.

**Kontakt:** [www.ingeniumsl.com](http://www.ingeniumsl.com)

**Intesis Software s.l.  
Neue Version der IntesisBox®**



Intesis stellt seine dritte Generation von KNX Protokollumsetzern für Klimaanlage vor. Sie verfügen über eine gemeinsame Objekt-Schnittstelle, über die eine einfache Integration auch neuer und fortgeschrittener Funktionen möglich ist: verschiedene Standard KNX Datenpunkte, eine intelligente Anwendung der Funktionen Fenster öffnen, Belegung und Schlaf- sowie Leistungs- und Energiesparmodus. Dies ist ein Schritt nach vorne in Bezug auf Komfort und Energie sparen. Es stehen vier Binäreingänge zur Verfügung, so dass viele verschiedene Arten von Geräten frei angeschlossen werden können. Die neue Generation der Protokollumsetzer ist verfügbar für die Marken Mitsubishi Electric, Daikin, Panasonic, Mitsubishi Heavy Industries; in Kürze werden weitere Lüftermarken hinzukommen.

**Kontakt:** [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

**Jung  
KNX-Drehsensor**



Als erster Hersteller im Markt präsentiert JUNG den KNX Drehsensor zur Ansteuerung von Dimm-, Schalt- und Jalousieaktoren sowie zur Sollwertverstellung eines Temperaturreglers. Dabei folgt er dem bekannten Bedienkonzept eines Drehdimmers mit Inkrementalgeber. Der Drehsensor verfügt über drei Nebenstelleneingänge zum Anschluss konventioneller, potentialfreier Kontakte von Schaltern, Tastern und Magnetkontakten. Ein akustischer Signalgeber fungiert als Quittungston oder zur Alarm-signalisierung. Erhältlich ist der Drehsensor im JUNG Schalterdesign in zahlreichen Materialien und Farben.

**Kontakt:** [www.jung.de](http://www.jung.de)



**Jung**  
**KNX Smart-Control**



Als Teil der Smart Display Familie stellt JUNG das neue Smart-Control vor. Über Touchscreen und sensorische Bedientasten erfolgt komfortabel die Steuerung KNX Funktionen. Der farbige Touchscreen verfügt über eine intuitive Bedienoberfläche, deren Seitenaufbau sich logisch nach Favoriten, Funktionen und Räumen orientiert. Die Auswahl erfolgt über scrollen und blättern. Zur Funktionserweiterung ist die Kombination mit einem Lautsprecher- oder einem Tastsensor-Erweiterungsmodul möglich. In Verbindung mit Rahmen aus den LS-Programmen und dem FD-Design gibt das Smart-Control außerdem ein elegantes Bild ab.

**Kontakt:** [www.jung.de](http://www.jung.de)

**LOYTEC electronics GmbH**  
**L-INX Automation Server**



LOYTEC bietet frei programmierbare Automationsstationen mit I/O-Erweiterbarkeit. Die leistungsstarken L-INX Automation Server bieten Gateway-Funktionen zur gleichzeitigen Integration von KNX/IP und Modbus, sowie CEA-709 (LonMark-Systeme) und/oder BACnet. Wahlweise kann optional KNX TPI, M-Bus oder ZigBee PRO integriert werden. Die Kombination aus freier Programmierbarkeit (IEC 61131-3), einem integrierten OPC-Server, einem integrierten SCADA-System (Bedienen und Beobachten), Gateway-Funktionen, Zeitschalten, Alarmüberwachung, Trendaufzeichnung und Benachrichtigungsfunktionen (E-Mail) eröffnet vielfältige Einsatzmöglichkeiten für die Gebäudeautomation.

**Kontakt:** [www.loytec.com](http://www.loytec.com)

**MDT technologies GmbH**  
**SCN-DALI64.01 DALI Gateway mit Webserver**



Das MDT Gateway in 6 TE erlaubt neben der Ansteuerung von 16 Dali Gruppen auch die Einzelansteuerung von bis zu 64 EVGs. So können z.B. zwei Gruppen mit jeweils 16 Leuchten und zusätzlich 32 Leuchten einzeln geschaltet oder gedimmt werden. Es erkennt Lampen und EVG-Fehler und löst abhängig von der Parametrierung Alarme aus. Die Inbetriebnahme und Gruppenzuordnung kann ohne KNX Bus wahlweise über Bedientasten und LCD Display, den eingebauten Webserver über WLAN oder das MDT Softwaretool erfolgen. Zusätzlich verfügt das Gateway über zwei Eingänge zum Anschluß von Tastern oder Präsenzmeldern.

**Kontakt:** [www.mdt.de](http://www.mdt.de)

**LOYTEC electronics GmbH**  
**LGATE-950**  
**Universal Gateway**



Das neue LGATE-950 ermöglicht die Kommunikation zwischen KNX/IP-Netzwerken und anderen Systemen! Über optionale Erweiterungsmodule können KNX/TPI Geräte, M-Bus Geräte oder ZigBee PRO Funkknoten integriert werden. Sämtliche Technologiedatenpunkte werden automatisch als OPC-Datenpunkte über den integrierten OPC XML-DA Server zur Verfügung gestellt. LGATE-950 bietet AST-Funktionen für lokales Zeitschalten, Alarmmanagement, Trenddatenerfassung und E-Mail-Benachrichtigung. Ein integrierter WEB Server bietet Zugriff auf Geräteparameter und sämtliche, am Gerät angelegte Datenpunkte. Informationen sind über das LCD-Display abrufbar. LGATE-950 ist in das L-WEB System integrierbar.

**Kontakt:** [www.loytec.com](http://www.loytec.com)

**MDT technologies GmbH**  
**AKS-2016.02**  
**20 Kanal Schaltaktor**



Die neue Generation der MDT Schaltaktoren spart Platz im Schaltschrank und bietet 20 Ausgänge bei nur 12 TE. Die potentialfreien Ausgänge mit bistabilen Relais schalten Verbraucher bis zu 140µF C-Last und 16A. Alle Ausgänge haben eine LED und können über Taster betätigt werden. Die umfangreiche Applikation bietet Logikfunktionen, Statusrückmeldungen, Zentral-/Sperrfunktionen, Ein-/ Ausschaltverzögerungen und retriggerbares Treppenlicht. Das Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr ist programmierbar. Die neue Serie ist auch mit 12 Ausgängen in 8 TE und acht Ausgängen in 6 TE lieferbar.

**Kontakt:** [www.mdt.de](http://www.mdt.de)

**Nanjing Tiansu Automation Control System Co. Ltd.**  
**TSView Überwachungs-Software**



Die Überwachungssoftware TSView bietet eine Reihe intelligenter Steuerungs- und Visualisierungsfunktionen auf Basis von KNX. Es können drahtlose Sensoren der Reihe EnOcean damit eingesetzt werden. In Echtzeit erfasst die Software den Status und die aktuellen Daten angeschlossener Bereiche, Linien und Geräte auf allen Ebenen des KNX Netzwerks, wodurch eine zentrale visuelle Steuerung des KNX Systems möglich wird. TSView läuft auf Windowsrechnern und wird vorrangig zur Überwachung folgender Geräte eingesetzt: Beleuchtung, Rollläden, Heizung-, Lüftung- und Klimaanlage (HLK), Alarmanlagen, Videosprechanlagen, Hintergrundmusik sowie andere untergeordnete Systeme in Flughäfen, Messehallen, Einkaufszentren, Schulen, Sportarenen, Krankenhäusern, Bahnhöfen, Hotels, Clubs, Wohnungen usw.

**Kontakt:** [www.tiansu-china.com/english/](http://www.tiansu-china.com/english/)



Merten

**KNX DALI-Gateway**



Mit dem kompakten Gateway lässt sich die DALI-Beleuchtungstechnik komfortabel in KNX Systeme integrieren – dank des großen Spannungsbereichs von AC/DC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz auch weltweit. Bis zu 64 digitale EVG können einzeln bzw. in 16 Gruppen oder Lichtszenen gesteuert, individuell benannt und so einfach unterschieden werden. Verschiedene Modi wie Normal, Nacht oder Panik sowie 16 Effektsteuerungen erweitern den Einsatzbereich. Notleuchtentests und Burn-in-Funktion runden die Vorteile ab, Betriebsstundenzähler und detaillierte Fehlerreports erleichtern die Wartung. Die DALI-Inbetriebnahme erfolgt mittels IP-Anschluss via PC, Smartphone oder direkt über das integrierte Display.

**Kontakt:** [www.merten.de](http://www.merten.de)

Merten

**Uniq**



Beim Gebäudemanagement sind einfache Planung, energieeffiziente Nutzung und flexible Erweiterungsoptionen gefragt. Uniq bietet für jedes Gebäude eine umfassende Lösung aus einer Hand. Mit der für alle Geräte einheitlichen Bedienoberfläche lassen sich sämtliche Funktionen intuitiv steuern, auch bei externem Zugriff via PC und Smartphone. Als zentrale Steuereinheit mit VoIP-Telefonanlage kann der Uniq Server u. a. KNX und IP-Komponenten sowie Geräte wie Kameras, TV oder Beamer integrieren – auch im laufenden Betrieb. Der visualisierte Energieverbrauch, Überwachungs- und Auswertungsfunktionen steigern die Effizienz, die Installation ist dank Montagebox und Plug-and-play einfach.

**Kontakt:** [www.merten.de](http://www.merten.de)

Nanjing Tiansu Automation Control System Co. Ltd.

**TSLC-A Line/Backbone Koppler**



Das Gerät TSLC-A kann als Linienkoppler bzw. Backbonekoppler oder als Repeater verwendet werden. Wird es als Linienkoppler verwendet, so wird es an eine Hauptlinie angeschlossen. Wird es als Backbonekoppler verwendet, so verbindet es eine Hauptlinie mit der Backbonelinie. Gleichzeitig können Telegramme gefiltert werden. Auf diese Weise werden nur solche Telegramme weitergeleitet, die für die andere zugehörige Linie bestimmt sind. Das Gerät arbeitet mit einem Hochleistungsprozessor und die Datenports auf beiden Seiten nutzen einen Puffer, der bis zu 400 KNX Standardtelegramme zwischenspeichern kann, um Datenverluste zu vermeiden. Das TSLC-A stellt eine Datenverbindung zwischen zwei separaten KNX Buslinien her und isoliert diese voneinander, um Interferenzen zwischen den Linien zu begrenzen

**Kontakt:** [www.tiansu-china.com/english/](http://www.tiansu-china.com/english/)

NanoSense

**KNX Mehrsensoren-Luftmess-Sonde**



Die neue Luftmesssonde E4000 ermöglicht einen guten Kompromiss zwischen Gesundheit, Komfort und Energieeinsparung. Sie misst CO<sub>2</sub> sowie flüchtige organische Verbindungen (wie Formaldehyd usw.) sowie die absolute bzw. relative Luftfeuchte und steuert die Belüftung entsprechend den Messwerten. Die Temperatur wird mit Hilfe eines selbstanpassenden PID-Reglers geregelt. Es können Heiz- und Kühlgeräte gesteuert werden. Die Funktion ist nützlich, wenn für das Gebäude der Temperatursollwert gesperrt werden soll, um die Einstellung über die ETS vorzunehmen. Über die Sonde wird festgestellt, bei welcher Temperatur das in der Luft enthaltene Wasser kondensiert; die Kühlung wird entsprechend angepasst. Als weitere Ausstattungsoption kann ein EnOcean-Funkmodul angeschlossen werden, das als Protokollwandler für alle drahtlosen EnOcean-Geräte im Raum fungiert.

**Kontakt:** [www.nano-sense.com](http://www.nano-sense.com)

Nechi Ingenieria s.l.p.

**ARizone**



Diese leistungsstarke Entwicklung kann die Geräte in Echtzeit erkennen, um zusätzliche Informationen anzuzeigen, die uns bei der Auswahl und Implementierung von KNX Geräten in der Einrichtung helfen. In Nechi Group sind wir Vorreiter bei der Einführung von Techniken der Augmented Reality in der Bau- und Gebäudeautomatisierung. ARizone funktioniert auf Tablet PC oder Smart Phone und ermöglicht das installierte Gerät zu erkennen und in drei Dimensionen anzuzeigen, das elektrische Schema zu überprüfen, technische Spezifikationen zu finden und weitere Informationen vom Hersteller anzufragen.

**Kontakt:** [www.nechiingenieria.com](http://www.nechiingenieria.com)

NWC – Network Concept

**iSimplex Home Server LX**



Eine vereinfachte Gebäudeautomation für den Wohnbereich bieten die iSimplex Home Server LX. Sie ermöglichen ein komfortables Haus, das seine Bewohner im Alltag unterstützt. Die bisherigen Einzelfunktionen Gebäudeautomation, Zugangskontrolle, Alarmsysteme, Videoüberwachung, Erfassung und Optimierung des Energieverbrauchs, Internettelefonie (VoIP), Videosprechanlagen und raumübergreifende Audiostreaming werden damit zu einem sinnvollen Netzwerk zusammengefasst. iSimplex ermöglicht bedeutende Kosteneinsparungen, neue Dienste und eine zentrale Steuerung der gesamten Anlage. Dies gilt sowohl für Häuser als auch für Wohnungen.

**Kontakt:** [www.isimplex.com](http://www.isimplex.com)

**NETxAutomation Software GmbH**  
**NETx Global Visualization**

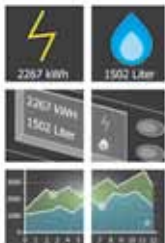


Modernes Gebäudemanagement System ideal für zentrale Steuerung und Visualisierung der größten Projekte.

- Erweiterter OPC Server
- Leichte Anbindung von Fremdsystemen
- Energieverbrauchsmodul
- Inklusive Smart Clients für iPad und Web
- Ein Editor für alle Visualisierungclients
- Frei gestaltbares Design für Visualisierung
- Komfortable Erstellung mit Drag & Drop
- Umfangreiche Bibliotheken
- Eigener Buttongdesigner
- Datenarchivierung von Mess- und Verbrauchsdaten in SQL Datenbank

**Kontakt:** [www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)

**NETxAutomation Software GmbH**  
**NETx MaRS 2.0**



Das neue Softwaresystem aus dem Hause NETxAutomation ermöglicht für unterschiedlichste Gebäudegrößen ein komfortables Ressourcenmanagement.

- Verwaltung beliebiger Ressourcen
- Tarife frei definierbar
- Flexible Kostenberechnungen
- Frei zu definierende Projektstruktur
- Einfache Erstellung von Kostengruppen
- Verwendung beliebiger Zählertypen
- Schnittstelle für SQL Datenbank
- Eigener Reportgenerator
- Vorlageneditor für Reports
- Benutzerfreundlicher Editor
- Datenexport zu Excel, xml, pdf,...
- Periodenvergleiche einfach erfassen
- Datenaufzeichnung über mehrere Jahre

**Kontakt:** [www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)

**Normalux**  
**KNX kompatible Notbeleuchtung Extraplana**



Das spanische Unternehmen Normalux entwirft, produziert und vertreibt seit über 25 Jahren Notbeleuchtungen. Neu auf dem Markt ist die KNX kompatible Notbeleuchtung der Serie EXTRAPLANA. Die Lampen sind mit ihren kleinen Außenmaßen unauffällig und vielseitig verwendbar. Sie können als Einbauleuchten in Decken und Wänden bündig montiert werden, außerdem sind sie mit verschiedenem Zubehör in einer wasserdichten Variante (IP-65) erhältlich. Es stehen Modelle mit einer, zwei oder drei Stunden Betriebsdauer sowie mit LED Technologie (höhere Energieeffizienz) zur Verfügung. Das Gerät setzt das „Protector“ Akkusystem ein.

**Kontakt:** [www.alumbradointeligente.com](http://www.alumbradointeligente.com)

**Normalux**  
**KNX kompatible Doppelleuchten-Notbeleuchtung DOPPLO**



Das Modell DOPPLO zeichnet sich durch ein innovatives Design aus und kann dort verwendet werden, wo hohe Ansprüche gestellt werden. Das wasserdichte Gerät IP65 wird mit einem einfachen Stecksystem für die schnelle Montage geliefert. Es stehen Modelle mit einer Lichtausbeute von 900, 1600 und 2500 Lumen zur Verfügung. Die verfügbare Betriebsdauer liegt zwischen einer und drei Stunden. Beim Modell DOPPLO wird das Akkuladegerät „Protector“ mitgeliefert. Mit diesem Gerät kann der Akku der DOPPLO-Geräte innerhalb von zehn Stunden geladen werden (anstelle von 24 Stunden bei Normalgeräten). Der Akku wird entsprechend dem Verbrauch nachgeladen. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer und der Energieverbrauch wird reduziert.

**Kontakt:** [www.alumbradointeligente.com](http://www.alumbradointeligente.com)

**ON Semiconductor**  
**NCN5120 TPI-256 KNX Sender-Empfänger**



Der NCN5120 ist das erste Bauteil von ON Semiconductor's KNX Familie, für das Senden und Empfangen von Daten des KNX Bus. Er beinhaltet zwei DC-DC Wandler mit hohem Wirkungsgrad um eine feste 3.3 V Spannung sowie eine einstellbare Spannung zwischen 3.3 V und 21 V zu generieren. Die Wandler werden vom Bus gespeist und können 100 mA Treiberstrom liefern. Das Bauteil hat einen integrierten 20 V Wandler. Es wird jedoch eine sichere und verlässliche Anbindung zum Bus gewährleistet mit Hilfe seiner Temperatur- und Spannungsüberwachung und mit dem programmierbaren Stromanstieg. Das QFN40 Gehäuse mißt 6x6 mm; der KNX5120 unterstützt SPI und UART Schnittstellen zu dem übergeordnetem Mikrokontroller.

**Kontakt:** [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com)

**PEAR Automation GmbH**  
**21-fach Schaltaktor**



Der "professional switch" von PEAR Automation bietet 21 potentialfreie Schaltkontakte mit 16A bei 230VAC und C-Last 200µF. Dieser bietet einen optimalen Verdrahtungskomfort durch beidseitige Leitungsführung bei einer Breite von nur 12TE. Die umfangreiche ETS-Produktdatenbank bietet neben zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten unter anderem folgende Hauptfunktionen:

- Verhalten bei Spannungsausfall/-wiederkehr
- zwei frei zuordenbare Zentralfunktionen
- Sperrfunktionen, Zwangsführungen
- Treppenlichtfunktion oder Ein-/Aussschaltverzögerung
- fünf speicherbare 8-Bit Szenen je Kanal
- kanalgebundene Logikfunktionen
- vier innovative kanalunabhängige Logikfunktionen

**Kontakt:** [www.pear-automation.at](http://www.pear-automation.at)

Philips

**Aktor LightMaster DALI Multimaster**



Der Aktor PDBC120-DALI-KNX bietet eine kostengünstige Steuerung von DALI-Vorschaltgeräten mit vielfältigen Funktionen und erlaubt eine Kommunikation mit DALI-Multifunktionssensoren von Philips mit angeschlossenen potentialfreien Kontakten, die innerhalb des DALI-Buses installiert sind. Dadurch wird der Verkabelungsaufwand erheblich reduziert. Zu dem Gerät gehört eine integrierte Stromversorgung für den DALI-Bus. So wird die Verkabelung im Schaltschrank vereinfacht, man spart Platz, weil weniger Geräte benötigt werden. Durch das direkte Mapping von DALI zu KNX können Einschränkungen, die durch DALI gegeben sind, überwunden werden, wie zum Beispiel die maximale Anzahl von 16 Gruppen pro Einheit mit 64 Kanälen. Es kann eine vollständig skalierbare Netzwerklösung erarbeitet werden.

**Kontakt:** [www.philips.com](http://www.philips.com)

Philips

**LightMaster Dimmer – Aktor für strukturierte Verkabelungen**



Diese Baureihe von Dimmer-Aktoren ist für die direkte flächenbündige Deckenmontage vorgesehen. Netzleitungen und Kommunikationsanschlüsse werden über eine strukturierte Verkabelung angeschlossen, die sich ohne zusätzliches Werkzeug realisieren lässt. Alle Steueranschlüsse unterstützen die Protokolle DALI-, I-IO-V-Analogschnittstelle und DSI. Das Gerät wird über das KNX Steuerernetz in ein Gebäudemanagement-System (BMS) integriert. Dadurch ist es für die Anwendung in Büros, in denen eine kostengünstige Lösung gefragt ist, ideal geeignet. Es ist mit drei- oder vieradrigen Netzleitungen sowie zweiadrigen Kommunikationsleitungsstecksystemen von Wieland lieferbar. Als Zusatzoption gibt es auch eine Ausführung mit Leistungsrelais für Anwendungsbereiche, in denen hohe Einschaltströme auftreten.

**Kontakt:** [www.philips.com](http://www.philips.com)

preussen automation GmbH

**Motion 360 KNX**

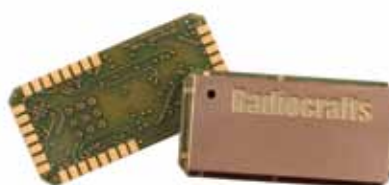


Das neueste KNX Produkt aus dem Hause preussen automation ist der Multifunktionssensor Motion 360 KNX. Der für die Deckenmontage in Innenräumen vorgesehene Sensor eignet sich mit seinem Erfassungsbereich von 360° sehr gut zum Überwachen von Bewegungen, der Helligkeit sowie der Temperatur. Seit Februar 2012 wird der Sensor erhältlich sein.

**Kontakt:** [www.preussen-automation.eu](http://www.preussen-automation.eu)

Radiocrafts AS

**KNX RF Multi – 5 Kanäle**



Beim KNX-Multi können bis zu fünf Funkkanäle genutzt werden, es verfügt über drei schnelle Kanäle F1, F2 und F3 sowie über zwei langsame Kanäle S1 und S2. Die Kanäle werden über das Funkmodul RC1180-KNX abgetastet.

- Drei schnelle Kanäle sind zur Anwendung mit von Menschen gesteuerten Geräten wie Beleuchtung, Jalousien usw. vorgesehen.
- Die zwei langsamen Kanäle sind für automatisch gesteuerte Anwendungen wie Sensoren, Heizungssteuerung usw. mit NPRM-Geräten (non permanent reception mode – nicht ständig im Empfangsmodus betrieben) gedacht, Batterie betrieben. Die PRM-Geräte (permanent reception mode – ständig im Empfangsmodus betrieben) sollten mit Netzspannung betrieben werden.

**Kontakt:** [www.radiocrafts.com](http://www.radiocrafts.com)

Siemens AG

**Neue GAMMA-Raumtemperaturregler**



Siemens bringt die neuen GAMMA-Raumtemperaturregler UP237K und UP254K in unterschiedlichen Designvarianten passend zum Delta-Rahmenprogramm auf den Markt. Diese zeichnen sich durch eine benutzerfreundliche Visualisierung und eine verbesserte Bediensicherheit aus und tragen durch energiesparende Funktionen zur Nachhaltigkeit eines Gebäudes bei. Ein wesentliches Merkmal sind die übersichtlich angeordneten LED-Anzeigen von Betriebs- und Stöorzuständen. So erkennt der Raumnutzer nicht nur, ob der Raum nicht im optimalen Temperaturbereich betrieben wird, sondern auch den Grund dafür.

**Kontakt:** [www.siemens.de/gamma](http://www.siemens.de/gamma)

Siemens AG

**RoomControlBox**



Diese neuen und platzsparenden Installationsboxen von Siemens eignen sich für den Einbau in Unterböden bzw. Zwischendecken. Sie bieten Platz für bis zu acht Sensor-/Aktorgeräte mit jeweiligen KNX Anschluss. Funktional decken sie Anwendungen im Bereich Beleuchtung (schalten, dimmen), Beschattung und Elektro ab. Die Installation erfolgt vorzugsweise in der Raumachse, wodurch der Verkabelungsaufwand stark reduziert wird. Da jeder Aktor beliebig eine der drei Phasen schalten kann, werden starke Schwankungen in der Netzbelastung synchronisiert.

**Kontakt:** [www.siemens.de/gamma](http://www.siemens.de/gamma)

Siemens Schweiz AG

**Kommunikative  
Luftklappenantriebe**



Die netzwerkfähigen Volumenstromregler des Typs GxB ermöglichen zusammen mit den kommunikativen Raumthermostaten RDx und dem überarbeiteten Universalregler Synco 700 RMU den Aufbau einer flexiblen Systemlösung für variable Volumenströmsysteme. Die Systemlösung deckt von der Wärme- und Kälteaufbereitung bis hin zur primären Luftaufbereitung alle Anforderungen für die Klimatisierung der Gebäude ab. Gebäudebetreiber profitieren bei dieser KNX basierenden Lösung von erhöhtem Komfort und hoher Energieeffizienz bei gleichzeitig geringeren Kosten.

**Kontakt:** [www.siemens.com/bt/de/openair](http://www.siemens.com/bt/de/openair)

Siemens Schweiz AG

**HomeControl  
für Raumautomation**



Ob zu Hause oder unterwegs: Mit der neuen Siemens HomeControl-App greifen Sie in Zukunft immer und überall auf die HLK-Regler der Produktlinien Synco living, Synco 700, Sigmagyr und Albatros. Auf einen Blick sehen Sie, ob die Anlage zu Hause oder im Ferienhaus störungsfrei läuft. Sind Anpassungen gewünscht, ermöglicht die bedienerfreundliche Navigation den Zugriff auf die wichtigsten Informationen und Einstellungen. Die App ist verfügbar in den folgenden fünf Sprachen: deutsch, englisch, französisch, italienisch und spanisch.

**Kontakt:** [www.siemens.com/app-homecontrol](http://www.siemens.com/app-homecontrol)

SINAPSI S.r.l.

**eSolar: Lösungen für Betrieb  
und Wartung von Photovoltaik**



eSolar ist ein System zur Überwachung und Steuerung von Photovoltaik-Systemen. Die Steuerung kann lokal oder per Fernzugriff erfolgen. Zu eSolar gehört eine Automatisierungs-Engine, die auf KNX aufbaut. eSolar kann mit den meisten Photovoltaik-Wechselrichtern, Verbrauchszählern, und String-Controllern Daten austauschen. Die Kommunikation erfolgt über RS-485- und Ethernet-Schnittstellen, die auf diese Weise die erfassten Messwerte abrufen. eSolar kann Daten mit KNX Installationen austauschen, wobei ein Fernzugriff möglich ist. Über den KNX Bus können verschiedene Arten von Sensoren eingebunden werden und Aktoren in der Photovoltaik genutzt werden.

**Kontakt:** [www.sinapsitech.com](http://www.sinapsitech.com)

Somfy

**Motor-Steuergerät jetzt auch  
für Wieland- Steckverbinder**



Der neue KNX 4 AC Motor Controller von Somfy lässt sich jetzt auch mit Wieland-Steckverbindern kombinieren. Damit ergänzt Somfy sein Angebot rund um die schnelle Montage seiner Motorsteuergeräte. Beide Varianten verfügen über acht lokale Tastereingänge, mit denen universelle Funktionen wie „Jalousie“, „Schalten“, „Dimmen“ oder „Wert senden“ möglich sind. Auch die Steuerung per Funk ist über KNX Funkkarten realisierbar. Per Scrollrad am Handsender können so nicht nur die Lamellen der Jalousie exakt ausgerichtet werden. Auch die Beleuchtung ist aktivier- und dimmbar. Der Motor Controller lässt sich idealerweise mit der Sonnenschutzzentrale animeo KNX Master Control kombinieren.

**Kontakt:** [www.somfy-objekte.de](http://www.somfy-objekte.de)

T2M2

**KNX Touch PC  
10.2"/15.6/21.5"  
Dual-/Multitouch**

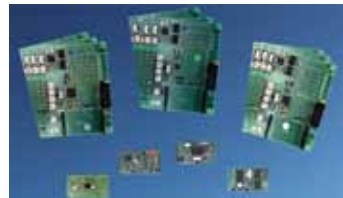


Aluminium und Glass pur! Die neue Unterputz Touch Serie mit Multitouch-Sensor ist in den Widescreen Bilddiagonalen 10.2", 15.6" und 21.5" erhältlich. Ausgestattet mit Intel ATOM Prozessor und den neuesten LED Displays ist die Leistungsaufnahme auf ein Minimum reduziert. Zwei- (10.2" und 15.6") bzw. Mehrfingerbedienung (21.5") dank Multitouch. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt optional über ein integriertes USB KNX Interface oder über ein IP-KNX Interface. Alle gängigen KNX Visualisierungen, die unter Windows XP/7 lauffähig sind können verwendet werden. Lautsprecher und Mikro sind integriert.

**Kontakt:** [www.easyKNX.de](http://www.easyKNX.de)

TAPKO Technologies GmbH

**KALstack Evaluation Boards**



Die neuartigen Evaluation Boards für das Produkt KALstack – die wichtigste Software Komponente des KAI (KNX Advanced Interface), die die komplette benötigte Funktionalität für KNX Geräte bietet – ermöglichen effiziente Produktentwicklungen mit unterschiedlichen Mikroprozessoren verschiedener Hersteller (TI, STM, ATMEL). Sowohl verschiedene Medien wie KNX-TP, KNX-RF und KNX-IP als auch unterschiedliche Interface Module wie KALphys, TP-UART(2), ELMOS E981.03 für TP bzw SEMTECH SX1211 für RF werden dabei unterstützt. Durch Taster, LEDs und alle auf Stiftleiste verbundene Portpins wird eine exzellente Testhardware zur Verfügung gestellt und die Entwicklungsarbeit erleichtert.

**Kontakt:** [www.tapko.de](http://www.tapko.de)



TAPKO Technologies GmbH

**Neuer Linienkoppler**



Der neue Linienkoppler von Tapko ist der erste Linienkoppler mit maximal 250 Byte langen Telegrammen und der Möglichkeit per Tastendruck die Filterung diesen vorübergehend auszuschalten um die Inbetriebnahme der Anlage zu erleichtern. Der provisorische Zugriff auf andere Linien ist damit ohne umständlichen Download aus der ETS möglich. Außerdem wird eine fehlerhafte Kommunikation auf dem Bus durch LEDs am Gerät angezeigt. Der Linienkoppler verbindet datenmäßig zwei getrennte KNX-Buslinien miteinander, trennt sie jedoch galvanisch voneinander. Er ist einsetzbar als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Repeater in sämtlichen KNX Netzwerken. Auch als OEM Version verfügbar.

**Kontakt:** [www.tapko.de](http://www.tapko.de)

TCI GmbH

**Einfach und komfortabel: Gebäudeautomation mit Multitouch**



Mit schlichter Eleganz überzeugt der Touchpanel-PC 10Wmura von tci. Ein herausragendes Merkmal ist die durchgehende und vollkommen plane Glasoberfläche. Diese bietet in Verbindung mit dem kapazitiven Multitouch-Sensor (Projective Capacitive Touch) den von Smartphones bekannten exzellenten Bedienkomfort. Die intuitive Benutzerführung mit Mehrfingerbedienung und Gestenerkennung ermöglicht leicht verständliche Bedienkonzepte für die Gebäudeautomation. Trotz der ultraflachen Bauweise sind die Touchpanels mit stromsparender Intel Atom-CPU vollwertige PCs mit Ethernet-, USB- und KNX Schnittstelle. Optional ist die Stromversorgung per PoE (Power-over-Ethernet) möglich.

**Kontakt:** [www.ambiente.de](http://www.ambiente.de)

Tokka Sp. z o.o.

**KNX Netzgeräte**



Das KNX Netzteil mit 640 mA kann einzeln betrieben werden oder mit einem Hilfsnetzgerät (mit externem Akku). Die eingebauten Statusanzeigen dienen der Überwachung, Visualisierung und Wartung und zeigen an, ob die Netzspannung vorhanden ist. Die eingebauten LED zeigen den Status der Installation an. Die Baureihe der KNX Netzteile für den Busbetrieb wird Versionen mit 160, 320 und 640 mA enthalten, wobei zwei verschiedene Typen angeboten werden. Ein Typ ohne und ein Typ mit einer LCD-Anzeige ausgerüstet, die den aktuellen Stromverbrauch aller am Bus und an diesem Netzgerät angeschlossenen Geräte anzeigt.

**Kontakt:** [www.tokka.pl](http://www.tokka.pl)

TCI GmbH

**Industriequalität trifft Android: Touchpanel für Wandeinbau**



Mit dem amena70 präsentiert tci ein Touchpanel für die Software-Plattform Android. Die Touchpanels bietet denselben hohen Bedienkomfort wie die Android-Smartphones. Das 7"-Multitouch-Display hat eine plane und durchgehende Glasoberfläche. Als Wandeinbaugerät in Industriequalität ist das amena70 auf einen langen Lebenszyklus ausgelegt. Ersatzteile und Service sind langfristig verfügbar. Deshalb sind die Touchpanels die ideale Basis für eine zuverlässige Gebäudesteuerung. Ohne Lüfter und Festplatte arbeitet das stromsparende ARM9-System wartungsfrei und geräuschlos. Das amena70 kann mit der Vielzahl von verfügbaren Android-Apps individuell erweitert werden.

**Kontakt:** [www.ambiente.de](http://www.ambiente.de)

Theben AG

**8 Kanal-Jahresschaltuhr KNX mit Astroprogrammen**



Universell einsetzbar ist die neue 8 Kanal-Jahresschaltuhr TR 648 top2 RC KNX von Theben. Die Quarzuhr kann optional durch eine DCF77- oder GPS-Antenne synchronisiert werden. Programmiert wird über die Tastatur oder mit der OBELISK top2 PC-Software. Die Datenübertragung erfolgt über den Bus oder die steckbare Speicherkarte. Neben dem Basis-Wochenprogramm sind 14 unterschiedliche Wochenprogramme mit Prioritätsstufen durch 800 Speicherplätze programmierbar. Impuls-, Zyklus- und Betriebsstundenzähler erweitern den Anwendungsbereich. Die Standortbestimmung für das Astroprogramm erfolgt durch die integrierte Orts-Datenbank oder per GPS.

**Kontakt:** [www.theben.de](http://www.theben.de)

Tokka Sp. z o.o.

**USB-Schnittstelle für KNX**



Über die Hutschiene USB-Schnittstelle für KNX können Busgeräte per ETS-Software programmiert werden. Zwei LEDs zeigen den Status der Verbindungen zum PC bzw. zum Bus (einschließlich Busverkehr) an.

**Kontakt:** [www.tokka.pl](http://www.tokka.pl)



trivum technologies GmbH  
trivum TouchPad



trivum stellt auf der light+building 2012 das völlig neu entwickelte TouchPad vor. Auf Basis eines kontrastreichen Bildschirms mit 480 x 272 Bildpunkten und des kapazitiven Touchscreens entstand ein Design, das Eleganz und Funktionalität zeitgemäß verbindet. Die Stärke der intuitiven Benutzerführung liegt in der Einfachheit: Alle Hauptfunktionen sind sofort zu erreichen. Z.B. um Radio zu hören, den Sender zu verstellen, die Lautstärke zu verändern oder den TV zu starten ist keine Navigation im Menü notwendig. Dank der KNX Unterstützung ist jedes TouchPad auch ein intelligenter KNX Schalter mit der Möglichkeit zur Steuerung von Licht, Jalousien und Temperatur.

**Kontakt:** [www.trivum.com](http://www.trivum.com)

Guangzhou Video-Star  
Electronics Co. Ltd.

Sensor-Druckschalter,  
Serie GVS



Die Sensordruckschalter der Serie GVS bieten: Einfach-, Zweifach- und Dreifachschalter. Material und Farbe von Taste und Blende können nach Wunsch gewählt werden. Die Hauptfunktionen sind:

1. Programmierbare RGB-LED
2. Schaltsequenz
3. Szenarien mit Speicherfunktion
4. Schalten und Dimmen
5. Kurz-Lang-Betrieb
6. Mehrfachbetrieb
7. Jalousien und Rollläden, Wertsender
8. Echtzeitbetrieb

**Kontakt:** [www.video-star.com.cn](http://www.video-star.com.cn)

Guangzhou Video-Star  
Electronics Co. Ltd.

GVS Vierkanal-Aktor  
für Rollläden  
(Betrieb mit 230V-AC-Antrieben)



Die folgenden Funktionen können eingestellt werden:

- Bewegung nach OBEN/UNTEN
- Stopp/Lamelleneinstellung
- Bewegung zu voreingestellter Position (es sind bis zu zwei Voreinstellungen möglich)
- Voreingestellte Position verändern
- Bewegung zur Position 0...100%;
- Bewegung der Lamellen zur Position 0...100% (nur im Jalousiemodus)
- Szenarien
- Automatischer Sonnenschutz
- Überwachung des Wind- Regen und Frostschutzes (periodisch)
- Sperren • Zwangsbetrieb
- Statusanzeige der aktuellen Position, Statusanzeiger des aktuellen Betriebsmodus
- LED-Anzeige
- Betriebsmodi: Jalousie und Rollläden

**Kontakt:** [www.video-star.com.cn](http://www.video-star.com.cn)

Vimar SpA

Energie nach Maß



In den Eikon Evo deutschen Standard Abdeckrahmen erschließen die Vimar KNX Geräte eine neue ästhetische Dimension, geprägt durch gänzlich italienischen Stil. Zwei-Zonen-Thermostate für das intelligente Klimamanagement, Infrarot-Anwesenheitsmelder für die automatische Lichtsteuerung mit integrierter Dämmungsfunktion, vier voneinander unabhängige und auswechselbare LED-Tasten für die Steuerung von Beleuchtung, Rollläden und Automationen sind mit acht verschiedenen Edelmaterialelementen kombinierbar, um einem Steuergerät im Trend mit dem neuesten Wohndesign Gestalt zu verleihen.

**Kontakt:** [www.vimar.com](http://www.vimar.com)

Vity

Tactum 4NTR



Der TACTUM4NTR ist das neue VITY Touch Panel für Verwaltung der Umgebung, sowohl für Wohnungen als professionell. Das Gerät ist direkt über einen IP Anschluss mit dem Netzwerk verbunden, um Vity IP Geräte direkt zu steuern, oder sich einfach mit dem Internet zu verbinden. Der integrierte KNX Anschluss lässt zu, sich mit dem KNX Bus zu verbinden, um elektrische Geräte zu bedienen. Über IP oder KNX, kann diese intelligente Fernsteuerung den Energieverbrauch im Haus analysieren und anzeigen, sowie die Information nutzen, um Befehle an Geräte zu versenden, dies zur Verringerung des Verbrauches. Der TACTUM4NTR kann über den RJ45 Stecker mit Strom versorgt werden, dies dank Power over Ethernet. Die Schaltflächen können kundenspezifisch ausgeführt werden.

**Kontakt:** [www.vity.com](http://www.vity.com)

Warema Renkhoff SE

WAREMA climatronic®



Die neue WAREMA climatronic® mit KNX Anbindung bietet vorkonfigurierte Steuerungsprogramme für Sonnenschutz, Fenster und Beleuchtung auf bis zu 32 Kanäle. Die Bedienung erfolgt über Glassensortasten und Multifunktionsdrehrad. Menüeinstellungen lassen sich bequem vom TFT Display ablesen. Alle Parameter können direkt am Bediengerät oder per PC eingestellt werden und per SD-Karte auch einfach gesichert werden. Nützliche Sonnenschutz-Funktionen wie beispielsweise die Lamellennachführung sind bereits integriert. Das aus energetischen Gründen wichtige Zusammenspiel von Fassade, Sonnenschutz und weiterer Gewerke ist mit KNX und der WAREMA climatronic® problemlos möglich.

**Kontakt:** [www.warema.com](http://www.warema.com)

Weinzierl Engineering GmbH

**KNX USB Interface 311**



Das KNX USB Interface 311 ist der kompakte Nachfolger des KNX USB Interfaces 310. Die Schnittstelle dient der Herstellung einer bidirektionalen Verbindung zwischen einem PC und dem KNX Bus. Der USB Anschluss ist vom KNX Bus galvanisch getrennt. Die Schnittstelle ist kompatibel zur ETS und wird auch von zahlreichen Visualisierungsprogrammen unterstützt. Zur Anbindung der Schnittstelle in eigene Programme ist ein kostenloses SDK für verschiedene Plattformen (z.B. Windows, Linux) verfügbar. Die Einbaubreite beträgt 1 TE.

**Kontakt:** [www.weinzierl.de](http://www.weinzierl.de)

Woertz AG

**Woertz MultiRoom-Controller 4**



Der MultiRoom-Controller ist eine Schnittstelle, die es ermöglicht die Temperatur verschiedener Räume mittels eines einzigen Fan-Coil Aggregats zu regulieren. Nach Eingabe der verschiedenen Temperatursollwerte berechnet der MRC die Temperaturen, die in der Zuluft der einzelnen Räume erreicht werden sollen. Anhand der Regler-Stellwerte für die Klappenantriebe wird die Luftzufuhr zu den einzelnen Räumen geregelt und die Lüfter Geschwindigkeit angepasst. Mit vier Kanälen, können bis zu vier Räume klimatisiert werden. Der MRC verfügt über die Anschlussmöglichkeit von analogen Endgeräten und einem CO<sub>2</sub> Sensor. Durch den Einsatz des MRC können bis zu drei Fan-Coil Aggregate eingespart werden.

**Kontakt:** [www.woertz.ch](http://www.woertz.ch)

Zennio Avance y Tecnología s.l.

**Z41 - Kapazitives Touch-Panel (Farbdisplay)**



Das Z41 ist ein kapazitives Touch-Panel im Hochformat mit einer Bildhöhe von 4,1 Zoll. Durch die minimalistische Ästhetik fügt es sich zeitlos in den Arbeits- und Wohnbereich ein. Durch die Auswahl verschiedener Startbilder kann es an Kundenwünsche angepasst werden. Startseiten mit konfigurierbaren Steuerelementen und Anzeigen dienen der leichteren Bedienung der Hauptfunktionen von KNX Installationen, während speziellere Funktionen wie Klimaregelung, Szenarien, Alarmer und Zeitschalter über ein Menü zugänglich sind. Als zusätzliche Funktionen stehen ein eingebauter Temperatursensor sowie Thermostate zur Verfügung. Zum Z41 gehören eine eingebaute Uhr mit Batterie sowie USB- und IP-Anschlüsse für Firmware-Updates. Als Zusatzoption wird eine IP-Funktionalität angeboten.

**Kontakt:** [www.zennio.com](http://www.zennio.com)

Weinzierl Engineering GmbH

**KNX Modul BAOS 822**



Das Modul KNX BAOS 822 ist ein serielles Interface (TTL) für den KNX Bus, das auch die Versorgungsspannung für das Gesamtgerät aus dem Bus bereitstellt. Das Modul beinhaltet einen vollständigen KNX Stack und dient als Schnittstelle zum Bus sowohl auf Telegrammebene als auch auf Datenpunktebene. Somit können verschiedenste Geräte einfach an den Bus angebunden werden. Es können bis zu 250 Objekte in der ETS konfiguriert werden. Individuelle ETS Einträge können mit dem ETS Herstellerwerkzeug erstellt werden. Modulgröße: 30x25 mm.

**Kontakt:** [www.weinzierl.de](http://www.weinzierl.de)

Zennio Avance y Tecnología s.l

**KES. KNX Energy Saver**



Das KNX Energy Saver (KES) ist ein Beitrag der Firma Zennio zum intelligenten Energiesparen in Wohnungen und Gebäuden. Stromwandler, die um die Anschlusskabel gelegt werden, ermöglichen die Messung des Augenblickswerts der elektrischen Leistung und des Energieverbrauchs von bis zu drei verschiedenen Einphasen-Stromkreisen oder einem Dreiphasen-Stromkreis mit einem maximalen Strom von jeweils bis zu 75A. Außerdem informiert KES über die zugehörigen CO<sub>2</sub>-Emissionen und Energiekosten in der gewünschten Währung. Ein zusätzlicher Nutzen besteht in der Überwachung des Grenzwerts für den Augenblickswert der elektrischen Leistung. Das leistungsfähige Logikmodul macht KES zu einem nützlichen Werkzeug für KNX Partner, wenn es darum geht, die Energieeffizienz in Wohnungen und Gebäuden zu optimieren.

**Kontakt:** [www.zennio.com](http://www.zennio.com)

## Nationale Gruppen

### Interview mit dem 1000. belgischen KNX Partner

Ivan Mermans aus Schilde in Belgien wurde kürzlich 1000. KNX Partner, nachdem er im zertifizierten KNX Schulungszentrum für Haustechnik an einem Grundkurs erfolgreich teilgenommen hatte.

*Warum sind Sie KNX Partner geworden?*

Ich bin gerade dabei, ein Haus zu renovieren, dort wird KNX installiert. Da ich einen Ingenieursabschluss habe und Kosten sparen will, hatte ich die Idee, das KNX System selbst zu konfigurieren.

*Wie war Ihre Erfahrung mit dem KNX Kurs?*

Die Schulung wurde sehr professionell abgehalten und die Atmosphäre war angenehm. Die praktischen Übungen waren der wichtigste Teil der Schulung.



Ivan Mermans, der 1000. belgische KNX Partner



Durch die Schulung ist mir klar geworden, dass man mit KNX viel mehr tun kann, als nur Beleuchtung und Jalousien steuern.

*Würden Sie den KNX Kurs empfehlen?*

Definitiv würde ich ihn empfehlen, nicht nur für Installateure und Systemintegratoren, sondern auch für Privatpersonen, denn sie können dann ihr neues KNX System konfigurieren oder eine bestehende Installation abändern.

**Kontakt:** [info@knx.be](mailto:info@knx.be)

**Web:** [www.knx.be](http://www.knx.be)

### Große Erfolge für KNX China bei der fünften International Intelligent Building Exhibition 2011 in Shanghai

Bei der fünften International Intelligent Building Exhibition 2011 in Shanghai war KNX China sehr erfolgreich. Die Mitglieder der nationalen Gruppe China zeigten bei der Messe reale Anwendungsfälle wie Lichtlösungen, Zugangskontrolle, Klimasteuerung usw., dadurch war der Stand eine echte Attraktion für Besucher, die sich dort mit den tollen Möglichkeiten von KNX vertraut machten.

Viele Hersteller von Haustechnik äußerten ihr Interesse an KNX und ziehen jetzt in Erwägung, selbst KNX Produkte zu entwickeln. Einige entschlossen sich sogar schon, Mitglied von KNX China zu werden. Zur selben Zeit veranstaltete KNX China am 20. September einen Workshop, an dem Heinz Lux, Direktor der KNX



KNX Stand bei der fünften Ausstellung in Shanghai und der KNX Workshop am 20. September



Association, teilnahm. In einer Präsentation stellte Herr Lux den Standard vor und erläuterte die Vorteile von KNX sowie die verwendete Technologie, Lösungsmöglichkeiten und Anwendungen.

Am Abend des selben Tages fand die dritte Vorstandssitzung statt und ein Entwurf für den Arbeitsplan 2012 wurde besprochen. Bei dem Treffen ging es ebenfalls um die Einrichtung und den laufenden Betrieb des Testlabors und Schulungszentrums von KNX China.

**Kontakt:** [info@knxchina.org](mailto:info@knxchina.org)

**Web:** [www.knxchina.org](http://www.knxchina.org)



## KNX Kroatien konzentriert sich auf grüne Technologien

Die neuen Aktivitäten von KNX Kroatien konzentrieren sich auf ein gemeinsames Ziel: Die Etablierung von KNX als Standard für den Bereich Energieeffizienz. Aus diesem Grund beteiligt sich KNX Kroatien aktiv am Ausbildungsprogramm GB Pro, das aus 12 Modulen besteht. Das Modul zur Steuerung der Gebäudeautomation wird auf dem KNX Protokoll als weltweitem Standard basieren. Das Ausbildungsprogramm, an dem KNX Kroatien teilnimmt, wird vom Green Building Council Croatia organisiert. Die Anzahl an KNX



Neue KNX Projekte in Kroatien

Projekten, bei denen die Steuerung von Beleuchtung, Audio- und Videosystemen, Systemen

zur Gebäudesicherheit, Heizung, Lüftung, Klima und Gebäudemanagement integriert werden sol-

## KNX Tag 2011

Das wichtigste Ereignis für die dänische KNX Gruppe war der erfolgreich durchgeführte KNX Tag 2011, bei dem alle 260 Delegierten sich sehr engagiert zeigten. Ausgehend vom Kernthema der Energieeffizienz sprachen die Redner zu einer Vielzahl von Themen, so zu den wichtigsten politischen Themen, die mit CO<sub>2</sub> zusammenhängen sowie zur Energieeffizienz durch KNX. Weitere Seminare wurden von KNX Mitgliedsfirmen in Dänemark angeboten. Zum Abschluss der Veranstaltung gab es eine Führung durch die Kopenhage-



Mogens Brusgaard, Vorsitzender von KNX Dänemark, bei der Eröffnung des KNX Tags

ner Oper, die ein gutes Beispiel dafür ist, wie man Kultur und Technik miteinander verbinden kann. Nach Ansicht von Mogens

Brusgaard, dem Vorsitzenden der Nationalen KNX Gruppe Dänemark zielte der KNX Tag darauf ab, die Teilnehmer besser

## Jyväskylä: KNX prämiert Talente in der Gebäudeautomation

Der finnische KNX Preis wurde im Februar 2012 bei der Eröffnungsveranstaltung zur Messe Telekommunikation, Beleuchtung und Audiovisuelle Systeme 2012 in Jyväskylä überreicht. An der Veranstaltung nahmen über 800 geladene Gäste teil. Der KNX Preis wurde dieses Jahr an das Helsinki Music Centre übergeben. In der Einrichtung gibt es mit über 1500 KNX Geräten die bedeutendste KNX Installation in Finnland. Dazu sagte Johan Stigzelius, Vorsitzender von KNX Finnland: „Wir wollten ein vielfältiges und schwieriges Projekt prämiieren, dessen technische Umsetzung eine Herausforderung darstellte, weil viele verschiedene Anwendungen integriert werden



Die Teilnehmer der finnischen Messe kurz vor Beginn der Veranstaltung



len, hat in den letzten Monaten stark zugenommen. Beispiele für diese Entwicklung sind: ein energieeffizientes Gebäude mit 42 Stockwerken, ein Einkaufs- und Geschäftszentrum der Gruppe „Green Gold“, eine Gruppe von Luxusvillen in Vabriga bei Poreč usw.

**Kontakt:** [info@knx.hr](mailto:info@knx.hr)

**Web:** [www.knx.hr](http://www.knx.hr)



darüber aufzuklären, wie KNX in der Gebäudeautomation genutzt werden kann. Auch sollten die Teilnehmer sich einen Eindruck darüber verschaffen, welche KNX Lieferanten aktiv sind und es sollten Lösungen angeregt werden, die Teilnehmer später umsetzen könnten.

**Kontakt:** [info@knxdenmark.dk](mailto:info@knxdenmark.dk)

**Web:** [www.knxdenmark.dk](http://www.knxdenmark.dk)



sollten. Ein wichtiges Auswahlkriterium war daher die Integration aller Systeme, einschließlich der Beleuchtung und Beleuchtungsregelung, der Heizungs-, Lüftungs- und Klimasysteme, der Audio- und Videoanwendungen sowie anderer Anwendungen“. Der Preis wurde entgegengenommen von Vertretern der Baufirma Senaattikiinteistö, der Elektroinstallationsfirma Sähkö-Aro Ltd. und des Designbüros Lausamo Engineers Ltd.

**Kontakt:** [info@knx.fi](mailto:info@knx.fi)

**Web:** [www.knx.fi](http://www.knx.fi)



## KNX Frankreich in Montpellier und Rennes

KNX Frankreich nahm 2011 an den Messen der Firma Rexel in Montpellier und Rennes teil. Gemeinsam mit den KNX Mitgliedern Electron, der Universität Rennes, ABB Frankreich, Schneider Electric, Hager u. a. war KNX Frankreich mit einem Stand auf der Messe vertreten, den Hunderte von Besuchern aufsuchten. KNX Frankreich stellte die neuen verbesserten Funktionen der ETS4 vor und betonte auch die mit der KNX Technologiemögliche Verbesserung der Energieeffizienz. KNX Frankreich unterstützte die Veranstaltung gemeinsam mit der internationalen KNX Association, mit Informationsmateri-



Schalttafel bei den von KNX Frankreich vorbereiteten Ausstellungen



alien wie Broschüren, Schalttafeln, Demoprodukten usw.. Der Veranstalter Rexel zeigte seine Lösungen zur Erfassung und Optimierung des Energieverbrauchs sowie für die Gebäudeleittechnik auf der Grundlage von KNX. Den Besuchern, die sich für Gebäudeautomatisierung interessierten, wurden leistungsfähige und skalierbare KNX Lösungen vorgestellt.

**Kontakt:** [contact@knx.fr](mailto:contact@knx.fr)  
**Web:** [www.knx.fr](http://www.knx.fr)

## Erfolgreiches Kolloquium

*Fachleute diskutieren über die Zukunft von KNX*

KNX Partner und Mitglieder, Systemintegratoren und Wissenschaftler kamen am 28. Oktober nach Frankfurt. Das zweite technische Kolloquium der KNX Deutschland lockte in diesem Jahr mit über 100 Besuchern fast doppelt so viele Interessierte wie im Vorjahr. Neben Vorträgen zu den neuesten Entwicklungen stand eine Podiumsdiskussion rund um das Thema „Gebäudeautomation in KNX – Das Konzept für die Zukunft“ auf dem Programm. Großes Potential sah die Runde in den Bereichen Smart Building und Energie-



Mehr als 100 Interessierte kamen in diesem Jahr zum Fachforum der KNX Deutschland in den Räumen des ZVEI in Frankfurt.



effizienz. Das allgemeine Fazit der Veranstaltung war, dass KNX auf einem guten Weg in die Zukunft sei. „Kennziffern, wie die hohe Zahl verkaufter ETS-Lizenzen, der Zuwachs an KNX-Partnern und Mitgliedsunternehmen unterstreichen die hohe Akzeptanz der KNX-Technologie weltweit.“

**Kontakt:** [knx@zvei.org](mailto:knx@zvei.org)  
**Web:** [www.knx.de](http://www.knx.de)

## Vorstellung der ETS4

Am 9. Dezember des letzten Jahres kamen KNX Partner aus ganz Griechenland zum ersten ETS4-Workshop zusammen, der von KNX Hellas organisiert wurde. Die KNX Association und der KNX User Club Griechenland waren dabei und präsentierten ihre neuesten Daten und geplanten Projekte. Im ersten Teil der Veranstaltung informierte der Vorsitzende Vassilopoulos über die für 2012 geplanten Aktivitäten. Danach stellte ein Vertreter von KNX International den Teilnehmern die neuesten Daten zur KNX Association vor. Zum Abschluss berichtete Herr Lourdas



Der Vorsitzende der Nationalen KNX Gruppe Griechenland, Vassilopoulos stellt den Delegierten die geplanten Aktionen vor.



über den aktuellen Stand des KNX Userclub Griechenland. Im zweiten Teil weihte Herr Lazos (Kordinator von KNX Griechenland) die Teilnehmer in die Geheimnisse der ETS4 ein. Sie hatten Gelegenheit, gemeinsam mit ihm ein KNX Projekt – Schritt für Schritt zu entwickeln – wobei der Referent ihre Fragen beantwortete.

**Kontakt:** [info@knx.gr](mailto:info@knx.gr)  
**Web:** [www.knx.gr](http://www.knx.gr)

## KNX, der Schlüssel zur Zukunft

Am 15. Dezember hatten die Mitglieder von KNX Italien sowie Partner, Medienvertreter und Freunde Gelegenheit, einen tollen Nachmittag in Mailand zu verbringen. Die italienische KNX Association bot allen Teilnehmern eine Rundfahrt in einer Straßenbahn zu den größten Attraktionen von Mailand. Die Bahn war mit KNX Motiven geschmückt, es gab Musik und die Gäste konnten sich bei einem Getränk in Ruhe die Stadt ansehen. Über 100 Personen nahmen gleich danach an der Zeremonie zur Verleihung des ersten KNX Preises in Italien mit anschließendem Galadiner



Der Vorstand von KNX Italien

teil. Drei KNX Projekte wurden mit dem begehrten Preis ausgezeichnet: In der Sparte Energieeffizienz wurde der Preis an die

Scuola Primaria Romarzollo aus Arco (TN) verliehen; den Preis für die beste KNX Installation für behinderte Menschen gab es



für Frau Dorella Marcollas Haus in Vigo di Tol (TN) und als bestes italienweites KNX Projekt wurde das Hotel Excelsior in Limone Piemonte (Cuneo) prämiert. Der Erfolg dieser Veranstaltung gibt den Organisatoren Recht, die für KNX in Italien ein großes Potential sehen.

**Kontakt:** [segreteria@konnex.it](mailto:segreteria@konnex.it)  
**Web:** [www.knx.it](http://www.knx.it)

## KNX Nationale Gruppe Korea gegründet

KNX Association ist stolz darauf, die Gründung der KNX Nationalen Gruppe Korea zu verkünden. Zu diesem Anlass veranstaltete die KNX Nationale Gruppe Korea „Das zweite koreanische Forum für KNX Technologie und Anwendungen für die Haus- und Gebäudesystemtechnik – Für ein modernes grünes, komfortables und energiesparendes Stadtleben.“ Über 100 Teilnehmer nahmen an der Veranstaltung teil und hörten sich Präsentationen von KNX Mitgliedern und KNX Partnern



Das zweite koreanische Forum für KNX Technologie und Anwendungen für die Haus- und Gebäudesystemtechnik



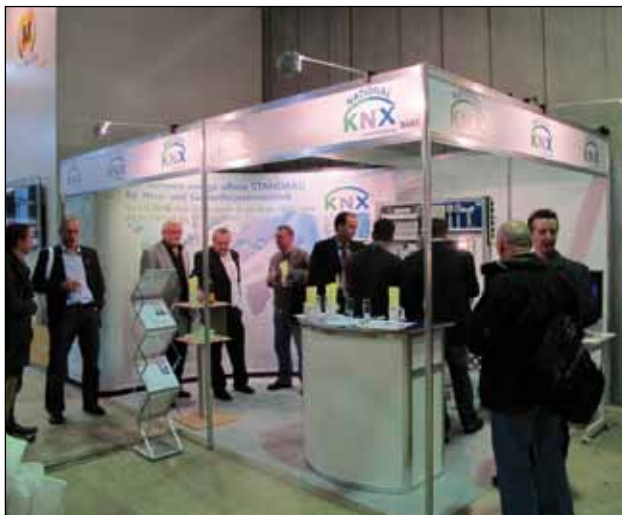
aus Korea an. Die erste Teilnahme der KNX Nationalen Gruppe Korea an einer Messe ist auch bereits in Planung: Die „Automation World“ Messe, die größte Messe für Gebäudeautomation in Korea.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
**Web:** [www.knx.or.kr](http://www.knx.or.kr)

## KNX Luxembourg – Grund zum Feiern

**Erste Teilnahme an der internationalen Herbstmesse**

Mitte Oktober präsentierten sich während der neun Tagen über 400 Aussteller aus Luxemburg und den angrenzenden Regionen den rund 43000 Besuchern zum Thema „BAUEN, RENOVIEREN, EINRICHTEN“ in der LUXEX-PO. Im Rahmen des 8000 m<sup>2</sup> grossen Pavillons der luxemburgischen Handwerkskammer stellte sich KNX Luxembourg erstmals vor. Viele Besucher schätzten die fachkundigen Informationen der Vertreter von KNX Luxembourg sowie die vielfachen Anregungen zum Planen einer zukunftsgerichteten Elektroinstallation. Unter den zahlreichen, an KNX interessierten Teilnehmern am KNX Quiz, konnten an 55 zufriedene



Mitglieder von KNX Luxembourg und deren Besucher am KNX Stand



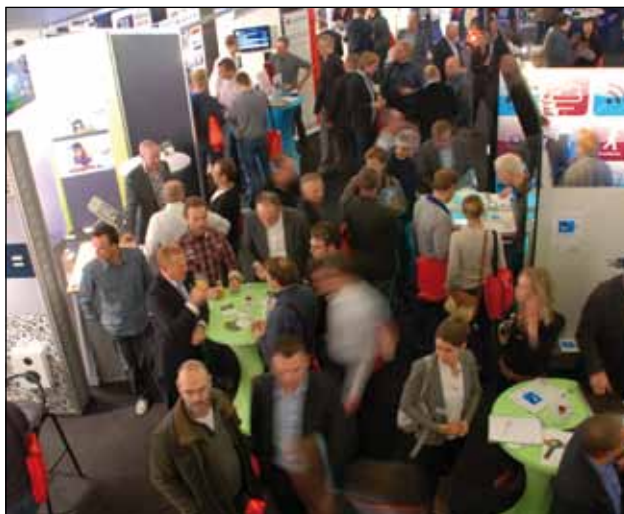
Gewinner ETS4 Lite Lizenzen verlost werden. Die erstmalige Organisation eines „after work exchange“ wurde von vielen Mitgliedern und Freunden von KNX Luxembourg zum Erfahrungsaustausch und Mitfeiern begeistert genutzt. Sie konnten sich am ETS4-Online-Quiz den kniffligen Fragen stellen und drei besonders sachkundige Kollegen gewannen so ihre neue ETS4 Pro.

**Kontakt:** [info@knx.lu](mailto:info@knx.lu)  
**Web:** [www.knx.lu](http://www.knx.lu)



## KNX profiliert sich bei der Gebäudeautomationsmesse

Während der jährlichen Messe „Home Automation & Smart Living“, die im November im Eindhovenener Evoluon stattfand, machte sich KNX deutlich bemerkbar. Der Ausstellungsbereich im gesamten zweiten Stock des Gebäudes wurde in „KNX Ring“ umbenannt. Er bestand aus über 30 Ständen, die mit Mitgliedern von KNX Niederlande und den niederländischen KNX Professionals besetzt waren. Hersteller, Lieferanten, Installationsbetriebe und Systemintegratoren empfangen gemeinsam über 3000 Besucher während der zweitägigen Veranstaltung. Sie brachten eine zentrale Botschaft zum Ausdruck: Wenn Sie KNX für die Haus- und Gebäudeauto-



Besucher an den KNX Ständen in Eindhoven



mation verwenden, haben Sie garantiert ein zukunftssicheres System gewählt. Außerdem gab es bei KNX Niederlande Vorträge und es wurde der KNX Professionals Award 2011 verliehen. Zu den Besuchern gehörten vor allem Vertreter von Wohnungsgesellschaften, Projektentwickler, Personen aus dem Pflegebereich, von staatlichen Stellen, Berater und Architekten.

**Kontakt:** [info@knx.nl](mailto:info@knx.nl)  
**Web:** [www.knx.nl](http://www.knx.nl)

## ETS4-Seminar in Norwegen

Bei der norwegischen KNX Gruppe gab es im Jahr 2011 einige Veränderungen: Der zertifizierte KNX Trainer Trond Hoyem kam als neuer Sekretär zur norwegischen KNX Association. Er wird nicht nur in der KNX Organisation in Norwegen mitarbeiten, sondern auch bei KNX Kursen, die in Norwegen angeboten werden. Als erste Amtshandlung organisierte er ein Workshop zur ETS4, an dem über 60 KNX Experten teilnahmen. Bei dem Seminar erhielten alle Teilnehmer genaue Anleitungen. Es wurden Verbesserungen gegenüber ETS3 demonstriert sowie Tipps und Tricks für den



Der zertifizierte KNX Trainer Trond Hoyem beim ETS4 Seminar



Übergang von ETS3 auf das neue ETS4. Dieser erste Workshop war nicht nur für die Teilnehmer, sondern auch für die Mitglieder von KNX Norwegen ein Erfolg. Angesichts der anhaltenden Begeisterung ist klar: KNX Norwegen muss im Jahr 2012 weitere Veranstaltungen und Aktionen anbieten.

**Kontakt:** [info@knx.no](mailto:info@knx.no)  
**Web:** [www.knx.no](http://www.knx.no)

## Messe Endiel 2011 in Porto (Portugal)

Die beiden wichtigsten Fachmessen 2011 Concreta and Endiel, fanden in diesem Jahr zum ersten Mal gemeinsam statt. Dadurch hatte die Nationale KNX Gruppe Portugal die Gelegenheit, eine große Zielgruppe anzusprechen. Zu ihr gehören Planer, Architekten, Elektroinstallateure, Systemintegratoren und Investoren. Für Profis aus der Installationsbranche war dies zweifelsohne die beste Veranstaltung in Portugal, bei der die neuesten Ideen und Anwen-



Rui Carneiro, Sekretär von KNX Portugal am portugiesischen KNX Stand

dungsmöglichkeiten für Wohn- und Geschäftsgebäude sowie für Hotels gezeigt wurden. In Portugal propagiert die Ver-

einigung seit 1977 KNX als „internationalen Standard in der Haus- und Gebäudeautomation“, zunächst als EIBA und heu-



te als KNX Association Portugal. Am KNX Stand wurde die neue Software ETS4 gezeigt, zusammen mit Anwendungen für die Bereiche: Energieeffizienz, intelligente Verbrauchsmessung, Visualisierung und Fernsteuerung.

**Kontakt:** [rhcarneiro@agefe.pt](mailto:rhcarneiro@agefe.pt)  
**Web:** [www.knx.pt](http://www.knx.pt)

## Preisverleihung bei polnischem KNX Wettbewerb: Qualität und Hohes Niveau

Die polnische nationale KNX Gruppe hatte einen Wettbewerb ausgeschrieben, in dem besonderen Wert auf die Qualität der Einsendungen, aber auch auf hochwertige Gewinne gelegt wurde. 15 Kandidaten reichten ihre Unterlagen zu dem Wettbewerb ein. Den Juroren fiel die Auswahl nicht leicht, denn lediglich fünf Teilnehmer konnten in die Endrunde kommen. Gewinner wurde schließlich der Student Christopher Sowinski mit seinem Mentor Dr. Ing. Mariusz Greek von der Universität Lodz. Der Titel seiner Arbeit war „Entwurf einer Mikroprozessorsteuerung für ein intelligentes Gebäude“. Die Forschungsarbeit konzentrierte sich auf neue KNX Geräte,



Der Vorsitzende von KNX Polen, Sasin, mit Christopher Sowinski, Gewinner des polnischen KNX Wettbewerbs



mit einer neuen Bauform und einem neuen Design, bei denen der Busankoppler und das Anwendungsmodul in einer einzigen Einheit integriert sind. Die Preisverleihung fand auf der Messe Energetab statt. Der Vorsitzende von KNX Polen, Sasin, verlieh den Preis, der aus einer ETS4-Pro-Software sowie aus einem Laptop bestand (zu sehen auf dem Foto).

**Kontakt:**

[krzysztof.sasin@pl.abb.com](mailto:krzysztof.sasin@pl.abb.com)

**Web:** [www.knxpolska.pl](http://www.knxpolska.pl)

## KNX Russland wächst erfolgreich weiter

Die Hi-Tech Building-Messe ist die einzigartige Messe Russlands für Beleuchtungstechnik, Energiesparlösungen und elektrische Installationstechnik. Die russische KNX Association war zusammen mit anderen KNX Mitgliedern bei der Ausstellung mit einem eigenen Stand vertreten. Er diente als Treffpunkt für Besucher, die mehr über KNX erfahren wollten.

Parallel zu dieser Veranstaltung gab es einen KNX Workshop, der von KNX Russland organisiert wurde. An dieser Veranstaltung zum Thema Energiesparen mit KNX nahmen über



Teilnehmer des KNX Workshops in Russland mit dem russischen KNX Stand bei der Messe HTB



100 Besucher teil und so wurde es zu einem Forum für den Erfahrungsaustausch zwischen KNX Fachleuten und dem Publikum.

Aufgrund dieses Erfolgs wird KNX Russland auch in 2012 an der Messe teilnehmen.

**Kontakt:**

[golovin@konnex-russia.ru](mailto:golovin@konnex-russia.ru)

**Web:** [www.konnex-russia.ru](http://www.konnex-russia.ru)



## Das Jahr der Energieeffizienz in Serbien

Das Jahr 2011 wurde von der serbischen Regierung zum „Jahr der Energieeffizienz in Serbien“ erklärt. Das „Innovation Centre“ an der Fakultät für Maschinenbau der Universität Belgrad als wissenschaftlicher Partner von KNX bietet eine Lehrveranstaltung für höhere Semester zum Thema „intelligente Gebäude“ an, deren Grundlage der KNX Standard ist. Zusätzlich zu den Vorlesungen können die Studenten das KNX Labor für intelligente Gebäudeautomation nutzen. Dort gibt es KNX Arbeitsplätze mit KNX Geräten verschiedener Hersteller, mit denen die Studenten praktisch üben können. Dieses Angebot ist zurzeit einmalig. Für die Mitglieder von KNX Serbien versteht es sich von selbst, diese



Studenten am „Innovation Centre“ an der Fakultät für Maschinenbau der Universität Belgrad (wissenschaftlicher Partner von KNX)



Initiative zu unterstützen, um die Zukunft von KNX in Serbien sicherzustellen. Auf diese Weise ist garantiert, dass der Kurs den zukünftigen Fachleuten, die sich für nachhaltige Lösungen interessieren und die ebenso komfortable wie energiesparende Lösungen entwickeln möchten, neue Perspektiven und Gelegenheiten eröffnet.

**Kontakt:**

Nenad.Milijanovic@moeller.net

Web: [www.knx.org/rs](http://www.knx.org/rs)

## KNX Nationale Gruppe Singapur gegründet

Um KNX in Singapur, welches mit seiner „goldenen Lage in der Mitte Asiens“ gesegnet ist, zu fördern, hat die KNX Association an der „Building Eco Expo“ Messe, besser bekannt als „Bex Asia“, teilgenommen. Der Auftritt der KNX Association war Gesprächsmittelpunkt auf der Messe. Bei der Teilnahme an der Bex Asia, hat die KNX Association die Möglichkeit genutzt, um die KNX Nationale Gruppe Singapur zu gründen. Mit bereits sieben Mitgliedern wurde eine



Gründung der KNX nationalen Gruppe Singapur

sehr gute Basis für zukünftige Aktivitäten geschaffen. Das diese Basis auch auf solidem Grund steht wurde durch die

Teilnahme an den „Umwelt- & Nachhaltigkeitstechnologie Tagen 2011“, an der singapurischen Universität Repub-



lic Polytechnic, verdeutlicht. Dieses Event hat die junge Generation im Fokus und war der erste Schritt, KNX der „eigenen Zukunft“ näher zu bringen.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Web: [www.knx.org/sg](http://www.knx.org/sg)

## Grosser Erfolg beim KNX Kongress im Baskenland

Am 9. und 10. November 2011 fand im spanischen Baskenland, genauer gesagt in Santurtzi in der Nähe Bilbaos, der nächste Nationale KNX Kongress statt. Nach den Erfolgen in Madrid und Málaga hat sich das Rezept (eine Mischung aus Ausstellung und Fachvorträgen) mehr als bewährt. Hochrangige Vertreter aus Politik, Wirtschaft und Verbandswesen, aber vor allem zahlreiche Profis die sich im weitesten Sinn mit der Gebäudeautomation beschäftigen, konnten an beiden Tagen die neueste Entwicklung entdecken und ihre Erfahrungen austauschen. Am ersten Tag wurden Fachvorträge speziell für



Von l.n.r.: Hr. José Ignacio Angulo (Direktor der gastgebenden Berufsschule San Jorge), Hr. Xabier Garmendia (Vizeminister für Industrie und Energie der Baskischen Regierung), Hr. Ricardo Ituarte (Bürgermeister von Santurtzi), Fr. Izaskun Artetxe (Direktorin der Provinzregierung Biskaya) und Hr. Antonio Moreno (Präsident des spanischen KNX Verbandes).

Architekten, Planungsbüros und ähnliche Entscheidungsträger angeboten. Am zweiten Tag waren

die Vorträge speziell für Installateure, Integrierten und ähnliches Fachpersonal ausgerichtet.



Parallel fand an beiden Tagen eine Ausstellung statt, wo sich die Besucher aus erster Hand über die neuesten Produkte, Lösungen und Serviceleistungen informieren konnten. Mit ca. 350 Besuchern wurde das Ziel weit übertroffen, und ermutigt diese Art von Events auch im nächsten Jahr fort zu führen.

**Kontakt:** [info@knx.es](mailto:info@knx.es)

Web: [www.knx.es](http://www.knx.es)

## Messen und Preisverleihungen

Seit Ende 2011 war die Nationale KNX Gruppe Schweden bereits sehr aktiv, insbesondere auf Messen. KNX Schweden war mit einem Stand auf der Veranstaltung „Hem och Villa“ vertreten. Dort wurden echte Anwendungsfälle für Küche und Wohnzimmer vorgestellt. Die Systemintegratoren aus Schweden erläuterten den Besuchern der Veranstaltungen in Stockholm und Göteborg Produkte und ihre Funktionen.

Außerdem nahm KNX Schweden an der Messe „easyFairs“ in Stockholm teil, die sich an Installationsfachfirmen richtet. Der



Gewinner des schwedischen KNX Preises 2011



Höhepunkt dieser ereignisreichen Veranstaltung war die jährliche Verleihung des KNX Awards. Der Gewinner in diesem Jahr ist der Fachmann für Systemintegration Lars Jägerhed von der Firma Skanska Electro. Sein KNX Projekt „SIB Kvarn“ ist eine kleine Stadt mit etwa 40 Gebäuden, die alle mit KNX gesteuert werden.

**Kontakt:** [info@knx.se](mailto:info@knx.se)

**Web:** [www.knx.org/se](http://www.knx.org/se)

## Qualitätsprojekt und App KNX Swiss

KNX Swiss hat dieses Jahr ein Qualitäts-Projektteam aus Herstellern, Systemintegratoren und Planern mit rund 20 Mitgliedern gegründet.

Es soll bis im März 2012 Richtlinien erstellen, wie KNX Projekte abzuwickeln sind. Ziel ist es, ein Pflichtenheft sowie Checklisten und Protokolle für die Systemintegratoren zu schaffen, um die Kommunikation zwischen Planer, Installateur und Kunde zu vereinfachen. Auch die Ausbildung von KNX Professionals soll gestärkt werden, damit sie ihre Kenntnisse aus dem KNX Grundkurs gerade für komple-



Die Swiss App – mehr als 1000 Mal heruntergeladen



xe Installationen vervollständigen können.

Der im September an der Ineltec lancierte KNX Swiss App wurde bereits über 1000-mal heruntergeladen.

Aufgrund dieses Erfolgs soll die App nun auch für Android adaptiert werden.

**Kontakt:** [knx@knx.ch](mailto:knx@knx.ch)

**Web:** [www.knx.ch](http://www.knx.ch)

## Aufsteigende Macht am Bosphorus

In Bezug auf die Anzahl realisierter KNX Projekte gehört die Türkei schon seit langem zu den wichtigen Regionen. Seit 2009 sind drei türkische Firmen Mitglied der KNX Association geworden und es gibt zur Zeit drei zertifizierte KNX Schulungszentren. Auch die Anzahl der KNX Partner hat in den letzten Jahren beträchtlich zugenommen. Daher war es nur folgerichtig, eine nationale KNX Gruppe in der Türkei zu gründen. Die ersten Schritte in diese Richtung wurden im Lauf des Jahres 2011 unternommen. Firmen wie Siemens, Schneider Electric, ABB, Berker, Wagound



Mitglieder von KNX Türkei



Gewiss sind seit Jahren in der Türkei präsent. Diese schlossen sich mit den erwähnten türkischen KNX Mitgliedern und anderen hervorragenden Systemintegratoren zusammen, um die türkische Gruppe zu gründen. Damit ist für eine aktive Verbreitung von KNX auf dem türkischen Markt gesorgt.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
**Web:** [www.knxturkiye.com](http://www.knxturkiye.com)

## Erfolgreicher KNX Technik-Workshop in Grossbritannien

KNX International organisierte 2011 gemeinsam mit den nationalen Gruppen wieder technische Workshops über KNX für potentielle und inaktive KNX Mitglieder. Ihnen wurden die verschiedenen verfügbaren Systemkomponenten vorgestellt, die es erlauben, Produkte schneller auf den Markt zu bringen. Zunächst wurden die Vorteile von KNX mit denen konkurrierender Systeme verglichen, dann informierte KNX Großbritannien über die Aktivitäten in diesem Land. Ein Vertreter von KNX Großbritannien stellte die KNX Technologie kurz vor. Die Anbieter zertifizierter KNX Systemkomponenten und Stacks – Firmen wie Weinzierl, Tapko und Opternus stellten ihre Lösungen vor und



Ein Vertreter von KNX Großbritannien beim KNX Technik-Workshop



demonstrierten verschiedene Möglichkeiten der Produktentwicklung mit KNX. Ein Vertreter der spanischen KNX Mitgliedsfirma EGL informierte die Teilnehmer über die Erfahrungen bei der Entwicklung von Systemen zur Steuerung von Audioanlagen mit KNX. Joost Demarest berichtete über den Stand der internationalen Standardisierung in der Haus- und Gebäudeautomatisierung und über das KNX Zertifizierungsverfahren.

**Kontakt:** [admin@knxuk.org](mailto:admin@knxuk.org)  
**Web:** [www.knxuk.org](http://www.knxuk.org)



## Interview mit der 200ten KNX zertifizierten Schulungsstätte

**KNX Journal:** Sie sind die 200. Schulungsstätte weltweit. Wie fühlen Sie sich?

**Erkan Yalim:** Es war nicht nur wichtig für uns, KNX Schulungsstätte zu werden, wir sind richtig stolz, die 200. auf der Liste zu sein!

**KNX Journal:** Warum haben Sie sich dafür entschieden, eine KNX zertifizierte Schulungsstätte zu gründen?

**Erkan Yalim:** Das Interesse für KNX hier in der Türkei wächst und die verschiedenen Marktspieler wollen über das System informiert werden. Indem wir eine Schulungsstätte gründen, will Schneider Electric Türkei, das Wachstum des KNX Marktes beschleunigen, indem die Anzahl der zertifizierten Experten erhöht wird. Darüber hinaus sind wir davon

überzeugt, dass wir durch die Zertifizierung unserer Systemintegratoren und unseres KNX Teams die Qualität der Dienstleistung erhöhen werden.

**KNX Journal:** Wem werden Sie den zertifizierten Grundkurs anbieten?

**Erkan Yalim:** Wir werden KNX Schulungen an unsere KNX Automationsingenieure im Verkauf, unseren Systemintegratoren und jedem anderen Interessenten anbieten, der anfangen will, mit KNX zu arbeiten.

**KNX Journal:** Werden Sie auch andere Kurse anbieten?

**Erkan Yalim:** Im ersten Ansatz werden nur Grundkurse angeboten werden, jedoch bei hoher Nachfrage, werden wir auch in Erwägung ziehen, Aufbau- oder sogar Ausbilderkurse anzubieten.

**KNX Journal:** Energieeffizienz ist heute ein wichtiges Thema. Wie sehen Sie die Rolle Ihrer Schulungsstätte dabei?

**Erkan Yalim:** Während der Kurse werden die Teilnehmer mit den energieeffizienten Lösungen basierend auf KNX arbeiten können. Als Schneider Electric Türkei ist es eine der wichtigsten Zielsetzungen, das Bewusstsein für Energieeffizienz in Gebäuden zu steigern. KNX ist hierbei ein Mittel zum Zweck. Kursteilnehmer werden ebenfalls über unsere See Tool Software informiert werden, die es ermöglicht, die Energieeffizienz und die Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstosses durch Gebäude zu berechnen, indem eine Reihe von KNX Lösungen eingesetzt werden.



Herr Erkan Yalim, KNX Automation Product Manager, Schneider Electric, Türkei



## KNX Online-Training: Amaisys

Das Schulungslabor von Amaisys bietet die erste Online-Schulung zu KNX mit echten KNX Geräten. Das zertifizierte KNX Schulungszentrum hält einen innovativen Service für Fachleute und Neulinge bereit, die ihre Kenntnisse in der Gebäudeautomation mit KNX verbessern wollen, aber keine Gelegenheit haben, zu einem Schulungszentrum zu kommen und auch keine Ausrüstung zum Üben haben.

Das KNX Schulungslabor von

Amaisys hält ein Online-Training bereit, bei dem Teilnehmer, die nicht über eigene Geräte verfügen, zu einem günstigen Preis per Fernsteuerung echte KNX Installationen bedienen können.

Es wird lediglich eine Internetverbindung gebraucht, um auf das Labor zuzugreifen und eine vollständige, technische Umgebung zu nutzen, in der die theoretischen Inhalte und echte Geräte zur Verfügung stehen. Während der prakti-

schen Schulungen erhalten die Teilnehmer Zugang zu einer echten KNX Installation in unserem Schulungszentrum. Dort können sie die Geräte programmieren und Einstellungen vornehmen. Die Ergebnisse der Installation können sie jederzeit direkt testen und über einen Online-Stream per Kamera verfolgen.

Es stehen alle Funktionen der Software ETS 4.0 zur Verfügung, die mit echten KNX

Geräten kommuniziert. Die Installation kann in Echtzeit über die Lernplattform InVendi beobachtet werden.

**Kontakt:**

Héctor Colado -  
hcolado@amaisys.com

**Link:**

<http://www.amaisys-training.com/content/en/>

**Sprachen:**

Englisch, Spanisch und Russisch



Praktischer Unterricht per Fernsteuerung



Theoretische Lerninhalte



Ansicht einer KNX Trainingskabine



## KNX Online-Training: FUNDACIÓN METAL ASTURIAS



Die FUNDACIÓN METAL ASTURIAS besteht seit 1997 und war das erste nach ISO 9001 zertifizierte Schulungszentrum für KNX in Spanien. 2007 bot sie als erstes zertifiziertes Zentrum weltweit webbasiertes Lernen zu KNX an. Jetzt stellt das Schulungszentrum ein neues Online-Training zu KNX und ETS4 vor.

Das System bietet eine neue interaktive Multimedia-Plattform, auf die Teilnehmer online zugreifen können und es behandelt theoretische Themen des KNX Grundkurses sowie Grundwissen zum Umgang mit ETS4. Die Online-Schulung hat einen Umfang von 30 Stunden, die über vier Wochen verteilt sind. Danach müssen die Teilnehmer noch an den obligatorischen 20 Stunden Praxistraining in einem zertifizierten KNX Schulungszentrum sowie an der Prüfung teilnehmen. Seit dem Start im Jahr 2007 haben über 300 Personen an der Schulung teilgenommen mit einer bemerkenswerten Erfolgsquote von 98 %. Dieser



Erfolg zeigt deutlich, dass die Online-Schulungen gut geeignet sind, den Teilnehmern die Grundlagen des KNX Systems auf einfache, sichere und moderne Weise zu vermitteln. Die Teilnehmer der Online-Kurse können in jedem beliebigen zertifizierten KNX Schulungszentrum mit dem praktischen Teil fortfahren. Zu diesem Zweck hat FMA Kooperationsvereinbarungen mit anderen Schulungszentren abgeschlossen. Weitere daran

interessierte Schulungszentren können sich gerne an uns wenden. Für das Jahr 2012 ist auch eine englische Version der Plattform geplant, so dass das System dann weltweit zur Verfügung stehen wird. Außerdem wird die Plattform durch weitere Kurse und Webinare zu den Themen KNX und Gebäudeautomation ausgebaut (Nullenergiehäuser, Systeme für das Energiemanagement nach ISO 50001, intelligente Verbrauchsmessung, Zertifizierung als

„Certified Energy Manager“). Die Online-Schulungen bieten eine ganze Palette neuer Möglichkeiten.

**Kontakt:**  
Julio Díaz García -  
juliodi@fundacionmetal.org

**Link:**  
Fehler! Hyperlink ungültig.

**Sprachen:**  
Englisch, Spanisch

## KNX Online-Training Tekniska Byrån



KNX Grundkurse sind jetzt auch als Online-Training in Schweden verfügbar. Mit diesem modernen Verfahren können Interessenten schnell und kostengünstig über das Internet KNX Kenntnisse erwerben.

Die Lernumgebung wurde neu gestaltet und hat sich bereits mehrere Jahre bewährt. Über die Web-Schnittstelle können die Teilnehmer ihre Lehrkräfte kontaktieren und ihnen Fragen stellen. Nach jedem Kapitel gibt es einen Test. Dadurch wird sichergestellt, dass die Teilnehmer das Wissen am Ende des Kurses auch beherrschen. Die Lernfortschritte können überwacht werden, so dass die Lehrkräfte sehen, ob alle Teilnehmer mitkommen. Normalerweise dauert ein Kurs zwischen einem

und sechs Monaten, er kann aber auch schneller abgeschlossen werden.

Auch von anderen Schulungszentren kann der Kurs genutzt werden. Dieser Kursteil ist gut geeignet für die theoretische Vorbereitung – die Teilnehmer können danach in ihrem Schulungszentrum vor Ort den praktischen Teil absolvieren, der etwa 50 % ausmacht und eine Prüfung ablegen.

Der Kurs ist geeignet für Fachleute wie Mitarbeiter von Elektroinstallationsfirmen, Berater, Systemintegratoren im Bereich Heizung, Lüftung und Klima, aber auch für Personen, die nicht regelmäßig mit KNX arbeiten wie Käufer, Entscheider usw., da man entscheiden kann, nur den theoretischen Teil zu absolvieren.



**Kontakt:**  
Mr. Mats Nordahl -  
info@tekniskabyran.se

**Link:**  
www.knxcourse.com

**Sprachen:**  
Englisch, Schwedisch

## KNX Online-Training: SEAS, Estudios Superiores Abiertos



SEAS, Estudios Superiores Abiertos bietet als einzige Einrichtung in der Autonomen Gemeinschaft Aragon einen Online-Kurs zu KNX an, basierend auf den offiziellen KNX Schulungsunterlagen, die von der KNX Association ständig aktualisiert werden.

Ein Abschluss ermöglicht die Teilnehmer, intelligente Gebäude mit KNX zu planen, zu installieren und zu warten, der einzige offene Standard der Welt in der Haus- und Gebäudeautomation, der bei 80 % der in Europa verkauften Geräte eingesetzt wird.

Die Teilnehmer können ein virtuelles Klassenzimmer nutzen und über die Website [www.seas.es](http://www.seas.es) auf die Lernmaterialien zugreifen. Zu der virtuellen Umgebung gehören alle von den Teilnehmern benötigten Hilfsmittel und Beurteilungen sowie ein virtuelles Sekretariat und ein Mail-Server, über den sie mit den Lehrkräften in Kontakt bleiben können. Den Teilnehmern stehen drei Lehrkräfte zur Verfügung: ein Koordinator, ein Studienbetreuer und ein Fachlehrer.

Die virtuelle Lernumgebung bietet den Teilnehmern Lerneinheiten, die aus von Lehrkräften angeleiteten Übungen



und Selbsttests bestehen, außerdem werden von den Lehrkräften Zusatztexte empfohlen, die dabei helfen, sich mit der Welt intelligenter Gebäude vertraut zu machen.

Nach Abschluss des Kurses können sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer zur offiziellen Prüfung anmelden, um ein Zertifikat als KNX Partner zu erhalten. Dafür gibt es Präsenzseminare in unseren Räumen in der Fundación San Valero in Zaragoza.

**Kontakt:**

Enrique Barrera Linares -  
[ebarrera@svalero.es](mailto:ebarrera@svalero.es)

**Link:**

[www.seas.es](http://www.seas.es)

**Sprachen:**

Spanisch



## Neue Schulungszentren

### NORWEGEN

#### ABB Schulungszentrum



ABB gehört zu den Gründern von KNX und blickt in Norwegen auf über 20 Jahre Erfahrung mit dem Standard zurück. Bei ABB Norwegen beschloss man die Gründung eines eigenen zertifizierten KNX Schulungszentrums mit dem Ziel, Installationsfirmen, Ingenieuren und Fachleuten aus den Bereichen Planung und Systemintegration Wissen über KNX zu vermitteln. Als elektrotechnisches Unternehmen bietet ABB eintägige Schulungen zur Programmierung sowie zertifizierte Grundkurse zu KNX an. Weiterhin bietet ABB Norwegen kundenspezifische Trainingskurse an,

so dass Kunden das erlernte KNX Wissen erfolgreich in die Praxis umsetzen können. Die Kunden erhalten in den verschiedenen Kursen eine optimale Mischung theoretischen Wissens und praktischer Hilfen, die sie in die Lage versetzen, KNX Installationen beliebiger Anwendungsgebiete sowohl für den Wohnbereich als auch für gewerblich genutzte Gebäude oder Industriegebäude zu planen und in Betrieb zu nehmen. In den Kursen kann ein KNX Partnerzertifikat erworben werden.

**Kontakt:** [www.abb.no/knx](http://www.abb.no/knx)

### DEUTSCHLAND

#### Berker



Berker ist designorientierter Schalterhersteller mit langjähriger Tradition und anerkannter Systemanbieter für KNX-Produkte. Als Entwickler und Hersteller von KNX-Produkten arbeitet Berker seit vielen Jahren aktiv in den Gremien der KNX mit. Seit 2010 gehört Berker zur Hager Group. Im Schulungszentrum im sauerländischen Ottfingen bietet das Unternehmen neben KNX Produktseminaren auch KNX Kombikurse an. In den einwöchigen Unterrichtseinheiten wird den teilneh-

menden Elektroinstallateuren wertvolles Grundlagenwissen zum Thema KNX vermittelt. Nach bestandener Prüfung erhalten die Teilnehmer die Zertifizierung, die sie sowohl zur Projektierung als auch zur Inbetriebnahme von KNX Projekten berechtigt. Im Berker-Schulungszentrum werden die Teilnehmer von erfahrenen Elektrofachleuten betreut.

**Kontakt:** [www.berker.de](http://www.berker.de)

### DEUTSCHLAND

#### Berufliches Schulzentrum Döbeln



Am Beruflichen Schulzentrum Döbeln werden Elektroniker der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik ausgebildet. Die KNX Technologie ist seit Jahren Bestandteil des Lehrplanes für diese Ausbildung. Durch die KNX Zertifizierung bieten wir unseren Auszubildenden die Möglichkeit, das KNX Grundkurs Zertifikat im Rahmen ihrer Ausbildung zu erwerben. Des Weiteren planen wir den Auszubildenden anderer staatlicher Ausbildungseinrichtungen, zum Beispiel Ober eine Lernortkooperation, die Möglichkeit

zu geben, das KNX Grundkurs-Zertifikat im Rahmen ihrer Ausbildung am Beruflichen Schulzentrum Döbeln abzulegen. Die KNX Zertifizierung bietet weiterhin die Möglichkeit, in Zusammenarbeit mit den Fachberatern des Bundeslandes Sachsen und dem Sächsischen Bildungsinstitut, KNX Fortbildungskurse auch im Rahmen der Lehrerfortbildung am Beruflichen Schulzentrum Döbeln zu planen und durchzuführen.

**Kontakt:** [www.bsz-doebeln.de](http://www.bsz-doebeln.de)

### ARGENTINIEN

#### Centro Tecnológico de Formacion



Das Centro Tecnológico de Formacion (CTF) dient dem Wissensaustausch, basierend auf innovativen Konzepten und als Zeilgruppe technische Fachleute. Das Angebot des Zentrums umfasst Grundkurse zu KNX. Die Lehrkräfte sind nach dem neuesten Standard ausgebildet und zertifiziert und lehren die neuesten KNX Technologien. Die Hauptaufgabe der Einrichtung besteht darin, neue KNX Partner in Lateinamerika auszubilden und damit die Präsenz von KNX auf dem Kontinent zu verstärken. Weiterhin soll der

KNX Standard als wichtigstes Protokoll der Gebäudeautomation durchgesetzt werden. Durch diese Zielsetzung sowie durch rigorose Qualitätsanforderungen, zu denen auch ein jährliches Audit der Schulungszentren gehört, ist die hervorragende Qualität der CTF-Kurse gewährleistet. Die Schulungszentren legen für ihre Kurse höchste Maßstäbe an und bieten den Teilnehmern einen echten Mehrwert.

**Kontakt:** [training@factumingenieria.com.ar](mailto:training@factumingenieria.com.ar)

## FRANKREICH Domotic-Xperience



Eine enge Zusammenarbeit mit den wichtigsten Herstellern von KNX Hardware ermöglicht es Domotic-Xperience, optimale Lösungen für die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden in den Bereichen Sicherheit, Komfort, Energieeffizienz und Verbrauchsmessung zu entwickeln. Das zertifizierte KNX Schulungszentrum

Domotic-Xperience bringt beste Voraussetzungen mit, Studenten im Südwesten Frankreichs Wissen über KNX zu vermitteln. Insbesondere betreut man Elektroinstallateure aus der Region bei der Umsetzung dieser Technologie in die Praxis.

**Kontakt:** [formation@domotic-xperience.com](mailto:formation@domotic-xperience.com)

## KROATIEN Elektrotehnicka skola



Die Schule für Elektrotechnik in Zagreb ist Kroatiens führende Ausbildungsanstalt für Elektrotechnik und Informationstechnik. Die Einrichtung bietet vierjährige Kurse in den Bereichen Informationstechnik, Computernetzwerke, Internet-Technologien, Elektronik, Leistungselektronik, Automatisierung und elektrische Maschinen. Den Teilnehmern steht eine erstklassige Ausrüstung zur Verfügung, so dass sie sich mit den Ausbildungsinhalten praktisch vertraut machen können. Die Schule hat erfolgreich internationale Projekte durchgeführt und wird aufgrund ihrer Qualität durch die Eu-

ropäische Union gefördert. Sie erhielt zum Beispiel Mittel aus folgenden Förderprogrammen: Cards 2003, Leonardo Da Vinci, Comenius. Seit 2011 ist die Schule zertifiziertes KNX Schulungszentrum und veranstaltet Grundkurse zu KNX. Das Labor ist daher mit KNX Produkten wie Schaltern, Sensoren zur Messwerterfassung sowie verschiedenen Aktoren ausgerüstet. In Seminaren werden Planung und Programmierung von KNX Systemen behandelt.

**Kontakt:** [www.eltehskola-zg.hr](http://www.eltehskola-zg.hr)

## SINGAPUR Jung Asia Pte LTD



Das Unternehmen ist eine direkte Niederlassung der Firma JUNG in der asiatisch-pazifischen Region und dient dort als Hauptquartier für Vertrieb, Marketing, Logistik, Schulungen und Kundendienst. Es bedient Kunden, Geschäftspartner und Subunternehmen. Regelmäßig werden Seminare zu einzelnen Produkten, zur Förderung der Zusammenarbeit im Team, zur Vorstellung neuer Produkte und zu techni-

schen Themen abgehalten. Weiterhin werden Programme für Kunden und Techniker angeboten, in denen diese einen Überblick über die verfügbaren Produkte erhalten. Außerdem werden Systeme integriert sowie Versuche mit Geschäftspartnern und sogar mit Wettbewerbern aus der gleichen Branche abgehalten.

**Kontakt:** [KeithLeong@sgjungasia.com](mailto:KeithLeong@sgjungasia.com)

## ITALIEN Schulungszentrum Meridionale Engineering



Southern Engineering ist das erste zertifizierte Schulungszentrum für KNX in Mittel- und Süditalien und verfügt über fünf hochqualifizierte Lehrkräfte. Es bietet KNX Schulungen vor Ort beim Kunden an.

**Kontakt:** [www.meridionaleengineering.it](http://www.meridionaleengineering.it)

## MALAYSIA Pulsation Technology Center



Wegen der raschen Zunahme von KNX Projekten in Malaysia wurde das Pulsation Technology Center Sdn. Bhd. als erstes zertifiziertes Schulungszentrum in diesem Land gegründet. Es bietet Schulungen für vorhandene und zukünftige KNX Partnern an. Die Schulungen werden von Lehrkräften mit über zehn Jahren Erfahrung mit KNX und über 20 Jahren Erfahrung in der

Automatisierungstechnik durchgeführt. In diesem Schulungszentrum erhalten die Teilnehmer auch Gelegenheit, herstellernneutral KNX Produkte auszuprobieren und Produkte verschiedener Hersteller wie ABB, BERKER, GVS, JUNG, MERTEN, THEBEN usw. kennenzulernen.

**Kontakt:** [www.gpchand@ptc.com.my](mailto:www.gpchand@ptc.com.my)

## FINNLAND Schneider Electric Finnland



Die Nachfrage nach KNX Schulungen wächst ebenso wie der Markt für KNX Produkte in Finnland, daher startete Schneider Electric im Schulungszentrum in Espoo eine KNX zertifizierte Schulung. Dort werden Einführungskurse zu KNX angeboten sowie produktbezogene Schulungen für erfahrenere Anwender.

Das Schulungszentrum liegt im Großraum Helsinki und ist von ganz Südfinnland aus gut erreichbar. Für 2012 sind vier Zertifikatskurse geplant. Die Kurse haben eine maximale Teilnehmerzahl von sechs.

**Kontakt:** [www.schneider-electric.com/fi](http://www.schneider-electric.com/fi)



**TÜRKEI**  
**Schneider Electric**  
**Turkei**



In der Türkei gewinnt KNX immer mehr an Bedeutung, so dass auch der Informationsbedarf für die Marktteilnehmer wächst. In der Türkei konzentriert sich Schneider Electric auf das Thema Energieeffizienz von Gebäuden. Schneider Electric unterhält wegen der Bedeutung dieses Themas eine „Energieuniversität“, die für alle an diesem Thema Interessierten offen ist. Das Schulungszentrum Schneider Electric in der Türkei wird Fachleute aus den Bereichen Systemintegration, Subunternehmer, Architekten, Mitarbeiter von Projektbüros

und Endanwender ausbilden und zertifizieren. Auf diese Weise wird sich der Anteil an Fachleuten auf diesem Markt erhöhen, die sich mit dem KNX System auskennen und die es verstehen, seine Möglichkeiten zu nutzen. Durch den Betrieb dieses Schulungszentrums und die Erhöhung der Anzahl ausgebildeter Fachleute will Schneider Electric in der Türkei das Wachstum des KNX Marktes verstärken und beschleunigen.

**Kontakt:**  
*TR-Hotline@Schneider-electric.com*

**BRASILIEN**  
**STRUXI**



Die brasilianische Firma STRUXI wurde von Fachleuten aus der Baubranche gegründet, die über 25 Jahre Erfahrung sowohl mit gewerblich genutzten als auch mit Wohngebäuden haben. Das Unternehmen sieht seine Aufgabe vor allem im Vertrieb von KNX Produkten sowie im Kundendienst für den brasilianischen Markt. Im September 2011 erwarb der Verantwortliche für die Schulungen bei STRUXI, Danillo Bettoni den Titel eines KNX Ausbilders. Damit wurde die Grundlage gelegt für das erste zertifizierte Schulungszentrum in Brasilien.

Das Schulungszentrum von STRUXI ist umfassend ausgerüstet mit zertifizierten KNX Geräten von JUNG. Es erfüllt alle Anforderungen der KNX Association für Grundkurse und Fortgeschrittenenkurse. Vor allem sollen dort Fachleute aus den Bereichen Systemintegration, Architekten, Ingenieure und Designer ausgebildet werden, Lösungen auf der Grundlage des KNX Protokolls zu gestalten.

**Kontakt:** *www.struxi.com.br*

**TSCHECHISCHE**  
**REPUBLIK**  
**Tomáš-Baťa-Universität**



Dieses KNX Schulungszentrum befindet sich an der Tomáš-Baťa-Universität in Zlin. Dort wird eine Vielzahl von Ausbildungsgängen angeboten. Die Zielsetzung der Einrichtung basiert auf den Ideen von Baťa, so dass Studienabgänger die notwendigen Fähigkeiten bekommen, erfolgreich eine Karriere in internationaler Umgebung auszubauen. Daher wird größter Wert darauf gelegt, den Studenten nicht nur berufliche Kompetenzen zu vermitteln, sondern ihnen auch die nötigen Fähigkeiten für die

internationale Kommunikation mitzugeben. Die Fakultät für Angewandte Informatik verfügt über ein vollständig ausgerüstetes Labor, in dem Kurse zur (intelligenten) Gebäudeautomation einschließlich KNX stattfinden. Die Kurse werden für Studenten angeboten, das Labor kann jedoch auch als Schulungszentrum für KNX Fachleute verwendet werden.

**Kontakt:** *martin.zalesak@email.cz*

**CHINA**  
**Video-Star Electronics**  
**Co. Ltd.**



Im Dezember 2011 wurde das Schulungszentrum „China KNX Training Centre“ eröffnet. Es wird von der Firma Guangzhou Video-Star Electronics Co. Ltd. und der Stadtverwaltung des Bezirks Panyu geführt. Zielgruppe der Schulungen sind Personen, die sich für die Bauplanung, den Bau und die Überwachung intelligenter Gebäude

de interessieren sowie andere Personen in technischen oder Verwaltungsberufen. Die Ausbilder wurden von KNX Association geschult und zertifiziert. In jedem Jahr werden vier Schulungen abgehalten, mit abschließender Prüfung.

**Kontakt:** *diya@video-star.com.cn*



## Neue Scientific Partner

### DEUTSCHLAND

#### Carl von Ossietzky University Oldenburg



Das grundlegende Forschungsinteresse der Abteilung Umweltinformatik an der Universität Oldenburg liegt in der Unterstützung einer langfristig intakten Umweltentwicklung und einer effizienteren Nutzung von Ressourcen mit Hilfe von Software-Werkzeugen. Anwendungsbereiche sind derzeit im Wesentlichen Energieversorgungssysteme unter dem Aspekt der optimierten Nutzung regenerativer Energieträger. Im Rahmen der einjährigen studentischen Projektgruppe "Smart Energy Agents @Home" mit elf Teilneh-

mern und drei Betreuern wird aktuell das Szenario des "elektrisch selbstversorgenden Hauses" untersucht. Dabei soll ein Selbstorganisationsverfahren für die Koordination von intelligenten Geräten im Haushalt zur Anpassung ihres Verbrauchs an fluktuierende Einspeisungen entwickelt werden. Die KNX Technologie dient dabei als Kommunikationsmedium für die intelligenten Geräte.

**Kontakt:**

[sonnenschein@informatik.uni-oldenburg.de](mailto:sonnenschein@informatik.uni-oldenburg.de)

### PORTUGAL

#### Polytechnisches Institut Castelo Branco



Die Ingenieurschule ist Teil des Polytechnischen Instituts Castelo Branco. Die Einrichtung bietet seit dem Jahr 2010 einen Kurs in Elektronik und Elektroinstallation an, in dem die Studenten Aufgaben üben können, die bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung elektrischer Installationen anfallen. Sie arbeiten dabei eigenständig nach technischen Spezifikationen.

Bei einem der Programme stehen praktische Übungen auf dem Gebiet der intelligenten Gebäudeautomation im Lehrplan. Dabei werden die wichtigsten Technologien, Protokolle und Systemarchitekturen behandelt und ihre Auswirkungen auf Komfort, Sicherheit und Energieverbrauch.

**Kontakt:** [rdionisio@ipcb.pt](mailto:rdionisio@ipcb.pt)

### AUSTRALIEN

#### Edith-Cowan- Universität



Die School of Engineering an der Edith-Cowan-Universität ist das am schnellsten wachsende Ausbildungsinstitut für Ingenieure in Australien. Das jährliche Wachstum betrug in den letzten vier Jahren über 30 %. Es wird eine Vielzahl von Kursen angeboten, die speziell auf die Bedürfnisse der Industrie in Australien, insbesondere im Bundesstaat Western Australia, abgestimmt sind. Die Palette reicht über viele Disziplinen der Ingenieurausbildung: von Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik mit Schwerpunkt Energietechnik, Mechatronik, Automatisierungs- und Regelungstechnik, Elektronik und Kommu-

nikationstechnik, Computersystemtechnik, Schiffsbau, Wartungstechnik bis zur Aeronautik. In diesem Jahr wird eine Gruppe von 15 Bachelor- und Masterstudenten gemeinsam ein KNX Netzwerk für den Wohnbereich entwickeln. Jedes Jahr wird ein neues System auf der Grundlage von KNX entworfen, entwickelt und umgesetzt. Dabei wird die neueste verfügbare Technik genutzt und zum Abschluss präsentieren die Studenten ihr Ergebnis den Lehrkräften.

**Kontakt:** [a.osseiran@zcu.edu.au](mailto:a.osseiran@zcu.edu.au)

### PORTUGAL

#### Guarda Polytechnic Institute



Instituto Politécnico da Guarda

Das Guarda Polytechnic Institute ist zuständig für höhere Bildung, F&E, technische Dienstleistungen, sowie für kulturellen, wissenschaftlichen und technischen Austausch. Das Polytechnic Institute besteht aus School of Health Sciences, School of Education, School of Tourism und School of Technology and Management. Letztere ist verantwortlich für den Masterabschluss in Mobile Computing, der erste Kurs in Portugal, der sich auf Mobilität von Computersystemen konzentriert. Als Ergebnis wurde I&D für Ubiquitous Computing in

den Bereichen intelligente Geräte, mobile Dienste und mobile Netzwerke entwickelt. Durch die Partnerschaft mit KNX, schaut das Guarda Polytechnic Institute für die Zukunft auf die Verbesserung der Entwicklung von Ubiquitous Computing für Gebäude Automatisierungssysteme in Bereichen der Benutzeroberfläche, Überwachung und Steuerung, sowie Energiemanagement-Anwendungen.

**Kontakt:** [director-estg@ipg.pt](mailto:director-estg@ipg.pt)

**BELGIEN**  
**KATHO**



KATHO ist eine belgische Universität in Flandern. Über 8500 Studenten nehmen dort an einem Bachelor-Studiengang in einem von sechs Fachgebieten teil: Ingenieurwissenschaften, Betriebswirtschaftslehre, Lehrerausbildung, Soziale Arbeit, Pflegeberufe und Biotechnologie. Zur Abteilung für Ingenieurwissenschaften VHTI gehört unter anderem die Bachelor-Ausbildung in der Elektrotechnik mit Schwerpunkt Energietechnik. Zur Ausbildung der Studenten gehören die Themen Beleuch-

tungstechnik und Gebäudeautomation mit KNX. Viele Studenten basieren jedes Jahr ihre Abschlussarbeit auf KNX. Bei einer Abschlussarbeit bauten sie zum Beispiel ein dynamisches Steuerungssystem, das den Energieverbrauch auf der Grundlage von KNX misst und analysiert. KATHO wird Scientific Partner bei KNX damit die Studenten die KNX Dokumentation sowie Tools für ihre Projekte nutzen können.

**Kontakt:** [vhti@katho.be](mailto:vhti@katho.be)

**ITALIEN**  
**Politecnico di Bari**



Zu den aktuellen Forschungsprojekten des Instituts gehören Studien und Experimente zu neuen Methoden und Protokollen, die eine semantisch unterstützte Erkennung von Ressourcen ermöglichen. Diese sollen mobil und in Umgebungen mit Rechnerdurchdringung (Pervasive Computing) angewendet werden. Die aktuellen Technologien in der Gebäudeautomation erfordern eine explizite Interaktion der Benutzer mit dem System. Es ist eine bestimmte Anzahl von Anwendungsfällen möglich, die bei Einführung des Systems festgelegt werden. Neuartige Lösungen in der Haus- und Gebäudeautomation ermöglichen so genannte intelligente Umgebungen (Ambient Intelligence), in denen sich eine flexible

automatische Steuerung von Geräten und zugehörigen Systemen verwirklichen lässt. Bei der Forschung wird eine abwärtskompatible Erweiterung der KNX Standards angestrebt. Auf der Grundlage semantischer Kommentierung sowohl von Nutzerprofilen als auch von Gerätefunktionen sollen damit wissensbasierte, kontextsensitive Funktionen möglich werden. Durch diesen Ansatz werden neuartige Formen der Geräteerkennung, der Zuordnung und der Entscheidungsunterstützung in der Gebäudeautomation möglich.

**Kontakt:** [m.ruta@poliba.it](mailto:m.ruta@poliba.it)

**SINGAPUR**  
**Republic Polytechnic**



Das NEXTspace-Labor ist das Vorzeigeprojekt der Ingenieurschule in der Republic Polytechnic. Die Absolventen können einen Abschluss im Bereich Unterhaltungselektronik erwerben. Der KNX Standard wird zur Steuerung von Geräten

der Gebäudeautomation in dem Labor verwendet. Dazu gehören Beleuchtung, Jalousien, Steckdosen und Hausgeräte.

**Kontakt:** [quek\\_yang\\_thee@rp.sg](mailto:quek_yang_thee@rp.sg)

**URUGUAY**  
**Universität**  
**ORT Uruguay**



Die ingenieurwissenschaftliche Fakultät der Universität ORT Uruguay bietet seit 1996 ihren Studenten Studiengänge in Elektronik, Telekommunikation und Softwareentwicklung. Innerhalb dieser Studiengänge befassen sich eine Reihe von Abschlussprojekten mit dem Bereich der Gebäudeautomation. Sie werden von Dozenten aus dem Bereichen Digitale Systeme und Signalverarbeitung betreut. Zurzeit arbeitet eine Gruppe von Studenten der Software-Entwicklung am Prototyp eines Web-Servers, der auf KNX Installationen

zugreifen soll. Die uruguayische Regierung unterstützt seit 2010 Investitionen in regenerative Energiequellen sowie Energieeffizienz. Damit sollen neue Konzepte für die Energieversorgung des Landes gefördert werden. Die Universität ORT Uruguay ist Gastgeberin vielfältiger Veranstaltungen zum KNX Standard, an denen ausländische Gäste teilnehmen. Die Universität wird hiermit der erste wissenschaftliche Partner von KNX in Südamerika.

**Kontakt:** [Fernandez\\_m@ort.edu.uy](mailto:Fernandez_m@ort.edu.uy)

**SCHWEDEN**  
**Växjö Yrkeshögskola**



Die Växjö Yrkeshögskola hat KNX in ihren Berufsbildungskurs „Steuerung intelligenter Gebäude“ integriert. Es finden Grund- und Fortgeschrittenenkurse zusammen mit den Prüfungsvorbereitungen statt, wodurch hervorragende Ergebnisse erwartet werden. Zu den Aufgaben gehört die Steuerung fortgeschrittener Systeme wie Heizung, Belüftung, Alarmanlagen sowie die Betreuung des Überwachungssystems. Der Lehrgang dauert zwei Jahre und die Teilnehmer werden mit besten Kenntnissen die Schule verlassen. Es wird mit der

Firma Tekniska Byrån kooperiert, die mit Expertenwissen in der Entwicklung und Schulung sowie als Berater zur Verfügung steht. Als erster und einziger wissenschaftlicher Partner von KNX in Schweden konzentriert sich die Einrichtung sehr stark auf KNX und fördert den Standard in Schweden. Die Schule legt großen Wert auf die Entwicklung von KNX Systemen und führt Schulprojekte im Bereich der Hardware-Entwicklung durch.

**Kontakt:** [tobias.karlsson@komvux.vaxjo.se](mailto:tobias.karlsson@komvux.vaxjo.se)

## Das Jahresabschlusstreffen

In der Hauptstadt der deutschen Märchenstraße wählten die KNX Professionals für das Jahresabschlusstreffen und der Jahresmitgliederversammlung. Die Organisatoren hatten ein prall gefülltes Programm, reich gespickt mit guten Vorträgen, zusammengestellt. Beim ersten Vortrag stellte Marcel Kellermann von (B.E.G.) die Produkte des Unternehmens vor, unter anderem den LUXOMAT Präsenzmelder. Über den stabilen Betrieb von KNX Installationen oder besser „Wenn der Bus spinnt“ wusste der selbständige Sachverständige Dipl.-Ing. Otto ö.b.u.v. einige Dinge zu berichten. Zum Abschluß des ersten Tages hatte Frank Lenders von der Firma BMS-Building Management Solutions den Mitgliedern die neue Wetterzentrale „Quadra“ präsentiert. Am Sonnabend hatten die Organisatoren zur Mitgliederversammlung ein-



KNX Professionals während des Vortrages „Wenn der Bus spinnt“

geladen. Wie immer wurde die Vorstellung und Aufnahme neuer Mitglieder an den Beginn der Tagesordnung gestellt. Marcel Kellermann (beg), Andreas Hettler (tci), Guy Heulens aus Belgien (Domotica Optimus) stellten die Neuanträge und wurde bei den KNX Profes-

sionals aufgenommen. Zum Jahresende von 2011 waren es 104 Mitglieder. Der Bericht des Vorstandes und der Bericht der Mitgliederentwicklung im Jahr 2011 wurde durch den 1. Vorsitzenden Dirk Müller gegeben. Anschließend wurde zu den Veranstaltungen im Jahr



2011 berichtet und die Auftritte der KNX Professionals auf den Messen. Das Programm für das Jahr 2012 wurde beschlossen und die Orte mit den jeweiligen Organisatoren festgelegt. Frank Hujer gab einen Überblick über die Entwicklung der Internetseite und den Neuerungen. Und schließlich stellte der Schatzmeister Jost Raschka den Bericht des Jahres 2011 vor. Die Kassenprüfer Matthias Oloth und Falk Beger gaben Auskunft über das Jahr 2010 und 2011 mit dem Antrag auf Entlastung, dem dann auch stattgegeben wurde.

**Kontakt:**  
[www.knx-professionals.de](http://www.knx-professionals.de)

## Erstes KNX Seminar in Saloniki

Im letzten Februar organisierten die Mitglieder des griechischen KNX Userclub eine Veranstaltung, in der den Teilnehmern KNX vorgestellt wurde. Den Besuchern wurden die wesentlichen Vorteile von KNX sowie Daten und Fakten dazu erläutert, außerdem erklärten die Organisatoren den Sinn und Zweck des KNX Userclub. Neben den Mitgliedern des griechischen Userclub nahm der Vorsitzende der SEHBE (Partnerschaft der Vertragselektriker in Nordgriechenland) an der Veranstaltung in Thessaloniki teil. Insgesamt besuchten über 40 Personen die Veranstaltung.



Teilnehmer beim ersten Treffen des KNX Userclub



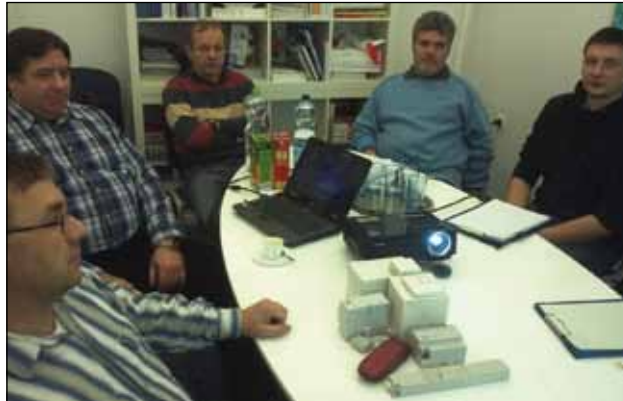
Dem griechischen Markt sollte dieses Ereignis demonstrieren, dass die Aktivitäten des Userclubs eine gute Ergänzung zur nationalen KNX Association darstellen. Der Userclub ist offen für alle Elektroinstallateure und andere Personen in Griechenland, die sich für die Anwendung von KNX interessieren.

**Kontakt:**  
[info@knx-userclub.gr](mailto:info@knx-userclub.gr)



## KNX Userclub Ungarn gegründet

Anfang 2012 wurde in Ungarn ein KNX Userclub gegründet. Gleich zu Beginn fanden sich sieben Mitglieder: György Baté (Sprecher), Zoltán László, Zsolt Bende, Mihály Tóth, István Nyeste, Gulyás András und György Tárkonyi. Im letzten Februar hatte das erste Treffen bei einem Seminar in Szeged (Süd-ungarn) stattgefunden, dort war es um die folgenden Hauptthemen gegangen: Planung der Topologie einer KNX Installation mit dem Übertragungsmedium KNXTwistedPair, Beschreibung



Mitglieder des KNX Userclub Ungarn in Szeged



der Businstallation für KNX sowie eine Einführung in die KNX Software ETS4. Es wird weitere Treffen geben und die Gruppe hat folgende Aktivitäten geplant: Veranstaltung von Seminaren zur Visualisierung und Fernsteuerung mit KNX sowie eine Teilnahme an der größten ungarischen Ausstellung, Construma.

**Kontakt:**  
bate.gyorgy@termicont.hu

## KNX Professionals als Botschafter in der Baubranche

Noch immer wächst die Anzahl der Fachleute in den Niederlanden, die sich den KNX Professionals anschließen, sie stieg im November auf 300 an. Es sind Elektroinstallateure und Fachleute für Systemintegration. Diese Fachleute sind für KNX Niederlande die Botschafter dieses internationalen Standards in der Baubranche. Daher möchte KNX Niederlande sie darin unterstützen, sich mit ausreichendem Wissen als Rüstzeug in diesem Bereich zu profilieren. Für das Jahr 2012 hat KNX bereits Veranstaltungen zu zwei



Mitglieder der niederländischen KNX Professionals

Themenschwerpunkten geplant: Am 8. März gab es einen Schwerpunkttag zur Funktechnik mit KNX, ein weiteres Treffen ist für den 7. Juni geplant, bei dem es um KNX für Sicherheitsanwendungen geht. Für Mitglieder sind die Veranstaltungen kostenfrei.



Bei den Themenveranstaltungen soll es einen Gedankenaustausch in Form von Vorträgen, Präsentationen, Kurztreffen mit Herstellern und eventuell Workshops zu bestimmten Funktionen der Software ETS geben. Weitere Informationen über diese Treffen finden Sie auf der Website KNX Professionals.

**Kontakt:**  
www.knx-professionals.nl

## Partnerschaft zwischen KNX Spanien und KNX Professionals Spanien

Am 19. Januar wurde eine Kooperationsvereinbarung zwischen den beiden Organisationen unterzeichnet, die den KNX Standard auf dem spanischen Markt vorantreiben wollen: Die nationale KNX Gruppe Spanien und die „KNX Professionals“ Spanien. Jetzt steht fest, dass beide Organisationen sich Zukunft gemeinsam für ihre Ziele einsetzen werden. Zu den wichtigsten Absprachen gehört eine gemeinsame Teilnahme an Aktivitäten wie der Vorbereitung von technischen Informationstagen, Seminaren usw.. Zusätzlich ist es



Antonio Moreno (Vorsitzender der nationalen KNX Gruppe Spanien) und Francisco Javier Exposito (Vorsitzender von KNX Professionals Spanien) bei der Unterzeichnung des Abkommens



beabsichtigt, den Informationsaustausch zwischen allen KNX Partnern aus beiden Organisationen zu erweitern und gemeinsam für Veranstaltungen auf dem spanischen Markt zu werben. Durch diese Partnerschaft wird besser für den KNX Standard geworben und der Bekanntheitsgrad der KNX Technologie erhöht sich.

**Kontakt:**  
info@knxprofessionals.es

## KNX auf internationalen Konferenzen/Messen

Peking (China)

### ITEI erhält KNX Akkreditierung

Ende 2007 wurde eine übersetzte Version der Norm ISO 14543-3, in der das KNX Protokoll sowie die KNX Übertragungsmedien dokumentiert sind, in der Volksrepublik China als vorläufige Norm GB/Z 20965 zugelassen.

Im letzten Jahr wurde damit begonnen, die Norm auf die nächste Stufe GB/T anzuheben. Dafür wurde unter anderem eine Beschreibung des KNXnet/IP Protokolls in die Norm aufgenommen. Neben der Anforderung, dass die Norm lokal benutzt sein muss, muss außerdem mindestens ein lokales Testlabor vorhanden sein, in dem die



Vorbereitungen zu KNX Tests beim ITEI

Hersteller ihre entwickelten Produkte auf Übereinstimmung mit der Norm testen lassen können. Daher unternahm das Instrumentation

Technology & Economy Institute (ITEI) in Peking, das bereits als Sekretariat der nationalen KNX Gruppe fungierte und ein national

akkreditiertes Labor hat, die notwendigen Schritte zur Qualifizierung als KNX akkreditierte Testeinrichtung. Diese Akkreditierung gilt sowohl für Intetworking – und Funktionstests von KNX Geräten als auch für Tests der unteren Schichten. Das KNX Audit-Team führte ein erstes Bewertungsaudit des Labors im August durch; das erfolgreiche Abschlussaudit folgte dann im November. Damit ist das ITEI nicht nur das erste von KNX akkreditierte Testlabor in China, sondern das erste außerhalb Europas.

**Kontakt:** [wlk@tc124.com](mailto:wlk@tc124.com)

London (Großbritannien)

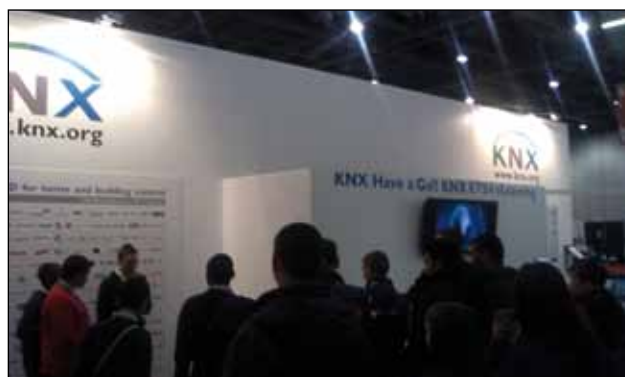
### Generation KNX bei der WorldSkills 2011 in London

Die Berufsbildungsmesse WorldSkills 2011, die vom 8.-11. Oktober 2011 in London stattfand, verlief für die KNX Association sehr erfolgreich. Zum einen wurde KNX zum ersten Mal als verwendetes Protokoll in der Kategorie Elektroinstallation ausgewählt, zum anderen nutzten auch Hunderte von Lernenden die Gelegenheit, den KNX Stand zu besuchen und mehr darüber zu erfahren, warum KNX die Zukunft der intelligenten Gebäudeautomation darstellt.

35 Wettbewerbsteilnehmer in der Kategorie Elektroinstallation verwendeten KNX als Grundlage ihrer Arbeiten, mit denen sie bemerkenswertes handwerkliches Geschick sowie praktische Fertigkeiten in der Elektroinstallation bewiesen. Die Auswahl von KNX spiegelt den weltweiten Trend in der Haus- und Gebäudeautomation, in der KNX sich als standardisierte Bustechnologie immer mehr



Die Gewinner des Wettbewerbs bei der Worldskills in London 2011 – Kategorie: Elektroinstallation



Der KNX Stand beim internationalen Wettbewerb: Worldskills London 2011

durchsetzt. Michael Hourihan, beim Veranstalter WorldSkills leitender Fachmann für die Kategorie Elektroinstallation, sagte: „Die Entwicklung geht immer weiter und wir müssen darauf achten, dass unsere Fachkenntnisse immer auf dem Stand der neuesten Technologie sind. Daher war es für uns wichtig, KNX einzubeziehen.“ Sämtliche Wettbewerbsteilnehmer erreichten ein ausgezeichnetes handwerkliches Niveau. Als Sieger gingen schließlich der Australier Benjamin Houghton (Goldmedaille), der Schweizer Gian-Andrea Casalta (Goldmedaille), der Ire Kieran Doherty (Goldmedaille), der Norweger Bernt Erlend (Bronzemedaille) und der Koreaner Seon Jung Hwang (Bronzemedaille) aus dem Wettbewerb hervor. Während der viertägigen WorldSkills 2011 war die KNX Association mit einem großen Ausstellungsstand vertreten, der viele in der



Berufsausbildung befindliche Jugendliche sowie Schüler anzog.

Heinz Lux, Direktor der KNX Association sagte dazu: „Die WorldSkills 2011 war ein großartiges Ereignis, und das nicht nur für KNX, sondern für eine ganze Generation junger Leute, die dort einen wunderbaren Einblick in die Möglichkeiten erhielten, die ihnen die Welt der Elektroinstallation künftig bieten kann.“

Nähere Informationen über KNX bei der WorldSkills 2011 finden Sie unter folgendem Link.

**Link:** [www.knx.org](http://www.knx.org) → Downloads → 09 Various → Movies KNX\_At\_Worldskills2011



KNX als Gastgeber bei der Messe Worldskills in London 2011

Moscow (Russia)

### Der russische Ministerpräsident besucht KNX Russland

Am 24. August besuchte der russische Ministerpräsident Wladimir Putin die Staatliche Universität für Bauingenieurwesen in Moskau, in der KNX Russland ihr Hauptquartier hat. Der wichtigste Zweck des Treffens bestand darin, über neue von Herrn Putin gestartete Initiativen zu informieren. Nach dem Treffen nutzte Andrej Golowin, Präsident von KNX Russland, die Gelegenheit, um die neu-



Andrej Golowin zeigt dem russischen Ministerpräsidenten eine KNX Installation

esten durch KNX möglichen Entwicklungen in der Gebäudeautomation zu demonstrieren. Zu den Teilnehmern gehörten außer Putin auch Andrej Fursenko (russischer Minister für Bildung und Wissenschaft) sowie Andrej Wolkow (Rektor der Universität), die sich von den Möglichkeiten der KNX Technologie beeindruckt zeigten.

**Kontakt:**  
[golovin@konnex-russia.ru](mailto:golovin@konnex-russia.ru)

Kuala Lumpur (Malaysia)

### Erstes KNX Schulungszentrum in Malaysia

In Kuala Lumpur, der Hauptstadt von Malaysia, erkannten die Betreiber des Schulungszentrums „Pulsation Technologies“ die Möglichkeiten von KNX und entschieden sich, zertifizierte KNX Schulungen in ihr Programm aufzunehmen. Nachdem die Teilnehmer aus Malaysia erfolgreich die Trainerprüfung bestanden haben, gibt jetzt die KNX Association die Eröffnung des ersten zertifi-



KNX Trainerausbildung in Malaysia

zierten KNX Schulungszentrums bekannt. Schulungen zu KNX sind die Grundlage für alle anderen Aktivitäten, daher betrachtet die KNX Association diese Region als sehr wichtig. Es sind weitere Aktivitäten geplant: in diesem Jahr wird das erste „KNX Forum Malaysia“ organisiert.

**Kontakt:** [gpchand@me.com](mailto:gpchand@me.com)

Seoul (Korea)

## Weltforum „Ubiquitous City“ in Incheon (Korea)

Auf Einladung der Europäischen Handelskammer in Korea (EUCCK) nahm ein Vertreter der KNX Association im Oktober 2011 als Podiumsteilnehmer am Weltforum „Ubiquitous City“ im Songdo Convensia in Incheon bei Seoul (Korea) teil. Weitere Podiumsteilnehmer waren Sprecher von Korea Telecom, ETSI und der koreanischen Yonsei University, die auch Fragen aus dem Publikum beantworteten. In der Diskussion ging es um die Frage, welche Technologien für die Umset-



Zweites koreanisches Forum für KNX Technologie und Anwendungen für die Haus- und Gebäudesystemtechnik

zung „intelligenter Städte“ benötigt würden und welche Rolle dabei die Normung spiele. Moderator der Veranstaltung war der örtliche Vertreter der Firma Schneider Electric. Der KNX Vertreter brachte die Erfahrung der KNX Organisation mit offenen Protokollen für die Haus- und Gebäudeautomation ein, mit denen sich Gebäude und technische Einrichtungen realisieren lassen, die wirklich zusammen funktionieren.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Taipei (Taiwan)

## Internationale Ausstellung in Taipeh: International Building, Construction & Decoration

Ein Vertreter von KNX wurde im Dezember nach Taiwan zur 22. internationalen Ausstellung „Building, Construction & Decoration“ eingeladen.

Er nahm dort als Sprecher der Organisation am Forum zum Thema intelligente Architektur mit ökologischem Anspruch (Smart Green Architecture and Ecological Environment) teil.

An dieser Messe nehmen überwiegend Architekten, Bauplaner, Ingenieure, Vertreter von Bauunternehmen sowie Lieferanten von Baumaterialien und -geräten teil. Beim Forum hob der KNX Vertreter die Vorteile des KNX Systems im Vergleich zu konventionellen Installationen und konkurrierenden Systemen hervor.



Großansicht des Ausstellungsgebäudes in Taipeh für die „International Building, Construction & Decoration“

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)



Guangzhou (China)

### KNX Schnellkurse für Trainer in Asien

Ein KNX Schulungszentrum muss mindestens einen KNX zertifizierten Trainer haben, das gehört zu den KNX Anforderungen für die Zertifizierung von Schulungszentren. Qualifizierte Trainer sind für wirksame Schulungen unerlässlich, denn: Gut geschulte Installateure bringen Projekte erfolgreich zum Abschluss und sorgen für zufriedene Kunden, und das ist wiederum die beste Werbung für das System.

In den neuen Märkten haben die Schulungszentren, die eine Zertifizierung anstreben, jedoch häufig Schwierigkeiten, potentielle KNX Trainer zu schulen, entweder deshalb, weil es kein Schulungszentrum gibt, das zertifizierte



Teilnehmer der KNX Trainerkurse in Guangzhou (China)

Ausbilderkurse durchführt, oder weil das nächste Schulungszentrum zu weit entfernt ist, was zusätzliche Kosten verursacht. Deshalb bietet KNX seit einigen Jahren die Schnellkurse für Trainerkandidaten an, entweder in den Schulungszentren, die eine Zertifizierung anstreben oder direkt im KNX Hauptquartier. Im Jahr 2011 veranstaltete die KNX Association insgesamt 11 solcher Kurse, unter anderem auch in Asien, wo vier Trainerkandidaten an einem Kurs in Seoul (Korea) teilnahmen, 20 in Guangzhou (Volksrepublik China), drei in Singapur (Anfang 2012) und fünf in Malaysia.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Buenos Aires (Argentinien)

### KNX hält Einzug in Argentinien

Ein Vertreter von KNX nutzte die Gelegenheit, an der größten Veranstaltung in Lateinamerika zur Haus- und Gebäudeautomation teilzunehmen und flog im November 2011 nach Buenos Aires. Die KNX Association nutzte zum ersten Mal diese Gelegenheit und war gemeinsam mit den beiden offiziellen KNX Schulungszentren, CTF Training Centre und THI s.a.i.c mit einem Stand vertreten. Alle Besucher hatten dadurch die Gelegenheit, sich mit Mitgliedern der KNX Association auszutauschen und



Einen großen Besucherandrang gab es am KNX Stand in Argentinien.

andere KNX Partner aus Argentinien und den Nachbarländern zu treffen.

Außerdem nutzte die Organisation die Gelegenheit, den über 160 Teilnehmern der Jahreskonferenz lokaler Installationsbetriebe in Argentinien die KNX Technologie vorzustellen.

Die Präsenz von KNX in Argentinien ermöglicht beste Startbedingungen in anderen lateinamerikanischen Ländern. Daher wird die KNX Association ihre Aktivitäten in dieser Region fortsetzen.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Kairo (Ägypten)

## KNX nimmt Einfluss in Kairo, der größten Stadt der arabischen Welt und Afrikas

Unter den KNX Partnern nimmt Ägypten eine besondere Stellung ein, da dort ein exponentielles Wachstum zu beobachten ist, ausgelöst durch das ABB Schulungszentrum in der Region, das von KNX zertifiziert ist. Im letzten Jahr organisierte das KNX Schulungszentrum zwei KNX Grundkurse und gewann damit Ingenieure und Systemintegratoren als offizielle KNX Partner.

Außerdem war KNX mit einem Stand bei der neunten Bauausstellung vom 15. bis 18. September in Ghana vertreten. Über 300 Besucher (Berater und Endverbraucher) kamen an den KNX



Der Entwicklungs- und Bauminister am KNX Stand



Lehrgangsteilnehmer während des KNX Grundkurses im ABB Schulungszentrum KNX TC in Ägypten

Stand. Ein weiterer Gast am KNX Stand war der Entwicklungs- und Bauminister, der sich von den Möglichkeiten zur Haus- und Gebäudeautomation mit KNX beeindruckt zeigte.

Es gibt eine große Anzahl KNX Projekte in Ägypten, wie zum Beispiel die neue Cairo Festival City (CFC), in der KNX Technologie zum Einsatz kommen wird. Bei diesem Großprojekt sollen Villen und Apartments für über 13000 Bewohner entstehen.

### Kontakt:

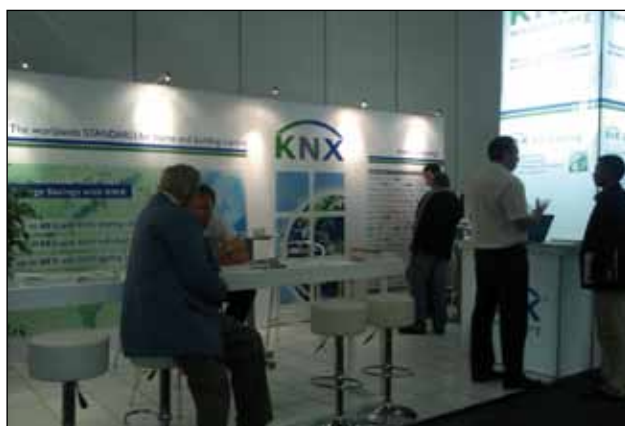
tamer.hamdy@eg.abb.com

Cape Town (Südafrika)

## Südafrika: Grüne Möglichkeiten mit KNX

Am 26. Oktober 2011 eröffnete die KNX Association ihren Stand bei der Green Building Expo in Cape Town. Das Green Building Council of South Africa lud zur dreitägigen Ausstellung ein, an der Redner und Delegierte aus der ganzen Welt teilnahmen, um sich über praktische Umsetzung und Standardisierung nachhaltigen Bauens auszutauschen. Viele Entscheidungsträger nutzten dort die Gelegenheit, mehr über die Vorteile von KNX zu erfahren.

Die KNX Association arbeitete in Cape Town mit



KNX Stand bei der Green Building Council Convention

dem offiziellen KNX Schulungszentrum und einer Reihe von KNX Partnern aus der Region zusammen und demonstrierte damit ein deutliches Interesse an der Region. Durch diese Bemühungen wurden zum einen praktische Anwendungen gezeigt, zum anderen wurde der Zusammenhalt der KNX Organisation demonstriert. Nach diesem Ereignis war klar: Südafrika nimmt Notiz von KNX – dem weltweiten Standard in der Haus- und Gebäudeautomation!

**Kontakt:** info@knx.org

Amsterdam (Niederlande)

### KNX Systeme mit raumübergreifender Steuerung (Multi Room) bei der ISE2012

Zum vierten Mal war die KNX Association zusammen mit anderen KNX Mitgliedern bei der internationalen Veranstaltung ISE 2012 in Amsterdam vertreten. Mitglieder der KNX Association zeigten bei der Messe Lösungen für so genannte Systeme mit raumübergreifender Steuerung (Multi Room), die immer einfacher in der Bedienung werden und sehr bequem für eine grüne Haus- und Gebäudeautoma-



Gemeinsamer Stand: KNX Association und KNX Mitglieder bei der ISE2011

tion nutzbar sind. Gemeinsam mit einigen KNX Herstellern (Divus, Empure und tci) stellte KNX dieses Jahr einen phantastischen Stand zusammen. Dort wurde demonstriert, dass Audio- und Videoanwendungen dank KNX voll in die Gebäudeautomation integriert werden können.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Amsterdam (Niederlande)

### KNX bietet die Lösung für das vernetzte Haus

Vom 4.–6. Oktober fand im RAI-Kongresszentrum in Amsterdam die zweite Smart-Homes-Konferenz und -ausstellung statt. Die 5000 Aussteller und Teilnehmer kamen aus Versorgungsunternehmen und aus der Telekommunikationsbranche, aber auch Gerätehersteller und Lösungsanbieter waren vertreten.

Durch die räumliche und zeitliche Übereinstimmung mit der „Konferenz Metering Europe“ wird ein Perspektivenwechsel deutlich: Das vernetzte Haus stellt nicht mehr nur einen Endpunkt verschiedener Anwendungen für die Verbrauchsmessung und Lastüberwachung dar, sondern es entwickelt sich zu einem Ziel neuer Dienstleistungen für Telekommunikations- und



Versorgungsunternehmen (Sicherheit/Alarmanlagen, Gesundheitswesen, Energiesteuerung usw.)

Als starker Marktteilnehmer in der Heimautomation präsentierte sich die KNX Association als Teilnehmer bei der

Podiumsdiskussion. Ihr Vertreter erläuterte, wie wichtig und erfolgreich eine vollständige Offenheit ist – und eine Normung, die sowohl im Interesse der Kunden als auch der Installationsbetriebe und der Industrie sind.

Steven De Bruyne, System-Manager bei der Smart-Homes-Konferenz

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)



Brüssel (Belgien)

## AIE-Konferenz

Ein Vertreter der KNX Association sprach bei der jährlichen Konferenz der Europäischen Vereinigung der Elektroinstallateure Ende November 2011 in Brüssel als einer der Hauptredner. Er informierte die Vertreter der nationalen Verbände der Elektroinstallateure über die Anstrengungen, die KNX unternimmt, um der jungen Generation KNX nahe zu bringen. Diese reichen von standardisierten Schulungs-



Die Teilnehmer des Strategic Forum for European Electrical Contractors

kursen über wissenschaftliche Partnerschaften mit Universitäten und verschiedenen Studentenprojekten auf der Grundlage von KNX bis zu den nationalen, europäischen und weltweiten Wettbewerben für junge Elektroinstallateure zum Thema KNX, sowie dem KNX Award in der Kategorie „Junge Generation“ usw.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Eindhoven (Niederlande)

## CAT-iq Eindhoven

CAT-iq steht für Cordless Advanced Technology Internet Quality (fortgeschrittene schnurlose Technologie hoher Qualität mit Internet-Funktionen) und ist die Nachfolgetechnologie des DECT-Standards, der für die schnurlose Telekommunikation genutzt wird. Bei der CAT-iq-Konferenz im September 2011 in Eindhoven (Niederlande) war ein Vertreter von KNX als Sprecher eingeladen, um den DECT-Fachleuten aus den über 20 Jahren Erfahrung der Organisation



CATiq-Logo (Cordless Advanced Technology Internet Quality)

in der Haus- und Gebäudeautomation zu berichten. Bei DECT gibt es zurzeit Überlegungen, die Technologie so zu erweitern, dass auch Anwendungen für das vernetzte Haus damit realisiert werden können: Eine Möglichkeit dazu besteht darin, KNX Telegramme über ein DECT-Netzwerk zu tunneln. Auf diese Weise könnte man die Vorteile eines ETSI-Standards mit denen eines CENELEC-Standards verbinden.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Lissabon und Porto (Portugal)

## Neue Funktionen von ETS4 in Porto und Lissabon vorgeführt

Die portugiesische KNX Association organisierte zwei Seminare zur ETS4. Die beiden Seminare fanden im offiziellen KNX Schulungszentrum ATEC in Porto (am 20. September) und in Lissabon (am 21. September) statt. Insgesamt hörten über 60 Teilnehmer bei dem eintägigen Seminar Präsentationen von Vertretern der KNX Association und den Mitarbeitern von ATEC, die den praktischen Teil vorbereitet hatten. Während des Praxisteils hatten die Teilnehmer Gelegen-



Paulo J. Martins, offizieller KNX Trainer bei ATEC, während des Seminars zu ETS4 in Lissabon.

heit, ihre eigene Installation einzurichten oder auch der Anleitung von Herrn Paulo J. Martins, dem offiziellen KNX Trainer bei ATEC, zu folgen. Das deutliche Interesse der Teilnehmer zeigte, dass die Themen ETS und KNX bei den Fachleuten bekannt sind. Daher entschied sich KNX Portugal auch für das Jahr 2012 Veranstaltungen in Portugal vorzubereiten.

**Kontakt:**  
[paulo.peixoto@atec.pt](mailto:paulo.peixoto@atec.pt)



Montluel (Frankreich)

### Zweites Workshop zu ETS4 in Frankreich

Die KNX Association in Brüssel und KNX Frankreich organisierten den zweite Workshop zur ETS4. Während der erste Workshop sich eher an Experten als Zielgruppe gerichtet hatte, konzentrierte sich dieser Workshop auf die Anfänger. 30 Teilnehmer kamen zu dem bei ABB Frankreich organisierten Workshop, der in der Nähe von Montluel stattfand.



Obwohl die Besucher Anfänger waren, stellten sie doch viele qualifizierte Fragen und zeigten den ganzen Tag über ein großes Interesse. Schon jetzt steht fest, dass die neue Version ETS4 überzeugt und dass sie bald viele neue Anwender finden wird.

**Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

KNX Association

### Filmwettbewerb zur „Generation KNX“

Im Oktober 2011 startete die KNX Association einen Videowettbewerb mit dem Titel „Generation KNX“. Ziel des Internetbasierten Wettbewerbs ist es zu zeigen, wie sich KNX für den Einzelnen persönlich auswirkt. Der Wettbewerb ist offen für alle: Von den Teilnehmern werden keine professionell produzierten Videos und auch keine Beteiligung ausgebildeter Schauspieler verlangt, um einen der Gewinne zu erhalten. Es werden 12 Preise mit einem Gesamtwert von 15000 Euro vergeben. Es sollte ein etwa 60 Sekunden langer Videofilm

gedreht werden, in dem die Autoren erklären, was KNX für sie persönlich bedeutet. Die Teilnehmer nahmen sich der Aufgabe engagiert an, daher gab es im Ergebnis viele unterschiedliche Ideen dazu, wie man die Auswirkung von KNX auf die Nutzergemeinde beschreiben kann. In den Filmen wurden und anderem folgende Ideen dargestellt: In einem Film leben zwei junge Leute in einem KNX Haus, in einem anderen wird ein Vergleich zwischen der Autoindustrie und der Haus- und Gebäudeautomation angestellt, eine weiteres Video zeigt praktische Lebenshilfen

in einem Haus für Behinderte, usw. Insgesamt wurden der KNX Association über 80 Videos aus verschiedenen Ländern zugesendet. Die Filme wurden in unserem YouTube-Kanal veröffentlicht und außerdem an über 2000 registrierte Nutzer (so genannte „Sharer“ unseres Wettbewerbs „Generation KNX“) in Facebook und Twitter. Dadurch sahen sich über 50000 Nutzer weltweit die Filme an. In der nächsten Ausgabe des KNX Journal wird es einen genauen Bericht über den Wettbewerb und die Gewinner geben. In der Zwischen-



zeit können Sie alle Videos des Wettbewerbs auf der Website von „Generation KNX“ sehen:  
**Link:** <http://contest.knx.org/>

Madrid (Spanien)

### Neues spanisches KNX Journal ist jetzt online!

Während des zweiten KNX Kongresses in Nordspanien veröffentlichte KNX Spanien das spanische KNX Journal 2011, in dem die besten Veranstaltungen aus dem Jahr 2011 zusammengefasst werden. Die Zeitschrift berichtet über nationale und internationale KNX Projekte. Außerdem werden neue



Produkte der spanischen KNX Mitglieder vorgestellt sowie die wichtigsten Daten zum ersten KNX Kongress welcher durch KNX Spanien im März 2011 organisiert wurde. Das spanische KNX Journal ist auch als Onlineversion verfügbar unter:  
**Download:**  
[www.knx.org](http://www.knx.org) – News and Press – KNX Journal

Titelblatt  
des spanischen KNX Journals 2011

Paris (Frankreich)

## Das erste französische KNX Journal ist jetzt online!

Ende 2011 entschloss sich die KNX Association gemeinsam mit KNX Frankreich das erste



Titelseite des französischen KNX Journals 2012

KNX Journal für den französischen Markt zusammenzustellen. In der ersten Ausgabe werden verschiedene nationale und internationale Projekte vorgestellt, es ist jetzt online verfügbar. Im Journal werden neue Produkte verschiedener französischer KNX Mitglieder vorgestellt und über wichtige Ereignisse im Jahr 2011 berichtet. Auch Universitäten werden präsentiert, die eine wissenschaftliche Partnerschaft mit der KNX Association abgeschlossen haben. Die Online-Ausgabe finden Sie unter:

**Download:**  
[www.knx.org](http://www.knx.org) – News and Press – KNX Journal

KNX Association

## KNX Online Shop auf Finnisch

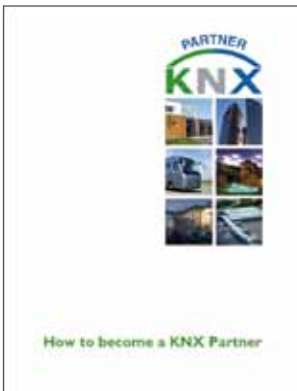


Es gibt sehr gute Nachrichten für unsere finnischen Kunden: Die Texte des Online-Shop von KNX wurden vollständig ins Finnische übersetzt und stehen nun zur Verfügung. Kunden mit finnischer Muttersprache können jetzt beliebige Produkte dort kaufen und Informationen in ihrer eigenen Sprache abrufen. Wenn Sie sich dafür interessieren, besuchen Sie unseren KNX Online-Shop und wechseln Sie zur finnischen Sprache. Willkommen Finnland!

**Link:** <https://onlineshop.knx.org/login>

KNX Association

## Neue Informationsschriften zur Vorstellung von KNX und des KNX Partnerkonzeptes



Titelseite des neuen Faltblatts „How to become a KNX Partner“

Es gibt ein neues Informationsblatt der KNX Association, den KNX Partnerflyer. Die Informationsschrift zur Vorstellung von KNX wurde neu gestaltet. Im Faltblatt werden die wesentlichen Vorteile einer KNX Partnerschaft vorgestellt, sowie das Grundkonzept von KNX – wie zum Beispiel den KNX Standard und die KNX Zertifizierung. Die Schriften sind in verschiedenen Sprachen erhältlich. Wenn Sie sich dafür interessieren, können Sie die Daten unter folgender Adresse herunterladen:

**Download:**  
[www.knx.org](http://www.knx.org) - downloads

## KNX Konferenzen / Messekalender

2012



### EL & TEKNIK 2012

8. – 10. 5. 2012  
 Odense (Dänemark)  
 Fachmesse für elektrische Verteilung, elektrische Geräte, Beleuchtung und ICT  
[http://www.danskenergi.dk/AndreSider/EI\\_Og\\_Teknik\\_2012.aspx](http://www.danskenergi.dk/AndreSider/EI_Og_Teknik_2012.aspx)



### CEDIA 2012

9. – 11. 5. 2012  
 Brisbane (Australien)  
 Spezielle Messe für die elektronische Systemindustrie  
<http://www.cediaexpo.com.au>



### Renexpo 2012

10. – 12. 5. 2012  
 Budapest (Ungarn)  
 Plattform für innovative Produkte und Technologien in den Bereichen der erneuerbaren Energien und Energieeffizienz  
<http://renexpo-budapest.com>



### BCI Awards 2012

12. 5. 2012  
 London (England)  
 Britischer Award der Konstruktionsindustrie  
<http://www.emapawards.com/bciawards2011>



Representing the best in electrical engineering and building services

### ECA Elektroindustrie Konferenz 2012

19. – 26. 5. 2012  
 Paphos (Zypern)  
 Jährliche Konferenz für Ingenieure und Gebäudedienstleister  
<http://www.eca-electrical-industry-conference.co.uk/2011/2012.php>



### Eliaden 2012

4. – 7. 6. 2012  
 Oslo (Norwegen)  
 Das Industrieevent, bei dem sich die Ingenieure der Elektroindustrie treffen  
<http://www.eliaden.no>

### guangzhou international lighting exhibition 广州国际照明展览会

### Elektrische Gebäudetechnologien Guangzhou

9. – 12. 6. 2012  
 Guangzhou (China)  
 Die größte Messe für Beleuchtung in Asien  
[http://www.messefrankfurt.com.hk/fair\\_homepage.aspx?fair\\_id=15&exhibition\\_id=16&hdnLang=en](http://www.messefrankfurt.com.hk/fair_homepage.aspx?fair_id=15&exhibition_id=16&hdnLang=en)

### Die 6. Internationale Messe für intelligente Gebäude in Shanghai

20. – 22. 9. 2012  
 Shanghai (China)  
 Diese Messe ist an Markengebäude gerichtet und lädt insbesondere professionelle Käufer ein  
<http://www.biztradeshows.com/trade-events/sibe.html>



**PREDIALTEC 2012**

7. – 9. 8. 2012  
Sao Paulo (Brasilien)  
Die größte brasilianische Messe mit dem Schwerpunkt Audio- und Video-Steuerung sowie Haus- und Gebäudeautomation  
<http://www.predialtec.com/sp/>



**IBS 2012**

20. – 21. 9. 2012  
Paris (Frankreich)  
Messe für intelligente Gebäudesysteme mit Fokus auf intelligente Systeme für Gebäudeleistungen  
<http://www.ibs-event.com>



**Eurosports 2012**

4. – 6. 10. 2012 (Belgien)  
Europas größter internationaler Fähigkeitenwettbewerb  
<http://www.eurosports.org>



**ELECTROtec 2012**

4. – 7. 10. 2012  
Athen (Griechenland)  
Die alle zwei Jahre stattfindende Messe für Elektrotechnik und Lichtdesign  
<http://www.electrotec.gr>



**Hem & Villa**

11. – 14. 10. 2012  
Stockholm (Schweden)  
Die größte nordische Messe für Heimwerker  
<http://stockholm.hemochvilla.se>



**Smart Homes 2012**

9. – 11. 10. 2012  
Amsterdam (Niederlande)  
Ausstellung und Konferenz, die sich auf die Welt des Connected Home konzentriert  
<http://smarthomes2012.com/>



**Build Eco Xpo 2012**

10. – 12. 10. 2012  
Singapur  
Messe für Gebäude in Süd-Ost-Asien, mit Fokus auf Grüne Gebäude  
<http://www.bex-asia.com>



**KNX National Group Conference**

15. – 17. 10. 2012  
Istanbul (Türkei)  
Jährliche Konferenz aller nationalen KNX-Gruppen  
<http://www.knx.org>

**CEP® Clean Energy & Passive House EXPO**

**CEP Expo**  
17. – 18. 10. 2012  
Budapest (Ungarn)  
Internationale Fachmesse und Kongress für energieeffiziente und intelligente Gebäude  
<http://www.cep-expo.hu>



**Belektro**

17. – 19. 10. 2012  
Berlin (Deutschland)  
Fachmesse für Elektrotechnik, Elektronik und Licht  
<http://www.belektro.de>



**MATELEC 2012**

Madrid (Spanien)  
23. – 26. 10. 2012  
Die ideale Plattform, wo von neuen Entwicklungen über HBS und Telekommunikation berichtet wird  
<http://www.ifema.es/ferias/matelec/default.html>



**Hi-Tech Building 2012**

30.10. – 01. 11. 2012  
Moskau (Russland)  
Die Ausstellung zeigt intelligente Technologien für den Gebäudebetrieb und das Gebäudemanagement  
<http://www.hitechbuilding.ru>



**KNX Scientific Conference 2012**

1. – 2. 11. 2012  
Gran Canaria (Spanien)  
Treffen der KNX Scientifics und KNX Mitglieder, organisiert alle zwei Jahre  
<http://www.knx.org/knx-partners/scientific/scientific-events/>



**National Domotics & Smart Living Messe**

21. – 22. 11. 2012  
Eindhoven (Niederlande)  
Messe für Haus- und Gebäudesystemtechnik  
<http://www.beursdomoticae-nlimwonen.nl>

**Impressum**  
**KNX Journal International**

Das KNX Journal ist ein internationales Magazin für Haus- und Gebäudesystemtechnik auf Basis der KNX Technologie. Experten, Praktiker und Fachleute zeigen, wie der KNX Standard angewandt und weiterentwickelt wird – von Trends der Haus- und Gebäudesystemtechnik zu Produkten, Geräten und Anwendungen über KNX Mitglieder und Partner bis hin zu nützlichen Informationen zu Veranstaltungen und Veröffentlichungen. Besondere Aufmerksamkeit wird den Mitgliedern und Aktivitäten der internationalen und nationalen Gruppen der KNX Association zuteil.

**Verteilung**  
Dieses halbjährlich erscheinende und zweisprachige (Englisch/Deutsch) Journal kann kostenlos von allen Mitgliedern, Partnern (Installateure, Wissenschaftsgruppen, Schulungszentren und nationale Gruppen) und Medienrepräsentanten von der KNX Association International bestellt werden. Bestellung des KNX Journals per Email unter: [knx-journal@knx.org](mailto:knx-journal@knx.org).

**Online Ausgabe**  
Das KNX Journal International ist auch als Portable Document Format (PDF) Datei unter [www.knx.org/news-press/knx-journal/](http://www.knx.org/news-press/knx-journal/) erhältlich.

Herausgeber  
KNX Association cvba  
De Kleetlan 5 Bus 11  
B-1831 Diegem-Brussels, Belgien  
Telefon: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28  
Email: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
URL: [www.knx.org](http://www.knx.org)

Redaktion:  
Redaktion KNX Journal  
Bahnhofstraße 13  
12555 Berlin  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 30 64 32 62 79  
Fax: +49 (0) 30 64 32 62 78  
Email: [knx-journal@knx.org](mailto:knx-journal@knx.org)  
URL: [www.knx.org/news-press/knx-journal/](http://www.knx.org/news-press/knx-journal/)

**Übersetzungen:**  
Dipl.-Ing. Oliver Schwabe

**Druckausgabe:**  
60.000 Exemplare

**Bildnachweis:**  
KNX Association cvba, Redaktion und abgebende Firmen

**Titelbild:** KNX Association

**Copyright**

Vervielfältigung von Beiträgen nur nach Genehmigung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Einsendungen übernimmt der Verlag keine Haftung.

Die Fotos werden uns von den jeweiligen Firmen zur Verfügung gestellt. Warennamen werden in dieser Zeitschrift ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt.

Texte, Abbildungen und technische Angaben werden sorgfältig erarbeitet, trotzdem sind Fehler nicht völlig auszuschließen. Verlag und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht, Ersatzansprüche können nicht anerkannt werden.

KNX® und ETS® sind eingetragene Markenzeichen der KNX Association cvba, Belgien.



# Ihre Ansprechpartner

**KNX Association**  
De Kleetlaan 5 Bus 11  
B - 1831 Diegem-Brüssel  
Belgium

**General contact:**  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90  
Fax: +32 - (0)2 - 675 50 28  
Email: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

## System & Administration Department



**Mr. Joost Demarest**

Director

[joost.demarest@knx.org](mailto:joost.demarest@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 44



**Mr. Heinz Lux**

Director  
Spokesman

[heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 42



**Mrs. Hazel Johnson**

Head Administration  
• Scientific partners  
• Membership

[hazel.johnson@knx.org](mailto:hazel.johnson@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 45



**Mr. Serge Creola**

Sales  
& Support Manager

[sales@knx.org](mailto:sales@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. André Hänel**

Tool Manager

[andre.haenel@knx.org](mailto:andre.haenel@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Ufuk Unal**

Certification Manager  
• Registration of Partners  
• Certification of Products  
• Certification of Training Centres

[ufuk.unal@knx.org](mailto:ufuk.unal@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 53



**Mrs. Angelique De Scheemaeker**

Sales Assistant

[sales@knx.org](mailto:sales@knx.org)  
Phone: + 32 (0)2 - 775 85 90



**Mr. Casto Canavate**

Marketing Manager

[casto.canavate@knx.org](mailto:casto.canavate@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Steven de Bruyne**

System Manager

[steven.debruyne@knx.org](mailto:steven.debruyne@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 47



**Mr. Thibaut Hox**

Sales & Marketing

[sales@knx.org](mailto:sales@knx.org)  
Phone: + 32 (0)2 - 775 85 90



**Mr. Christian Stahn**

Marketing

[christo.stahn@knx.org](mailto:christo.stahn@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 48

### Tool Support

KNX Online Support:  
<https://onlineshop.knx.org>

### Sales

KNX Tools Online Shop:  
<https://onlineshop.knx.org>



**Mr. Christophe Parthoens**

Support Engineer

[support@knx.org](mailto:support@knx.org)  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90

### Follow us

[twitter](#)

[facebook](#)

[YouTube](#)

[LinkedIn](#)





# Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

KNX Mitglieder 265 Hersteller aus 31 Ländern

