



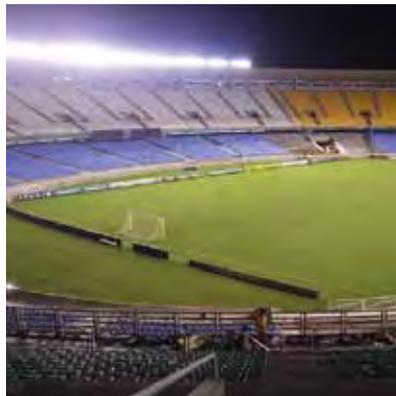
# JOURNAL

Neu: ETS5 beta

Neu: KNX RF S-Mode

KNX erobert  
Lateinamerika

Neue  
Hersteller, Produkte,  
Anwendungen



ISSN: 2033-7396

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

**1**  
**2014**

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 €	960,00 €	
ETS4 Supplementary	50,00 €	110,00 €	Für Notebooks, max. 2 Lizenzen, nur gemeinsam mit der ETS4 Professional Max. 20 Produkte möglich
ETS4 Lite	100,00 €	160,00 €	
ETS Apps	siehe KNX Online Shop	siehe KNX Online Shop	
Upgrade Lizenzen			
ETS3 Pro > ETS4 Pro	250,00 €	310,00 €	
ETS3 Supplementary > ETS4 Supplementary	50,00 €	110,00 €	
ETS3 Trainee > ETS4 Lite	50,00 €	110,00 €	
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  
CEO  
KNX Association

## KNX Tango

Entdecker und Pioniere leben gefährlich. Als Alexander von Humboldt von 1799 bis 1804 seine berühmte Reise nach Lateinamerika an den Orinoko und den Amazonas machte, rechnete er nicht damit, lebend zurück zu kommen. Zum Glück hat sich Humboldt getäuscht und uns mit seinen Forschungen eine neue, eine von ihm ausführlich gesammelte, sorgfältig gezählte, gewogene und vermessene Einsicht in die Welt hinterlassen. Die eine Hälfte des Erfolgs, so hat er uns gezeigt, ist Disziplin, die andere Hälfte ist Enthusiasmus und Glück. Das Vermessen der Welt allein reicht heute nicht mehr, wenn man Neuland betritt. Um erfolgreich zu sein, muss heute Freude, Enthusiasmus, Flexibilität und Empathie für die Probleme des Marktes und der Kunden dazukommen. Das ist so wie beim Tango oder beim Fußball. Spaß an der Bewegung sowie das Einfühlungsvermögen in den (Markt)-Partner und

seine Fragen sind die entscheidenden Faktoren, die die Bewegungen zuerst zu Tanz oder Spiel und dann zu Vergnügen und Lebensfreude machen. "Der Tango kennt nur Menschen aus Fleisch und Blut," sagte schon Carlos Gardel – genauso wie beim Fußball. Wer weiß das besser als unsere neuen Partner in Lateinamerika?

### Also: Lateinamerika, willkommen bei KNX!

Wir alle wissen, dass noch ein gutes Stück Neuland vor Euch liegt. Da muss man immer am Ball bleiben – so wie für die Fußballweltmeisterschaft.

Aber es lohnt sich dafür zu arbeiten, zu überzeugen und zu begeistern. Denn wir wissen aus Erfahrung: Erfahrung und Erfolg sind nicht das, was mit einem Menschen geschieht, sondern das, was er daraus macht.

In diesem Sinne: Viel Erfolg für KNX in Lateinamerika.

## Leitartikel

- 2 KNX wird ihre Technologie weiter ausbauen  
*Interview mit dem neuen KNX Präsidenten Franz Kammerl (Siemens)*

## KNX ist in Lateinamerika angekommen

- 3 KNX ist in Argentinien angekommen
- 4 Brasilien im Rampenlicht mit KNX
- 5 Gründung von KNX Chile, der dritten nationalen KNX Gruppe in Lateinamerika
- 6 KNX Kolumbien gegründet: neue Vereinigung will sich auf dem Wachstumsmarkt engagieren
- 7 KNX Uruguay als kleinste nationale KNX Gruppe in Lateinamerika gegründet

## KNX Anwendungen

- 8 Nachrüstbare Energieeffizienz
- 9 Energieeffizienz in sozialen Netzwerken
- 10 KNX Audiobenachrichtigungen
- 11 Nachhaltige städtische Wohngebäude
- 12 Nachhaltige städtische Zweckgebäude
- 13 Lastmanagement
- 14 Erneuerbare Mobilität
- 15 Einsparung von Primärenergie
- 16 Energieautarkes Einfamilienhaus
- 17 Verteilte Liegenschaften
- 18 Gebäudeübergreifendes Energiemanagement

## KNX Tools

- 19 ETS5
- 20 Neue ETS Apps

## KNX System

- 21 Neu: KNX Standard 2.1
- 22 Neu: KNX RF S-Mode

## KNX Mitglieder

- 23 Neue Mitglieder
- 29 Neue Produkte

## KNX Partner

- 49 Nationale Gruppen
- 61 KNX Schulungszentren
- 64 KNX Scientific Partner
- 66 KNX Userclub / KNX Professionals

## KNX Out & About

- 67 KNX auf internationalen Konferenzen und Messen
- 72 Impressum

# KNX wird ihre Technologie weiter ausbauen

Interview mit dem neuen KNX Präsidenten Franz Kammerl (Siemens)



Franz Kammerl, Präsident,  
KNX Association, Brüssel

## 1. Wo sehen Sie die Schwerpunkte und Ziele der Arbeit in der vor Ihnen liegenden Amtszeit? Wo setzen Sie Prioritäten?

Nachdem die KNX Technologie in 2006 den Status einer Weltnorm (ISO/IEC 14543-3) erreichte, wurde in den letzten Jahren einiges investiert, um die Technologie nicht nur auf Papier als Norm zu platzieren, sondern ebenfalls im Markt.

Durch die Gründung nationaler Gruppen, Organisation lokaler Messen und Verbreitung des herstellerunabhängigen universellen KNX Schulungskonzeptes über das Etablieren neuer zertifizierter Schulungsstätten, hat KNX sich zu einer im Markt verankerten, gefestigten Technologie nicht nur in Europa, sondern ebenfalls in Asien, Südamerika und sogar in Australien etabliert. Die Anzahl der Mitglieder ist ebenfalls exponentiell gewachsen. In den nächsten Jahren müssen nicht nur die erreichten Erfolge in den vorgenannten Ländern konsolidiert werden, sondern ebenfalls versucht werden, KNX in noch nicht erschlossenen Märkten zu etablieren und damit die Märkte für unsere Angebote zu öffnen. Trotz der bereits sehr hohen Anzahl an Mitgliedern, besteht nach wie vor die Notwendigkeit weitere Hersteller zu gewinnen, ihre Produktpalette um KNX fähige Produkte zu ergänzen, um mit KNX als Protokoll in neue Anwendungsfelder vorzudringen.

## 2. Kann die existierende Technologie noch verbessert werden?

Im vergangenen Jahr wurden die Spezifikationsarbeiten für die Verschlüsselung und Authentifizierung abgeschlossen,

das Funkmedium wurde mehrkanalfähig und die notwendigen Erweiterungen für die Unterstützung von Funkgeräten in der ETS wurden ebenfalls erstellt. Letzteres in Vorbereitung auf die ETS5, so dass KNX RF S-Mode Geräte dann ohne herstellerspezifische Schnittstellen in KNX TP Anlagen einbindbar werden. Dies beinhaltet ebenfalls die Spezifikation eines standardisierten KNX Medienkopplers. Also, dies zeigt eindeutig, dass in KNX noch Verbesserungspotential liegt. Auch in den nächsten Jahren wird KNX seine Technologie weiter ausbauen. Eine Herausforderung liegt hier sicherlich im Themenfeld der Nutzung der Internettechnologie zur Ausweitung der Anwendungsfelder.

## 3. Als Indikator für die Marktdurchdringung wird die Anzahl der Schulungsstätten für KNX gesehen. Kann die Eröffnung neuer Schulungsstätten alleine garantieren, dass die Technologie sich in einem gewissen Land durchsetzt?

In manchen Fällen wird die Notwendigkeit zur Teilnahme an einer fünftägigen Schulung von Interessenten als eine hohe Investition betrachtet, um sich mit der Technologie vertraut zu machen. Aus diesem Grund wurde in den letzten Jahren die ETS e-Campus Infrastruktur geschaffen, die es erlaubt, dass Interessenten mit wenig Aufwand (in etwa zwei Stunden) über eine webbasierte Plattform, das Grundwissen zu KNX und ETS gratis vermittelt bekommen. Der e-Campus ist ein großer Erfolg, über den Weg informierten sich 2013 alleine weltweit mehr als 10000 Interessenten über die KNX Techno-

logie. Diese Infrastruktur hat als besonderen Vorteil, dass hierdurch die Leute viel besser auf eine spätere Schulung bei einer zertifizierten Schulungsstätte vorbereitet werden: also eine klare Win-Win-Situation für sowohl KNX als auch die Schulungsstätten.

## 4. Das hersteller- und produktunabhängige Inbetriebnahmetool ETS stellt die Basis für den weltweiten Erfolg für KNX. Wo sehen Sie die weitere Entwicklung dieses Tools?

Wie schon angedeutet, die neue Generation der ETS wird auf der light+building 2014 der Öffentlichkeit präsentiert werden. Die ETS5 wird nicht nur zum ersten Mal direkte Unterstützung für KNX Funkanwendungen bieten, sondern wird auch zum ersten Mal ihre Daten ohne Datenbank verwalten. Dies wird die Geschwindigkeit und Arbeitseffizienz gewaltig steigern. Auch ein neues Konzept zur Einbindung von herstellerspezifischen Inbetriebnahmeprogrammen (die vorherigen „Plug-ins“) in der ETS5 wird angeboten, die das Handling von solchen Erweiterungen sowohl für Hersteller als auch für Anwender deutlich vereinfachen wird. Weiterhin wird auf der light+building eine Studie gezeigt werden, wie ETS auf den immer mehr verwendeten Bedienoberflächen wie Tablett-PCs eingesetzt werden kann. Zu guter Letzt gilt es mit neuen ETS Apps die Anwendungsbreite auszubauen, dies nicht nur mit KNX eigenen, sondern ebenfalls mit ETS Apps der KNX Mitglieder.

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

KNX Vorstandsmitglieder		
Firma	Mitglieder	Funktion
ABB Stotz-Kontakt GmbH	Harald Horst	
Albrecht Jung GmbH & Co. KG	Harald Jung	
Busch-Jaeger Elektro GmbH	Adalbert Neumann	
Feller AG	Matthias Bölke	
GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG	Dirk Giersiepen	
HAGER Group	Bernard Schott	Vize-Präsident
Insta Elektro GmbH	Dr. Herbert Schliffke	
Kellendonk Elektronik GmbH	Peter Kellendonk	
Merten GmbH	Joachim See	
Schneider Electric	José Lorenzo Lista	
Siemens AG	Hans-Joachim Langels	
Siemens Switzerland Ltd.	Franz Kammerl	Präsident
Theben AG	Thomas Goes	



## KNX ist in Argentinien angekommen

Argentinien (offizielle Bezeichnung für die Argentinische Republik), ist ein föderaler Staat und liegt im südöstlichen Südamerika. In diesem lateinamerikanischen Land hat KNX die meiste offizielle Förderung erfahren. Seit Beginn der Aktivitäten von KNX im Jahr 2011 wurden nicht nur zwei Schulungszentren in der Region gegründet, sondern KNX beteiligte sich auch an der Ausstellung BIEL 2011. 2012 nahm KNX Argentinien mit einem Stand an der Messe AADECA teil, wo auch die nationale Gruppe gegründet wurde. Im Jahr 2013 organisierte KNX Argentinien schließlich den ersten KNX Workshop und stellte erneut auf der Messe BIEL 2013 aus. Als aktivste Mitglieder der nationalen Gruppe beteiligten sich: ABB, EGi, Jung, Merten und Vimar.

In den letzten drei Jahren haben die sehr aktiven KNX Schulungszentren der Region (das CTF-Schulungszentrum und das Schulungszentrum THI s.a.i.c.), das Netzwerk von Fachleuten im Land so geschult, dass es auf fast 50 Fachleuten angewachsen ist.

### Modellprojekt: Büros von JP Morgan in Argentinien mit KNX ausgerüstet

Es gibt viele repräsentative Projekte im Land, hier nur ein Beispiel: Das argentinische Büro von JP Morgan entschied sich für die KNX Technologie, da diese die Möglichkeit bietet, Daten auf einfache Weise darzustellen. Weiterhin waren die gute Skalierbarkeit und die Möglichkeit, das System auf einfache Weise zu erweitern, ausschlaggebend für diesen Schritt. Folgende Funktionen wurden vom Kunden zu Beginn des Projekts angefordert: Alarmsignale der technischen Systeme, Statusüberwachung der verschiedenen Geräte,

Steuerung von Zugangssicherungen und Alarmanlagen, Temperatursteuerung und Überwachung sowie die Möglichkeit zur Fernbedienung. Durch den Einsatz von KNX Geräten ist die Überwachung von Fehlermeldungen sowie das Melden unberechtigter Zugangsversuche auf Anzeigegeräten möglich. Außerdem wird die Energieerzeugung überwacht. Die Zufriedenheit des Kunden zeigt sich darin, dass Erweiterungen beauftragt wurden, nachdem die ersten gewünschten Funktionen einsatzbereit waren (Beleuchtung, Klimaanlage, Heizungssteuerung usw.). Die Büros von JP Morgan befinden sich im zweiten Turm des Catalinas-Komplexes.



### KNX Argentinien Vorstandsmitglieder und Kontakte

#### Vorsitzender

José Daniel Gómez  
A. Jung GmbH & Co. KG

#### Zweiter Vorsitzender

Pablo Thierry  
THI s.a. (Merten)

#### Sekretär

Mateo Ramos  
mateo.ramos@  
knxargentina.com

Agustín Abdala  
agustin.abdala@  
knxargentina.com  
CTF Schulungszentrum

[www.knxargentina.com](http://www.knxargentina.com)



KNX Stand auf der Messe BIEL 2011 in Buenos Aires

Ansicht der beiden Türme des Catalinas-Komplexes (Torres Catalinas)



unter den Beiträgen zu den nationalen KNX Gruppen)



Messe BIEL 2013 finden Sie unter den Beiträgen von KNX Argentinien an der letzten



## Brasilien im Rampenlicht mit KNX

Brasilien ist das größte Land Lateinamerikas und hat die größte Volkswirtschaft der Region. Mit seinem riesigen Potential steht dieses Land selbstverständlich im Fokus der Aktivitäten der KNX Association.

Seit ihrer Gründung im Jahr 2012 war die brasilianische nationale KNX Gruppe überaus aktiv. Nachdem sich über zehn lokale Vertreter von KNX Mitgliedsfirmen angeschlossen hatten, gab es einen erhöhten Schulungsbedarf.

Die ersten offiziellen Veranstaltungen, an denen sich KNX Brasilien beteiligte, waren die Predialtec und die große Habitar-Konferenz.

Einige Monate danach organisierte KNX Brasilien gemeinsam mit der internationalen

KNX Association das erste brasilianische KNX Forum sowie einen Schulungskurs für KNX Trainer zur Verbreitung der Fachkenntnisse von KNX im ganzen Land. In Folge dessen wandten sich viele Interessenten an die Organisation und es wurden fünf neue KNX Schulungszentren in mehreren Regionen eingerichtet. Dazu gehören Brasília, São Paulo und Anápolis.

Zusätzlich zu den ersten Aktivitäten der nationalen KNX Association sowie den bereits für 2014 geplanten Veranstaltungen wurden KNX Systeme in einigen prestigeträchtigen Projekten eingesetzt, wie zum Beispiel in den Büros des Öl- und Gasgiganten Petrobras, einem Unternehmen, das großen Wert auf Umweltschutz legt. Die Zen-

trale der Firma Odebrecht wurde ebenfalls mit KNX Produkten ausgestattet. Odebrecht ist ein brasilianisches Mischunternehmen, das auf mehreren Gebieten agiert. Dazu gehören der Maschinenbau, Bauunternehmen, Chemie und Petrochemie.

KNX wird auch bei einem der lang ersehnten großen Sportereignisse zum Einsatz kommen: In einem der großen Stadien, dem Maracanã, wird Automatisierungstechnik mit KNX verwendet. Das Maracanã-Stadion (Baujahr 1950) wurde für den FIFA-Konföderationen-Pokal 2013 und die Fußballweltmeisterschaft 2014 renoviert (die erste in Brasilien seit 1950) sowie für die Olympischen Sommerspiele und Paralympics 2016.



### KNX Brasilien Vorstandsmitglieder und Kontakte

#### Vorsitzender

Rogério Ribeiro  
Schneider Electric

#### Zweiter Vorsitzender

Gustavo Vazzoler  
ABB

#### Sekretär

Alex Frazatti  
AURESIDE  
executivo@knx.org.br

[www.knx.com.br](http://www.knx.com.br)



Das Maracanã-Stadion



Rogério Ribeiro, Vorsitzender von KNX Brasilien, beim ersten KNX Forum in Brasilien



## Gründung von KNX Chile, der dritten nationalen KNX Gruppe in Lateinamerika

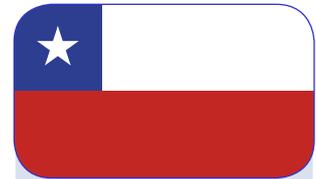
Die Republik Chile ist eine der stabilsten und wohlhabendsten Nationen Südamerikas. Was Bildungsstand, Wettbewerbsfähigkeit, Pro-Kopf-Einkommen, Globalisierung und Anzahl der KNX Installationen angeht, ist das Land führend in Lateinamerika. KNX und das zugehörige Wissen wurden vor einigen Jahren von den KNX Systemintegratoren ins Land gebracht.

Im Oktober 2013 wurde die nationale KNX Gruppe Chile gegründet. Elf Firmen – die meisten von ihnen Systemintegratoren – traten bei. Außerdem zeigten auch etliche etablierte chilenische Firmen Interesse an einer Mitgliedschaft in der nationalen KNX Association.

Zusätzlich zu den KNX Mitgliedsfirmen, KNX Partnern und Schulungszentren hat KNX mit der Universidad Tecnológica de Chile – INACAP dort den ersten und einzigen wissenschaftlichen Partner in Lateinamerika gewinnen können. Dies zeigt, welch starkes Netzwerk hier bereits aufgebaut wurde.

Es wurden viele Projekte mit KNX umgesetzt, wie zum Beispiel das Deloitte-Projekt, das einen Meilenstein auf dem Weg zur Zertifizierung nachhaltiger Gebäude in Chile darstellt. Von einer einzigen Kontrollstelle aus können hier alle Teile der Installation überwacht und gesteuert werden; dadurch sinkt der Energieverbrauch

um bis zu 50%. Ein anderes Projekt ist das Logistikzentrum FORUS. Dort begann die Installation von KNX Systemen mit der Steuerung von über 2.800 Leuchtstofflampen, die über eine Fläche von 11.000 Quadratmetern in einem vierstöckigen Gebäude verteilt sind. Nachdem der Eigentümer sich über die große Flexibilität und Skalierbarkeit der Steuerung mit KNX Systemen klar geworden war, beauftragte er nach und nach weitere Installationen mit KNX Technik. Die Bandbreite reicht hier von der Beleuchtungssteuerung, Steuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage bis zu IP-Diensten auf der Grundlage von KNX u.v.a.m.



### KNX Chile Vorstandsmitglieder und Kontakte

#### Vorsitzender

Victor Cavides  
Schneider Electric

#### Zweiter Vorsitzender

Gerald Esparza  
gerald.esparza@gmail.com  
Clas Ingeniería

#### Sekretär

Mario Sanhueza  
msanhuezac@inacap.cl  
INACAP

www.knx.cl

Mario Sanhueza, Sekretär von KNX Chile, bei der Eröffnung der ersten KNX Veranstaltung in Chile



Ansicht des Logistikzentrums FORUS





## KNX Kolumbien gegründet: Neue Vereinigung will sich auf dem Wachstumsmarkt engagieren

Nach einer mehrmonatigen Zusammenarbeit mit den wichtigsten Firmen des kolumbianischen Marktes entschloss sich die KNX Association, auf Grund des Interesses in Kolumbien die fünfte nationale Gruppe in Lateinamerika zu gründen. Die Gründung von KNX Kolumbien ist ein weiterer Indiz für die stabile Präsenz von KNX auf dem lateinamerikanischen Kontinent. Sie trägt zum Gesamtbild der internationalen KNX Association bei, die nun in 40 Ländern auf fünf Kontinenten mit den eigenständigen KNX Nationalen Gruppen präsent ist. KNX Kolumbien ist zwar die jüngste nationale KNX Gruppe, ist jedoch bereits etabliert, da die wichtigsten KNX Hersteller des Landes

Mitglieder sind. Außerdem gibt es zwei KNX Schulungszentren sowie aktive und einflussreiche KNX Partner in diesem Land. Daher war es nur logisch, dass sich Vertreter der internationalen KNX Association mit der lokalen Vereinigung zusammaten, um einen Stand bei einer der wichtigsten Ausstellungen in Medellín zu organisieren. Während der Messe diente der Stand der KNX Association als Treffpunkt für die Besucher. Schulungen wurden angeboten und die Gelegenheit genutzt, um die Gründungsversammlung der nationalen KNX Gruppe abzuhalten (siehe auch Beiträge zu den nationalen KNX Gruppen in diesem Journal). Obwohl KNX Kolumbien erst vor kurzem gegründet

wurde, gibt es bereits eine große Anzahl an Vorführprojekten im Land. Ein gutes Beispiel dafür ist das neue Terminal des internationalen Flughafens El Dorado in Bogotá. Zu dem Projekt gehörten das Hauptgebäude (180.000 m<sup>2</sup>), der Außenbereich mit den Start- und Landebahnen (580.000 m<sup>2</sup>) sowie die Flugzeughallen (280.000 m<sup>2</sup>). Folgende Stärken konnte KNX bei diesem Projekt einbringen: Energieeffizienz, die Beschränkung künstlicher Beleuchtung auf ein Minimum sowie die maximale Nutzung des natürlichen Tageslichts, außerdem Zugangskontrollen und Visualisierung.

### KNX Kolumbien Vorstandsmitglieder und Kontakte

#### Vorsitzender

Freddy Rondon  
ABB

#### Zweiter Vorsitzender

William Mariño  
Schneider Electric

#### Sekretär

Roland Haiber  
Autronics / SENA  
haiberjimenezb@misena.  
edu.co

[www.knx.org/co](http://www.knx.org/co)  
[info@knxcolombia.com](mailto:info@knxcolombia.com)

KNX Einführungskurs am KNX Stand bei der FISE2013 in Medellín



Eingangsbereich internationale Abflüge am Flughafen El Dorado



Ansicht des internationalen Flughafens El Dorado in Bogotá (Kolumbien)





## KNX Uruguay als kleinste nationale KNX Gruppe in Lateinamerika gegründet

Die Republik Uruguay im Osten des südamerikanischen Kontinents hat 3,3 Millionen Einwohner, von denen 1,8 Millionen in Montevideo (Hauptstadt und größte Stadt) und Umgebung leben. Trotz seines kleinen Territoriums – Uruguay ist geografisch das zweitkleinste Land in Südamerika – gehört es zu den am besten entwickelten und wohlhabendsten Ländern in Lateinamerika. Diese Tatsache war natürlich auch der KNX Association nicht entgangen, die sich bemüht hatte, eine nationale Gruppe in Uruguay einzurichten. Von Anfang an unterstützte die KNX Association verschiedene Aktivitäten im Land, wie zum Beispiel die Einrichtung des ersten KNX

Schulungszentrums in Montevideo, das dazu beiträgt, Wissen über KNX im Land zu verbreiten. Die Anzahl der KNX Projekte wuchs auf diese Weise sehr schnell. Als Beispiel ist ein sehr repräsentatives Projekt in Montevideo zu nennen: ein Operationszentrum im Polizeikrankenhaus von Montevideo. In diesem Projekt wurden sowohl Verkehrsflächen und Büros als auch Operationsräume ausgestattet.

KNX wurde hier zur Integration von Beleuchtung, zur Steuerung von Heizung, Lüftung und Klimaanlage, von Gegensprechanlagen, Zugangssystemen und automatischen Türen verwendet. Der Einsatz neuester Technik macht dieses Krankenhaus zu einem der modernsten der Welt. Auch hier zeigte sich wieder, dass KNX genutzt werden kann, damit Menschen besser leben und arbeiten können.



### KNX Uruguay Vorstandsmitglieder und Kontakte

#### Vorsitzender

Stefano Oppido  
ABB Uruguay

#### Zweiter Vorsitzender

Fernando Gómez  
LIS Lumínica

#### Sekretär

Paul Riezler  
info@knx.uy  
Tecmany (Elero)

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

Ansicht des Polizeikrankenhauses von Montevideo



Operationsraum im Polizeikrankenhaus von Montevideo



Erste KNX Veranstaltung in Uruguay



# Nachrüstbare Energieeffizienz

Den KNX Bus als Trumpf zur Nachrüstung ausspielen

## Aufgabe

Die KNX city kann auf soliden Fundamenten bauen. Dazu zählt nicht nur das bewährte KNX System. Seit über 20 Jahren werden Gebäude mit KNX Busleitungen ausgerüstet, sei es für erste Automationen oder einfach nur in kluger Voraussicht. Besser als jedes andere System verbindet KNX technische Schwerpunkte in Gebäuden. Das Ingenieurbüro Beyeraus Neumünster zeigt, wie man diesen Trumpf ausspielen kann, um Bestandsgebäude energieeffizienter zu machen. Erste Schritte sind detaillierte Verbrauchserfassungen, um Energieverbräuche beobachten und dokumentieren zu können.

## Lösung

Das KNX System bietet zahlreiche Möglichkeiten, Verbräuche zentral und dezentral zu erfassen. Neben

einphasigen und dreiphasigen KNX Energiezählern bieten sich auch KNX Aktoren mit Stromerkennung oder KNX Module mit Stromwandler an. Die Messqualität der Letzteren eignet sich zwar nicht für Abrechnungszwecke, reicht aber aus, um sich einen Überblick über die Energieverbräuche in einem Gebäude zu machen. Gerade bei Nachrüstungen in bestehenden Verteilern können diese platzsparend gegen vorhandene Aktoren getauscht oder in Gerätedosen untergebracht werden.

## Realisierung

Das Panel ist mit unterschiedlichen Energiezählern ausgerüstet: KNX Zähler für den Gesamtverbrauch (Gira), KNX Energieaktoren (ABB) bzw. Aktoren mit Stromerkennung für den Verbrauch in den Verbraucherstromkreisen und einem KNX Strom-

messer mit Stromwandler (Zennio) für Einzelgeräte. Über KNX Taster lassen sich Verbraucher zuschalten. Clou der Präsentation ist, dass auch der Energieverbrauch des kompletten Messestandes KNX city über einen KNX Energiezähler in der Haupteinspeisung gemessen und auf dem installierten Touchscreen dargestellt wird.

## Funktionen

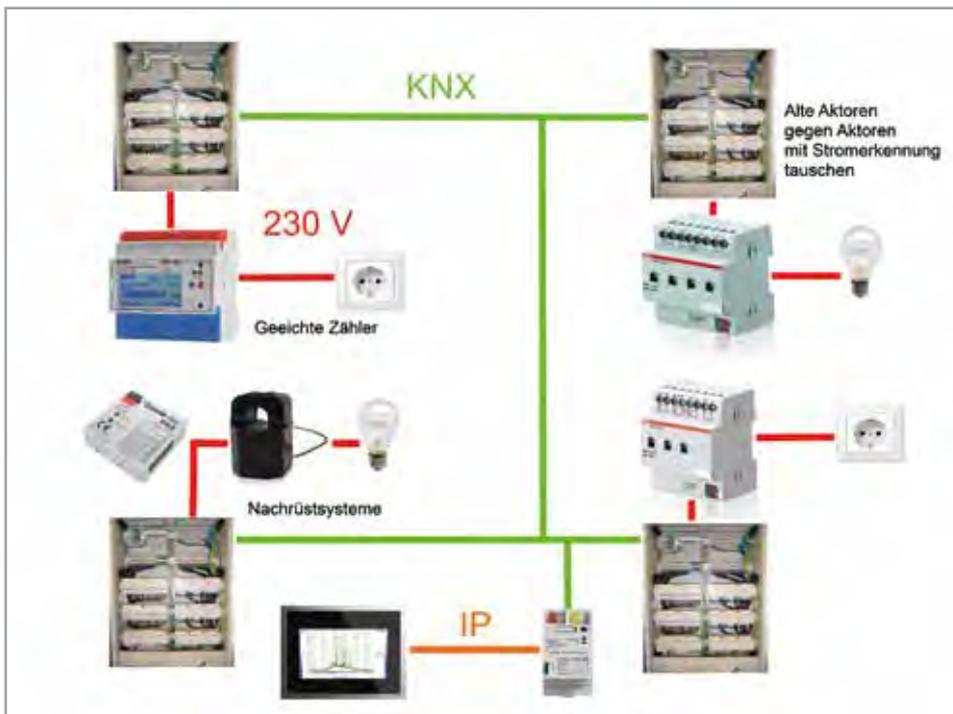
Alle KNX Energiedaten lassen sich zentral erfassen, dokumentieren und visualisieren, so wie es sich Gebäudebetreiber in Wirklichkeit wünschen. Sie stehen zum Beispiel zur Bearbeitung mit Excel oder für ein übergeordnetes Energiemanagementsystem zur Verfügung.

Neugierige Messebesucher können anhand von Grafiken und Kurven den Energieverbrauch der KNX city im Laufe

eines Messtages erfahren. Wahlweise lassen sich einzelne Verbraucher einstecken und anhand von gezeigten Verteilerfotos aus Bestandsgebäuden von der einfachen Nachrüstung mit KNX Messtechnik überzeugen.

## Vorteile

- Nutzung der vorhandenen KNX Busleitung bei der Nachrüstung von Bestandsgebäuden mit Messtechnik
- Messung zentraler und dezentraler Energieverbräuche
- Übersicht der Energieflüsse zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Historische Energiedaten zur Kontrolle durchgeführter Sparmaßnahmen
- Datenbank auch für andere Programme nutzbar



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

# Energieeffizienz in sozialen Netzwerken

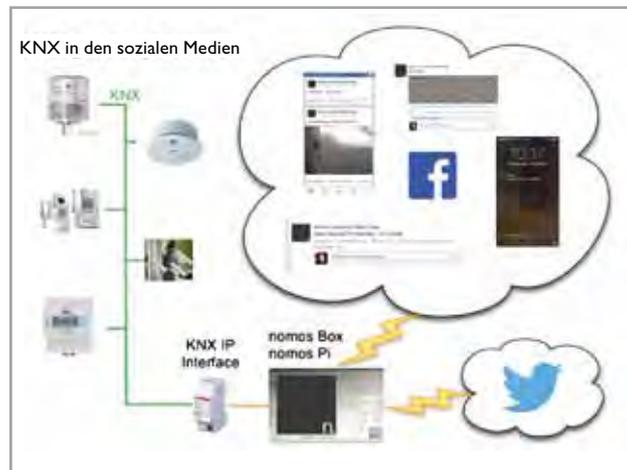
Energiesparideen auf Facebook diskutieren

## Aufgabe

Über Gewinne aus der eigenen Solaranlage oder möglicher Energieeinsparungen im Haus kann man hitzige Debatten führen! Was ist die beste Lösung? Wer spart wie und wie viel Energie? Soziale Netzwerke bieten die ideale Plattform für Diskussion und Information über Gebäudetechnik. Hier kann man sich öffentlich oder im Kreis einer definierten Gruppe austauschen, Informationen gebäudetechnischer Einrichtungen publizieren oder ein Alarmmanagement organisieren. Die KNX City profitiert hierbei von den Informationen und vom Erfahrungsaustausch. Elektronik Innovativ (Dortmund) zeigt, wie man KNX Daten für Facebook und Twitter oder andere soziale Netzwerke aufbereitet.

## Lösung

Das Panel zeigt Geräte zum Sammeln von Daten wie auch eine Webcam, einen Bewegungsmelder (Basalte) und einen Wettersensor (Elsner). Die Daten werden an das zentrale Gateway per KNX übertragen. Für die Aufbereitung der Daten und das Senden in das soziale Netzwerk kommt die NOMOS Box der nomos system AG



zum Einsatz. Die Anbindung an das KNX System erfolgt über ein KNXnet/IP Interface (ABB).

## Realisierung

Alle Daten werden über KNX an die NOMOS Box gesendet. Das Multiprotokoll Gateway sammelt die Daten und wertet sie aus. Diese werden dann zum Beispiel bei Über- und Unterschreitungen eines Sollwertes oder in zeitlichen Abständen in das soziale Netzwerk übertragen. Je nach zugeordneter Priorität werden die Informationen öffentlich oder einem ausgewählten Nutzerkreis zur Verfügung gestellt.

## Funktionen

Die Funktionen sind beispielhaft. So wird gezeigt, wie Zählerdaten oder eine Grafik mit aktuellen Verbrauchsdaten übertragen werden. Bei Auslösung des Bewegungsmelders wird das aktuelle Bild der Webcam übertragen.

Alarmzustände wie Windalarm oder Niederschlagsmeldungen lassen sich ebenfalls – hier bei Twitter – schnell erkennen.

Eine weitere Funktion zeigt, wie Daten von der Wetterstation zeitabhängig alle zwei Stunden automatisch auf Facebook übertragen werden.

## Vorteile

- Übertragung von Daten der Gebäudetechnik auf eine allgemein zugängliche Plattform.
- Automatische Information und Dokumentation technischer Zustände
- Es können zum Beispiel Daten eines Windparks gesammelt und diese der geschlossenen Gruppe von Investoren zugänglich gemacht werden.
- Alarme über technische Störungen lassen sich an das zuständige Personal verteilen.
- Veröffentlichung von Energieeinsparungen und der damit zusammenhängenden Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Anteils.
- Öffentliche Kommunikation über Maßnahmen zur Energieeinsparung.

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

# KNX Audiobenachrichtigungen

Wenn der Musiktitel KNX Lichtszenen aktiviert

## Aufgabe

Die gewerkeübergreifende Gebäudeautomation der KNX City bietet viele Chancen. Neben zahlreichen Maßnahmen für Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz lässt sich KNX gleichzeitig auch für Mediensteuerungen nutzen. Das bringt Komfort ins Heim und wertet den Nutzen des installierten KNX Systems weiter auf. Elektronik Innovativ (Dortmund) zeigt am Beispiel der Multiroom Lösung SONOS, wie sich Audio Clients ins KNX System integrieren lassen.

## Lösung

Das Panel zeigt symbolisch die Installation eines SONOS Systems für drei Räume. Die unterschiedlichen Audiogeräte sind über LAN mit einem zentralen Gateway NOMOS Box (nomos system AG) verbunden. Die Anbindung an KNX erfolgt über ein KNXnet/IP Interface (ABB). Bedient wird das Multiroom System mittels KNX Sensoren mit integriertem Display (Basalte, Jung) und einem Comfort Panel (Busch Jaeger).

## Realisierung

Das zentrale Gateway NOMOS Box wertet die KNX Te-



gramme von KNX Sensoren aus und sendet entsprechende Steuerbefehle an die SONOS Clients. Informationen aus der SONOS Welt werden wiederum in entsprechende KNX Telegramme umgewandelt und an die KNX Sensoren gesendet. Die NOMOS Box unterstützt ca. 60 Befehle und arbeitet bidirektional und eventbasiert. Auch Infos wie Titelnamen, Interpreten usw. können übertragen werden. Selbst das Coverbild des aktuellen Titels oder Senders wird mittels Miniwebserver bereitgestellt und auf dem Comfort Panel angezeigt.

## Funktionen

Über die KNX Sensoren werden die SONOS Devices ein- und ausgeschaltet. Ebenso lassen sich Playlisten oder Radiostationen gezielt auswählen und ansteuern. Die Regelung der Lautstärke ist ebenfalls umgesetzt. Aktuelle Informationen über Titel und Lautstärke werden in den Displays angezeigt.

Als Besonderheit wird die Möglichkeit vorgestellt, auf verschiedene Statusmeldungen des SONOS Systems jederzeit und eventbasiert reagieren zu können. Damit lassen sich zum Beispiel Lichtszenen oder Schaltsequenzen

beim Aufruf bestimmter Playlisten aus der SONOS App heraus aktivieren. Umgekehrt können z.B. Stromtarifinformationen der KNX city akustisch wiedergegeben werden.

## Vorteile

- Bedienung des Multiroom Systems SONOS über die KNX Sensorik.
- Direkte Anwahl von Playlisten und Radiostationen.
- Anzeige von Lautstärke, aktueller Titel, Interpreten und sogar Cover
- Automatische Aktivierung von KNX Szenen oder Sequenzen
- Offen für zahlreiche Individuelle Wünsche
- Es können bis zu 25 SONOS Devices eingebunden werden.
- Mehrwert für den Nutzen des KNX Systems



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

# Nachhaltige städtische Wohngebäude

## Option ins intelligente Netz

### Aufgabe

Die KNX City besteht aus intelligenten Gebäuden des Gewerbes, der Industrie, der öffentlichen Hand und vor allem aus Wohnhäusern. Im Vordergrund der Automation steht die Energieeffizienz, der Komfort, aber auch die Sicherheit.

Voraussetzung für diese Vision hin zur nachhaltigen Stadt ist ein vorhandenes KNX System. Die Gesellschaft für Prozesstechnik Gepro (Stralsund) zeigt anhand verschiedener Funktionen den heutigen Stand der Hausautomation mit Optionen an die Zukunft.

### Lösung

Zu den üblichen Bestandteilen einer Hausautomation gehören Beleuchtungen und die Raumtemperaturregelung. Sicherheitseinrichtungen wie Alarmanlage und Videoüberwachung symbolisiert eine

Webkamera. Zentrale jeder Hausautomation ist eine Visualisierung mit Touchpanel. Voraussetzung für die Akzeptanz des intelligenten Hauses ist eine gute Bedienbarkeit. Die intelligente Hausinstallation wäre nicht auf der Höhe der Zeit, wäre kein Zugriff aus dem Internet möglich zur Steuerung und Kontrolle der Funktionen.

### Realisierung

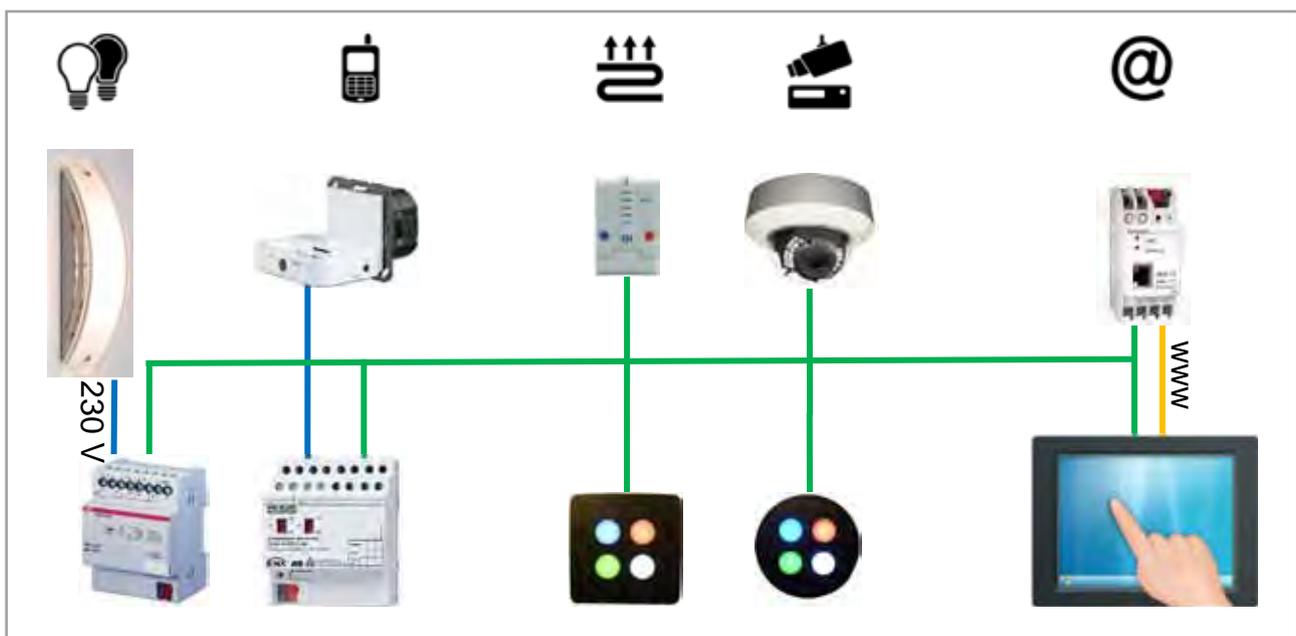
Die Beleuchtungssteuerung integriert Ein/Aus-Schaltung, Dimmfunktionen und abrufbare Lichtszenen. Praktisch ist eine zentrale Aus-Taste. Die integrierte Raumtemperaturregelung mit anwählbaren Temperaturstufen und Zeitprogramm spart Heizenergie. Ein Smartphone wird über KNX eingebunden und dient der Visualisierung sowie Musiksteuerung.

### Funktionen

Wesentlich für diese Anwendung sind Bedienung und Kontrolle. Die gesamte Beleuchtung wird dezentral über Bustaster bedient (Gepro). Dabei dienen integrierte LEDs in unterschiedlichen Farben der Kontrolle. Der Touch-PC (GePro) dient der zentralen Bedienung und Kontrolle. Mit der Visualisierungssoftware (Elvis) lassen sich automatische Funktionen programmieren. Hier besteht die Option zur Kommunikation über Smart-Metering mit dem intelligenten Netz der Stadt. Die Videobilder der Überwachungskamera werden ebenfalls auf den Monitor übertragen. Eine Fernabfrage aller Funktionen ist über ein KNXnet/IP Gateway (Weinzierl) und einem Smartphone möglich.

### Vorteile

- Vielseitig nutzbare Automation
- Sicherheit, Komfort und Energieeinsparung
- Zentrale Bedienung und Kontrolle
- Fernzugriff per Smartphone
- Weiterleitung von Alarmen
- Flexibel für Kommunikation mit intelligenten Netzen



# Nachhaltige städtische Zweckgebäude

## Automation und manuelle Bedienung

### Aufgabe

In öffentlichen Gebäuden, in Schulen, Bürohäusern und Fabriken lassen sich durch Gebäudeautomation große Potentiale für Energieeinsparungen erschließen. Das KNX System regelt Heizungen ganz nach Bedarf, verhindert Wärmeverluste, schaltet automatisch Licht aus, beschattet Fassaden, reduziert die Kühllast, berücksichtigt lastvariable Stromtarife – und das neben allen anderen Funktionen für Komfort und Sicherheit in Gebäuden. Zweckbauten sind Bestandteil der nachhaltigen Stadt. Damit die Automation von den Personen akzeptiert wird, müssen die Kontroll- und Bedienkonzepte der jeweiligen Situation vor Ort angepasst sein. Beispiele dazu präsentiert die Gesellschaft für Prozesstechnik GePro aus Stralsund.

### Lösung

Es werden für Zweckbauten typische Installationen gezeigt: Ein Präsenzmelder (Esyslux) verdeutlicht energiesparende Beleuchtungen. Gutes Ge-

bäudeklima wird durch einen Luftgütesensor (Gira) symbolisiert. Und ein KNX Energiezähler (ABB) weist auf Kontrollen der Energieverbräuche hin. Für Sicherheit steht eine Rauchmeldeanlage und für praktischen Komfort eine Torsteuerung (Elsner). Dass KNX auch Sonderaufgaben löst, verdeutlichen motorisch angetriebene Sportgeräte. Am Beispiel einer Sporthalle wird auch deutlich, dass Bedienkomponenten von wechselnden Personen einfach bedienbar und leicht kontrollierbar sein müssen.

### Realisierung

Im Zweckbau gibt es drei Bedienebenen: Zentral in der Leitstelle, dezentral direkt vor Ort und halbzentral für einzelne Bereiche. Für letztere stehen Tableaus mit Tasten, LED-Anzeige, akustischen Alarm (Summer) und Schlüsselschalter zur Verfügung. Durch vandalensichere Ausführung können sie in robuster Umgebung eingesetzt werden. Durch Tasten mit

LED Anzeige und Beschriftung werden Bedienfehler minimiert.

### Funktionen

Neben der energiesparenden Automation lassen sich Leuchten auch manuell an- und ausschalten. Kontroll-LEDs zeigen, in welchen Räumen noch Licht brennt. Üblich im Zweckbau sind zentral vorgegebene Raumtemperaturen, um zu hoch eingestellte Werte und damit Energieverschwendung zu vermeiden. Für den individuellen Bedarf können trotzdem per Taster Temperaturwerte um wenige Grad plus/minus verstellt werden.

Alarmer werden akustisch wie auch optisch per LED angezeigt. Bei kritischen Anwendungen, zum Beispiel der Torsteuerung, sind zum Schutz von Personen Todmanschaltungen möglich. In sensiblen Verbrauchsanlagen kann es nötig sein, die Allgemeinheit von der Bedienung auszuschließen. Hier bieten sich Schlüsselschalter an, die

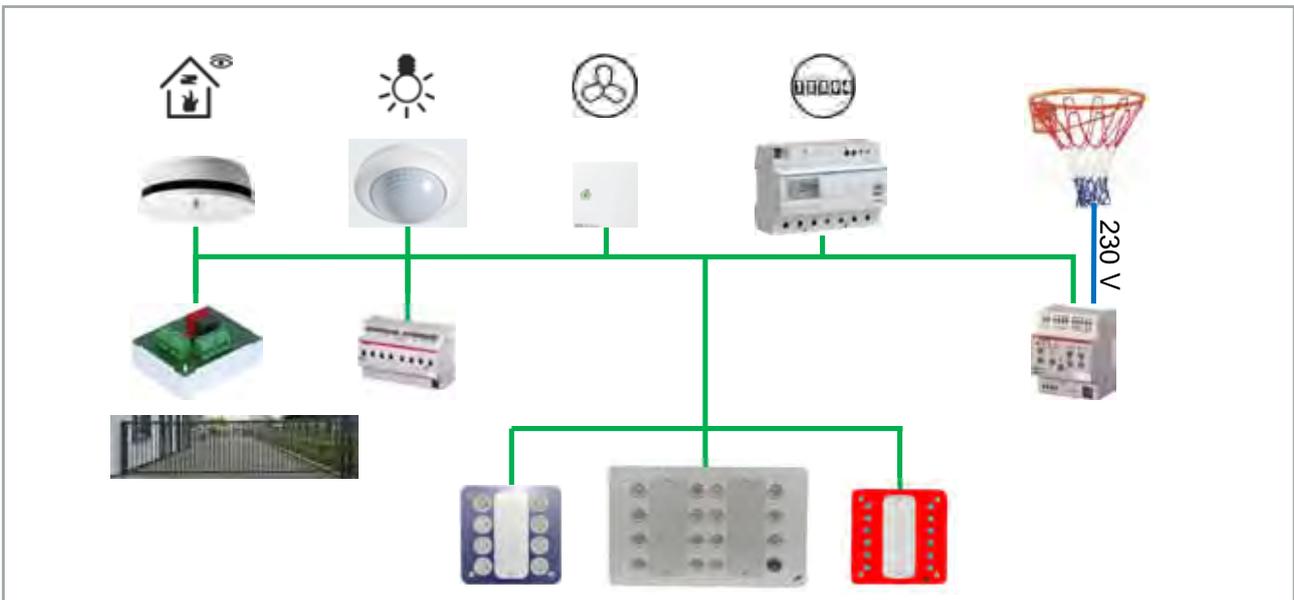
nur autorisierten Mitarbeitern zugänglich sind.

### Vorteile

- Ein System für viele Funktionen im Zweckbau
- Energieeffizienz durch Automation
- Kontrolle der Energieverbräuche
- Flexibel für Optimierung von Energiesparmaßnahmen
- Bedienkonzepte für individuelle Ansprüche



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



# Lastmanagement

## Solarstrom nutzen statt Spitzenlast bezahlen

### Aufgabe

Es ist ökonomisch sinnvoll, wenn der elektrische Leistungsbedarf in der Stadt der aktuellen Energieerzeugung angepasst wird. Den Anreiz dazu geben spitzentlastabhängige Energielieferungsverträge bzw. lastabhängige Stromtarife. Um deren Bedingungen einhalten zu können, insbesondere in Folge der verstärkten Einspeisung von Solar- und Windenergie, gewinnen intelligente Lastmanagementsysteme an Bedeutung. Wie gewerbliche Verbraucher mit Hilfe von KNX teure Spitzenlasten vermeiden und preisgünstige Niedrigtarife oder sogar selbst erzeugten Solarstrom nutzen können, zeigt Gebäudeprogrammierservice e. K. Helmut Haßenpflug, Frielendorf, am Beispiel einer Großküche.

### Lösung

Die Verbraucherlast setzt sich zusammen aus zwei Kochkesseln (je 18 KW), einer Kipp-Pfanne (20 KW) und drei Dampfgarern (je 19KW). Die Großgeräte sollen so gesteuert werden, dass die Summe ihrer Teillasten eine Sollgröße nicht überschreitet. Diese Sollgröße wird durch jeweils für 15 Minuten gültige Energiewerte repräsentiert. In Absprache mit dem Koch wurden Regeln mit Prioritäten erstellt, nach denen die Geräte kurzzeitig abgeschaltet werden können, ohne dass der Betriebsablauf merklich gestört wird.

### Realisierung

Die elektrischen Verbräuche werden per KNX Energiezähler (Hager, ABB) bzw. S0 Abgriff am Hauptzähler erfasst. Da die Großküchengeräte

mit potentialfreien Kontakten ausgestattet sind, lassen sich deren Lastschütze direkt über KNX Schaltaktoren ansteuern. Die logische Verknüpfung ist mittels einer KNX Visualisierung realisiert. Einbezogen in das Lastmanagement ist auch die Stromerzeugung der eigenen Photovoltaikanlage (installierte Leistung: 30kWp).

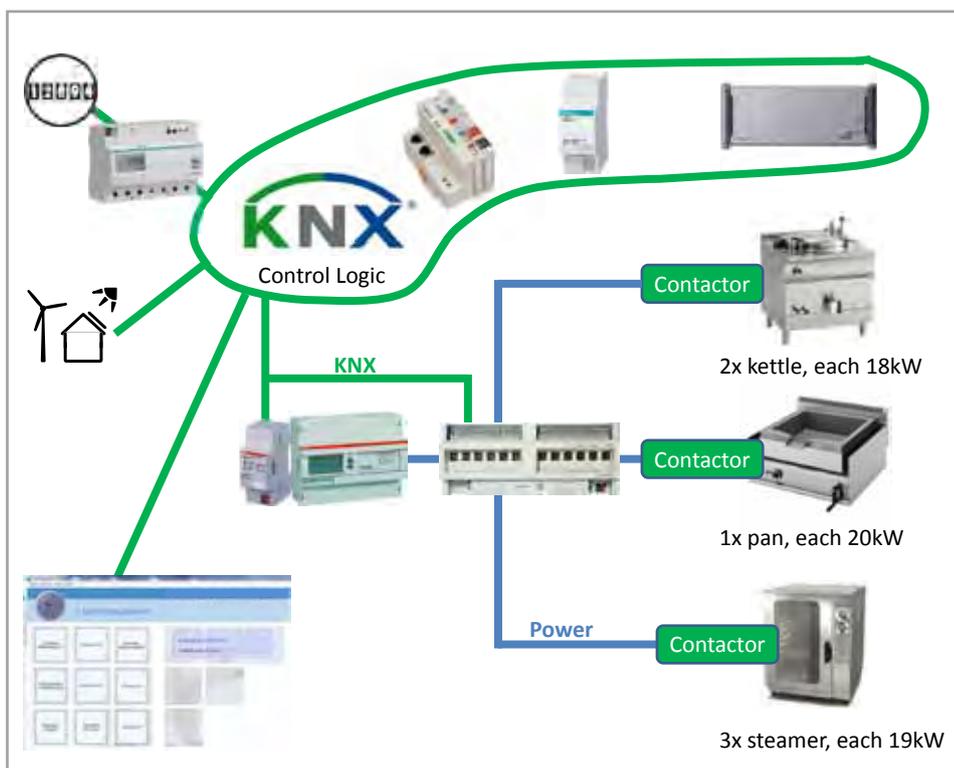
### Funktionen

Das per KNX Software programmierte Lastmanagement arbeitet differenzierter als eine konventionelle Maximumüberwachung. Ihm liegen das abgestimmte Regelwerk und Sollgrößen zu Grunde. Um während den 15-Minuten-Intervallen frühzeitig reagieren zu können, ermittelt das Lastmanagement permanent den Lasttrend. Hinzu kommt: Überschüssige Solarleistung

erhöht die Sollgröße, evtl. nötige Abschaltungen werden vermieden und der Eigenverbrauch steigt. Die Dokumentation des Lastmanagements dient u. a. dem Nachweis einer manuellen Überbrückung des Lastmanagements (Zwangsschaltung) durch den Koch.

### Vorteile

- Lastmanagement integriert ins KNX System
- Vermeidung von Spitzenlasten
- Abgestimmte Abschaltregeln
- Erhöhte Nutzung eigenen Solarstromes
- Ausbaufähig für ein Tarifmanagement (Hoch- und Niedrigtarife)
- Visualisierung und Dokumentation



**GPS Gebäude-Programmierservice e.K.**  
 Helmut Haßenpflug  
 Hauptstraße 29  
 34621 Frielendorf  
 Tel.: +49 (5684) 92 29 57  
 Fax: +49 (5684) 92 29 58  
 Mail: gpsek@aol.com

# Erneuerbare Mobilität

Mit eigenem Sonnenstrom durch die Stadt fahren

### Aufgabe

In der nachhaltigen Stadt, wie der KNX City, wird die Elektromobilität eine wichtige Rolle spielen. Wesentlich dabei ist, dass die Elektrofahrzeuge des Individualverkehrs mit erneuerbarer CO<sub>2</sub>-freier Energie geladen werden. Da aufgrund von großen Standzeiten die Ladung von Elektroautos an den Ladestationen auf den Parkplätzen oder Garagen der Gebäude meist zeitlich flexibel erfolgen kann, lässt sich der Ladebetrieb an die Energieerzeugung der gebäudeeigenen Solar- und Windkraftanlagen anpassen. Wie diese Aufgabe mit KNX intelligent gelöst wird, zeigt die Präsentation von Koynne-System-Elektronik, Berlin.

### Lösung

Der Panelaufbau entspricht einem Einfamilienhaus mit eigener Photovoltaikanlage

mit Netzeinspeisung und Eigenverbrauch. Wird nun viel Solarstrom erzeugt und im Haus wenig selbst verbraucht, macht es Sinn, das Elektrofahrzeug möglichst mit der überschüssigen Solarenergie zu laden. Dazu errechnet die KNX Anlage aus der Differenz zwischen aktueller Netzeinspeisung und dem aktuellen Eigenverbrauch einen Leistungswert als Sollgröße. Diese wird zur Berechnung der Ladeleistung herangezogen.

### Realisierung

KNX Zähler (Hager) messen die Leistung von Verbrauch und Erzeugung. Eine KNX Wetterstation (ABB) liefert Daten über Wind, Regen und Sonneneinstrahlung. Temperaturwerte werden per KNX Analogeingang (Jung) auf den Bus kommuniziert. Die Ladesäule wird mit Hilfe

einer KNX Logik und eines KNX Aktors angesteuert. Werte der aktuellen Sonneneinstrahlung sowie die durch KNX gemessene Temperatur der Solarmodule dienen der Überwachung und Kontrolle.

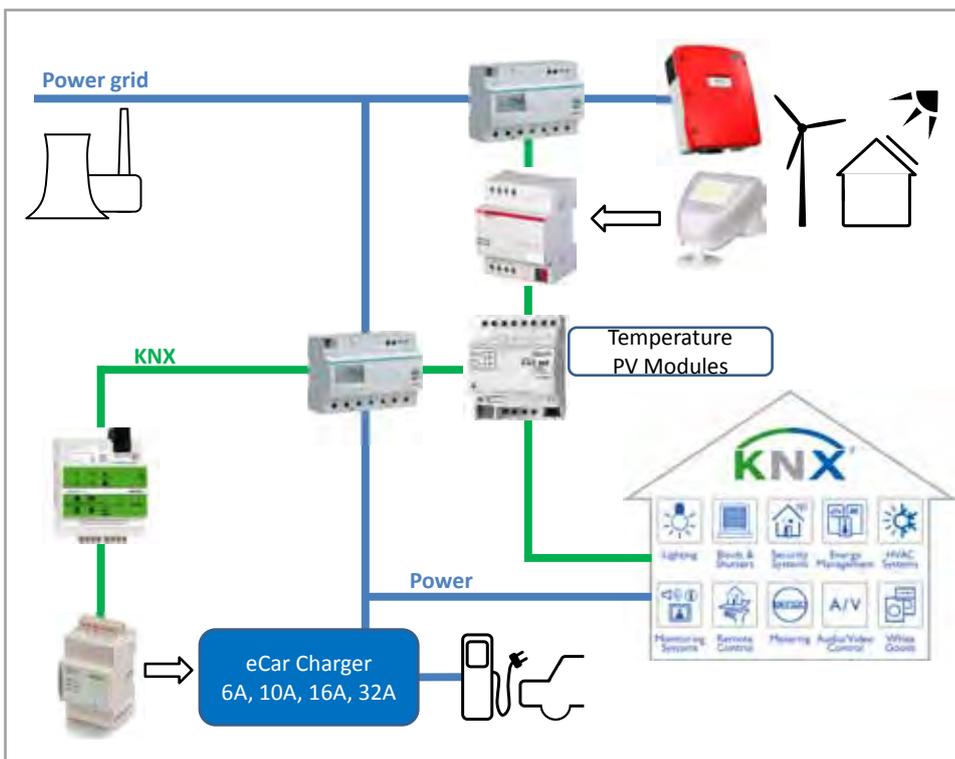
### Funktionen

Die besondere technische Raffinesse der Präsentation ist die Schnittstelle zwischen Elektrofahrzeug und KNX. Die Ladesäule ist mit einer Ladekontrollleinheit (Wago Pilotbox) ausgerüstet. Sie startet oder stoppt den Ladevorgang und kann in Abhängigkeit von KNX verschiedene Ladeströme (6A, 10A, 16A, 32A) automatisch einstellen. Dazu wird die aus dem Energieüberschuss errechnete Sollgröße zur Steuerung genutzt. Dies erfolgt nach der Logik: Wenig Überschuss = geringer Ladestrom, viel Überschuss

= hoher Ladestrom. Dem entsprechend steuern die Kanäle eines KNX Aktors die potentialfreien Eingänge der Pilotbox an. Die Verbindung zum Elektrofahrzeug erfolgt in Form einer standardisierten Pulsweitenkommunikation.

### Vorteile

- Nutzung von CO<sub>2</sub>-freier Energie für den Individualverkehr
- Erhöhung des Eigenverbrauchs von Solarstrom
- Einfache Implementierung der Lösung
- Nutzung des ohnehin vorhandenen KNX Systems
- Auf Basis des errechneten Energieüberschusses lassen sich per KNX auch andere Verbraucher aktivieren, was den Eigenverbrauch zusätzlich erhöht.



**KOYNE**  
SYSTEM ELEKTRONIK

Koynne-System-Elektronik  
intelligentes Wohnen  
Marco Koynne  
Dipl.-Ing. (BA) Elektrotechnik  
Automatisierung  
Duchrother Str. 38  
D-12559 Berlin, Germany  
Tel.: +49 (0)30 - 47 03 21 82  
Fax: +49 (0)30 - 47 03 21 83  
Mail: info@koynne-system-elektronik.de

# Einsparung von Primärenergie

## Feuer und Flamme für eine effiziente Heizung

### Aufgabe

Ein einziges System steuert alle Gewerke: komfortabel, sicher und energiesparend. Das ist KNX City. Auch beim Einsatz von Primärenergie sorgt das KNX System für mehr Energieeffizienz. Davon profitieren Klimaschutz, Umwelt, die reine Luft in der Stadt und nicht zuletzt das Budget der Nutzer. Wie man eine KNX Einzelraumregelung nachrüstet und damit sogar direkt den Gas- oder Ölbrenner der Heizung steuert, zeigt der Panellaufbau von HSEG – Ingenieurbüro für Elektroplanung und Gebäudesystemtechnik Dipl.-Ing. Holger Schult aus Glienicke.

### Lösung

Bisher wird der Verbrauch von Primärenergie alleine von der Heizkesselsteuerung beeinflusst. Diese orientiert sich an der Außentemperatur, die Thermostatventile dagegen an der Raumtemperatur. Eine ganzheitliche Heizungs-

regelung berücksichtigt den aktuellen Wärmebedarf auch für die Vorlauftemperatur und spart so Primärenergie. Dazu schafft ein KNX Gateway zum Busprotokoll der Kesselsteuerung die nötige Verbindung zur Heizanlage. Eine Einzelraumregelung lässt sich per Funksystem nachrüsten. Durch Verriegelung der Ventile mit Fensterkontakten wird die Energieeffizienz weiter optimiert.

### Realisierung

Die Präsentation zeigt, wie sich eine KNX Einzelraumkontrolle einfach per Funksystem (Weinzierl) und KNX/EnOcean Gateway nachrüsten lässt. Die Verbindung KNX und Heizkessel schafft eine OpenTherm/KNX Schnittstelle (Theben) und kann direkt aus dem KNX System heraus die Gasflamme beeinflusst werden, eine Umwälzpumpe gesteuert werden und die Boilertemperatur

abgefragt werden. Der Gasverbrauch wird über einen SO/KNX Umsetzer (Arcus EDS) abgegriffen. Zur Fensterüberwachung lässt sich die vorhandene Alarmanlage nutzen, was nicht zuletzt die Synergien des KNX Systems verdeutlicht.

### Funktionen

Bei Wärmeanforderung von einem ebenfalls installierten KNX/TP Raumtemperaturregler (Gira) wird neben der Ventilansteuerung auch die Gasflamme direkt angesprochen. Eine ausgeklügelte Logik auf Basis der Raumgrößen im Verhältnis zur Gebäudegesamtfläche entscheidet dabei über deren Intensität. So wird die Vorlauftemperatur exakt angepasst. Weiterhin sorgen Zeitprogramme durch automatisches Umschalten des Raumtemperaturreglers auf Standby oder Nachtabsenkung für sparsames Heizen. Eine Visualisierung und Doku-

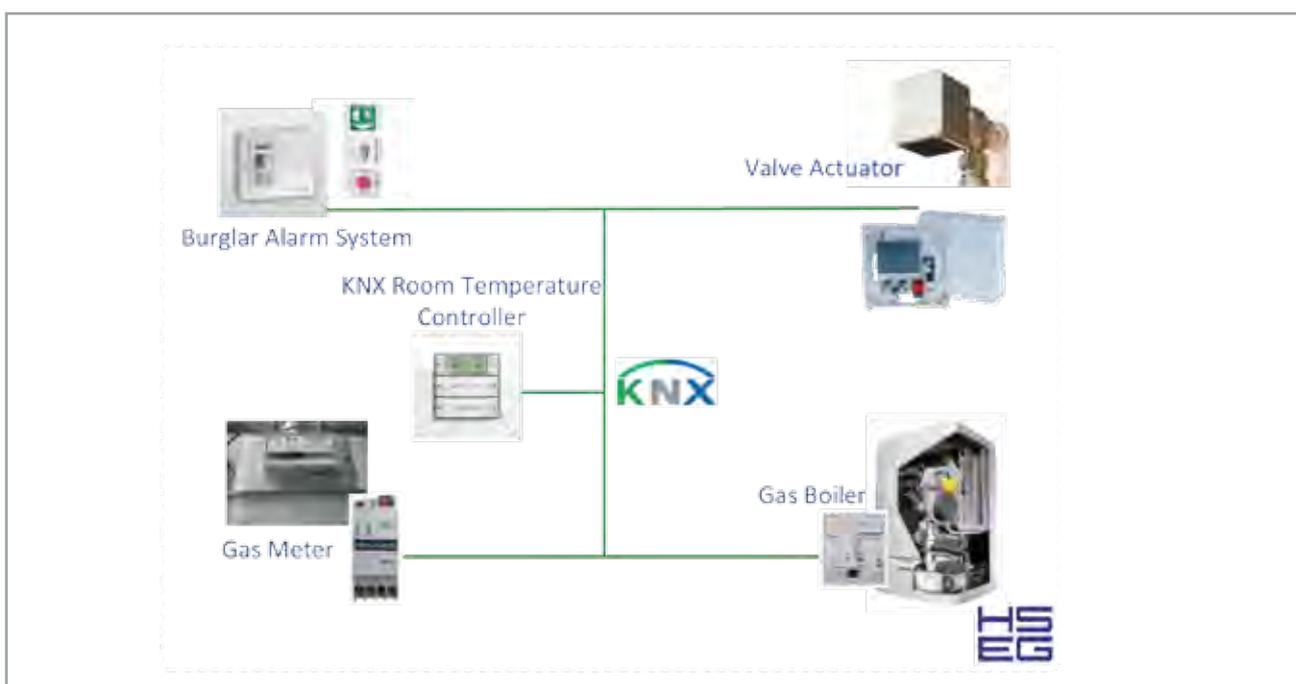
mentation der Heizungsregelung und des laufenden Gasverbrauchs ist im wirklichen Wohnhaus zur Optimierung von Energiesparbemühungen empfehlenswert.

### Benefits

- Energieeffiziente Heizung
- Einsparung von Primärenergie
- Immer angepasste komfortable Raumwärme
- Einfache Nachrüstung
- Laufende Kontrolle des Verbrauchs
- Flexibel für weitere Optimierungen

## HSEG

HSEG - Ingenieurbüro  
für Elektroplanung und  
Gebäudesystemtechnik  
Dipl.-Ing. Holger Schult  
Waidmannsweg 7  
16548 Glienicke  
Tel.: +49 33056 89632  
Fax.: +49 33056 89633  
Mail: info@hseg.eu



# Energieautarkes Einfamilienhaus

## Energiemanagement auf der Sonneninsel

### Aufgabe

„Selbstversorger sollte man sein!“, wird sich mancher Hausbesitzer denken, wenn mal wieder die Stromrechnung kommt. Angesichts der Energiewende mit steigenden Preisen könnte der Trend zur Eigenversorgung auch in der nachhaltigen Stadt interessant werden. In abgelegenen Gebieten werden schon heute Gebäude mit selbst erzeugter Elektrizität voll versorgt. Wie dabei KNX das Zusammenspiel von Energieerzeugung, -speicherung und -nutzung optimiert, präsentiert die Smart Building Design GmbH aus der Schweiz.

### Lösung

Das Projekt zeigt modellhaft die KNX Installation der „Finca Los Miticos“ auf der Ferieninsel Mallorca. Die 450 m<sup>2</sup> große Anlage umfasst Wohnhaus, Gästehaus und Swimmingpool. Deren vor-

bildliche KNX Automation wurde 2013 mit dem Smart-Home-Award 2013 ausgezeichnet.

Eine Photovoltaikanlage 5,5 kWp und ein Windrad 1,2 kWp erzeugen elektrische Energie. Eine 800 Ah/40 V Solarbatterie dient als Energiespeicher.

Reichen diese Energiequellen nicht aus, springt ein Notstromaggregat an. Wärme für Warmwasser und Heizung liefern Solarkollektoren oder im Notfall eine Ölheizung. Um den Stromverbrauch im Gebäude an die Verfügbarkeit elektrischer Energie anzupassen und die Energiequellen zu koordinieren, kommen dem KNX System zahlreiche Aufgaben zu.

### Realisierung

Insgesamt ist die Gebäudetechnik energiesparend ausgeführt. So wird die Beleuch-

tung mit stromsparender LED Technik betrieben. Bei den Hausgeräten wurde auf höchste Energielabel geachtet. KNX steuert Beleuchtung, Sonnenschutz und Raumtemperatur. Dabei kommen energiesparende Automatismen wie Präsenzmelder zum Einsatz. Wird die Stromversorgung trotzdem knapp, schaltet eine Lastabwurf Funktion vorbestimmte Verbraucher kurzzeitig ab.

### Funktionen

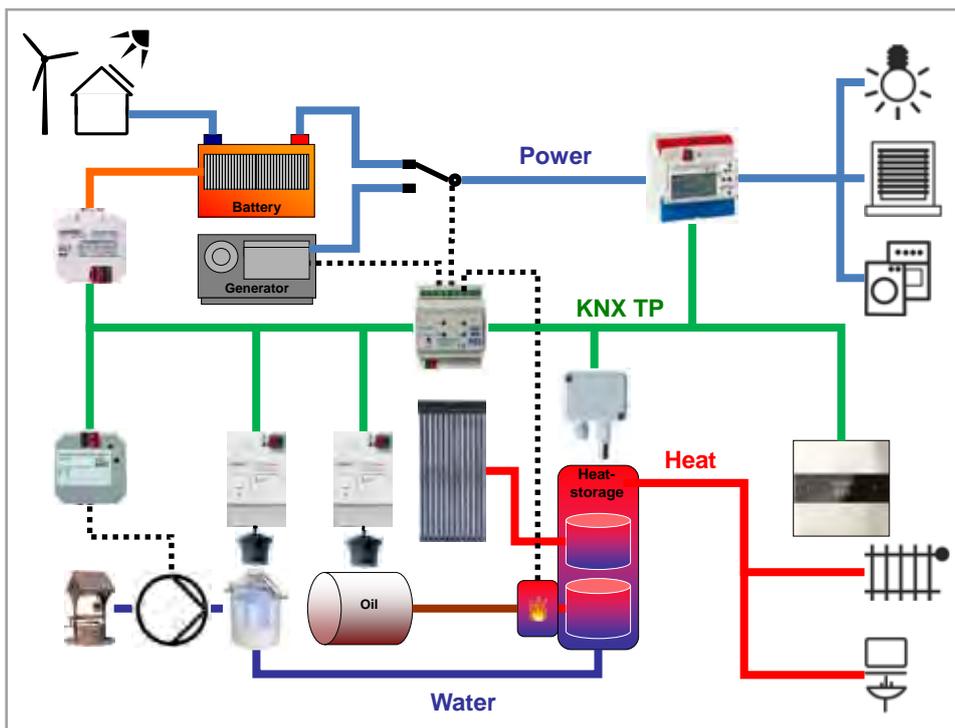
Zu den technischen Raffinesse gehört die Überwachung der Batterieladung mittels KNX Analogeingang. Sinkt die Ladung auf einen Wert unter 50 Prozent, startet KNX den Generator und schaltet die Versorgungsleitung um. Der Stromverbrauch wird über KNX Energiezähler gemessen, ausgewertet und visualisiert. KNX Sensoren (Lingg&Janke)

erfassen auch Vorlauf- und Rücklauf-temperatur sowie die Temperatur im Wärmespeicher der Solar- und Heizungsanlage. Sinkt die Ladung auf einen unteren Wert, startet der Ölbrenner.

KNX steuert zudem die Brunnenpumpe abhängig vom Füllstand der Zisterne, überwacht den Heizöltank sowie die Schutzschalter.

### Vorteile

- Sparsamer Energieverbrauch
- Sichere Stromversorgung
- Integration von Solar-, Photovoltaik- und Zisternenanlage
- Optimierung der Heiz- und Lüftungsleistung mit KNX.
- Visualisierung für Bedienung, Kontrolle und Auswertung
- Hohe Energieeffizienz



**Smart Building Design GmbH**  
 Peter Sperlich  
 Obschlagenstrasse 23  
 8916 Jona  
 Schweiz  
 Tel.: +41 76 75 00 152  
 Mail: peter.sperlich@hispeed.ch  
 www.smart-building-design.ch  
 www.eib-home.de

## Verteilte Liegenschaften

Schnell mal in die Firma schauen

### Aufgabe

Sind Mitarbeiter im Büro? Ist die Alarmanlage scharf geschaltet? Besonders Unternehmer werden es schätzen, von zu Hause das Geschäftsgebäude zu kontrollieren, dort die Klimaanlage runter zu regeln oder von Ferne das Licht zu schalten. Der Vernetzung von zwei Liegenschaften für eine gebäudeübergreifende Kontrolle und Bedienung hat sich die Elektro Wagner GmbH in Wehrheim, Deutschland, angenommen. Das Projekt zeigt darüber hinaus, wie man mehrere Liegenschaften zu einem zentralen Energiemanagement im Sinne der „nachhaltigen Stadt“ verbinden kann.

### Lösung

Die Präsentation besteht aus zwei Tafeln. Eine stellt ein Wohnhaus mit typischen Funktionen dar. Die zweite Tafel zeigt modellhaft die Technik eines Zweckgebäudes. Alle Funktionen wie Lichtregelungen, Beschattungsanlage, Hauskommuni-

kation, Mediensteuerung und auflaufende Störmeldungen werden auf ein durchgehend gleich gestaltetes Bedienkonzept (Look&Feel) zusammengeführt. Als Netz zwischen den „Gebäuden“ wird das Internet genutzt.

### Realisierung

Beide Installationen sind mit KNX ausgestattet. Die Kopplung erfolgt mittels KNX IP via VPN (Gira sowie ABB KNXnet/IP Router). Das VPN Tunnel gewährleistet die nötige vor Fremdzugriffen geschützte Kommunikation. Das Privathaus ist mit örtlichen Bedientasten für Licht, Raumtemperaturregelung, Musik und Sprache (Merten, Jung, Elsner, Arcus-EDS), einer Videotürsprechanlage (Gira) und einem Multiroomsystem (Trivium) ausgestattet. Alle Funktionen werden auf einer Visualisierung (Home-server) zusammengeführt und können mittels Touchscreen (Gira) kontrolliert, bedient und eingestellt werden. Hier

laufen auch Störmeldungen und die Videobilder der Hausstation auf.

Das „Geschäftsgebäude“ präsentiert u. a., wie die VDS Einbruchmeldeanlage mit der KNX Installation kommuniziert. Die mittels der integrierten KNX Schnittstelle völlig transparente Kopplung ermöglicht Statusabfragen und Bedienung der Zentrale über KNX.

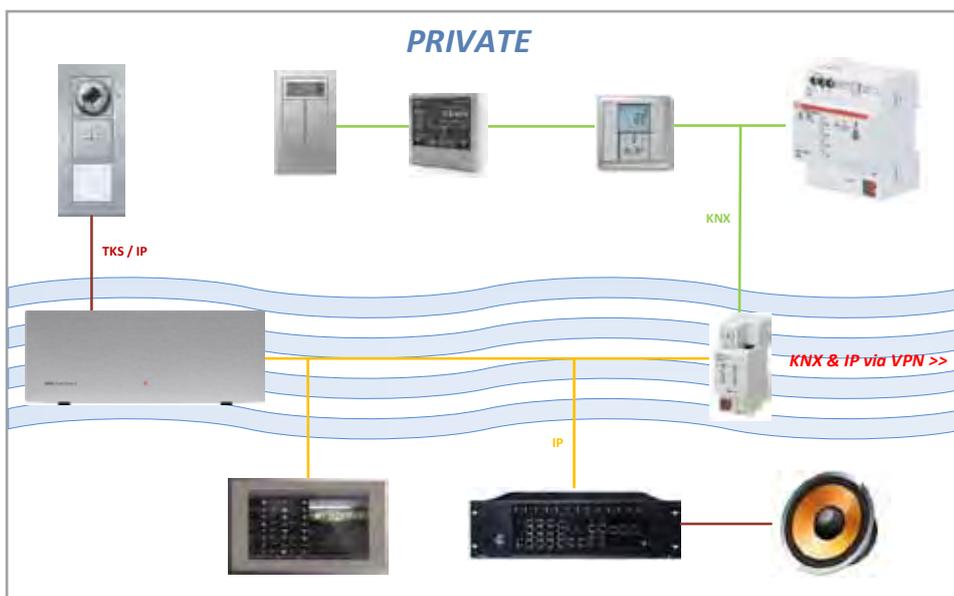
### Funktionen

Es lassen sich nicht nur von zuhause Funktionen in der Firma kontrollieren und bedienen. Andersrum kann man vom Büro aus erkennen, wenn jemand am Wohnhaus klingelt, die Heizung eine Störung hat oder die Videoüberwachung auslöst. Besondere Aufmerksamkeit bei den Messebesuchern werden die „sprechenden“ Raumkontroller (Enertex) wecken, die als komfortable Bedienelemente installiert sind. Sie steuern nicht nur per Sprachbefehl Lichtszenen, Multimedia oder

Wohlfühltemperatur. Diese geben auch Antwort auf entsprechende Fragen nach Statuszuständen – ganz wie in Science-Fiction-Geschichten: „Computer: Energie?“ Was bis vor kurzem nur Captain Kirk der Enterprise konnte, ist hier Wirklichkeit.

### Vorteile

- Übersichtliche Kontrolle der Gebäudetechnik auseinander liegender Gebäude von einem Ort aus.
- Gewohnte einfache Bedienung in allen Gebäuden für alle Nutzer durch ein ergonomisch sinnvolles einheitliches Bedienkonzept.
- Schnelle Gewissheit über Betriebszustände und Reaktion auf Störungen.
- Einsparung durch bessere Kontrolle der Energieanwendung.
- Flexible Lösung für Änderungen und Erweiterungen dank



**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

# Gebäudeübergreifendes Energiemanagement

Zentrale Kontrolle macht Klinik effizienter

## Aufgabe

Im Krankenhaus der nachhaltigen Stadt konzentriert sich alles auf Behandlung und Genesung der Patienten. Da muss die Gebäudetechnik perfekt funktionieren. Die Präsentation der ib-company GmbH, Pforzheim, basiert auf einem realisierten Projekt. Im Sinne einer modernen effizienten Gebäudewirtschaft mit zentralem Energiemanagement mussten mehrere Gebäude eines bestehenden Krankenhauskomplexes vernetzt werden. Über eine zentrale Leitstelle sollten sich die technischen Anlagen kontrollieren und bedienen, Störmeldungen empfangen und Energiedaten verarbeiten lassen.

Weitere Aufgaben: Für Komfort und Sicherheit im Krankenzimmer und als Energiesparmaßnahmen waren auch Raumfunktionen zu automatisieren.

## Lösung

Schon vor einigen Jahren wurden die Elektroinstallationen der Klinikgebäude mit KNX ausgerüstet. Die Aufgabe war also auf ideale Weise zu lösen. Die bisherigen KNX Gewerke ließen sich einfach per KNXnet/IP (Hager) zu einer Einheit zusammenführen. Der zentrale Leitstand der Gebäudeleittechnik (BCON) stellt jetzt die Visualisierung für alle Funktionen in den Gebäuden dar.

Der Panelaufbau zeigt insbesondere die Feldebene für Einzelraumregelung, Beleuchtungssteuerung und Jalousiesteuerung sowie verschiedene Bedienmöglichkeiten.

## Realisierung

Ist der KNX Bus erst mal im Gebäude, können Funktionen oft einfach nachgerüstet wer-

den. Ohne Leitungen verlegen zu müssen, ließ sich die KNX Einzelraumregelung (Gira) per Funkfenstergriff (EnOcean) und einem entsprechenden KNX Gateway (Wago) implementieren. Mit dieser Maßnahme werden Wärmeverluste bei z.B. offenem Fenster vermieden. Desweiteren sind automatische Funktionen der Beleuchtungssteuerung und des Sonnenschutzes integriert worden. Bei der umfangreichen Parametrierarbeit am realen Projekt war der KNX Konfigurator mit automatisch generierten Gruppenadressen hilfreich.

## Funktionen

Neben den Wandtastern mit Raumtemperaturregler bietet das am Krankenbett angebrachte Tablet einen

barrierefreien Zugriff auf Raumfunktionen. Patienten können damit Beleuchtungen, Jalousien und Raumtemperatur per Fingertipp bedienen. Zur Unterhaltung lassen sich auch Audio- und Videogeräte einschalten und Programme auswählen. Das Tablet ermöglicht zudem die Kommunikation mit dem Pflegepersonal über das integrierte Patiententrufsystem.

Zu den zentralen Funktionen der Leitstelle zählt ein Alarmmanagement. Störmeldungen werden je nach Art und Priorität an die zuständige Servicestelle weitergeleitet. Zentral gesammelte Energiedaten einschließlich der selbst erzeugten dienen der Kontrolle und Optimierung von Maßnahmen für einen effizienten Energieeinsatz.

## Vorteile

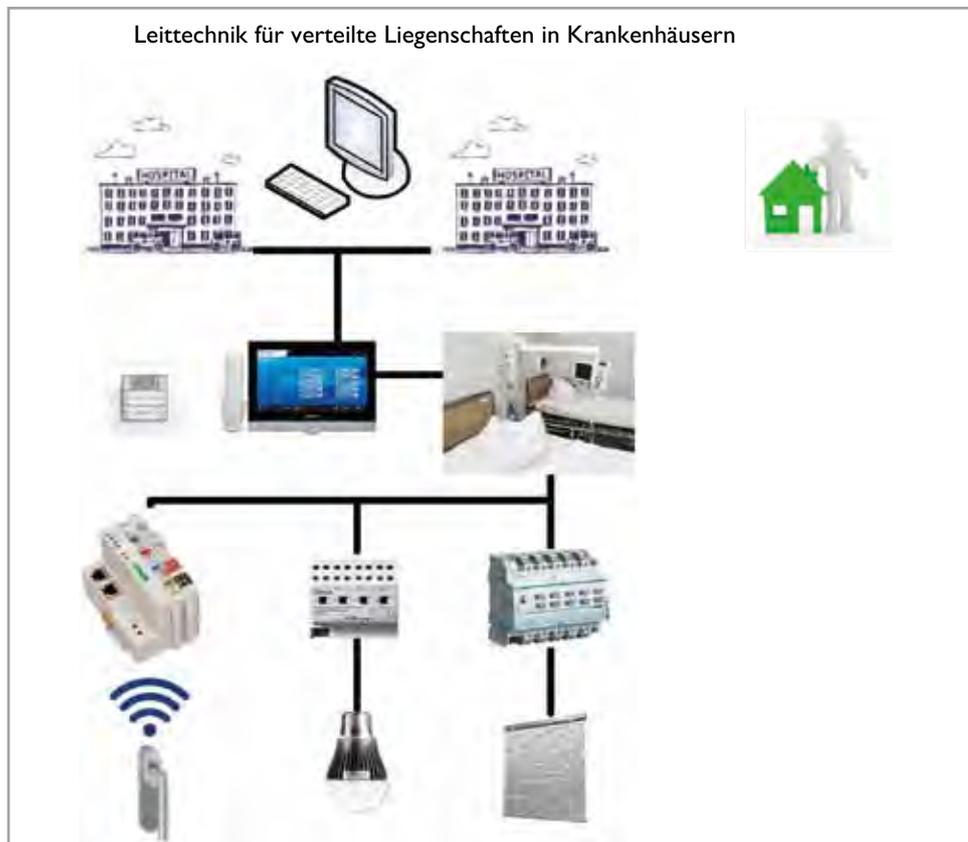
- Technisches Management für eine effiziente Gebäudenutzung
- Zentrales Energiemanagement
- Schnelle Reaktion auf Störmeldungen
- Nachrüstbare Energiesparmaßnahmen
- Barrierefreie Bedienung am Krankenbett
- Komfort und Sicherheit für Patienten

**ib company**

INTELLIGENT BUILDING

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

Leittechnik für verteilte Liegenschaften in Krankenhäusern

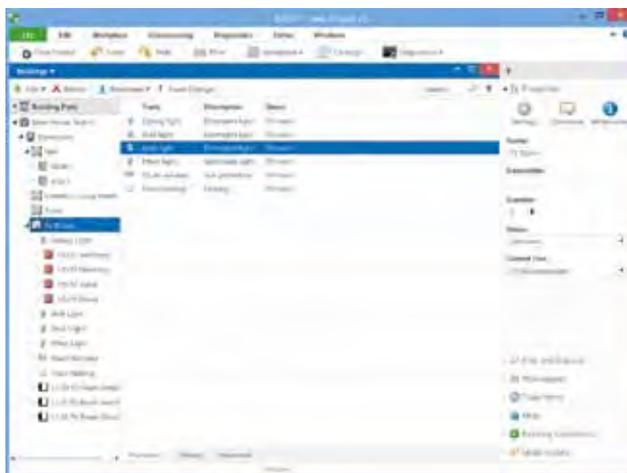


## Die neue ETS5: Ein Tool für ALLE Medien



In Shanghai, Sydney, Buenos Aires, Los Angeles, London oder Berlin – überall auf der Welt arbeiten Gebäudesystemtechniker mit der produkt- und herstellerunabhängigen Engineering Tool Software (ETS), um Gebäude energieeffizienter zu gestalten. Das standardisierte Tool ist derzeit in 17 Sprachen verfügbar und unterstützt die Installation von mehr als 7.000 KNX zertifizierten Geräten von nahezu 350 Herstellern. Um mit den technischen, wirtschaftlichen wie auch den globalen Anforderungen Schritt zu halten, hat die KNX Association jetzt ihre Engineering Tool Software (ETS) völlig neu gestaltet und mit zahlreichen Funktionen ausgestattet. Mit der neuen ETS5, die als Beta Version auf der Weltleitmesse für Architektur und Technik light + building in Frankfurt (Deutschland) offiziell vorgestellt wird, lassen sich erstmals KNX Funkkomponenten einfach und schnell integrieren. Zudem wurde das Datenbankmanagement deutlich vereinfacht und ein neuartiges Dongle für flexible Projektverwaltung hinzugefügt. Die ETS5 wird voraussichtlich ab Oktober 2014 zur Verfügung stehen.

Mit der neuen ETS5 kommt die KNX Association jetzt gewachsenen Ansprüchen an Handling, Technik und Wirtschaftlichkeit entgegen. Denn die Anwendungen mit Bus-technik haben sich vervielfacht. Die KNX Installationen sind umfangreicher und die Funktionen in Zweckgebäuden, wie im intelligenten Wohnhaus vielseitiger geworden. Aktuelle Aufgaben wie zum Beispiel die Energieeffizienz von Gebäuden fordern Lösungen mit KNX geradezu heraus. Die neue Version bietet zahlreiche



ETS5 Ansicht: Gebäude, Geräte und Gruppenadressen - alles auf einen Blick für optimierte Arbeitsabläufe



# ETS5

Die neue ETS5 ist ab Oktober 2014 verfügbar

Features für eine praktische und wirtschaftliche Integration von KNX Systemen. Zu den herausragenden Verbesserungen zählen:

- Integration von KNX Funk (KNX RF) Komponenten unterschiedlicher Hersteller
- USB Dongle für vereinfachte Handhabung und 4 GB Speicher für Nutzerdaten
- Beschleunigter Import und Export durch datenbankfreie Technologie
- Verbesserte Bedienoberfläche mit mehr Platz für das Wesentliche

- Mehr Power mit der ETS5 als 64 bit Applikation
- Parallele Nutzung von ETS5 und den älteren Versionen ETS4 und ETS3 auf einem Rechner

### Funk jetzt einfacher integrierbar

Die neue ETS5 ermöglicht erstmals, ALLE Medien durchgängig zu bearbeiten: nach leitungsgebundenen Medien (Busleitung, Powerline und Ethernet/IP) nun auch leitungslos mit Funk (KNX RF). Künftig lassen sich also KNX RF-Geräte unterschiedlicher Hersteller auf gleiche Art und Weise wie die KNX TPI-, PL- oder IP-Geräte mit der ETS parametrieren und in Betrieb nehmen – ein großer Vorteil bei der Nachrüstung von KNX Funktionen im Bestandsbau.

### Schlank und fit ohne Datenbank

Durch zahlreiche Neuerungen in der IT Systemumgebung verringert sich das Installationssetup und erhöht sich die Arbeitsgeschwindigkeit der ETS deutlich. Zu den wichtigsten Neuerungen der ETS5 in diesem Bereich zählt, dass sie jetzt mit einer



datenbankfreien Technologie arbeitet. Der Datenimport- und Export wird dadurch beschleunigt.

### Aktuelle Projektdaten im Dongle

Beliebt in der Praxis sind Dongle-Lizenzen. Denn dadurch lässt sich mit der ETS flexibel an mehreren Computern arbeiten. Mit der ETS5 kommt nun auch ein neues Dongle auf den Markt. Es ist kleiner als bisher und hat einen 4 GB Speicher für Nutzerdaten. Es verspricht eine verbesserte Handhabung sowie eine flexiblere Projektorganisation.

### 64 bit Power macht Großprojekte klein

Gegenüber der Vorgängerversion läuft die ETS5 jetzt auch als 64-bit-Applikation. Das bedeutet volle Power bei Nutzung aller Systemressourcen und höhere Geschwindigkeit. Die Zeitersparnis wirkt sich besonders bei großen Projekten aus. Neu ist der mögliche Parallelbetrieb von ETS5 und den bisherigen Versionen ETS4 und ETS3 auf dem gleichen Rechner. Die ETS5 steht voraussichtlich ab Oktober 2014 in drei Versionen zu Verfügung: Als kostenlose „ETS5 Demo“ für Mini-projekte, als „ETS5 Lite“ für kleine und mittlere Projekte und als „ETS5 Professional“ für Projekte aller Größen.

Weitere Infos finden Sie unter [www.knx.org](http://www.knx.org)

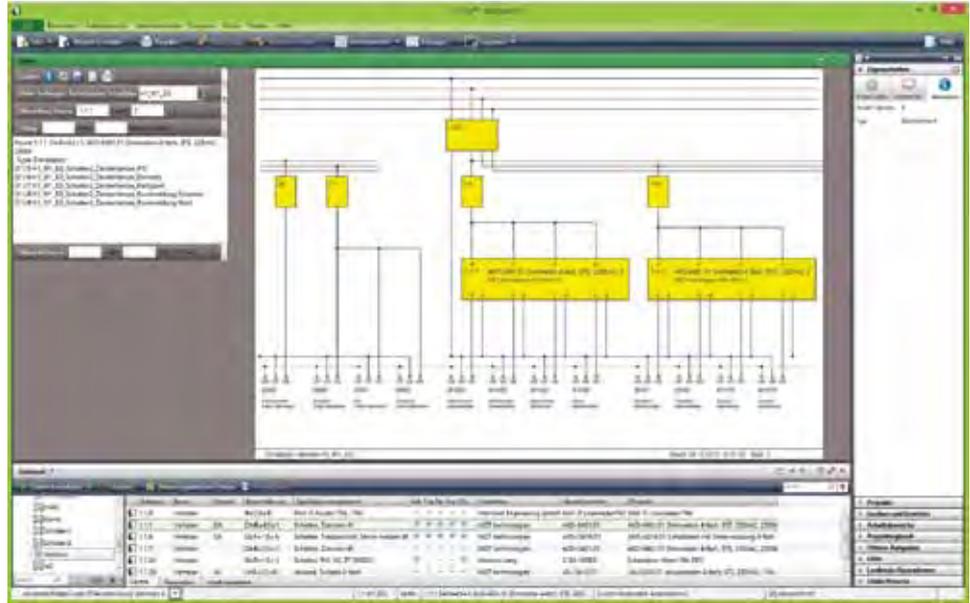
## Neue ETS Apps

Alle ETS Apps finden Sie unter [www.knx.org](http://www.knx.org) → Software → ETS Apps → Features

Nautibus electronic GmbH  
Eldoc

### Mit ETS-Apps vom Grundriss bis zum Verteilerschaltplan

Mit der ETS-App Elplan wurde vor einem Jahr die Grundrissplanung in der ETS eingeführt. Während Sie Steckdosen, Lampen, Heizkreise und Jalousien in die Grundrisszeichnung eintragen, erzeugt Elplan automatisch die ETS-Programmierung. Gruppenadressen werden erzeugt und den voreingestellten KNX Geräten, wie Aktoren und Tastsensoren, zugeordnet. So entsteht automatisch ein vollständiges und gut dokumentiertes ETS-Projekt. Von Elplan gibt es inzwischen ein Update auf Version 2 mit einem zusätzlichen Gruppenadressschema und mit erweiterten Möglichkeiten wie Rückmeldungen, Energieaktoren mit Strommessung und Zählerfunktionen, Einzelraumregelung und zentrale Gruppen. Außerdem wurde die Voreinstellung der Geräte vereinfacht und in einer Tabelle zusammengefasst. Für Einsteiger steht nun auch die Demoversion „Elplan\_Demo“ im KNX Onlineshop zur Verfügung. Wirklich spannend ist die neueste Innovation bei



den ETS-Apps. Sie heißt Eldoc und ist ein automatischer Dokumentationsgenerator, der eine detaillierte Projektdokumentation ausdrucken kann. Die Dokumentation umfasst Stücklisten für die Schaltschränke, Leitungslisten mit Längenangaben und Klemmennummern, Belegungslisten der Sicherungen, Schaltschranketiketten für Sicherungen und KNX Geräte sowie automatisch erzeugte Schaltpläne für die Verteiler.

Mit Elplan und Eldoc wird die ETS zu einem vollständigen und weitgehend automatischen Planungswerkzeug für die Elektroinstallation, das Ihnen jede Menge Routinearbeit erspart. Das Besondere an dieser Lösung ist, dass alle Eingaben in der ETS erfolgen und alle Daten im ETS-Projekt gespeichert werden. Sie benötigen keine externen Programme oder CAD-Systeme und auch keinen Datei-Export oder Import. Alle Ein-

gabemöglichkeiten der ETS bleiben voll nutzbar und Ihr Projekt ist immer auf den aktuellen Stand.

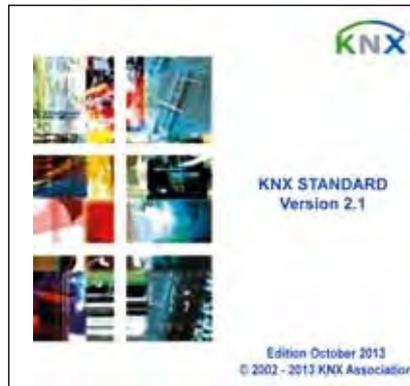
Weitere Infos im KNX Onlineshop. Desweiteren finden Sie auf [www.nautibus.de](http://www.nautibus.de) Beispielausdrucke und Projekte sowie die Bedienungsanleitungen zu den Apps.

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

## Neu: KNX Standard 2.1

Die KNX Association ist stolz, die neue Version des KNX Standard ankündigen zu dürfen. Nach vier Jahren gründlicher Arbeit in KNX technischen Arbeits- und Expertengruppen wurde der KNX Standard 2.1 veröffentlicht. Die wichtigsten Erweiterungen und Neuigkeiten der neuen Version sind:

- KNX Data Security und Security auf KNXnet/IP Ebene
- Neue Profile für echte Funkunterstützung in der ETS
- KNX Funk noch robuster und zukunftssicherer dank der Multi-Erweiterung
- Neue standardisierte KNX Datenpunkttypen für neue Anwendungsbereiche (z.B. DPT Prioritized Scene Control für Lastmanagement)



- Flexible E-Mode Kanäle – eine innovative Art zur Erweiterung jetziger E-Mode Kanäle um zusätzliche Gruppenobjekte und Parameter
- Master Reset und Konfigurationssigna-

tur, eine Möglichkeit für Hersteller, die Geräte auf einen definierten Auslieferungszustand zurückzusetzen bzw. ein Zähler zur Rückverfolgbarkeit von Änderungen in den Geräteeinstellungen

- Die Portierung bestimmter Maskenversionen auch auf IP (z.B. Maske 57B0h)
- Ein komplett überarbeitetes Koppler 2.0 Modell, das in den kommenden KNX TPI/RF Medienkopplern zum ersten Mal realisiert wird.
- Und so vieles mehr

Der KNX Standard 2.1 steht allen KNX Mitgliedern kostenlos zur Verfügung oder kann über den KNX Online Shop erworben werden.

## Neu: KNX RF S-Mode

**KNX ist weltweit als ein offenes und vor allem als ein kompatibles System bekannt: KNX Geräte, die mit dem KNX Logo versehen sind, sind interoperabel und kompatibel zueinander, selbst wenn diese von unterschiedlichen Herstellern oder aus verschiedenen Anwendungsbereichen stammen.**

Für das KNX Funkmedium (KNX RF), das erstmals 2001 als KNX Medium definiert wurde, lag die Verwendung zuerst vorwiegend auf kleineren Anlagen und auf Renovierungsprojekten. Aus diesem Grund stand eine Konfiguration von Produkten mittels der ETS (S-Mode) nicht im Vordergrund und wurde damals für eine Konfiguration mittels einfacherer Methoden (E-Mode – ohne PC Werkzeug) gewählt. So entstanden Geräte, die nur über herstellerspezifische Medienkoppler in die ETS integrierbar waren. Im Jahr 2012 beschloss der KNX Verwaltungsrat, dass KNX Funkgeräte auch über die ETS in Projekte integrierbar sein sollten. Jedoch musste man während der Entwicklung feststellen, dass die Arbeitsabläufe bei KNX E-Mode und KNX S-Mode so unterschiedlich sind, dass eine direkte Integration der KNX RF E-Mode Geräte nicht möglich wäre, ohne einen kompletten Stilbruch mit den bekann-



Weinzierl TPI/RF Koppler 680



MDT Glastaster



MDT Jalousieaktor RFJAL I UP01



MDT Schaltaktor RFAKK2UP01

ten Arbeitsabläufen in der ETS zu verursachen. Ein technischer Grund dafür ist, dass ein KNX RF E-Mode Sender die bekannte Gruppenadressierung um eine gerätespezifische Seriennummer erweitert und dass dies auch beim Empfänger bekannt sein muss. Wenn der Sender dann ausgetauscht wird, müssen auch bei den Empfängern alle Seriennummern angepasst werden: dies wurde damals so entwickelt, weil man auch unidirektionale Sender konzipieren wollte.

Aus obigem Grund wurde deshalb beschlossen, den Einsatz bekannter KNX S-Mode Systemprofile auf Funk auch im KNX Standard zu erlauben: dafür wurden die notwendigen Erweiterungen zu den KNX Spezifikationen in den technischen KNX Gremien entwickelt, die jetzt in der ETS5 unterstützt werden. KNX RF S-Mode Geräte können jetzt auf gleiche Art und Weise wie TP Geräte in ETS5-Projekte eingebunden wer-

den. Dank eines neuspezifizierten Medienkopplers ist die Verbindung zwischen TP- und RF-Anlagen auch nicht mehr herstellerspezifisch. Ähnlich wie die Unterstützung von KNX PL Geräten können benachbarte Installationen über eine Domainadresse voneinander getrennt werden. Um KNX RF E-Mode von KNX RF S-Mode Geräten differenzieren zu können, wurde die Beschriftung von KNX Geräten verschärft: auf neuen Geräten wird die Angabe der Konfigurationsart (S- oder E-Mode) Pflicht, weil KNX RF Geräte, die nur E-Mode unterstützen nur über die ehemaligen herstellerspezifische Schnittstellen mit S-Mode Geräten verbunden werden können. Wenn Geräte sowohl S- als E-Mode unterstützen, könnten sie anfangs für kleinere Anlagen verwendet werden und später mit der ETS sogar zu einer größeren KNX Anlage erweitert werden.

## Neue Mitglieder



### DEUTSCHLAND

#### Aumüller Aumatic GmbH



Aumüller Aumatic GmbH entwickelt, produziert und vertreibt sowohl Systeme für natürlichen Rauch- und Wärmeabzug als auch Systeme für natürlich kontrollierte Lüftung. Die Systeme bestehen aus Linear-, Ketten-Spindel- und Elektroantrieben sowie den dazugehörigen Steuerungen, Regelungen und Sensoren. Unsere Lösungen im Bereich des

elektromotorischen Rauch- und Wärmeabzuges sind weltweit in vielen öffentlichen Gebäuden als führendes System eingebaut. Wir bieten für jedes Fenster eine sichere, energetisch nachhaltige, komfortabel zu bedienende und optisch ansprechende Automation.

**Kontakt:** [www.Aumueller-GmbH.de](http://www.Aumueller-GmbH.de)

### SAUDI-ARABIEN

#### Automated Buildings Company



Die saudische Firma Automated Buildings Company (ABC) wurde 2010 in Riad gegründet. Sie betätigt sich als Vertriebsunternehmen diverser KNX Hersteller in Saudi Arabien sowie als Systemintegrator. Das Unternehmen bearbeitet Projekte mittlerer Größe und hat sich insbesondere auf die Integration von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage mit KNX spezialisiert. Auch auf dem Gebiet der Lokalisierung von KNX

Produkten ins Arabische liegt eine Stärke des Unternehmens. Durch ihre Erfahrung auf diesem Gebiet konnte die Firma diverse Kunden arabischer Muttersprache für das KNX System gewinnen. Als nächsten Schritt möchte man jetzt bei ABC eigene KNX Lösungen auf dem Markt anbieten.

**Kontakt:** [www.abc.sa](http://www.abc.sa)

### DEUTSCHLAND

#### CM Security GmbH & Co. KG



Die Firma CM Security GmbH & Co. KG besteht seit 1970 und hat über 40 Jahre Erfahrung auf dem Markt für Sicherheitstechnik in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Zentrale befindet sich in Süddeutschland, nahe Stuttgart. Das Unternehmen stellt Steuerzentralen für Einbruchsmelder sowie dazu passende Elektronikprodukte her. Die Firma hat sich auf von der VdS Schadenver-

hütung zertifizierte Produkte spezialisiert. Auch in der Gebäudeautomation für Wohngebäude möchte sie sich jetzt betätigen. Im letzten Jahr verkaufte CM-Security über 10000 Gefahrenmeldeanlagen. In dieser Ziffer sind sowohl OEM-Versionen als auch Direktverkäufe inbegriffen.

**Kontakt:** [www.cm-security.com](http://www.cm-security.com)

### ITALIEN

#### Consorzio Terranuova



Die Firma Consorzio Terranuova wurde im Jahr 2010 von zehn Mittelstandsunternehmen gegründet, die sich vorgenommen hatten, ein Kompetenzzentrum für die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Elektronikprodukten ins Leben zu rufen. Consorzio Terranuova bietet eine Vielzahl technischer Lösungen an. Darin sind alle Phasen und Gesichtspunkte eines Projektes eingeschlossen, von der Definition der Anforderungen bis zum fertigen Produkt. Zu ihrem Einsatzgebiet gehören insbesondere die folgenden Fähigkeiten: Entwicklung

analoger und digitaler elektronischer Steuerungen und Stromversorgungen, Leiterplattenlayout, Entwurf und Herstellung von Verkabelungen, Entwurf und Entwicklung von Wicklungen (Spulen und Transformatoren), Entwicklung und Umsetzung zugehöriger mechanischer Lösungen (Schutzarten von IP 20 bis IP 67) sowie Überprüfungen und Zertifizierungen. Vor diesem fachlichen Hintergrund ist die Produktlinie „Smart Light for Building“ entstanden.

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

### VEREINIGTES KÖNIGREICH

#### CP Electronics



Die Firma CP Electronics konzipiert hochwertige Bewegungsmelder und Beleuchtungssteuerungen. Das Unternehmen hat seinen Sitz in London und ist mit seinen erstklassigen Produkten führend auf dem britischen Markt. Die Produktpalette bewegt sich von passiven Infrarotbewegungsmeldern und Mikrowellenbewegungsmeldern als Einzelgeräte bis zu komplexen Steuerungssystemen für Beleuchtungsanlagen

mit Steuer-PC. Bei CP Electronics hat man erkannt, dass eine Erweiterung der Palette auf KNX Produkte sinnvoll ist und hat daher eine Reihe von Bewegungsmeldern entwickelt, die zur Verwendung in KNX Systemen geeignet sind. Die Produkte von CP Electronics werden gemäß den Normen ISO 9001 und ISO 14001 entwickelt.

**Kontakt:** [www.cpelectronics.co.uk](http://www.cpelectronics.co.uk)

**SCHWEIZ**  
**EMU Electronic AG**



EMU Electronic AG ist einer der führenden Hersteller für Drehstromzähler, Datenlogger und Energie-Monitoring-Systeme. Unser 3-phasen Energiezähler EMU Professional ist mit einer KNX, M-Bus, LON, Mod bus oder TCP/IP Schnittstelle erhältlich. Wir bieten unseren Kunden eine komplette Lösung vom Energiezähler-, Datenlogger-, Energiemonitoring-Portal bis hin zur Ab-

rechnung und benutzerfreundlichen App. Nutzen auch Sie unsere kostenlose Energie Monitoring Plattform [www.smart-me.com](http://www.smart-me.com). EMU Electronic AG ist Ihr Partner für hochqualitative Energiezähler und innovative Energie-Monitoring-Lösungen. Qualität, die zählt – Made in Switzerland.

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

**ITALIEN**  
**FEEL s.r.l**



Die italienische Firma FEEL s.r.l stellt elektrische und elektronische Ausrüstungen her und befindet sich vollständig im Besitz italienischer Eigentümer. Das Unternehmen ist weltweit dafür bekannt, dass es seinen Kunden höchste Produktqualität garantiert. Dies betrifft auch die ästhetische Seite: es

werden neue Materialien verwendet wie zum Beispiel 1,2 mm dicker Edelstahl (AISI 304) mit einer Fingerabdrücke abweisenden, aufgerauten Oberfläche sowie einer 24-Karat Goldauflage.

**Kontakt:** [www.feel-italy.it](http://www.feel-italy.it)

**INDIEN**  
**GM Modular Pvt. Ltd.**



Die Firma GM wurde 2002 gegründet und hat die Herstellung von Schaltern in Indien revolutioniert. Mit Überzeugung arbeiten die Mitarbeiter daran, die Produkte ständig zu erneuern und zu verbessern. GM ist Marktführer im Bereich Schalter- und Elektroinstallationsmaterial für den Haushalt. Dies wird möglich durch ein starkes Entwicklungsteam, das mit einem ebenso engagierten und fähigen Produktdesign-Team zusammenarbeitet. Die im ganzen Land verteilten Produktionsstätten entsprechen

dem neuesten Stand der Technik und stellen sicher, dass die Qualität aller GM-Produkte internationalen Ansprüchen genügt. GM stellt zurzeit die besten berührungsempfindlichen Schalter Indiens her. Sie werden hauptsächlich für die Beleuchtungssteuerung sowie für die Steuerung von Vorhängen verwendet und sind als Bestandteile für größere Systeme der Heimautomation ausgelegt.

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

**TSCHECHIEN**  
**GORDIC spol. s r. o.**



GORDIC spol. s r. o. ist ein Unternehmen im Privatbesitz und hat seinen Hauptsitz in Jihlava in der tschechischen Republik. Die Firma verfügt über Büros in den Großstädten Prag, Brünn und Ostrava sowie über regionale Vertriebsniederlassungen. Sie bedient den slowakischen Markt sowie osteuropäische Märkte. GORDIC betätigt sich als unabhängiger Software-Händler und bietet die ERP-Software GINIS an. Außerdem liefert das Unternehmen spezielle IT-Lösungen und Dienstleistungen für Kommu-

nen, öffentliche Einrichtungen und zentrale Regierungsinstitutionen der tschechischen Republik. Insgesamt betreut GORDIC über 6000 institutionelle Kunden in der tschechischen Republik. Gordic ist Partner von Oracle, CA, Microsoft, IBM und weiteren wichtigen IT-Anbietern, verfügt über verschiedene ISO-Zertifizierungen und erfüllt mehrere Sicherheitsstandards.

**Kontakt:** [www.gordic.cz](http://www.gordic.cz)

**ÖSTERREICH**  
**Heliotherm Wärmepumpen-  
technik Ges.m.b.H**



Heliotherm zählt zu den führenden Wärmepumpenherstellern in ganz Europa und zeigt seit über 25 Jahren Geräte mit technischer Raffinesse.

Wertbeständigkeit und Verlässlichkeit machen die Firma Heliotherm zum Vorreiter im Bereich der Wärmepumpentechnik. 1994 wurde die erste modulierende Wärmepumpe präsentiert und seit zehn Jahren können Wärmepumpenanlagen von Heliotherm online gesteuert und optimiert werden. Das Unternehmen Heliotherm hat seinen Sitz in Langkampfen/Österreich mit einem Produktionsstandort sowie

Forschungs- und Entwicklungszentrum für Wärmepumpen. Dabei konzentriert sich die Entwicklung auf innovative Hocheffizienz-Wärmepumpen für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung bei Neubau und Sanierung.

Durch die ganzheitliche Betrachtung des Gebäudes sowie die intelligente Integration der Wärmepumpe in die Gebäudesystemtechnik mit KNX soll wesentlich die Effizienz als auch der Komfort erhöht werden.

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

NEUSEELAND

Hunza Productions Ltd

**HUNZA**™ PURE OUTDOOR LIGHTING

Die 1990 gegründete neuseeländische Firma Hunza Productions Ltd stellt hochwertige Beleuchtungsprodukte für den Außenbereich her. In der Zentrale in Auckland arbeiten festangestellte Designer an der Entwicklung innovativer zeitgemäßer Leuchten, die vor Ort aus den besten Materialien wie Edelstahl der Gruppen 1.4401 bis 1.4440 (AISI 316L), Kupfer und Aluminium hergestellt werden. Die Leuchten der Firma Hunza Luminaires sind umweltfreundlich nicht nur, weil energiesparende LED-Technik angewendet wird, sondern weil der gesamte Entwicklungs- und Herstellungsprozess auf Nachhaltigkeit ausgerichtet ist. Für die Anwendung der LED-Technik sind ohnehin elektronische Steuerungen erforderlich, wodurch es ein Leichtes wird, die unzähligen Steuerungsmöglichkeiten, die das KNX Protokoll bietet, einzusetzen und die Leuchten in die Haus- und Gebäudeautomation zu integrieren.

Die Modelle mit eingebauter Audio- bzw. Videofunktion können auch zur Überwachung kompatibler videogestützter Gegensprechanlagen sowie für die Überwachung von Web-Cams verwendet werden. Zusätzlich unterstützen die Geräte viele weitere Funktionen wie Schaltzeiten, Beleuchtungsszenarios, Alarmer, Logikfunktionen, GSM und E-Mail-Benachrichtigungen u.v.a.m.

**Kontakt:** [www.hunza.co.nz](http://www.hunza.co.nz)

SPANIEN

Ingelabs S.L. (Iddero)

**iddero**

Die Firma Iddero stellt innovative hochwertige Produkte her, vor allem für die Bereiche Visualisierung und Steuerung von KNX Anlagen. Zur aktuellen Produktlinie gehört eine Serie von Touch-Panels in verschiedenen Größen. Visualisierung und Steuerung erfolgen über eine einfache benutzerfreundliche Oberfläche. Zu allen Modellen gehört ein eingebauter Webserver (IP-Protokoll), der über Smart-Phones (wie iPhone oder Android-Geräte), Tablets, oder PC mit Standard-Browser gesteuert werden kann.

Im heutigen immer weiter zunehmenden Wettbewerb kommt es auf Qualität und Zuverlässigkeit an. Diesen Anforderungen des Marktes wird die Firma ISER Tech srl mit Leidenschaft gerecht: In ihren Produkten werden neueste Technologien zukunftsorientiert angewendet. Das Unternehmen ist heute führend in den Bereichen Transport, Überwachung und Fernsteuerung industrieller Anlagen sowie Lösungen für „intelligente Städte“. Im Transportbereich bietet

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

ITALIEN

ISER Tech srl



ISER Tech Signalanwendungen für die Bahn an. Im Bereich Fernsteuerung konzentriert die Firma sich vor allem auf industrielle Anlagen, Umwelt- und Verkehrssteuerung sowie Diagnosesysteme. Im Geschäftsfeld „intelligente Städte“ liegen die Schwerpunkte bei der Fernablenkung von Zählern, der Verkehrsüberwachung, Gebäudeautomation und bei integrierten Lösungen.

Im Bereich Fernsteuerung konzentriert die Firma sich vor allem auf industrielle Anlagen, Umwelt- und Verkehrssteuerung sowie Diagnosesysteme. Im Geschäftsfeld „intelligente Städte“ liegen die Schwerpunkte bei der Fernablenkung von Zählern, der Verkehrsüberwachung, Gebäudeautomation und bei integrierten Lösungen.

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

CHINA

Shanghai Kanontec Electronic Technology CO., Ltd

**KANONTEC**

Die Firma Kanontec bietet innovative Lösungen und Produkte für Architekten sowie für die Haus- und Gebäudeautomation. Der Schwerpunkt liegt auf professionellen Gateways und Aktoren für KNX. Ziel des Unternehmens ist es, eine große Bandbreite von Lösungen zu entwickeln zum Beispiel

für intelligente Gebäude. Dabei liegt der Fokus immer auf den echten Bedürfnissen der Kunden und auf Produkten mit gutem Preis-Leistungsverhältnis.

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

**KNXtoday** wants to hear from you!

KNXtoday is an international trade magazine for KNX home and building control comprising an online magazine and email newsletter. It covers all things KNX-related.

**We want to hear from you!** Send us news about your KNX products, projects, tools, experiences, events, training courses, research etc, as well as any suggestions for articles, case studies and features. If you have any KNX presentations, videos, whitepapers, apps, that you would like to share, then we can add these to our resources section. And we want a picture of you, wherever you may be, with the KNX logo and a smile for our 'Where is KNX?' gallery.

You can register for a free KNXtoday newsletter subscription online, and follow us on Twitter, LinkedIn, Google+ and Facebook.

[www.knxtoday.com](http://www.knxtoday.com) • [info@knxtoday.com](mailto:info@knxtoday.com) • 0044 20 8761 1042



**KANADA**  
**KeenTech CORP.**



Die Firma Keen Tech konzipiert und entwickelt elektronische Geräte und stellt sie her. Der Schwerpunkt liegt dabei auf intelligenten Systemen zur Überwachung und Steuerung von Wohn- und Geschäftsgebäuden. Keen-Tech bietet besten Service auf dem Gebiet der Überwachung und Steuerung und betreut Systeme verschiedener Standards. Dabei werden hochwertige Produkte mehrerer Hersteller genutzt. Die Geräte der Firma KeenTech für die Steuerung von Beleuchtung, Heizungs-,

Belüftungs- und Klimaanlage (HVAC) sowie Vorhängen beruhen auf den Standards KNX und S-BUS. Außerdem produziert KeenTech Module für Parkplatzsysteme. Die Firma hat sich entschieden, Mitglied der KNX Association zu werden und verschiedene Hardware- und Software-Module für die Haus- und Gebäudeautomation mit diesem Standard herzustellen.

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

**SPANIEN**  
**LABIO**



LABIO ist ein neuer Hersteller von KNX Geräten mit Standort in Barcelona. Die Firma stellt eine Reihe von KNX Produkten für das vernetzte Haus sowie Lösungen für „intelligente Städte“ her. Die Geräte des Unternehmens werden weltweit angeboten, wobei die Spanne von sehr kleinen bis zu großen Projekten reicht. Damit will

LABIO dazu beitragen, den KNX Standard zu verbreiten. LABIO arbeitet darauf hin, dass Systeme der Gebäudeautomation in allen Gebäuden verwendet werden und sieht dies als natürliche Weiterentwicklung traditioneller Elektroinstallationen an.

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

**TÜRKEI**  
**Mavili Elektronik Ticaret ve Sanayi A.S.**



Die Firma Mavili Elektronik Corporation entwickelt und produziert Brandmeldesysteme und dazu passende Steuerungen. Das System „Intelligent Analogue Addressable Fire Detection“ überwacht den Status verschiedener Einheiten wie Rauchmelder, Hitzemelder, Mehrfachsensoren (Rauch und Hitze), Gasetektoren, Feuermelder, Steuerungen für Entrauchungsklappen sowie mehrfache binäre Eingänge bzw. Schnittstellen. Das System „Intelligent Analogue Addressable Fire Detection“ ermöglicht benutzerdefinierte Schaltszenarios. Es kön-

nen mehrere Einheiten überwacht und gesteuert werden wie zum Beispiel Ausgänge der Steuerungen für Entrauchungsklappen, binäre Eingänge bzw. Schnittstellen, Systeme für Sprachdurchsagen, Warntongeeber und Sirenen. Mavili strebt an, die Produktpalette kompatibel zu KNX zu machen. Um dies zu erreichen, möchte Mavili eine Kommunikationsschnittstelle entwickeln, die das Feuerwarnsystem mit KNX verbindet.

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

**SLOWENIEN**  
**Menerga d.o.o.**



Die slowenische Firma Menerga entwickelt digitale Steuerungen und Gebäude-Management-Systeme für Wohn- und Geschäftsgebäude. Die Firma tritt mit einer benutzerfreundlichen Software für mobile Geräte auf den Markt auf, die auf dem KNX Protokoll aufbaut. Der Sitz des Unternehmens ist in der

Adria-Region, außerdem beabsichtigt die Firma, auf dem gesamten europäischen Markt aktiv zu werden. Zu den abgeschlossenen Projekten gehören sowohl große Luxushotels als auch Industriegebäude und private Villen.

**Kontakt:** [www.menerga.si](http://www.menerga.si)

**ITALIEN**  
**Omniabit s.r.l.**



Seit dem Jahr 2002 entwickelt die Firma Omniabit srl Software und produziert Hardwareprodukte, mit denen sich innovative Lösungen sowohl im Bereich audiovisueller Technik als auch in der Hausautomation umsetzen lassen. Das Unternehmen entstand als Ableger eines großen Systemintegrators, der sich seit dreißig Jahren auf dem italienischen Markt für audiovisuelle Produkte mit großer Fachkompetenz einen Namen gemacht hat. Telekommunikation, Computer und audiovisuelle Medien wachsen immer mehr zusammen. Vor diesem Hintergrund

positioniert sich Omniabit als Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen im Bereich Multimedia und interaktive Kommunikation. Die neuen Produkte von Omniabit wie zum Beispiel ihr Spitzenprodukt Juicy iAX wurden für den Datenaustausch mit anderen Geräten der Haus- und Gebäudeautomation konzipiert, wobei die Kompatibilität der Daten durch den international anerkannten KNX Standard gewährleistet ist.

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

**UNGARN**  
**P5 Kft**



Das 1996 gegründete Unternehmen P5 Kft entwickelt und produziert Komponenten der Haus- und Gebäudeautomation und hat fast 20 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet. Ihre Spezialität sind mehrkanalige Schalt-, Dimm- und Markisensteuerungen. Zur Produktpalette gehören drei- bis achtkanalige Module zur Montage auf DIN-Schienen, die entweder über ein proprietäres Bussystem oder über Ethernet verbunden werden. Allen ist gemeinsam, dass sie über galvanisch getrennte Leistungsausgänge verfügen (Optokoppler). Die Eingänge können zur direkten Steuerung der Ausgänge verwen-

det werden oder als unabhängige Binäreingänge. Die Produkte des Unternehmens werden weltweit vor allem an Systemintegratoren verkauft und wurden schon in vielen Systemen bekannter Hersteller eingesetzt. Als europäischer Hersteller will P5 sich in Zukunft stärker dem lokalen Markt zuwenden und den Nutzen der KNX Plattform propagieren. Als ersten Schritt will das Unternehmen seine bekannte Produktlinie FutureNow um Geräte ergänzen, die dem KNXnet/IP Standard entsprechen.

**Kontakt:** [www.futurenow.hu](http://www.futurenow.hu)

**DÄNEMARK**  
**Servodan A/S**



Servodan ist eine dänische Firma, die 1958 gegründet wurde und in Sønderborg nahe der deutschen Grenze mit 50 Jahren Erfahrung und Wissen ansässig ist. Servodan beschäftigt ca. 50 Mitarbeiter und fertigt einzigartige Lösungen im Bereich der Lichtsteuerung, Türmeldesysteme und bei verschiedenem elektrischen Zubehör. Ihre Produkte werden in der ganzen Welt, hauptsächlich über Distributoren vertrieben. Jetzt wird auch der KNX Markt von ihrem umfangreichen Wissen bezüglich der Lichtsteuerung

und ihrer qualitativen Bewegungs- und Presenzmelder profitieren. In den letzten 10-15 Jahren, war Servodan ein geschätzter Partner in einer Vielzahl an Projekten, bei der die Lichtsteuerung eine bessere Arbeitsumgebung für den Benutzer geschaffen hat, während eine große Menge an Energie gespart werden konnte. Seit dem 1. November 2008 hat das belgische Unternehmen Niko Group Servodan A/S übernommen.

**Kontakt:** [www.servodan.dk](http://www.servodan.dk)

**CHINA**  
**Shanghai FU CHENG Trading Co., Ltd.**



Die Firma FU-CHENG Intelligence wurde ursprünglich 1999 durch die Shanghai FU-CHENG Trading Corporation gegründet, dem offiziellen Vertriebspartner von ABB in China. Sie gehörten zu den ersten Händlern für KNX Systeme der Haus- und Gebäudeautomation. Seit 2001 hat Shanghai FU-CHENG diverse herausragende und bekannte Projekte erfolgreich abgeschlos-

sen. Der Leitung des Unternehmens sind die Bereiche Entwicklung, Marketing, Vertrieb und Technologie zugeordnet. FU-CHENG Intelligence wird im Großraum Jangtsekiang-Delta, in der Sonderwirtschaftszone westlich der Formosastraße sowie in Hongkong und Macao weiter expandieren.

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

**VAE**  
**Shifra Smart Solutions**



Shifra ist ein Anbieter der Haus- und Gebäudeautomation mit Sitz in der „Internet City“ von Dubai. Die Firma Shifra Smart Solutions ist Marktführer bei verteilten Steuerungssystemen für Beleuchtungsanlagen, Multimediageräten, Hausgeräten, Vorhangsteuerungen, Alarm- und Überwachungsanlagen, Klimaanlage und Infrarotsystemen. In der Entwicklungsabteilung von Shifra arbeiten fähige Mitarbeiter, die sich mit dem Thema intelligente

Gebäude beschäftigen, seit im Jahr 2002 diese Entwicklung begann. Das Entwicklerteam hat den Ehrgeiz, die besten Lösungen und Technologien in der Region anzubieten. Damit wollen die Mitarbeiter der Tatsache Rechnung tragen, dass sich sowohl die Ansprüche der Kunden als auch die Technologien ständig entwickeln.

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

**CHINA**  
**Systemec Intelligent Building Technology (Tianjin) Co. Ltd**



Die Firma SYSTEC Intelligent Building Technology (Tianjin) Co. Ltd wurde 2009 gebildet. Ursprünglich aus Deutschland kommend, bietet die Firma intelligente Systemlösungen für die Bereiche Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz im Wohn- und Arbeitsbereich. Die Firma bietet intelligente Systemlösungen der Gebäudeautomation und hat in ganz China einige respektable Projekte auf diesem Gebiet ausgeführt. Zum Angebot gehören Beratung,

Konzeption, Lieferung von Komponenten, Anfertigung auf Kundenwunsch und Service. Mit Engagement arbeitet das Unternehmen daran, die Lebens- und Arbeitswelt der Systemnutzer mit hochwertigen intelligenten Systemen angenehmer zu gestalten. Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz stehen dabei im Vordergrund.

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

**INDIEN**  
**Tejas Innovative Solutions pvt ltd**



Die Firma Tejas Innovative Solutions pvt ltd konzentriert sich auf die Entwicklung von Einzelprodukten im Bereich der Unterhaltungselektronik. Zurzeit beginnt das Unternehmen damit, auch KNX in die Entwicklungen einzubeziehen. Damit möchte es dem wachsenden Bedarf nach integrierten Lösungen für die Gebäudeautomation in Wohngebäuden nachkommen: die ge-

planten Produkte sollten kompatibel mit KNX und von KNX zertifiziert sind. Auf dem Markt für die Haus- und Gebäudeautomation möchte Tejas sich mit elektrischen und elektronischen Schaltern sowie mit Beleuchtungssteuerungen präsentieren.

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

## BELGIEN

## Tense Top Design Switches



Tense  
TOP DESIGN SWITCHES

Das junge belgische Unternehmen TENSE entwickelt und produziert Designschalter, Schalter mit organischen LED, Bewegungsmelder und Steckdosenblenden. Mit Leidenschaft arbeiten die Designer des Unternehmens daran, Touchprodukte mit Stil zu entwickeln, die sich einfach anwenden lassen, zuverlässig sind und beim Design keine Wünsche offen lassen. Die einzigartigen Produkte von TENSE werden mit neuester Technik und den besten Rohstoffen hergestellt. Alle KNX Produkte des Unternehmens bieten viele Anwendungsmöglichkeiten und können leicht über die ETS programmiert werden.

Hervorzuheben ist, dass die Firmware über den Bus aktualisiert werden kann, so dass auch künftige Entwicklungen berücksichtigt werden können. Die Mitarbeiter der Firma TENSE sind immer bestrebt, die Erwartungen ihrer Kunden zu übertreffen. Höchste Qualität, eine innovative Entwicklungsabteilung, unschlagbarer Service, pünktliche Lieferung und ein professioneller Umgang mit Exportgeschäften sind für sie selbstverständlich. Das Unternehmen strebt eine Zertifizierung nach ISO 9001 an.

**Kontakt:** [www.tense.be](http://www.tense.be)

## ITALIEN

## Think Simple S.r.l.



VITRUM

Die Firma Think Simple S.r.l. wurde mit Niederlassungen in Pordenone und Mailand gegründet. Im Oktober 2010 brachte das Unternehmen die neue Schaltergeneration „Vitrum“ auf den Markt. Im Mittelpunkt der Vitrumschalter steht eine kreisförmige berührungsempfindliche Fläche, die beleuchtet ist. Damit werden Beleuchtung, Alarmanlagen, Klimaanlage, Rollläden und Video-Gegensprechanlagen gesteuert. Die für den Bus erforderliche Technik verbirgt sich im Innern des Schalters. Mit dieser Bauweise wird die

Installation derartiger Produkte revolutioniert. Zu Vitrum gehört die EcoSwitch-Funktion, die für Energieeinsparungen sorgt sowie die EcoWiring-Technologie, bei deren Installation in Neubauten Verkabelungen einfacher und kostengünstiger möglich sind. Mit Vitrum soll vor allem der traditionelle Schalter in ein stylisches Designprodukt verwandelt werden, das sich obendrein durch intelligente Funktionen auszeichnet.

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

## CHINA

## Tianjin Peiying System Engineering Co.,LTD



沛赢建筑智能控制  
Pei Ying Building Control

Die Firma Tianjin Peiying System Engineering Co.,LTD befasst sich vor allem mit der Systemintegration intelligenter Automationssysteme. Es bietet Konzeption und Entwicklung insbesondere für die Baubranche. Das Entwicklungsteam hat über zehn Jahre Erfahrung. Seitdem das Unternehmen sich der KNX Association angeschlossen hat, verbindet es die Möglichkeiten der Gebäudeautomation mit KNX und der Kommunikationstechnik. Angewendet werden diese in spezifisch zugeschnittenen Produkten für die Bereiche Videoüberwachung,

Gebäudesicherheit und Alarmierung, Gegensprechanlagen und Audio-Abspielsysteme. Die Entwicklungsabteilung von Tianjin Peiying entwickelt Multimedia-Anwendungen mit KNX für Hotels und intelligente Gebäude, Systeme für die Energieüberwachung sowie für die Beleuchtungssteuerung von Kommunen. Vor Kurzem wurde das erste Multimedia-System für intelligente Wohngebäude entwickelt und auf den Markt gebracht.

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

## CHINA

## URMET ELECTRONICS (HUI ZHOU) LTD



urmet

Die Firma Urmet wurde 1937 in Italien gegründet und konzentriert sich auf die Konzeption, Entwicklung und Vermarktung von Produkten und Systemen der Gebäudeautomation und Sicherheit. Zur breiten Angebotspalette von Urmet gehören Gebäudeautomation, insbesondere für Hotels, Telekommunikation, Energie-Management, Gegensprechanlagen, Steuerung von Heizungs-, Belüftungs- und Klimaanlage

(HVAC), Überwachungskameras, Zugangssicherung und Brandmeldesysteme. Durch die neueste Technologie können sich Nutzer von Urmet-Systemen im Alltag gelassen und sicher fühlen. Die Firma Urmet besteht heute aus über 50 Niederlassungen in über 100 Ländern weltweit, die über ein dichtes Vertriebsnetz verfügen.

**Kontakt:** [www.urmet.cn](http://www.urmet.cn)

## ITALIEN

## Vemer SpA



Vemer

Das italienische Unternehmen Vemer ist seit über 20 Jahren aktiv auf dem Markt für Messung und Steuerung elektrischer Werte sowie für digitale Steuerungen. Auf diesem Gebieten bietet die Firma viele Geräte an, die zur Installation in verschiedenen Umgebungen geeignet sind (Haus- und Gebäudeautomation, elektrische Bedienblenden und industrielle Anwendungen). Vemer wird für die Funktionen, die die bereits zum Kerngeschäft des Unternehmens gehören, spezielle KNX Lösungen anbieten, die auf drahtgebundene Buskommunikation beruhen. KNX kompatible Produkte sollen dabei vor allem in den folgenden

Bereichen angeboten werden:

- Haus- und Gebäudeautomation, Klimasteuerung, (Thermostate, programmierbare Thermostate, Luftfeuchtemesser, Geräte zur Messung der Luftqualität)
- Automatische Steuerungen für die Haus- und Gebäudeautomation (Zeitschalter, Dämmerungsschalter, Infrarotschalter, Gasdetektoren, GSM-Schnittstellen)
- Energieüberwachung und -Einsparung (Verbrauchszähler, Geräte zur Laststeuerung)

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

## Neue KNX Produkte

**ABB Stotz-Kontakt GmbH**  
**KNX Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1**



Mit der neuen KNX Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 präsentiert ABB die erste Alarmanlage, die vollständig in den weltweiten KNX Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar ist und gleichzeitig die internationalen Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642) vollständig erfüllt. Die Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist damit weltweit einsetzbar und erweitert die Geschäftsmöglichkeiten der 40.000 KNX Partner in 125 Ländern um die immer wichtiger werdenden Anwendungen der Alarmtechnik in Projekten von einfachen bis zu hohen Sicherheitsanforderungen.

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

**APRICUM d.o.o.**  
**MEC IP – KNXnet/IP Routing&Tunneling Gerät**



Das neue MEC IP KNXnet/IP Routing& Tunneling von Apricum ist das dritte Gerät der Kopplerreihe, das die Möglichkeit bietet, per Tastendruck die Telegrammfilterung vorübergehend auszuschalten und somit die Inbetriebnahme der Anlage erleichtert. Der temporäre Zugriff auf andere Linien ist damit ohne Download aus der ETS möglich. Eine fehlerhafte Kommunikation auf dem Bus wird durch LEDs angezeigt. MEC IP ist als Linien- oder Bereichskoppler einsetzbar und bietet eine Datenverbindung zwischen der oberen KNXnet/IP Linie und der unteren TPKNX Linie. Es bietet mit dem Tunnelingprotokoll einen Verbindungspunkt für die ETS zur Inbetriebnahme und Überwachung. Auch als OEM Version verfügbar.

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

**Automation Specialists India Pvt. Ltd.**  
**KNX Unterputz Aktor**



Automation Specialists India Pvt. Ltd. (ASIN) hat vor kurzem den Miniatur Schalt-/Jalousieaktor eingeführt. Dieser verfügt über vier unabhängige Schaltausgänge mit einer maximalen Schaltleistung von je 10A. Diese können z.B. vier Lichtkreise oder zwei Jalousien steuern. Durch die kleine Bauform des Unterputzgehäuses eignet es sich auch bei Nachrüstungen. Bei Bedarf werden logische Funktionen durch die integrierten Logikbausteine ermöglicht. Er verfügt ebenfalls über acht Binäreingänge und vier LED Ausgänge, und ist dadurch der wünschenswerteste Schaltaktor.

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

**Agentilo GmbH**  
**Sichere Cloud Visualisierung**



Die neue AGENTILO CLOUD ermöglicht sichere Visualisierungen im Internet. Mehrere AGENTILO MOBILE Installationen werden mit einem Webportal verbunden, das auf öffentlichen Verbindungen ein sicheres VPN (Virtual Private Network) erzeugt und auch den Zugriff mit mobilen Geräten von unterwegs schützt. Als Webportal kommt das ESI Enterprise Content Management System ([www.ityou.de](http://www.ityou.de)) zum Einsatz. Mit zusätzlichen Managementfunktionen für AGENTILO MOBILE ausgerüstet, ist ESI eine Hauptzentrale für private und gewerbliche Anwendungen, Filialen und regionale Konzepte. Auf der I+b 2014 ist das System zu sehen.

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

**APRICUM d.o.o.**  
**UIM RF Schnittstelle**



Die neuartige UIM RF Schnittstelle verbindet hochwertige Technologie, Funktionalität und Flexibilität in Perfektion. Das innovative Gerät ermöglicht eine Datenverbindung zwischen PC und dem KNX RF Bus – nicht nur für ETS – zwecks Adressierung und Parametrierung der einzelnen Busteilnehmer, sondern auch für Visualisierung, Protokollierung und Diagnose. Jede auf FALCON basierende Software kommuniziert durch das flexible Common EMI Protokoll über die UIM RF Schnittstelle 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)

**Automation Specialists India Pvt. Ltd.**  
**KNX Motorsteuerung**



Automation Specialists India Pvt. Ltd. (ASIN) hat das einzige KNX gesteuerte und ein zudem leises Motorsteuergerät eingeführt. Dieses KNX Unterputzgerät wird hauptsächlich zum Steuern von Deckenventilatoren eingesetzt. Es besitzt eine eingebaute Sicherung und kann ebenfalls zum Dimmen mittels Phasenanschnitt bis 1A verwendet werden. Zudem ist das Gerät mit lokalen Binäreingängen ausgestattet, um z.B. die Geschwindigkeit zu variieren. Die Lüftergeschwindigkeit kann über verschiedene KNX Objekte gesteuert werden. Die kleine Baugröße ermöglicht es, das Gerät bei konventionellen Installationen nachzurüsten.

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

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

**FIAVIS App Commander**



Verfügbar für iOS, Android und Windows: der FIAVIS App Commander bietet eine flexibel anpassbare Smartphone/Tablet Bedienoberfläche für den KNX. Mit einem WYSIWYG Editor werden die Bedien- und Anzeigeelemente bequem positioniert und parametrierbar. Die 400 mitgelieferten Symbole garantieren eine moderne Optik, eigene Symbole und Farbschemata sind nutzbar. Auf Knopfdruck kann ein sofortiger Funktionstest durchgeführt werden, ebenso einfach wird das Projekt in den App Server (KNX SPS / FIAVIS) übertragen. Die Mobilgeräte synchronisieren sich automatisch per Netzwerk mit dem Server. Der integrierte Passwortschutz verhindert dabei unberechtigten Zugriff auf Ihr KNX System.

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

b.a.b.-technologie GmbH

**BAB AudioModule**



Neue Zusatzmodule für den eibPort bieten neue Einsatzszenarien. Das neue „BAB AudioModule“ ist ein Netzwerk Streaming Client für Musikdaten. Als Reiheneinbaugerät konzipiert, versorgt es die Lautsprecher entweder direkt (2x 20W) oder wird an eine vorhandene Audioanlage angeschlossen. Die Musikdaten werden von einem zentralen Musikserver gestreamt. Dank des eibPorts ist die Steuerung im Handumdrehen in die Visualisierung eingebunden. Auf diese Weise ist eine echte Multiroomsteuerung einfach aufgebaut.

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

BEG Brück Electronic GmbH

**Das neue KNX/DALI Gateway IP-N**



Mit dem KNX/DALI Gateway IP-N von B.E.G. können nicht nur DALI-Leuchten über KNX verwaltet und gesteuert werden, sondern auch DALI-Notleuchten. Über den IP-Zugriff werden alle angeschlossenen DALI-Komponenten übersichtlich dargestellt. Die Einrichtung des Systems kann so auch mobil vorgenommen werden. Neben den nötigen Tests der Notleuchten und Informationen zu möglichen Fehlern der DALI-Leuchten können Lichteffekte über das Plug-In programmiert werden. Zur Ansteuerung der bis zu 64 Leuchten stehen 825 Kommunikationsobjekte zur Verfügung.

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

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

**KNX SPS**



Die KNX SPS tritt die Nachfolge der erfolgreichen, grafisch programmierbaren EIBSPS aus dem Hause b+b an. Sie ist 100% abwärtskompatibel zu bestehenden EIBSPS Projektierungen und bietet darüber hinaus viele neue Funktionen: vereinfachte Konfiguration per integriertem Webserver, Prozessabbild aller 65535 KNX Gruppenadressen, asynchroner Email-Versand mit Autorisierung, 16 parallele Netzwerkverbindungen zu GLTs/Visualisierungen, schnellere Projektübertragung, Passwortschutz, direkte Integration in KNX-net/IP Backbones, IP Gateway Funktionalität zur Programmierung mit der ETS und vollwertiger App Server für Android/iOS Geräte (FIAVIS App Commander).

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

b.a.b.-technologie GmbH

**BAB AppModule und BAB ScriptModule**



Für Spezialanwendungen stehen das „BAB AppModule“ und das „BAB ScriptModule“ zur Verfügung. Ersteres bietet die Möglichkeit, Lösungen aus der „BAB AppBibliothek“ zu wählen, während Letzteres ambitionierten Anwendern eine Plattform bietet, um eigene Skripte zu entwickeln. Die Geräte werden über das eibPort eigene Protokollangeboten und integrieren sich damit nahtlos in die Anlage. Die BAB App Bibliothek bietet Anwendungen wie die Steuerung von Beamern über das „PJ Link“ Protokoll, die Anbindung von Russound Musikanlagen oder die Auswertung von DALI-Gateways und wird ständig erweitert. Auf diese Weise sind der Anbindung von Fremdsystemen keine Grenzen gesetzt.

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

BEG Brück Electronic GmbH

**PD2-KNX-DE Version 5.0**



Die B.E.G. KNX Präsenzmelder mit der Applikation 5.0 haben neben dem Lichtkanal nun drei weitere, frei programmierbare Kanäle. Mit der KNX Fernbedienung können außerdem die Sollwerte und Nachlaufzeiten überschrieben und der ETS-Programmiermodus aktiviert werden. Die umfangreichsten Neuerungen gibt es jedoch im Bereich des Lichtregelkanals, zum Beispiel ermöglicht die neue Applikation die Aktivierung vieler Sonderfunktionen wie die Korridorfunktion, LED (de)aktivieren usw.. Für die optimale Lebensdauer der Leuchtmittel ist die vom Leuchtmittelhersteller vorgeschriebene Einbrennzeit frei einstellbar. Somit bietet die Applikation 5.0 alles zur optimierten Lichtregelung.

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

Berker GmbH & Co. KG

**Berker.Net:**  
Ganz. Schön. Innovativ.



Die Elektronik löst die bisher separaten Systeme Funkbus, RolloTec und BLC ab. Die Bandbreite der Funktionen reicht von unvernetzten Anwendungen bis zur Funklösung auf KNX Basis, die sogar mit KNX Zweidrahtlösungen kompatibel ist. So ist das System für Neubauten und die Nachrüstung ideal geeignet. Vorteil der Lösung auf einer gemeinsamen technischen Plattform: jeder Elektrotechniker kann sie nach Kenntnisstand einsetzen. Im Zuge der Berker.Net-Entwicklung wurden die Funktionsaufsätze überarbeitet, so dass sämtliche Bedienelemente eine gemeinsame Designsprache sprechen. Die Berker.Net-Komponenten sind für die Programme S.1, B.3, B.7, Q.1, Q.3, K.1, K.5, R.1 und R.3 lieferbar.

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

BILTON® International GmbH

**BILTON SXT-Serie**  
mit integriertem Netzteil



Innovationen haben bei BILTON International schon fast Tradition. Das zeigt sich auch bei der neuen SXT-Serie des Spezialisten für lineare Beleuchtung und LED-Lichtmanagement. In den neuen Steuergeräten – erhältlich in den Signalvarianten KNX und EnOcean – ist das Netzteil bereits integriert. Das macht die SXT-Serie zu einer der kompaktesten und effizientesten LED-Dimmer überhaupt: mit einem Wirkungsgrad über 90 Prozent (cos 0,92). Und das ist noch lange nicht alles. Die SXT-Serie ist auch mit einer Master/Slave-Funktion ausgestattet, die es erlaubt, über nur ein Mastergerät bis zu 20 weitere angeschlossene Geräte zu programmieren.

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

BMS – Building Management Systems

**KNX Ultraschallschallsensor**



Mit dem Ultraschallschallsensor bietet BMS einen KNX Sensor für den Schutz von Beschattungsanlagen an Wohnhäusern und Zweckgebäuden jeder Größenordnung. Die Erfassung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung erfolgt über ein verschleißfreies Ultraschallmesssystem. Abgebogene Flügel oder durch Frost zerstörte Lager an Windrotoren gehören somit der Vergangenheit an. Die Messwerte und die Sicherheitsbefehle werden direkt auf den KNX Bus gesendet. Zum Schutz der Beschattungseinrichtungen können drei Grenzwerte parametrisiert und den Sicherheitsobjekten zugeordnet werden.

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

BILTON® International GmbH

**LED-KNX-Steuerung**  
für den Schaltschrank



Großer Planungsaufwand und Platzbedarf bei der Installation von LED-Lichtmanagement auf KNX Basis sind Vergangenheit. Dank der Innovationskraft von BILTON International. Denn der LED KNX Dimmer Steel REG ist speziell zum Einbau im Schaltschrank entwickelt worden. Für optimale Zugänglichkeit bei und nach der Installation und natürlich in höchster BILTON-Qualität „Made in Austria“.

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

Bleu Comm' Azur EURL

**HOTELLO App**  
für Hotelkunden



Stellen Sie sich vor: Sie kommen spät abends am Hotel an, Eingang und Rezeption sind geschlossen. Wie auch immer, Sie hatten da eine Mail mit einem Link auf Ihrem Smartphone erhalten. Sie aktivieren den Link, und plötzlich sind Sie in der Lage, den Hoteleingang und anschließend auch Ihre Zimmertür zu öffnen. Nicht genug: Auch Licht, Vorhänge, Heizung und Klimaanlage Ihres Zimmers lassen sich mit Ihrem eigenen Smartphone bedienen, sogar die Musik und das Fernsehen. All das ist möglich mit der neuen App „HOTELLO“, die sich automatisch über die bekannten „KNX-proServ“ konfiguriert. Das Beste daran ist, dass sich „HOTELLO“ ganz einfach bei bestehenden KNX Hotels nachrüsten lässt.

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

CD Innovation

**Maestro KNX**



Maestro KNX ist eine Anwendung (App) für Smart-Phones und Tablets, die die grafische Benutzerschnittstelle von Maestro mit Androidgeräten verbindet.

Die Maestro-App für KNX steuert und überwacht KNX und andere Systeme, die über den Maestro Server miteinander verbunden sind. Damit ist eine drahtlose Steuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Beleuchtung, Alarmsystemen und Unterhaltungselektronik möglich (über WIFI/GPRS). Der berührungsempfindliche Bildschirm auf der Grundlage von Android baut auf dem gleichen unvergleichlich benutzerfreundlichen Design auf wie der Touch-Screen von Maestro. Dadurch wird die Steuerung von Geräten der Gebäudeautomation wesentlich erleichtert.

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

ComfortClick d.o.o.

**ComfortClick Controller**



Die Steuerung „ComfortClick“ ist ein Linux-System, das die Gebäudeautomations-Software ComfortClick Manager enthält. Bei einer Größe von lediglich 62 x 21 x 90 mm passt es in die Handfläche. Ein Prozessor des Typs AM335x 720MHz ARM verleiht dem Gerät die nötige Power, um Anwendungen der Haus- und Gebäudeautomation mit KNX zu steuern. Außer KNX kann ComfortClick Controller noch die folgenden in der Gebäudeautomation genutzten Systeme überwachen und steuern: Modbus, S-BUS, DSC Alarm, XBMC, Global Caché, IRTrans, SMA Solar Technologies, Web-Cams und GSM-Modems. Auf ComfortClick Controller können Anwender über die Betriebssysteme iOS, Android und Windows zugreifen.

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

Consorzio Terranuova

**SMART LIGHT FOR BUILDING**



Dieses Produkt entsteht als Basiselement der Smart Grids, welche der Drehpunkt der zukünftigen Smart Cities sein werden. Das SLB-Beleuchtungssystem ermöglicht eine Optimierung des Energieverbrauchs mittels einer hohen Systemeffizienz zusammen mit der Verwendung von Fernsensoren, Steuerungen und Datenspeichern zwischen den Beleuchtungsgeräten und der Leitzentrale, wobei die Gebäude somit zu „intelligenten Gebäuden“ werden.

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

CONTROLtronic GmbH

**TS KNX Tastsensor**



Die neuen KNX Tastsensoren der TS Serie bieten innovative Touchtechnologie, kombiniert mit höchster Preiseffizienz. Die Tastsensoren sind als 1-fach, 2-fach, 4-fach und 9-fach Sensoren erhältlich. Für jede Touch-Fläche steht eine blaue LED zur Statusrückmeldung zur Verfügung. Die Helligkeit der Status-LEDs ist einstellbar. Die Touchsensoren können mit beliebigen Kunststoff- oder Glasrahmen mit einem Ausschnitt von 55 x 55 mm kombiniert werden. Das umfangreiche Angebot an Echtglasrahmen in den Farben weiß, schwarz, silber und gold erfüllt höchste Designansprüche. Kundenspezifische Bedruckungen ermöglichen optimale Lösungen für Hotel, Zweck- und Wohnbau.

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

COMMAX Co., Ltd.

**Berührungsempfindlicher Bildschirm 25,6 cm (10,1")**



Der berührungsempfindliche Bildschirm für KNX mit einer Bildschirmdiagonalen von 25,6 cm arbeitet mit dem Betriebssystem Android. Dadurch gibt es zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten für die Anwender, die auf eine große Anzahl von Apps zugreifen können. Der LCD-Bildschirm des Geräts ist aus Sicherheitsglas gefertigt und bietet Schutz gegen Fingerabdrücke, außerdem werden mögliche Verzerrungen des Videobilds (HD-Auflösung) ausgeglichen. Durch den blauen Rahmen mit perlmuttfarbenem Rand sowie die Hintergrundbeleuchtung wirkt das hochwertige Sicherheitsglas noch harmonischer. COMMAX liefert ein Visualisierungstool mit, das Benutzern die Anpassung der Darstellung auf dem Bildschirm ermöglicht und somit zur Benutzerfreundlichkeit beiträgt.

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

CONTROLtronic GmbH

**KNX Glassensor Konsole**



Die KNX Glassensor Konsole bietet innovative Touchtechnologie in Form eines freistehenden Bedienpanels. Durch die individuell konfigurierbaren Sensorflächen ermöglicht die KNX Konsole eine intuitive Bedienung auch umfangreicher Gebäudefunktionen. Das einzigartige Design fügt sich harmonisch in jedes Umfeld ein. Typische Einsatzmöglichkeiten sind z. B. auf Nachttischen in Hotels und auf Schreib- oder Konferenztischen. Die kapazitive Touchtechnologie mit der dimmbaren LED-Beleuchtung der Sensorflächen eröffnet neue Möglichkeiten in der Raumgestaltung. Gehärtetes Echtglas in Verbindung mit präzisiertem Kantenschliff garantiert ein einzigartig exklusives Erscheinungsbild.

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

CP electronics GmbH

**KNX Sensoren mit großem Erkennungsbereich**



Zur neuen Serie passiver Infrarotbewegungsmelder für KNX gehört der EBDHS-KNX. Er verfügt über eine hochwertige Linse für einen großen Erkennungsbereich bis zu 30 m. (Montagehöhe bis zu 15 m) Alternativ gibt es den vielfältig einsetzbaren EBDSPiR-KNX, der für deckenbündige Montage vorgesehen ist (Erkennungsbereich von 7 m). Es gibt folgende Funktionen: Zwei Eingabeinheiten, programmierbarer Logikblock, Auswahl von Beleuchtungsszenarios über Fernbedienung, kann über ETS eingerichtet werden. Die Serie passiver Infrarotbewegungsmelder bietet ständige Anpassung an bestehende Lichtverhältnisse, den Aufruf von Beleuchtungsszenarios und eine Dimmerfunktion über den eingebauten Logikbaustein.

**Kontakt:** [www.cpelectronics.co.uk](http://www.cpelectronics.co.uk)

CP electronics GmbH

**Mikrowellen-Bewegungsmelder**



Die neuen Mikrowellenbewegungsmelder der Typen MWS3A-KNX und MWS6-KNX sind für die flächenbündige Deckenmontage. Der Kopf des MWS3A-KNX kann eingestell und arretiert werden und bietet flexible Anwendungsmöglichkeiten. Der Erfassungsbereich beträgt bis zu 30 m bei einer Montagehöhe von 2,6 m. Der MWS6 ist für flächenbündige Montage vorgesehen und bietet einen Erfassungsbereich von bis zu 16 m (Montagehöhe von 2,8 m). Es gibt folgende Funktionen: Zwei Eingabeeinheiten, programmierbarer Logikblock, Auswahl von Beleuchtungsszenarien über Fernbedienung, kann über ETS eingerichtet werden. Die neue Serie von Mikrowellenbewegungsmeldern für KNX bietet eine ständige Anpassung an bestehende Lichtverhältnisse, den Aufruf von Beleuchtungsszenarien und eine Dimmerfunktion über den eingebauten Logikbaustein.

**Kontakt:** [www.cpelectronics.co.uk](http://www.cpelectronics.co.uk)

Datec Elektronik AG

**KNX Spannungsversorgungen**



Die KNX Spannungsversorgung 160 mA / 320 mA / 640 mA mit integrierten Drosseln dienen zur Speisung von KNX Linien verschiedener Größen. Sie besitzen alle einen zusätzlichen 30 V DC Ausgang. Der Gesamtstrom wird intern auf je ca. den doppelten Nominalstrom begrenzt. Die kurzschlussfesten Netzteile beinhalten ebenfalls einen Überspannungsschutz für den KNX Bus. LED-Anzeigen für korrekte Ausgangsspannung, Strombegrenzung oder Kurzschluss, sowie Resettasten und -anzeige sind gut sichtbar auf der Frontfolie vorhanden. Die DIN-Schienen-Netzteile haben eine Länge von 4 / 5 / 6 Einheiten.

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

Dialogic Systems

**HomeCockpit Major 3.0: jetzt mit integriertem SIP Videophon!**



Alles drin für anspruchsvolle Projekte mit höchsten Designanforderungen: Die aktuelle Version des innovativen Multitouch-Panel PCs bietet neben einem leistungsstarken Dual Core-Prozessor mit 4 GB Arbeitsspeicher und 64 GB SSD viele weitere intelligente Automationsfeatures. Zum Beispiel das neue HomeCockpit SIP Videophon inklusive Audiomanagement, das sich problemlos in bestehende Visualisierungen implementieren und von jeder UDP-fähigen Software wie EIBPort oder Gira HomeServer steuern lässt: Bei eingehenden Anrufen wird ein Soundfile zur Signalisierung abgespielt und die dazugehörige Rufnummer via UDP-Telegramm zur Visualisierung gesendet. Schalten Sie in den Zukunftsmodus!

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

Datec Elektronik AG

**Analog Ausgang 0-10V, 4-Fach**



Der Analogausgang 0-10V, 4-Fach steuert vier einzelne 0-10V Ausgänge. Diese dienen unter anderem zur Ansteuerung von analogen 0-10V Ventilen entsprechend den Vorgaben der Raumbediengeräte, hauptsächlich in Heiz- oder Kühlanwendungen in Büros, Hotelzimmer, ... Jedoch sind auch andere Applikationen möglich. Jeder der Ausgänge kann bis zu 2 mA Strom liefern, hat eine Strombegrenzung und einen Überspannungsschutz. Die Ausgänge sind zudem galvanisch vom KNX Bus getrennt. Der zur Speisung des Gerätes erforderliche Strom wird ausschließlich aus dem KNX Bus bezogen, so dass es kein Netzteil benötigt.

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

Dialogic Systems

**HomeCockpit Excelsior 2.0: nun mit 3D KNX Visualisierung**



Noch schneller und vielseitiger: Die jüngste Generation dieses hochperformanten Multitouchpanel PCs setzt dank vieler innovativer Features völlig neue Maßstäbe in Sachen ganzheitliche Gebäudeautomation – angefangen bei einem leistungsstarken Quad Core-Prozessor mit 8 GB Arbeitsspeicher und 128 GB SSD über die intelligente Videophonsoftware mit flexibler UDP-Steuerung bis hin zu einer innovativen 10 Finger-Multitouch-Unterstützung. Absolutes Highlight der 2.0-Version ist die erhöhte Grafikleistung dank seiner HD4000-Grafikkarte, durch die auch zukunftsweisende 3D KNX Visualisierungen, wie zum Beispiel CubeVision von bab-tec flüssig dargestellt werden können.

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

DINUY, S.A.

**DM KNT 001: Dimmkaktor für I/10VDC**



Der Dimmkaktor DM KNT 001 von Dinuy ermöglicht das Schalten und Dimmen von Geräten mit Schnittstellen für I-10 V DC. Der Ausgangskanal kann bis zu 200 Geräte ansteuern. Das Gerät ist gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung geschützt. Über das eingebaute Potentiometer kann die Last ohne Zugriff auf den Bus getestet werden. Dazu gehören ein Eingang für Antipanikbeleuchtungen und ein eingebauter Buskoppler. Das Gerät ist modular aufgebaut und für die Montage in DIN-Schienen vorgesehen. Das Dimmverhalten kann über ETS auf einfache Weise konfiguriert werden.

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

**DINUUY, S.A.**

**Drahtlose Lösungen zum Energiesparen**



Mit den neuen Konzepten für Funkfernbedienungen sind beachtliche Energieeinsparungen möglich sind. Damit können zum Beispiel Heizung und Klimaanlage gesteuert werden. Über den kleinen bidirektionalen Medienkoppler werden Temperaturwerte, Helligkeitswerte, Status von Fenstern oder Türen, die von drahtlosen Sensoren erfasst wurden, an den KNX Bus weitergegeben. Der CO KNX 002 ermöglicht die Nutzung drahtloser KNX Geräte in einer KNX-TPI-Installation. Damit wird es möglich, Signale drahtloser Temperatursensoren, Lichtsensoren oder Fenster- und Türkontakte an den KNX Bus zu übertragen. Über 16 voneinander unabhängige Kanäle können Beleuchtung, Jalousien, Rollläden oder Heizungs-, Belüftungs- und Klimaanlage (HVAC) gesteuert werden. Die Sensoren werden mit langlebigen Batterien betrieben. Die Konfiguration erfolgt über ETS.

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

**DIVUS GmbH**

**DIVUS KNXSUPERIO kapazitiv – 10", 15" und 19"**



Mit der 19"-Version des kapazitiven KNXSUPERIO präsentiert DIVUS ein weiteres Mitglied der KNXCONTROL Familie. Im Gegensatz zu KNXSERVER handelt es sich hierbei um ein Stand-Alone-Gerät, welches vor allem für den Einsatz in kleineren Anlagen optimiert wurde. KNXSUPERIO vereint dank OPTIMA-Oberfläche ein einfaches und intuitives Bedienkonzept mit einer genauso leichten Inbetriebnahme! KNXSUPERIO kann auch weitere Akzente setzen: das Panel verfügt wahlweise über ein 10", 15" oder 19" LED Widescreen Display, eine LAN-Schnittstelle, Mikrophon, Lautsprecher und weitere Schnittstellen sowie über einen schnellen, energieeffizienten Mobilprozessor in Kombination mit sicherem Flashspeicher.

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

**DIVUS GmbH**

**DIVUS TOUCHZONE nun mit 7" – 10" – 15" und 19" Display verfügbar**



Die erfolgreiche, auf Android basierende Produktfamilie DIVUS TOUCHZONE wurde um die Displayvarianten 10", 15" und 19" erweitert. Die primären Anwendungsgebiete der Panelfamilie sind die Gebäudevisualisierung (über die eigenen Apps oder alternativ Apps von GIRA, B-CON, JUNG u.a.) sowie die Türkommunikation über die DIVUS VIDEOPHONE App (in Kombination mit DIVUS OPENDOOR oder 2N HeliosIP, Mobotix, Siedle, GIRA, TCS, ELCOM, RITTO IP, JUNG,...). Dank der Vielseitigkeit der Android-Apps sind aber viele weitere Einsatzzwecke wie Multiroom-Steuerung (z.B. AMX, Sonos, REVOX, Crestron, Control4 u.v.m.), Alarmanlagen-Steuerung (z.B. Teletot) oder Infotainment-Zentrale denkbar.

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

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**

**ayControl KNX Version 3.2**



ayControl 3.2 – die neue, hochwertige und dennoch kosteneffiziente Visualisierung für Villas, Wohnungen, Büros und Hotels.

- iOS und Android Unterstützung
- Intuitives Konfigurationsprogramm
- Effizient und zeitsparend
- ETS3 und ETS4 Import
- Zeit- und Logikfunktionen
- Stabile Verbindung, lokal und aus der Ferne (WLAN+3G)
- H.264, MJPEG, JPG Video.
- Multimediasteuerung

SIP Türkommunikation: Nutzen Sie z. B. iPads oder Android Geräte als moderne, günstige Audio/Video Innenstationen.

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

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**  
**ayControl SmartHome EcoPilot V1.2**



Der neue EcoPilot 1.2 ist ein Zusatzprodukt zu ayControl®, um Gebäudefunktionen äußerst kosteneffizient zu automatisieren. Die auf einem stationärem Android Gerät (Tablet / Mini PC...) installierte EcoPilot Serverkomponente arbeitet autonom auch bei Abwesenheit! Sie bereiten die ayControl Visualisierung vor, dann kann auch der Endkunde eigene Automatismen intuitiv in der ayControl App erstellen (iOS und Android). Zum Beispiel:

- Licht am Morgen um 7 Uhr einschalten
  - Jalousien nach Sonnenuntergang zu
  - Nachricht senden, falls Temp. < 5°C
- Diese u. a. Regeln können im EcoPilot Server gespeichert und ausgeführt werden.

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

**Eelectron SpA**

**BO08A01KNX – UNIVERSAL-MODUL mit acht Ausgängen**



Das Ausgangsmodul BO08A01KNX für die Montage auf DIN-Schienen hat acht Ausgänge. Über die Schnittstelle können Befehle weitergeleitet oder Lasten für alle Arten von Anwendungen geschaltet werden.

Jeder Ausgang kann zur Lastüberwachung unabhängig von den anderen konfiguriert, aktiviert bzw. deaktiviert oder zur kontinuierlichen Steuerung elektrisch gesteuerter Ventile eingesetzt werden. Zur Ansteuerung von Rollläden, Jalousien, Getriebemotoren und Magnetventilen mit Dreipunktsteuerung können Ausgänge paarweise konfiguriert werden (bis zu vier Kanäle).

Der Aktor kann für Ventilator-konvektoren an Zwei- oder Vierrohrsystemen für Heizung bzw. Kühlung mit Dreistufenregelungen genutzt werden.

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

Eelectron SpA

**Berührungsempfindlicher Glasschalter für KNX mit vier Kanälen**



Der berührungsempfindliche Glasschalter für KNX von Eelectron ist in drei Farben erhältlich: Weiß, schwarz und silber/schwarz. Fünf verschiedene Modelle sind verfügbar: Es gibt drei, sechs oder acht Kanäle für die flächenbündige Wandmontage mit drei Modulen sowie vier oder acht Kanäle für die flächenbündige Wandmontage mit vier Modulen. Alle Produkte der Serie verfügen über Signal-LED für die einzelnen Kanäle. Sie können vertikal oder horizontal in der Wand montiert werden. Die erforderliche Dauer des Drucks bei der Bedienung der Glasschalter kann eingestellt werden, außerdem können darüber Befehlssequenzen versendet werden. Farbe, Symbole und individueller Text können kundenspezifisch eingestellt werden. Das Gerät eignet sich für die Anwendung im Wohn- und Geschäftsbereich und ist über ETS programmierbar.

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

EGi Audio Solutions

**KNX Schnittstelle 40580 + sound 40290**



Das 40580 ist eine KNX Schnittstelle für die Montage auf DIN-Schienen, lässt sich leicht anschließen und dient der Umsetzung von Tonsignalen des DOMOS2. Das Aluminiumgehäuse verbessert die elektromagnetische Abschirmung bei gleichzeitiger mechanischer Stabilität. Programmiert wird durch Drücken der Set-Up-Taste. Je ein LED-Streifen zeigt den Zustand des KNX Busses und DOMOS2. Funktionen für einzelne oder alle Zonen/ Tastenfunktionen für alle Bereiche können aktiviert oder deaktiviert, die Musikquelle gewählt (auch örtliche FM-Sender), die Lautstärke überprüft und angepasst werden. Das Mikrophon kann aktiviert werden, um das Signal in verschiedene Bereiche zu übertragen. Die 40290 ist ein Soundsystem für Bereiche, die auf KNX beruhen und auf DIN-Schienen montiert wird.

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

ELKA-Elektronik GmbH

**KNX Gateway DMX-Web**



Das neue Gateway mit komfortabler Web-Oberfläche kann alle 512 DMX-Kanäle separat über 1bit, 4bit und 1Byte Objekte ansteuern. Es ist projektierbar für DMX-Master oder DMX-Slave-Betrieb. Je Kanal stehen ein Rückmeldeobjekt, ein Masterobjekt zur Helligkeitsdimmung sowie eine Dimmrampe zur Verfügung. Im Fehlerfall kann das Gateway vordefinierte E-Mails versenden. Komplexe Lichtsteuerungen sind mit der neuen Toolsoftware DMX-Gate3 leicht zu realisieren und mit der ETS4 per Plugin synchronisierbar. Das kostenlose Tool ist in deutscher und englischer Sprache verfügbar.

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

Elsner Elektronik GmbH

**Außensensor Vari KNX in sechs Varianten**



In einem kleinen, unauffälligen Format bietet der KNX Außenfühler verschiedene Messmöglichkeiten. Als Einzelsensor erfasst z. B. Vari T KNX die Temperatur und Vari 3L KNX die Sonne aus drei Richtungen. So können nach Bedarf einzelne Werte an verschiedenen Plätzen gemessen werden. Sensorkombinationen erlauben hingegen die Platzierung eines Geräts für viele Daten, z. B. Vari 3L-TH für Helligkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die Software aller Außensensoren beinhaltet Schaltausgänge und Automatikfunktionen. Als Vari GPS KNX liefert das neue Gerät die GPS-Position und UTC-Zeit.

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

Elsner Elektronik GmbH

**Wetterstation Suntracer KNX sl**



Die neue Wetterstationen Suntracer KNX sl setzt die Erfolgsgeschichte der Elsner KNX Wetterstationen mit GPS-Empfänger fort. Auch der Suntracer KNX sl hat nicht nur Sensoren für die Erfassung von Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag, sondern Steuerungsfunktionen für die Beschattung von acht Fassaden. Die Automatik mit Sonnenstandsnachführung für Jalousien wurde um Funktionen wie Frostschutz erweitert und zusätzlich neu und übersichtlich strukturiert. Nach der Überarbeitung des Gehäusedesigns integriert sich das neue Modell fast unsichtbar in die Fassadengestaltung.

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

Embedded Systems SIA

**LogicMachine3 Re:actor**



LogicMachine3 Re:actor ist ein All-In-One Cross-Standard Controller und mit 31 I/O Ports, Szenen und Logikfunktionen, Visualisierung für Touch Panel, Interface zur Steuerung von KNX, EnOcean, Modbus, BACnet, DMX und GSM Netzen. Neben bekannten Funktionen wie Fernsteuerung und Programmierung, Datenprotokollierung mit Trendanzeige und Datenexport auf externe Server ermöglicht der Re:actor eine einfache Integration in Smart Auto-Discovery und ähnliche Geräte im Selbstlernmodus. Re:actor ist eine einfache Lösung für komplexe Aufgaben auf nur einem Gerät.

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

**EMT Controls**

**Steuerung für Wechselstromgeräte**

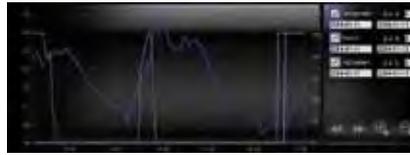


Die HCM107-KNX-AC-IR ist eine Steuerung für Klimageräte, die in ein System der Haus- und Gebäudeautomation integriert werden kann. Damit können zum Beispiel Infrarotgesteuerte Klimaanlage, Splitklimaanlagen und Monoblockgeräte über den KNX Bus gesteuert werden.

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

**Enertex Bayern GmbH**

**Update „Option V3“ für den Enertex® EibPC**



Die komplett überarbeitete Software bietet viele neue Features wie seitenabhängige Benutzerverwaltung, verbesserter Visualisierungsassistent, Heimautomatisierung mit Echtzeitvisualisierung und Datenaufzeichnung. Letztere speichert permanent und visualisiert KNX Daten wie z.B. Heizung- und Stromverbrauch. Projektdaten, Bilder und Zeitreihen werden direkt auf den Eib-PC gespeichert. Erweiterte FTP-Funktionen ermöglichen u.a. ein einfaches Auslagern von Nachrichten oder mit geloggteten Telegrammen. Die Weboberfläche kann durch Upload eigener Grafiken, Ein- und Ausgabefeldern individualisiert werden.

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

**EXOR GmbH**

**omiOP eBIS507 und eBIS513**



Die KNX Geräte EXOR International DomiOP eBIS507 und eBIS513 bieten eine moderne Benutzerführung mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Funktionen Fernüberwachung, Programmierung von Beleuchtungsszenarios sowie Schaltzeiten lassen sich damit wunderbar umsetzen. Das eBIS507 hat ein 17,8 cm Display (7") und das eBIS513 verfügt über ein 33cm TFT-Breitbild-Display bei einer Auflösung von 1280x800 Pixeln (WXGA). Die Helligkeit der LED-Hintergrundbeleuchtung lässt sich stufenlos einstellen. Die beiden eingebauten 100 MB Ethernet-Schnittstellen mit Switchfunktion ermöglichen eine optimale Kommunikation. Mit Jmobile, der Softwareplattform von Exor International, lassen sich innovative und wirkungsvolle Lösungen umsetzen, die auch zur Echtzeitüberwachung und für den Fernzugriff zur Verfügung stehen.

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

**EMT Controls**

**ITP1000 Intercom**



Die Gegensprechanlage ITP 1000 VOIP Intercom hat einen speziellen Schutz vor Vandalismus und verfügt über eine berührungsempfindliche Glasoberfläche und ein RF-ID-Lesegerät. Sie ist für Mehrfamilienhäuser gedacht, insbesondere für Luxusapartements, wobei eine unbegrenzte Anzahl an Wohnungen angeschlossen werden kann. Die ITP1000 bietet eine Übertragung des Videosignals von der Türanlage als Vollbewegungsvideo (Full Motion) sowie eine Audioübertragung in hoher Qualität, dabei wird Video-over-IP genutzt. Die ITP1000 wird in zwei stilvollen Farben geliefert: Glänzendes Schwarz oder Cremeweiß. Weitere Optionen für dieses Produkt sind: verschiedene Farben, variable Anzahl Taster, verschiedene Einblendungen auf dem Display.

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

**ESYLUX Deutschland GmbH**

**KNX Multisensor**



Der KNX ATMO® Melder vereint vier unterschiedliche Sensoren in einem Gerät. Neben der Präsenz (Bewegung und Lichtwert), Temperatur und Luftfeuchtigkeit misst er auch die Geruchsintensität (VOC) in Räumen. Damit stellt der 360°-Deckenmelder eine einzigartige Lösung zur komfortablen und energieeffizienten Raumsteuerung in Wohn- und Nichtwohngebäuden dar. Die spezielle ATMO®-Temperaturmessung gibt genau den Wert wider, den der Mitarbeiter unmittelbar an seinem Arbeitsplatz erlebt. Dies führt zu einem optimalen Raumklima besonders dort, wo sich viele Menschen in geschlossenen Räumen befinden.

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

**FieldServer Technologies**

**Quickserver KNX Gateway**



Das neue KNX Gateway QuickServer ermöglicht den Zugriff aus KNX Netzwerken auf Geräte und Netzwerke, die andere offene oder proprietäre Protokolle nutzen (z. B. BACnet, Modbus, LonWorks, Metasys N2 von JCI, EtherNet/IP, DNP3, SNMP sowie über 100 andere Protokolle).

Wichtige Funktionen:

- Direkte Anbindung an KNX, ohne zusätzliche Konverter
- Verbindung ohne ETS4 möglich
- Daten werden im XML-Format direkt an einen entfernten Server in der Cloud weitergeleitet
- Zugang zum Netzwerk des Kunden ist nicht erforderlich
- Browserbedienung für Diagnose und Konfiguration

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

GDS Digital Systems Ltd.

**PBI-192 Paradox Bus-Schnittstelle für 192 Zonen**



Die Firma GDS stellt das PBI-192 vor, das als Schnittstelle zwischen KNX und Paradox-Alarmanlagen dient. Die bidirektionale Schnittstelle verbindet Systeme verschiedener Protokolle. Von Alarmanlagen übermittelte Signale können mit dem System visualisiert werden. Über die Alarmanlage erhaltene Informationen können ausgewertet und in Befehle zur Steuerung von Klimageräten bzw. als Bewegung interpretiert werden, um so die Beleuchtung zu steuern. Das Gerät kann so konfiguriert werden, dass jede Veränderung des aktuellen Status gemeldet wird. Über das Gerät können Alarme aktiviert bzw. deaktiviert werden und die auf der Anzeige der Alarmanlage angezeigten Meldungen können weitergeleitet werden. Mit diesem Gerät vergrößert sich die Familie der KNX Schnittstellen für Alarmanlagen von GDS. Das PBI-192 unterstützt alle 192 Zonen von Paradox-Alarmanlagen.

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

GDS Digital Systems Ltd.

**CBI-064 Caddx Bus-Schnittstelle für 64 Zonen**



Das CBI-064 ist Schnittstelle zwischen KNX und Caddx-Alarmanlagen (unterstützt alle 64 Zonen von Caddx-Alarmanlagen). Die bidirektionale Schnittstelle verbindet Systeme verschiedener Protokolle. Von Alarmanlagen übermittelte Signale können mit dem System visualisiert werden. Über die Alarmanlage erhaltene Informationen können ausgewertet und in Befehle zur Steuerung von Klimageräten bzw. als Bewegung interpretiert werden, um so die Beleuchtung zu steuern. Es kann so konfiguriert werden, dass jede Veränderung des aktuellen Status gemeldet wird. Über das Gerät können Alarme aktiviert bzw. deaktiviert werden und die angezeigten Meldungen können weitergeleitet werden.

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

GePro – Gesellschaft für Prozeßtechnik mbH

**Frontlight-KNX**

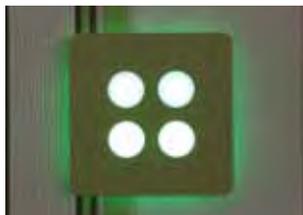


Der Frontlight-KNX ist eine neue Schalterserie der Firma GePro mbH für den KNX, in klassischen Farben, die sich dezent im Wohnbereich integrieren lassen. Der Taster besteht aus einem Unterteil mit Busankoppler, welches in eine handelsübliche 68er Einbaudose eingesetzt wird und einem wählbaren Designelement. Die ETS-Produktdatenbank umfasst die Funktionen eines Komfortschalters wie u. a. Schalten, Dimmen, Wert senden, Jalousie, Lichtszenen. Als Betätiger dienen runde mit RGB-LED hinterleuchtete Elemente mit geringem Hub und spürbaren Druckpunkt. Die Betätigungsfläche wird gleichmäßig ausgeleuchtet. Die RGB-LED-Farben sind separat programmierbar.

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

GePro – Gesellschaft für Prozeßtechnik mbH

**Backlight-KNX**



Die Backlight-KNX ist eine neue Schalterserie der Firma GePro mbH für den KNX, in klassischen Farben für den Wohnbereich bis hin zum stylischen Design für Küche und Bad. Mit gleicher Funktionalität und Haptik wie die Frontlight-KNX Taster, jedoch mit weitaus vielfältiger optischen Möglichkeiten präsentiert. Der Einsatz in Schlafräumen ist unkritisch, da die Tasterbeleuchtung bedarfsgerecht für einen Nachtmodus programmierbar ist.

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

GEWISS Deutschland GmbH

**MASTER ICE**



MASTER ICE ist das Herz des modernen Wohngebäudes: alle Geräte des Haushalts können damit gesteuert werden. Auf der Grundlage der KNX Technologie ermöglicht das neue Touchpanel von GEWISS (erhältlich in den Größen in 25,4 cm – 10" und 38 cm – 15") die zentrale Steuerung aller Gebäudefunktionen: Beleuchtung, Jalousie, Heizung und Klimageräte, Energiemanagement und Lastüberwachung, Bewässerung, Einbruchssicherung, Multimediaeräte, Videogegensprechanlagen sowie Videoüberwachungen. Außerdem können alle Funktionen mit Apps oder Web-Apps über das Internet gesteuert werden. Das neue System hat eine einfache und intuitiv nutzbare Benutzeroberfläche – basierend auf dem Microsoft Windows 8 Betriebssystem.

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

GEWISS Deutschland GmbH

**GEWISS NAXOS**



GEWISS stellt eine neue Gerätefamilie vor: Touchpanel der Größe 4,3" (10,9 cm) für KNX. Komfort, Energiesparen und Sicherheit: all das lässt sich mit den Touchpanels der Serie Naxos umsetzen. Mit NAXOS DOMO und NAXOS COMBI können Hausfunktionen automatisiert an einer einzigen Stelle zusammengefasst werden (Beleuchtung, Jalousie, Heizung und Klimageräte, Energiemanagement und Lastüberwachung, Bewässerung und Einbruchssicherung). Hervorzuheben ist, dass das NAXOS COMBI eine doppelte Funktion erfüllt: es dient als Schnittstelle für die Hausautomation, aber auch für die Videogegensprechanlage.

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

GFS – Gesellschaft für Stromversorgungstechnik mbH

**KNX-Gateway**



Das KNX-Gateway-Modul gestattet die direkte Anbindung einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage vom Typ NETLIGHT an den KNX Bus. Damit ist es möglich, vom KNX Bus über dieses Gateway die Beleuchtungsszenerie der Sicherheitsbeleuchtung zu steuern. Gleichzeitig können Störungsmeldungen oder andere Zustandmeldungen aus der Sicherheitsbeleuchtungsanlage auf KNX Terminals dargestellt werden oder ihrerseits bestimmte Schalthandlungen auf dem KNX Bus veranlassen. Beide Bussysteme sind galvanisch voneinander getrennt. Das Gatewaymodul wird aus der Sicherheitsbeleuchtungsanlage versorgt und ist somit vor Ausfällen der Netzspannung geschützt.

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

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

**Gira KNX Präsenzmelder Standard und Komfort**



Der Gira KNX Präsenzmelder wird zur Anwesenheitsüberwachung und zur Bewegungserkennung in Innenräumen eingesetzt. Er verfügt über eine integrierte Busanbindung, drei digitale PIR-Sensoren und ist mit einem Helligkeitssensor ausgestattet. Eingesetzt werden kann der Gira KNX Präsenzmelder als Einzelgerät, Hauptstelle oder Nebenstelle und er ermöglicht eine voll- oder halbautomatische Beleuchtungssteuerung. Das Gerät ist wahlweise als Standard- oder Komfortvariante verfügbar. Die Komfortvariante ermöglicht eine separate Auswertung der drei PIR-Sensoren und lässt sich mit einer optional erhältlichen IR-Fernbedienung komfortabel konfigurieren.

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

Guangzhou Hedong Electronic Co., Ltd (HDL)

**Serie intelligenter Bedienblenden**



Die Firma Guangzhou He Dong stellt Produkte der Reihe HDL KNX für intelligente Bedienblenden vor mit den Bezeichnungen M/P01.2, M/P02.2, M/P03.2 und M/P04.2. Jeder einzelne Taster kann gesperrt bzw. entsperrt und durch den Bus angesteuert werden. Weiterhin bietet der Taster folgende Funktionen: Schalten, Dimmen, Rollladensteuerung, flexible Funktionen, Szenensteuerung, Prozentwert, Zeichenkette und eine Kombination vorgenannter Funktionen. Jede dieser Funktionen kann mit einer Verzögerung versehen werden. Im Nachtmodus können die Taster und die Helligkeit der LCD-Anzeige automatisch auf einen Minimalwert eingestellt werden, dies spart Energie und trägt zum Umweltschutz bei.

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

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

**Gira Control 9 KNX**



Der Gira Control 9 KNX ermöglicht die komfortable Steuerung der gesamten Gebäudetechnik auch ohne den Gira Home-Server 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)

Guangzhou Hedong Electronic Co., Ltd (HDL)

**Serie von TRIAC-Dimmern**



Die Dimmer der Serie HDL KNX sind nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und erfüllen voll und ganz die europäischen Sicherheitsstandards sowie den KNX Standard. Der 25A TRIAC ist für die Geräte M/DL02.1 und M/DL04.1 vorgesehen. Der 16A TRIAC ist für das M/DL06.1 vorgesehen. Der eingebaute Hochleistungs-EMV-Filter erfüllt die in Europa gültigen Anforderungen an elektromagnetische Verträglichkeit. Die Dimmer der Baureihe verfügen über einen Überhitzungsschutz und sind gegen Kurzschlüsse und Überlastung durch eine Sicherung geschützt. Sie können zum Dimmen gewöhnlicher Glühlampen, Hochdruck-Entladungslampen sowie Niedervolt-Halogenlampen verwendet werden.

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

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co.KG

**KNX Tastsensoren mit integriertem Busankoppler**



Hager bietet für sein Schalterprogramm kallysto® zwei neue Tastsensoren mit integriertem Busankoppler in 1- und 2-fach-Ausführung an. Konfiguration und Inbetriebnahme können wahlweise im E-Mode mit dem Hager Handverknüpfungsgesetz TX100 oder im S-Mode mit der ETS erfolgen. Beide Ausführungen verfügen über Wippen in Mittelstellung. Hierbei kann je Wippe die obere und untere Tastfläche mit einem separaten Schaltbefehl belegt werden, so dass der 1-fach Taster BA zwei Steuerbefehle auslösen kann und der 2-fach Taster BA vier. Beide Ausführungen sind pro Wippe mit einer Status-LED ausgestattet.

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

**Hermos AG**  
**FIS#**



FIS# ist eine modulare und skalierbare Leittechniksoftware für Gebäudeautomation und technisches Facilitymanagement. Ihre Fähigkeit, verschiedenste Systeme anzubinden, ermöglicht die Integration aller Gewerke. Hierfür steht ein umfangreiches Reservoir an Kommunikationsprotokollen – jetzt ergänzt um KNX – bereit. Eine komfortable grafische Bedienung, das Meldewesen mit flexiblen Alarmierungsfunktionen sowie leistungsstarkes Trending mit offener Archivdatenbank machen passgenaue Lösungen möglich. Die offene Architektur erlaubt die weitere Nutzung aller Informationen durch CAFM- und ERP-Systeme. FIS# steht für eine neue Dimension an Einfachheit, Komfort und Funktionalität.

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

**Home System Consulting S.p.A.**  
**HSYCO KNX**  
**nutzt jetzt JavaScript**



Die Produkte von HSYCO unterstützen jetzt die Programmiersprache JavaScript. Millionen Softwareentwickler weltweit beherrschen JavaScript und wenden es an. Diese können jetzt mit HSYCOs webbasiertem Editor problemlos komplexe Anwendungen für die Steuerung von KNX Systemen schreiben. Außerdem unterstützt HSYCO noch 50 weitere Standard- und proprietäre Systeme. HSYCO hat jetzt mit JavaScript und KNX eine fantastische Kombination etablierter Standards zusammengebracht und damit tolle Möglichkeiten zur Entwicklung einer neuen Generation von Systemen der Haus- und Gebäudeautomation eröffnet.

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

**Home System Consulting S.p.A.**  
**HSYCO KNX Tool**



HSYCO bietet einen webbasierten Überwachungsserver auf der Basis von HTML 5 zur Entwicklung von Steuerungen für Geräte mehrerer Hersteller. Mit HSYCO 3.3 kommt jetzt eine Anzahl neuer Werkzeuge auf den Markt, mit denen sich KNX Systeme leicht integrieren lassen. Dazu gehören beispielsweise ein Hilfsprogramm zum Import von ETS4-Daten sowie eine automatische Erkennung von KNX Geräten. Komplexe Geräte wie Thermostate und Automatisierungstechnik lassen sich jetzt viel einfacher und schneller integrieren. All diese Werkzeuge sind Bestandteil des KNX Tools „MANAGER“, dem webbasierten Konfigurationssystem von HSYCO. Es ist kompatibel mit allen modernen Web-Browsern einschließlich Browsern für Tablets. HSYCO bietet damit stark erweiterte Möglichkeiten für die Konfiguration vor Ort.

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

**ICONAG**  
**MaxiApplet 2.0**  
**in neuem Design**



Mit dem MaxiApplet 2.0 erfüllt ICONAG die hohen Ansprüche der Anwender, Gebäudeautomation mit Lifestyle und Komfort sinnvoll zu kombinieren. Über das MaxiApplet 2.0 erhält der Anwender Zugang zum KNX System und ist in der Lage, alle Einstellungen bequem über ein Smartphone oder Tablet vorzunehmen. Eine komfortable Zeitschaltuhr unterstützt ihn dabei, die moderne Technik wirtschaftlich und energieeffizient einzusetzen. Das MaxiApplet 2.0 ist eine reine HTML5 Anwendung und somit nicht an spezielle Betriebssysteme gekoppelt. Die Darstellung von Alarmmeldungen und deren Weiterleitung per E-Mail gehören zum Standard. In Verbindung mit dem B-PANEL 7" entsteht eine vollwertige Türsprechstation.

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

**Ingenium SL**  
**PPKL4-G**



Der berührungsempfindliche Bildschirm mit integriertem Webserver ist in kapazitiver Technik ausgeführt und erlaubt den Fernzugriff über WLAN. Installierte KNX Geräte können von beliebigen Geräten mit Internetzugang und Betriebssystemen iOS, Android, Windows-PC sowie über Geräte mit Samsung Smart TV angesteuert werden. Auch eine lokale Steuerung ist möglich. Über den Bildschirm können auf über 16 verschiedenen Seiten Symbole in 3D-Zeichnungen, -plänen oder -abbildungen angesprochen werden. Das ermöglicht die Überwachung und Steuerung verschiedener Elemente einer Installation. Beleuchtungsszenarien können bearbeitet, jährlich vorzunehmende Schaltvorgänge programmiert sowie Alarmanlagen aktiviert und deaktiviert werden. Die Wettervorhersage können abgefragt werden, Notizen eines elektronischen Whiteboard abgerufen u.v.a.m.

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

**Ingenium SL**  
**SIFKNX**



Dieses Bauteil hat zwei Funktionen: Es dient als passiver Infrarotsensor und als Helligkeitssensor, mit dem die Einschaltzeit als auch der Helligkeitsschwellwert eingestellt werden können. Das Bauteil ist für Beleuchtungsfunktionen ebenso geeignet wie als Bewegungs- oder Einbruchmelder und kann leicht eingerichtet werden. Weiterhin kann ein Kanal für Funktionen genutzt werden, die bei vorhandenem Tageslicht bzw. ständig verfügbar sein sollen. Beide Kanäle können im Master-Slave-Modus genutzt werden. Der tageslichtabhängige Sensor kann auf einen dynamischen Schwellwert eingestellt werden und dabei den Einfluss der steuernden Beleuchtung berücksichtigen, um so ständiges Ein- und Ausschalten zu vermeiden. Erfassungsbereich: Ø 5 m bei einer Höhe von 2,5 m und flächenbündiger Deckenmontage.

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

**Intesis Software S.L**  
**Houseinhand 2**



Intesis präsentiert die Version 2 von Houseinhand. Die Software hat eine neue Oberfläche, ist stabiler und leistungsfähiger geworden. Folgende neue Funktionen sind dabei: neue Organisationseinheiten (Zone, Funktionsbereich, Gerät), Unterstützung für mehrere Installationen, Erkennung neuer KNX/IP Gateways sowie mehrsprachige Software, verbesserte Umgebungen, integrierte Verbindungseinstellungen etc.. Durch all diese Funktionen wird das Produkt vielseitiger und flexibler. Einstellungen können direkt in der App vorgenommen werden. Intesis hat neue Symbole für Räume und Geräte hinzugefügt und es können eigene Bilder als Symbole verwendet werden. Diese Version der Software ist auch für Android-Geräte verfügbar!

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

**Intesis Software S.L**  
**Neue IntesisBox® als Gateway zwischen KNX Geräten und Toshiba VRF bzw. DI- oder SDI-Geräten**



Intesis stellt die neuen Gateways IntesisBox TO-AC-KNX-16/64 und IntesisBox TO-RC-KNX-1i vor, mit dem Klimaanlage der Typen Toshiba VRF, DI and SDI in ein KNX System integriert werden können. Die Gateways sind direkt mit KNX TP verbunden. Die TO-AC-KNX-16/64 ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich, von denen eine bis zu 16 Einheiten und die andere bis zu 64 Einheiten im Innenbereich steuern kann, wobei gleichzeitig jede einzelne Einheit separat überwacht und gesteuert werden kann. Die TO-RC KNX 1i kann pro Gateway maximal eine Einheit im Innenbereich steuern. Die neuen IntesisBox-Gateways verfügen über eine eigene ETS-Datenbank und können ohne zusätzlich Software programmiert werden.

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

**IPAS GmbH**  
**CB Home Control Center**



IPAS stellt mit dem CB HCC eine neue Generation der KNX Visualisierung vor. Perfekt für mobile Geräte geeignet, können über 1000 Objekte mit dem vollgrafischen CB Editor konfiguriert werden. Es lassen sich Grundrisse und 3D Grafiken in unterschiedlichen Designs einfach verarbeiten. Zusätzlich übernimmt das CB HCC alle Zeitschaltaufgaben, die Szenensteuerung und die Logikfunktionen. Alarmer können via E-Mail weiter geleitet werden. Besonderes Highlight ist der Smart-Editor. Mit diesem zusätzlichen Editor lassen sich im Handumdrehen für Windows, Android und iOS automatisch optimierte Visualisierungen zaubern.

**Kontakt:** [www.ipas-products.com](http://www.ipas-products.com)

**iRidium Mobile Ltd.**  
**iRidium für KNX V 2.1.1**



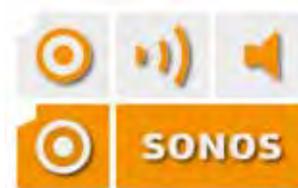
iRidium für KNX V 2.1.1 ist eine innovative Software, die speziell zur Steuerung von KNX Systemen entwickelt wurde. Mit der iRidium-App, die auf Tablets oder Smartphones läuft, können Beleuchtung, Klimaanlage, Vorhänge, Sicherheits- und Alarmsysteme, Audio- und Videogeräte sowie beliebige andere Geräte über TCP/IP, RS232 oder Infrarot gesteuert werden.

Daten von ETS werden vollständig in den GUI Editor von iRidium importiert, dies erlaubt Systemintegratoren die einfache Kommunikation mit KNX Systemen. Zu den neuen Funktionen gehören: Unterstützung von Gegensprechanlagen und Medienservern, verbesserte Unterstützung für Streamingvideo.

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

**ise Individuelle Software-Entwicklung GmbH**

**ise smart connect KNX SONOS**



Der ise smart connect KNX SONOS integriert bis zu drei SONOS Mastergeräte/Gruppen mit dynamischer Zonenbildung in die Welt des KNX. Dafür können jedem der drei Mastergeräte jeweils bis zu drei Slave-Geräte zugeordnet werden. Features:

- Steuerung zum Abspielen von Playlisten (Play, Stopp, Pause, Vor, Zurück, Wiederhabeliste über Index auswählen)
- Titel, Interpret und Album im Fließtext auf KNX Textobjekten
- Vollständige Lautstärkeregelung von Master, Slaves und der gesamten Gruppe
- Dynamische Zonenbildung für bis zu drei Zonen mit jeweils einem Master und bis zu drei Slave-Geräten über KNX Objekte
- Abspielen von Musik von der SD-Karte im ise smart connect KNX SONOS
- Für die ETS4.1.6 oder höher

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

**ise Individuelle Software-Entwicklung GmbH**

**ise smart connect KNX Hue**



Der ise smart connect KNX Hue bringt bis zu 25 Philips Hue Leuchten in das KNX System. Dabei sind neben de Schalt- und Dimmfunktionen auch die RGB Farbwerte für jede einzelne Leuchte über KNX steuerbar. Realisieren Sie mit Szenen und Zeitfunktionen wunderbare Lichteffekte mit dem ise smart connect KNX Hue.

Features:

- Separate Ansteuerung von bis zu 25 Philips Hue Leuchten über Schalten und Dimmen
- Individuelle Steuerung der RGB Farbwerte
- Für die ETS4.1.6 oder höher

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

**iSimplex**  
**Apartment Server**



Die Firma iSimplex stellt als neues Produkt den Apartment Server vor. Es ist für kleinere Projekte und Budgets gedacht und unterstützt KNX. Gebäudeautomation und Mediennutzung sind in dem neuen Server so miteinander vernetzt, dass die bekannte Einfachheit des Systems erhalten bleibt. Die Produkte von iSimplex werden regelmäßig weiterentwickelt und enthalten die neuesten Funktionen und Verbesserungen. Alle Schnittstellen sind internetfähig, konfigurierbar und von jedem beliebigen Gerät aus zugänglich, so dass Installationen von Systemintegratoren über Fernzugriff konfiguriert und getestet werden können.

iSimplex: Alles. Jederzeit. Überall.

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

**Albrecht Jung GmbH & Co KG**  
**KNX DALI-Gateway Plus**



Das JUNG KNX DALI-Gateway Plus verbindet die KNX Welt mit einer DALI-Beleuchtungsanlage. Es stellt eine Weiterentwicklung des etablierten DALI-Gateways dar. Neben dem Schalten/Dimmen von 64 Leuchten in max. 32 Leuchtengruppen ist auch das Speichern/Abrufen von 16 Lichtszenen möglich. Zusätzlich steht eine Effektivlichtsteuerung zur Verfügung. Darüber hinaus lässt sich das Gateway in DALI-Notbeleuchtungsanlagen einbinden. Praktisch ist die vereinfachte Online- und Offline-Projektierung. Das DALI-Gateway wird über ein in die ETS eingebettetes Plug-In konfiguriert und in Betrieb genommen. Zusätzliche Hard-/Software ist nicht erforderlich.

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

**KANONTEC**  
**KNX NuVo gateway**



Das KTS0-DK621 wird als KNX Gateway bei der Überwachung und Steuerung von Klimageräten der Produktreihe Daikin VRV eingesetzt. Mit folgenden Daikin-Modbus-Schnittstellen ist es vollständig kompatibel: DTA116A611/DTA116A621.

- Einzige von Daikin China empfohlene KNX Schnittstelle
- Unterstützt bis zu 64 Raumgeräte
- Automatische Erkennung und Überwachung der verbundenen Innenraumgeräte
- Schalter zur Überwachung und Steuerung der Lüftergeschwindigkeit, Modusauswahl, Solltemperatureinstellung
- Überwachung der Raumtemperatur, Fehlercodeübernahme vom Daikin-System
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

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

**IT GmbH**  
**Elvis Express**



Erzeugen Sie ein lauffähiges Visualisierungsprojekt direkt aus der Projektdatei der ETS! Elvis Express, das Produkt der IT GmbH und Bestandteil der Visualisierungssoftware Elvis 3.1, erkennt automatisch typische Gebäudefunktionen in der ETS Projektdatei und setzt diese als passende Steuerelement-Kombinationen in einem lauffähigen Visualisierungsprojekt um. Dabei können Sie das Grunddesign und das Aussehen der Steuerelemente individualisieren. Das erstellte Projekt enthält somit Bedienseiten und Steuerelemente und ist sofort kundenseitig einsetzbar. Gleichzeitig erhalten Sie den vollen Zugriff auf die Elvis Werkzeuge und können Ihr Projekt nach Ihren Wünschen anpassen.

**Kontakt:** [www.it-gmbh.de/produkte/elvis-3/elvis-express.html](http://www.it-gmbh.de/produkte/elvis-3/elvis-express.html)

**KANONTEC**  
**Multi-Funktions-Gateway für KNX**



Das KTS1 dient als Gateway zwischen KNX und anderen Systemen sowie Anschlüssen und kann diverse Protokolle gleichzeitig verarbeiten, wie 1 x KNX, 2 x RS232, 1 x RS485, 1 x Ethernet, drei Eingänge, drei Ausgänge. Es ist auf verwendete Anschlussarten flexibel: Das Gerät beherrscht viele Standardprotokolle wie KNX, BACnet/IP, Modbus RTU/TCP, Serial ASCII/Hex, Socket CP/UDP, GPRS usw. Nahezu Hunderte von Anschlussarten können verwendet werden. Dies ist besonders interessant bei nicht normierten Anschlüssen wie Daikin-Klimanlagen, Toshiba, Mitsubishi G-50, BOSE, Backaudio usw.. Die Datenbank an verwendbaren Anschlüssen wird ständig erweitert, daher können in Projekten mit einem KTS1 viele Systeme integriert werden.

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

**Legrand**  
**Manuelle KNX Bedienelemente**



Die manuellen Bedienelemente von Legrand & BTicino Mosaik, Celiane, Artector, Livinglight, Axolute sind jetzt auch für KNX erhältlich und können mit bestehenden Frontplatten von Legrand & BTicino verwendet werden. Sie ermöglichen eine Beleuchtungssteuerung und eine Steuerung von Funktionen in Hotelzimmern. Spezielle Funktionen sind z. B., das zwei Befehle über denselben Taster abgesendet werden, bei Eintritt eines Ereignisses verschiedene Schaltkreise aktiviert, Aktoren bzw. Befehle freigegeben oder gesperrt werden und verschiedene Betriebsmodi möglich sind. Über eingebaute RGB-LED (es sind 12 Farben erhältlich) werden Alarme ausgelöst, Meldungen bei erhöhtem Verbrauch abgegeben und Statusinformationen signalisiert.

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

Legrand

**Multifunktionale  
DIN-Steuerung für KNX**



Die neue DIN-Raumsteuerung für KNX wurde speziell für die Anforderungen in Hotels und Konferenzräumen entwickelt. Sie bietet 16 konfigurierbare Binärausgänge für Beleuchtung, Rollläden, Steckdosen-schaltung, Verbrauchsmessung sowie einen DALI-Ausgang. Jeder einzelne Ausgang kann bis zu fünf verschiedene Beleuchtungsszenarien und drei verschiedene Modi schalten. Die Steuerung hat 16 konfigurierbare Hilfs-eingänge für die Funktionen Ein/Aus, Dimmen+/-, Szenarien, Auf-/Ab-/Stopp-Signal für Rollläden und Lamellenvorhänge sowie für Anschlüsse, über die konventionelle Geräte an KNX angeschlossen und deren Status überprüft werden kann.

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

Lifedomus

**Lifedomus Sense**



Das neue System Lifedomus Sense auf der Grundlage des Systems „Vision“ von Lifedomus verfügt über eine beeindruckende mehrfach patentierte grafische Benutzeroberfläche. Die „Design Studio“ genannte Schnittstelle kann von allen Anwendern bzw. Installationsfachkräften grenzenlos konfiguriert werden. Ohne Programmieraufwand können die grafischen Funktionen sowie die Benutzerfreundlichkeit den Wünschen angepasst werden. Lifedomus arbeitet mit dem KNX Protokoll, Anwender können ihr System um Funktionen und Protokolle selbständig nach Wunsch ergänzen (Haus- und Gebäudeautomation „à la carte“). Lifedomus Sense ist für PC, MacOS, iOS und Android-Systeme lieferbar.

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

MDT

**RF-LK001.02 KNX RF S-Mode  
Linienkoppler**



Die MDT KNX RF S-Mode Linienkoppler stellen die Verbindung zwischen den neuen KNX RF S-Mode Geräten und dem KNX TP Bussystem her. Sie entsprechen der neuen KNX RF S-Mode Spezifikation im Systemmode und werden über die ETS5 parametrierbar. Über Filtertabellen wird gesteuert, welche Telegramme gesperrt und zur oder von der TPI Hauptlinie weitergeleitet werden. Die Linienkoppler sind zu den neuen KNX RF S-Mode Geräten herstellerübergreifend kompatibel. Mit dieser neuen Technologie können die neuen Funkgeräte mit der ETS5 ferngesteuert werden. Damit lässt sich das neue Funksystem wie bei TPI Geräten komfortabel parametrieren. Die Geräte sind mit Erscheinen der ETS5 verfügbar. Die Geräte arbeiten mit 868MHz für Europa.

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

Lifedomus

**Lifedomus Vision**



Die „Design Studio“ genannte Schnittstelle kann von allen Anwendern bzw. Installationsfachkräften grenzenlos konfiguriert werden. Ohne Programmieraufwand können die grafischen Funktionen sowie die Benutzerfreundlichkeit den eigenen Wünschen angepasst werden. Lifedomus unterstützt verschiedene Protokolle (einschließlich KNX), Mehrbenutzerzugriff, mehrere Betriebssysteme (Windows, MacOS, iOS, Android) und verschiedene Anwendungsbereiche (Hausautomation und Multimedia). Alle Bereiche der Hausautomation werden unterstützt: Sicherheit, Komfort, Energieanalysen, Multimedia, Mehrraumzugriff, Audio- und Videoanwendungen, universelle Fernbedienungen usw.

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

LOYTEC electronics GmbH

**L-ROC Room Controller**

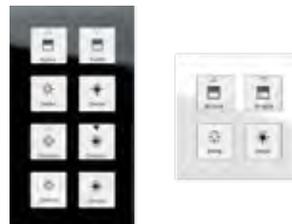


LOYTEC bietet frei programmierbare Room Controller mit I/O-Erweiterbarkeit. Die leistungsstarken L-ROC Room Controller bieten Gateway-Funktionen zur gleichzeitigen Integration von KNX/IP und Modbus, sowie CEA-709 und/oder BACnet. Wahlweise kann optional KNX TPI oder M-Bus integriert werden. Die Kombination aus freier Programmierbarkeit (IEC 61499), einem integrierten OPC-Server, einem integrierten SCADA-System (Bedienen und Beobachten), Gatewayfunktionen, Zeitschalten, Alarmüberwachung, Trendaufzeichnung und Benachrichtigungsfunktionen (E-Mail) eröffnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten für die Raumautomation.

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

MDT

**RF-GTA4W.01 KNX RF  
S-Mode Glastaster mit Aktor**

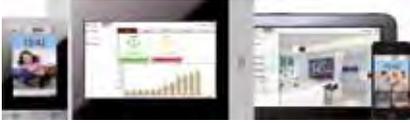


Die MDT KNX RF S-Mode Funk Glastaster mit eingebautem Schaltaktor arbeiten im Systemmode und werden mit der neuen ETS5 wie ein normales KNX TPI Gerät parametrierbar. Die Taster im modernen Design mit vier oder acht Sensorflächen verfügen über ein umlaufendes Orientierungslicht und eine zweifarbige (weiß/rot) LED pro Sensorfläche mit individueller Einstellung für Tag und Nacht. Das Beschriftungsfeld wird mit einem Laserdrucker bedruckt und hinter die Glasfläche geschoben. Die Glastaster mit vier oder acht Sensorflächen besitzen zwei bzw. vier Schaltkanäle je 10A. Die eingebauten Schaltaktoren können als 2/4-fach Schaltaktor oder 1/2-fach Jalousieaktor parametrierbar werden. Die Geräte arbeiten mit 868MHz für Europa.

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

Merten

**U.motion**



Mit U.motion präsentiert Merten ein neues, umfassendes Format zur KNX Gebäudesteuerung, welches perfekt auf das heutige, mehr und mehr aktive und digitale Leben abgestimmt ist. KNX Management mit U.motion erfüllt alle Ansprüche an eine individuelle, energieeffiziente, mobile Lösung aus einer Hand. Mit der für alle Geräte einheitlichen Bedienoberfläche lassen sich sämtliche Funktionen intuitiv steuern – vom 7" Touch Panel über die 10" und 15" Varianten bis hin zu den U.motion Control Apps für Smartphones und Tablets. Ein DES Gateway ermöglicht darüber hinaus die Einbindung von Türkommunikation sowie Intercom-Funktionen. Schaffen Sie bewegende Momente – mit U.motion!

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

NETxAutomation Software GmbH

**Neue Hotelschnittstellen für NETx BMS Server 2.0**



Zusätzlich zu den traditionellen Systemen für Beleuchtung/Beschattung sowie für Heizung, Lüftung und Klima sind Hotelgebäude oft mit speziellen Subsystemen ausgestattet. Um erweiterte Steuerfunktionalitäten anzubieten, ist eine Integration wünschenswert. Der NETx BMS Server 2.0 unterstützt dafür neue Schnittstellen zu:

- Micros/Fidelio (Hotelmanagement)
  - VingCard (Elektronische Schlösser)
- Mithilfe dieser Schnittstellen können Datenpunkte von KNX mit diesen Subsystemen verknüpft werden. Typische Beispiele sind die Steuerung eines HLK-Systems basierend auf den Check-ins/Check-outs der Gäste oder dem Auslösen von KNX Lichtszenen, nachdem die Tür des Hotelzimmers geöffnet wird.

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

Omniabit s.r.l.

**Juicy iAX – Gebäudeautomationsystem**



Juicy iAX ist das neue Gebäudeautomationsystem von Omniabit für den Wohnbereich auf der Grundlage von KNX. Es fügt bestehenden Hausnetzen intelligente Funktionen hinzu und dient dazu, elektronische Geräte zu steuern. Mit Juicy iAX können Anwender Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage, und andere Geräte verwalten, wobei die Kompatibilität der Geräte untereinander durch KNX sichergestellt ist. Juicy iAX hilft auch beim Energiesparen: Der Energieverbrauch wird überwacht und obendrein dient das Ganze der Sicherheit im Gebäude. Feuer, Einbruchsversuche, Wasserschäden oder austretendes Gas werden von den verschiedenen kompatiblen Geräten gemeldet. Funktionen: Fernzugriff per Web-Server, lokale Steuerung per Tablet oder Smartphone, einfache und benutzerfreundliche Bedienung, schnelle und einfache Konfiguration.

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

NETxAutomation Software GmbH

**NETx Voyager 5.0**



Zusätzlich zum aktuellen Wert eines Datenpunktes sind die vergangenen Werte wichtig für moderne Gebäudeautomationsanwendungen. Daher bietet die Visualisierungssoftware NETx Voyager 5.0 neue Möglichkeiten:

- Trendingmodul für das Überwachen von Datenpunkten während der Laufzeit
- Historical Data Chart für das Aufzeichnen von KNX Gruppenadressen und anderen Datenpunkten
- Metering Chart zur Visualisierung von Verbrauchswerten von Zählern

Die gesammelten Werte werden in einem konfigurierbaren Diagramm oder in einer Tabelle angezeigt. Ein Export zu MS Excel und PDF bzw. ein Drucken ist ebenfalls möglich. Zusätzlich können Dritthersteller auf die Daten mittels SQL zugreifen.

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

nomos system AG

**Daemon Service**

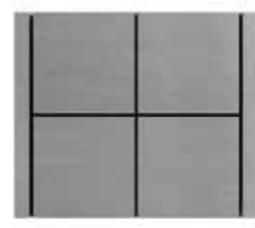


Die nomos system AG, Schweiz, bietet mit einem eigenen Daemon Service eine Multi-Protokoll-Engine für Hersteller von Automationssystemen an. nomos bietet neben dem KNXnet/IP Protokoll (Tunneling/Routing) nun auch die bidirektionale Integration an das Lutron System (RadioRa, Homeworks, Gaphik Eye) via direktem Config-File import. Z-Wave Komponenten können ebenfalls integriert werden. Der Medientechnik steht neben der bewährten iTunes und AppleTV Steuerung nun auch das SONOS Protokoll zur Verfügung. Die Social Media Funktionen wurden neben Twitter, Facebook und Prowl um Push-Dienste für iOS und Android Geräte ergänzt.

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

SBS S.p.A.

**ekinex® KNX Taster**



Die neuen ekinex® Taster sind KNXS-Mode Busgeräte zum Schalten von Lasten, Dimmen von Leuchten und zur Steuerung von Rollläden oder anderen programmierbaren Funktionen. Aus ihrem exklusiven Design erkennbar, werden die Taster mit quadratischen oder rechteckigen Wippen und einem Rahmen aus der Form oder Flank Reihe, erhältlich aus Kunststoff oder Aluminium in vielen Farben und Oberflächenvarianten, ergänzt. Die Wippen können mit Texten und/oder Symbole aus einer großen Bibliothek personalisiert werden. Zwei LEDs (blau/grün) für jeden Kanal sind als Statusrückmeldung oder Orientierungslicht programmierbar.

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

SBS S.p.A.  
**ekinex® KNX Touch & See**



Die ekinex® EK-EC2-TP Steuerungs- und Anzeigeeinheit ist ein KNX S-Mode Busgerät für benutzerfreundliches Schalten, Steuern und Anzeigen von Bus-Funktionen. Sie sind mit einem 3,5" farbigen Touch-Display, einer einfachen Benutzerschnittstelle und mit einer Sequenz von grafischen Seiten organisiert. Bei Berührung ist es möglich, Aktoren zu schalten und überwachen und von Aktoren und Sensoren erhaltene Informationen anzuzeigen. Das Gerät wird mit einem Rahmen der Form- oder Flankreihe in vielen attraktiven Farben und Oberflächenvarianten ergänzt. Das Gerät ist in Ausführung für Wandmontage auf UP-Dose realisiert und mit einer integrierten KNX Kommunikationsschnittstelle ausgestattet.

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

Siemens AG  
**IP Control Center N 152**



Das IP Control Center ist ein kompakter Visualisierungscontroller. Es bietet eine frei gestaltbare Benutzeroberfläche und erlaubt somit eine intuitive Visualisierung einer KNX Installation mit gewerkeübergreifenden Funktionen. Die Raumautomation kann so über webfähige Endgeräte wie z.B. PC, Tablets oder Smartphones, angezeigt und bedient werden. Die Projektierung erfolgt über ETS und den Webeditor, der vorinstalliert ist und über einen Browser konfiguriert werden kann. Logik-, Szenen-, Zeitauftrags- und Alarmmodul mit email-Benachrichtigung sind integriert. Außerdem können Webinhalte wie Nachrichten oder Wettervorhersagen eingebunden werden.

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

Siemens Schweiz AG  
**IP Gateway KNX/BACnet N 143**



Das kompakte IP Gateway KNX/BACnet ist ein zertifiziertes KNX Gerät, mit dem eine KNX Anlage in ein BACnet-System integriert wird. Das IP Gateway KNX/BACnet wird nur mit der ETS konfiguriert, so dass die Inbetriebnahme Zeit und Aufwand sparend ohne Kenntnisse über BACnet erfolgt. Die Umsetzung der KNX Objekte in BACnet-Objekte erfolgt vollautomatisch. Über den integrierten Webserver ist die BACnet-Konfiguration einsehbar. Die Einbindung in BACnet erfolgt standardmäßig. Das Gerät enthält eine integrierte KNX-net/IP-Schnittstelle zur Inbetriebnahme des Gerätes selbst und weiterer KNX Geräte.

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

Servodan A/S  
**Neue KNX Bewegungsmelder**



Zwei hochempfindliche KNX Sensoren gehören der neuen Serie 700 des dänischen Sensorenherstellers an (Nr. 41-730 für die deckenbündige Montage und 41-731 für die Oberflächenmontage). Die Geräte entsprechen der Schutzart IP54 und haben als Heligkeitsmelder einen Erfassungsbereich von 360° bei einer Reichweite von 24 m (das entspricht 300 m<sup>2</sup> am Fußboden und 140 m<sup>2</sup> auf Tischhöhe) und als Bewegungsmelder einen kleinen Erfassungsbereich von 9 m<sup>2</sup>. Die Installation erfolgt einfach über die abnehmbare Unterseite; nach der Installation drückt man einfach auf den oberen Teil der Linse. Die Programmierung erfolgt über die ETS4 in den Modi Basic, Optimization oder Advanced.

**Kontakt:** [www.servodan.com/powerful%20detectors](http://www.servodan.com/powerful%20detectors)

Siemens AG  
**KNX/DALI gateway Twin plus N 141/21**



Das KNX/DALI-Gateway Twin plus ist ein kompaktes KNX Gerät mit zwei unabhängigen DALI-Ausgängen. Damit lassen sich bis zu 2 x 64 DALI-Aktoren und zusätzlich mindestens 2 x 10 ausgewählte DALI-Sensoren anschließen. Der hohe Funktionsumfang reicht von Ablaufsteuerung bis Zentralansteuerung und von manueller Steuerung bis integrierter Konstantlichtreglung. Darüber hinaus werden die vorgeschriebenen Prüfungen für Notbeleuchtungsanlagen initiiert und gespeichert. Die integrierte Standby-Funktion hilft, zusätzlich Energie zu sparen. Defekte EVG lassen sich einzeln ohne Software ersetzen.

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

Siemens Schweiz AG  
**Touchscreen Raumthermostat RDF800KN**



Der neue KNX-fähige RDF800KN Touchscreen Raumthermostat ist einfach zu bedienen und ermöglicht größten Komfort bei energiesparendem Heiz- bzw. Kühlbetrieb. Er eignet sich für Ventilator- und Universalanwendungen sowie für die Verwendung mit Verdichtern von Direktverdampfern. Der RDF800KN regelt die Raumtemperatur wahlweise über den eingebauten Temperaturfühler oder einen externen Raum- bzw. Rücklauffühler. Die Drehzahl sowohl 3- als auch 1-stufiger Ventilatoren lässt sich automatisch und manuell steuern, der Raumtemperatursollwert (in °C bzw. F) minimal oder maximal begrenzen.

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

Sinapsi srl

**EQUOBOX  
MASTER SOLUTION**



Das System Equobox\_Master Solution wird zur Messung des Energieverbrauchs sowie anderer Werte in Gebäuden verwendet und baut auf der EQUOBOX CPU auf. Dieser Web-Server erfasst Daten, die von Geräten wie LEVEL CONVERTER oder RTU bzw. von Modbus-Geräten stammen und erstellt daraus detaillierte Berichte. Auch eine grafische Analyse ist möglich. Das Gateway hat Funktionen für den Datenaustausch mit verschiedenen Feldbussen (KNX, RS485, M-BUS). Die Hauptfunktionen:

- Offenes mehrsprachiges System
- Detaillierte technische und betriebswirtschaftliche Datenerfassung
- Effiziente Wartung
- Verwaltung von Log-Daten
- Integration mit Systemen der Haus- und Gebäudeautomation
- Kapazitätsplanung für verschiedene Verbrauchsarten

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

Somfy GmbH

**animeo KNX RS485  
Motor Controller**



Mit dem neuen Motorsteuergerät wird eine attraktive Lösung zur individuellen oder zentralen Bedienung von Beschattungselementen und Rollläden über animeo KNX angeboten. Sie erlaubt das extrem präzise Steuern der digitalen Somfy RS485-Antriebe. Eine Gruppe von bis zu sechs Motoren ist integrierbar, die Installation erfolgt mittels Plug & Play oder per Federzugklemmen. Die exakte Position der Behänge kann sowohl während der Fahrten als auch nach Erreichen der Endlagen kontrolliert werden. Über ein 1 Byte-Telegramm sind zudem zahlreiche präzise Zwischenpositionen programmierbar. Die Motoren arbeiten insbesondere absolut geräuscharm (44dB) und bieten so einen hohen akustischen Komfort.

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

STIEBEL ELTRON

**KNX IP Software für das ISG**



Stiebel-Eltron-Heizungsanlagen auf Wärmepumpenbasis lassen sich jetzt komfortabel in die KNX Gebäudeleittechnik einbinden. Realisiert wird dies über das Internet-Service-Gateway (ISG). Die KNXnet/IP Fähigkeit wird als Softwareerweiterung – einem offiziellen KNX-Produkt – aufgespielt. Dafür ist ausschließlich ein Remotezugang durch den Kundendienst notwendig. Damit sind dann rund 100 Funktionsparameter und Geräterwerte über KNXnet/IP verfügbar. Mit dieser Lösung setzt Stiebel Eltron als erster Anbieter der Heizungsbranche um, was in anderen Branchen schon üblich ist: Die Erweiterung von Gerätefunktionen über das Internet. Weitere Funktionserweiterungen sind in der Planung.

**Kontakt:** [www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)

Somfy GmbH

**Universeller EnOcean-Funkempfänger für animeo KNX**



Die neue wirtschaftliche Funksteckkarte von Somfy dient als universelle Schnittstelle, die alle animeo KNX Applikationen ohne Verdrahtung und batterieelos ansteuert. Über eine Steckverbindung wird die Karte in das Motorsteuergerät eingesetzt und kann auch ohne besondere Vorkenntnisse für die Programmierung von Beschattungsanlagen oder der Beleuchtung genutzt werden. Problemlos lassen sich zeit- oder wetterabhängige Szenarien bilden. Die Einstellung zwischen lokalen und zentralen Befehlen erfolgt direkt am Gerät oder über verschiedene Bedienmodi. Ein Vorteil des Funkempfängers besteht darin, dass keine zusätzliche individuelle Adresse im System vergeben werden muss.

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

Steinel

**iHF 3D KNX**



Der neue iHF 3D KNX Sensor von STEINEL PROFESSIONAL ist der erste HF-Sensor für den Außenbereich. Dank der von STEINEL neu entwickelten intelligenten Hochfrequenztechnologie wird per Signalanalyse die eindeutige Erfassung sich bewegender Personen gewährleistet. Störfaktoren wie bei Passivinfrarot (PIR) zum Beispiel durch jahreszeitliche Gegebenheiten, Tag- und Nachteinflüsse oder die Körpertemperatur werden ausgeschlossen. Eine Innovation ist die mechanische Einstellung des 160-Grad-Erfassungsbereichs über drei Zonen von 0,5 bis 8 Meter. Zudem garantiert die HF-Technologie eine sehr gute radiale Erfassung.

**Kontakt:** [www.steinell-professional.de](http://www.steinell-professional.de)

T2M2

**T2 Edition3 PC156**



Im Jahr 2014 bringt T2M2 Licht ins Haus. Die Verbindung von hochwertigen Materialien mit speziellen Leuchtelementen bringt feine Lichtmuster an Ihre Wand und flutet den Raum mit einem leichten Schein. Egal, ob als Nachtlucht oder Designelement – es bieten sich völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten im gehobenen Wohnbau. Durch die optionale Ausstattung mit einer KNX Schnittstelle können auch unterschiedliche Lichtszenen gesteuert werden.

**Kontakt:** [www.T2M2.de](http://www.T2M2.de)

T2M2

T2 Edition3 PC24



T2M2 bringt eine neue Größe in den KNX Touch Bereich. Neben den bewährten 10.2", 15.6" und 21.5" Touch gibt es jetzt auch ein 24" Touch Panel im Programm. Ein aufwändig gefräster Rahmen in Verbindung mit fein geschliffenem Glas bilden die Oberfläche des Touch Panel. Zeitlose Gestaltung sowie eine langlebige Technik erfüllen jeden Anspruch im Wohnbereich. Im Inneren arbeitet moderne Computertechnik mit Windows 7 / 8 Professional sowie eine optionale KNX Schnittstelle zur direkten Busanbindung.

**Kontakt:** [www.T2M2.de](http://www.T2M2.de)

TAPKO Technologies GmbH

KAlstack RF S-Mode



TAPKO ist stolz, die Verfügbarkeit des neuen KNX RF S-Mode Moduls von KAlstack bekannt zu geben. Dieses erlaubt zum ersten Mal in der KNX Geschichte, KNX RF Geräte über die ETS zu konfigurieren. Auf diese Weise bieten sie ihren Kunden einen Weg in den hart umkämpften, aber immer noch nicht eroberten Markt für Nachrüstung und Heimautomatisierung. Eines der größten Highlights ist die Möglichkeit, die gleiche für TPI entwickelte Anwendung ohne Anpassung auf dem Medium RF zu verwenden. So sind auch batteriebetriebene Lösungen möglich, da KAlstack alle notwendigen Funktionen wie Unterstützung von Energiesparmodi für verbrauchskritische batteriebetriebene sowie energiegewinnende Anwendungen stellt.

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

TENSE Top Design Switches bvba

INTENSITY: Neue Serie berührungsempfindlicher Schalter



Der berührungsempfindliche Schalter „INTENSITY“ wird mit einer, zwei, vier oder acht Berührungszonen angeboten. Folgende Materialien stehen zur Verfügung: gebürstetes bzw. eloxiertes Aluminium (erhältlich in Weiß, Natur, Schwarz oder in lackiertem Aluminium), Glas (erhältlich in Weiß, Schwarz, Silber oder Gold) oder Corian (erhältlich in Weiß oder Weiß mit weißen Trennlinien). Bei Berührung leuchten mehrfarbige LED auf, dadurch bieten die Schalter der Serie INTENSITY einen echten Augenschmaus. Alle KNX Produkte des Unternehmens bieten viele Anwendungsmöglichkeiten und können leicht über ETS programmiert werden. Hervorzuheben ist, dass die Firmware über den KNX Bus aktualisiert werden kann, so dass auch künftige Entwicklungen berücksichtigt werden können.

**Kontakt:** [www.tense.be](http://www.tense.be)

TAPKO Technologies GmbH

RF Medienkoppler



Der neue RF Medienkoppler von TAPKO – basierend auf dem 2.0 Modell – ist das zweite Gerät der Kopplerserie, das die Möglichkeit hat, per Tastendruck die Telegrafmfilterung vorübergehend auszuschalten und somit die Inbetriebnahme der Anlage erleichtert.

Eine fehlerhafte Kommunikation auf dem Bus wird durch LEDs angezeigt.

Der RF Medienkoppler verbindet RF Medien und TPI KNX Linien. Er ist in der neuen ETS Version komplett integriert und basiert auf der zuverlässigen KNX Technologieplattform KAl von TAPKO mit Verwendung von KAlstack und dem neuen KNX RF S-Mode Modul, das auch für die Produktentwicklung verfügbar ist. Auch als OEM Version verfügbar.

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

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH

KNX-Touchpanels mit integrierter Visualisierung



Mit den 7" und 10" Touchpanels pureKNX bietet tci eine preisgünstige Möglichkeit, KNX Installationen mit einer grafischen Bedienoberfläche auszustatten. Die Parametrierung der Visualisierung erfolgt ohne zusätzlichen Engineeringaufwand direkt in der ETS-Software. Die Visualisierungs- und Bedienoberfläche wird automatisch erzeugt. Falls der Kunde später doch eine individuelle Oberfläche haben möchte, kann die generierte Visualisierung per Editor angepasst werden. Mobile Apps für Android und iOS ermöglichen die Bedienung per Smartphone oder Tablet mit demselben „Look and Feel“. Die Montage des Touchpanels erfolgt mit der tci-Unterputzdose in der Wand.

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

TENSE Top Design Switches bvba

INFINITY OLED: Neue Serie berührungsempfindlicher Schalter



Der berührungsempfindlicher Schalter „INFINITY“ hat organische Leuchtdioden und ist für viele Funktionen wie Beleuchtungs- und Temperaturregelung, Steuerung von Audiogeräten und Aktivierung von Beleuchtungsszenarien. Die Schalter gibt es in den Materialien gebürstetes bzw. eloxiertes Aluminium (erhältlich in Weiß, Natur, Schwarz oder lackiertem Aluminium), Glas (erhältlich in Weiß, Schwarz, Silber, Gold) oder Corian (erhältlich in Weiß mit weißen Trennlinien). Bei Berührung leuchten mehrfarbige LED auf. Alle KNX Produkte des Unternehmens bieten viele Anwendungsmöglichkeiten und können leicht über die ETS programmiert werden. Die Firmware kann über KNX aktualisiert werden, so sind künftige Entwicklungen berücksichtigt.

**Kontakt:** [www.tense.be](http://www.tense.be)

Think Simple S.r.l.

**Neue Schaltergeneration  
VITRUM**



Vitrum bietet eine ganze Produktfamilie patentierter Designprodukte an, mit denen sich alle Funktionen im Haushalt steuern lassen. Alle Geräte werden vollständig in Italien entwickelt und produziert. Im Schalterdesign setzt Vitrum neue Maßstäbe: die Installation ist einfach und die Bedienung ein Kinderspiel, gleichzeitig sind die Schalter umweltfreundlich. Einfach und wirkungsvoll mit einem eleganten Aussehen: das ist Gebäudeautomation mit Vitrum. Das reduzierte Design und das technisch durchdachte KNX Protokoll bilden eine perfekte Symbiose, bei der auch die Ergonomie nicht zu kurz kommt. Mit innovativem Design, harmonischen Formen und elegantem Material hat Vitrum den Begriff Schalter neu definiert.

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

Tokka Sp.Z o.o.

**Schaltaktor 8x230V AC/10A**



Der KNX Schaltaktor kann bis zu acht verschiedene Lasten über potentialfreie Kontakte steuern. Jeder einzelne Kanal kann manuell vom Gerät aus oder per Fernsteuerung über den Bus gesteuert werden. Die Parameter werden individuell bei der Installation festgelegt. Vier verschiedene LED-Typen kommen am Gerät zum Einsatz: Für den Programmiermodus werden rote LED verwendet, der manuelle Modus wird durch gelbe LED signalisiert, der Status des Geräts während der Installation von Anwendungen auf dem Gerät wird durch grüne LED (Kennzeichnung: RUN) demonstriert und acht gelbe LED zeigen den Status jedes einzelnen Kanals an. Der KNX Schaltaktor ist für die Montage auf 35 mm DIN-Schienen vorgesehen und ist fünf Teileinheiten breit.

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

Trivum technologies

**Vierfach-Audio-Aktor**



Neuer vierfach-Audio-Aktor für Planungsbüros und Elektroinstallateure mit dem ein vollständiges raumübergreifendes System, für die kontinuierliche Übertragung von Musikdaten (Streaming) zur Installation, in einem Verteilerschrank zur Verfügung steht. Mit dem Aktor können Musikdaten von Netzlaufwerken, Musikdiensten aus dem Internet, Internetradiosendern und von Apple AirPlay verarbeitet werden. Auch ein FM-Radio mit Analogeingang gehört dazu. Die REG-Grundplatte des Vierfach-Aktors ist zwölf Einheiten breit und kann einfach installiert und über das Internet schnell konfiguriert werden. Der eingebaute Verstärker und der digitale Signalprozessor (DSP) ermöglichen bei diesem raumübergreifenden System einen Klanggenuss. Durch den Vierfach-Audio-Aktor von Trivum halten Sie die Räume Ihrer Kunden frei von sichtbaren Verkabelungen und Audiogeräten.

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

Tokka Sp.Z o.o.

**Bus-Schnittstelle für die  
flächenbündige Montage**



Die Busschnittstelle für die flächenbündige Montage ist eine Kombination zweier KNX Geräte: einer Tasterschnittstelle sowie einem Binärausgang. Das Gerät verfügt über sechs Eingänge mit dem zugehörigen Stecker (2x6) sowie einen Ausgang zum Schalten folgender elektrischer Werte: 30V DC/1A oder 125V AC/0,5A. Die Parameter der Ein- und Ausgänge werden individuell bei der Installation festgelegt. Über die ETS können außerdem interne Verbindungen zwischen den Eingängen sowie zu physikalischen und virtuellen Ausgängen definiert werden (mit Auslöser). Mehrere UND- bzw. ODER-Gatter können für Logikfunktionen eingesetzt werden. Dieses Gerät vereinfacht die Handhabung von Geräten der Haus- und Gebäudeautomation.

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

Trivum technologies

**AudioBox**



Die Firma Trivum stellt ihre neue „AudioBox“ vor. Dabei handelt es sich um ein nachrüstbares Musiksystem. Auch die technischen Funktionen lassen nichts zu wünschen übrig: Das Gerät bietet einen Streaming-Client, der Daten von Netzlaufwerken verarbeitet sowie Zugriff auf Musikdienste aus dem Internet, Internetradio, Apple AirPlay, weiterhin ein FM-Radio mit integriertem Digitalverstärker und leistungsfähigem digitalen Signalprozessor. Die AudioBox von Trivum kann mit allen Audioaktoren der Firma kombiniert werden und bietet ein perfektes Klangerlebnis in allen Wohnräumen. Wie alle anderen Geräte des Unternehmens ist es vollständig kompatibel mit dem KNX Standard und kann problemlos in bestehende KNX Systeme integriert werden.

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

VIATRON GmbH

**Multiroom Audio Autrix**



Die Erfolgsstory der Autrix geht weiter! VIATRON Germany setzt den Anspruch von komfortablem Multiroom Audio und einfachster Integration in das KNX Bus-system konsequent fort. Der neue Music Client One bietet Internetradio und einen integrierten MP3-Player – voll bedienbar über KNX. Funktionen wie Sender umschalten, Songtitel auswählen, Stop, Pause etc. sind bereits enthalten. Die Rückmeldungen der Mediadaten wie Interpret, Titel usw. erfolgen dabei direkt in das KNX System. Multiroom Audio – egal, wo Sie gerade sind.

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

Video-Star Electronics Co. Ltd.

**Bedienblende zur Temperatursteuerung**



Das CHTC-86/01.1.1 ist eine berührungsempfindliche Bedienblende zur Temperatursteuerung mit KNX. Geeignet ist das Gerät zur Steuerung von Ventilatorconvektoren und Wärmepumpen. Verschiedene Steuermodi stehen zur Verfügung: stetiger PI-Regler, Steuerung mit Pulsweitenmodulation, Zweipunktregler und Steuerung von Ventilatorconvektoren. Zu beachten ist, dass für die verschiedenen Arten von Heizungs- und Klimasystemen verschiedene Steuermodi verwendet werden können. Zwei Schwellwert- und Logikfunktionen sowie 16 verschiedene Timer stehen zur Verfügung. Die Funktionen können über vier Taster oder sechs berührungsempfindliche Schalter aufgerufen werden. Über die oben genannten Funktionen der Bedienblende können Temperatur und Raumfeuchte auf energiesparende Weise gesteuert werden.

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

Vimar SpA

**KNX Steuerungen für Eikon Tactil**

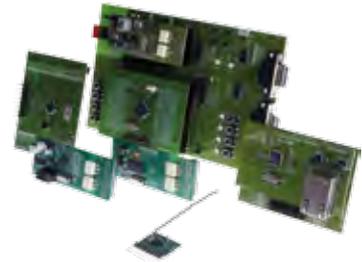


Mit seiner eleganten Form verführt das Eikon Tactil zum Ausprobieren. Unter der leuchtenden, glatten Glasoberfläche arbeiten KNX Steuerungen von Vimar. Zur Aktivierung der raffinierten Steuerung genügt eine ganz leichte Berührung. Ein Näherungsschalter erfasst bei leichter Berührung die Präsenz einer Person und schaltet die eingebaute Hintergrundbeleuchtung der RGB-LED-Anzeige an. Nach Drücken des Tasters wird eine akustische Meldung abgegeben. Die KNX Steuerungen von Vimar können bis zu sechs voneinander unabhängige Taster enthalten. Außerdem enthalten sie eingebaute Anschlussklemmen, die sich wesentlich einfacher verdrahten lassen, wodurch Fehlverbindungen reduziert werden.

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

Weinzierl Engineering GmbH

**KNX Stack TPI/IP/RF S-Mode**



Skalierbar, modular und für alle Medien: Mit dem neuen KNX Stack bietet Weinzierl eine komplett zertifizierte und modulare Plattform für die Entwicklung von KNX Geräten für TPI, IP und den neuen Funkstandard RF S-Mode. Der modulare Aufbau bietet höchstmögliche Flexibilität: ein leistungsfähiges Core Pack auf Basis von System B – optimiert für 32-Bit Controller in den Versionen COMPACT oder PLUS – einfach kombiniert mit einem Medium Support Pack (TP, IP oder RF S-Mode). Die Medien Support Packs können einzeln oder zusammen lizenziert werden. Modulare Entwicklungsboards sowie neue Softwaretools und Support sind ebenso enthalten wie eine individuelle Kundens Schulung.

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

Video-Star Electronics Co. Ltd.

**Steuerung für Hotelzimmer**



Die Steuerung AMRM-41/00.1 für Hotelzimmer stellt eine einfache, kostengünstige Lösung für Einzelraumregelung dar, für Heizung, Klima, Belüftung, Beleuchtung, Wasser- oder Feueralarm, Notfallschalter und Jalousien usw.. Durch die kompakte Bauform ist die Raumsteuerung für die meisten Typen von Elektroinstallationen in Wohngebäuden und bei anderen Anwendungen der Haus- und Gebäudeautomation geeignet. Die meisten Eingangs- und Ausgangswerte für eine automatische Einzelraumregelung können damit umgesetzt werden. Das Gerät enthält 20 Eingänge, 12 Schaltausgänge, zwei dimmbare Ausgänge, zwei Ausgänge für Rollläden, drei Ausgänge für Ventilatoren und 2 x 2 Ausgänge für elektronische Steuerventile.

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

VISAM GmbH

**VBASE**



Die neue, nunmehr 10. Version des etablierten Visualisierungs- und Leitsystems der VISAM GmbH firmiert künftig unter dem Namen „VBASE – Visam Automation Base“. VBASE ist der zentrale Knotenpunkt innerhalb der VISAM HMI / SCADA Produktfamilie. Hier werden Projekte erstellt, Daten gespeichert, Steuerbefehle ausgewertet und an angeschlossene KNX Systeme weitergegeben. VBASE hat eine einsteigerfreundliche und durchgängige Entwicklungsumgebung und wurde durch Optimierung wesentlich schlanker und noch leistungsfähiger. Neue Funktionen sind u.a. eine universelle HTML5-Schnittstelle für Smartphones und Tablet PCs, Multi-Touch-Unterstützung sowie neue Funktionen für das Energiemanagement.

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

Weinzierl Engineering GmbH

**KNX RF S-Mode Koppler 680**



Ohne Draht und ohne Kompromisse: Mit ETS5 wird KNX Funk (KNX RF S-Mode) als viertes Medium vollwertig in das KNX System integriert. Der KNX RF S-Mode Koppler 680 von Weinzierl erlaubt als Medienkoppler die unkomplizierte Anbindung von KNX RF S-Mode Geräten an eine TPI Installation. Der Koppler bildet eine Funklinie mit eigener Domainadresse. Die Weiterleitung von Telegrammen wird von der ETS durch eine Filtertabelle definiert. Die Konfiguration der an den Koppler angeschlossenen RF S-Mode Geräte erfolgt mit der ETS wie bei TPI. Integriert in ein AP-Gehäuse, bietet der KNX RF S-Mode Koppler 680 zahlreiche Diagnosemöglichkeiten über das beleuchtete Grafikdisplay. Die Versorgung erfolgt über den Bus.

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

Wieland Electric GmbH

**Raumautomation der Zukunft**



Die Raumautomationsserie gesis® FLEX von Wieland Electric ist modular, kompakt, 100% steckbar und garantiert eine schnelle, sichere und fehlerfreie Installation. gesis® FLEX Module sind ideal zur Montage in Doppelböden und abgehängten Decken geeignet. Ein Basismodul kann bis zu sechs Erweiterungsmodule verwalten. Es stehen Binäreingänge, Schalt- und Jalousieausgänge sowie viele weitere Funktionsmodule zur Verfügung. Zwischeneinspeisungen und ein Schnellmontagerahmen runden das Produktspektrum ab. Die konsequente Steckbarkeit sowie die Statusanzeige und Handbedienebene an jedem Modul erleichtern die Inbetriebnahme enorm.

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

Zennio Avance y Tecnología, S.L.

**KNX-Spannungsversorgung 320mA mit zusätzlicher Spannungsversorgung**



Da viele Fachleute der Meinung sind, dass Schönheit auch im Schaltschrank zählt, deshalb haben wir eine neues „State of The Art Design“ für KNX-Stromversorgungen entwickelt. Das ZPS320MPA erweitert das Zennio Produktportfolio mit einer neuen Stromversorgung mit geringen Abmessungen. Es stellt sowohl die KNX-Spannungsversorgung (29 VDC mit eingebauter KNX Drossel) sowie einer zusätzlichen 29 VDC Spannungsversorgung mit bis zu 320mA bereit. Des Weiteren stellt das ZPS320MPA eine LED-Betriebsanzeige, Überlastanzeige, Überspannung und Kurzschlusschutz und einen Reset-Taster zur Verfügung. Geeignet für 230 VAC oder 110 VAC. Montage auf DIN-Schienen (80 x 90 x 60 mm) möglich.

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

Zennio Avance y Tecnología, S.L.

**TMD – Display**



Das TMD-Display ist ein flexibel einsetzbarer Raumcontroller, entworfen für Wohnungen, Büros und Hotelzimmer. Mit dem Touch-My-Design können Sie einzigartige Kompositionen erstellen, zu denen Bilder, Symbole, Texte oder Logos gehören. Ihr persönliches Wunschdesign wird auf ein hochfestes Glas gedruckt und in einen eloxierten Aluminiumrahmen eingefasst. Das TMD kann Klima, Audio, Rollläden, Licht u.v.m. über ein intuitiv zu bedienendes 8 Tasten Touch-Panel steuern. Des Weiteren ist eine Thermostatfunktion, interner Temperaturfühler und zwei Analog/Digital-Eingänge zum Anschluss von Temperaturfühlern, Bewegungsmeldern oder Standardtastern enthalten.

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

ZF Friedrichshafen AG

**Energieautarkes KNX-RF Funkschaltmodul**



Unter der Produktmarke Cherry stellt ZF ein energieautarkes Funkschaltmodul für KNX RF vor. Das einbaufertige Modul kann direkt in Schalter mit kundenspezifischen Bedien- und Designteilen integriert werden. Es wird keine Verkabelung und keine Batterie benötigt. Die Betätigung des Schaltmoduls erzeugt genügend elektrische Energie, um ein vollständiges KNX RF Ready Protokoll im S-Mode direkt an einen beliebigen KNX Empfänger zu versenden. Ein Gateway ist nicht erforderlich und die Konfiguration erfolgt über die ETS. Das wartungsfreie Modul ist auf niedrige Betätigungskraft und ein geringes Betätigungsgeräusch optimiert.

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

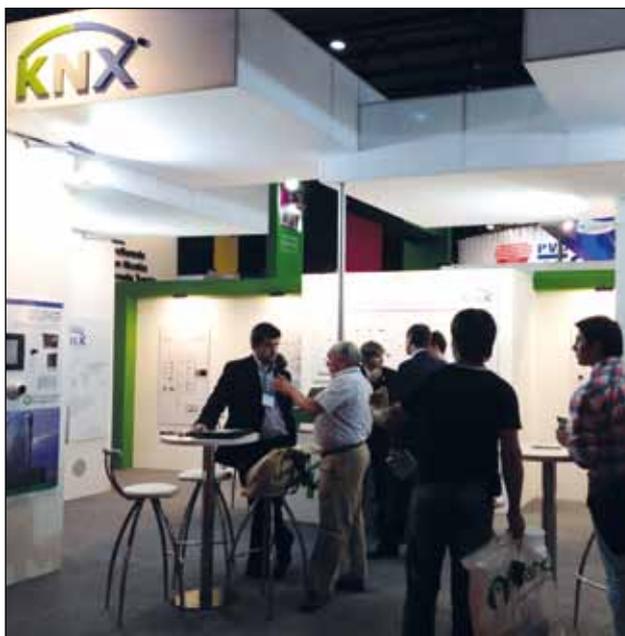
## Nationale Gruppen



### KNX City bei der BIEL

Im November 2013 nahm die KNX Association an der bedeutendsten light+building Veranstaltung in Argentinien teil, der BIEL in Buenos Aires. An dem Stand von KNX Argentinien mit einer Fläche von über 50 Quadratmetern konnten die Mitglieder der nationalen Gruppe den Besuchern ihre Lösungen vorführen. Zusätzlich wurden die „KNX City“-Ideen und Lösungen gezeigt.

Der Stand von KNX war nicht nur Treffpunkt der Fachleute, sondern diente auch als zentrale Anlaufstelle für alle, die sich mit dem Handwerk der Haus- und Gebäudeautomation befassen. Diese hatten die Gelegenheit, Lösungen für nachhaltige Städte auf der Grundlage von KNX kennenzulernen. Neben der Teilnahme von KNX Argentinien



KNX Stand auf der light+building 2013 in Argentinien



an der BIEL show, nutzten die Hauptmitglieder die Möglichkeit die erste Generalversammlung zu halten in welcher die Aktivitäten des letzten Jahres und die kommenden Jahres besprochen wurden.

**Kontaktperson:**

Augustin Abdala  
Mateo Ramon

**Email:** [augustin.abdala@knxargentina.com](mailto:augustin.abdala@knxargentina.com)  
[mateo.ramos@knxargentina.com](mailto:mateo.ramos@knxargentina.com)

**Website:**  
[www.knxargentina.com](http://www.knxargentina.com)

### Ein Abend mit KNX in Canberra, Sydney und Melbourne

Die australische KNX Mitgliedsfirma mySmartCTI lud zu einem „Abend mit KNX“ ein, der in Sydneys berühmten Taronga-Zoo stattfand. Über 60 Aussteller und Gäste hörten die Vorträge und Präsentationen über KNX und besuchten die Stände von ABB, Hager, Jung, Somfy und Wago. Die zweite Veranstaltung mit dem Titel „Ein Abend mit KNX“ fand in Melbourne statt. Berater und Vertragsfirmen schauten sich die Stände der nationalen KNX Association Australiens an und lauschten einer Präsentation über KNX sowie Fallstudien über erfolgreiche KNX Installationen. Die letzte KNX Road Show fand dann in der australischen Hauptstadt Canberra statt. Alle Veranstaltungen wurden von



KNX Veranstaltung im australischen Taronga-Zoo



der australischen nationalen KNX Gruppe unterstützt, die viel positives Feedback von Ausstellern und Gästen erhielt. Nun kann KNX Australien zweifellos von sich sagen, dass die Gruppe KNX zu DER Technologie für die Haus- und Gebäudeautomation ausgebaut hat.

**Kontaktperson:**

Ian Richardson

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

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

## KNX Austria tagte in Linz

Zu einer wichtigen Veranstaltung hatte KNX Austria im Dezember 2013 in das mit modernster Technik ausgestattete Musiktheater Linz eingeladen, die mit 130 Fachbesuchern sehr gut besucht war. Die Themen „Anlagendokumentation“, „Innovative KNX Lösungen“, sowie „Zusammenwirken von Elektroplanern und Ausführenden“ bildeten den Rahmen für die gute Beteiligung und das rege Interesse der Besucher. Der Obmann der KNX Austria Ernst Windhager informierte über die positive Entwicklung von KNX in Österreich und die hohe fachliche Kompetenz, die bei Fragen rund um KNX gegeben werden kann. Referenten wie der Architekt Wolfgang Holzer hoben die Wichtigkeit der Teambildung aller Projektbeteiligten hervor. Intelligente Gebäudetechnik, wie KNX Technik, muss in die Architektur integriert, leicht bedienbar, zukunftssicher und effizient sein und wertet damit Immobilien auf.



Teilnehmer der KNX Veranstaltung im Musiktheater in Linz



Blick zur Bühne de Musiktheaters

Quelle: PUNKTUM



KNX Systemintegrator Andreas Tarmann sprach über Vorteile durch Automatisierung von Abläufen, Energieeffizienz und der Tatsache, dass alle Gewerke miteinander kommunizieren müssen. Dem Thema Anlagen dokumentierung und Pflichtenheft von KNX Anlagen widmeten sich Arnold Stengg und Bundesinnungsmeister Josef Witke, die über die Nachvollziehbarkeit von Projekten und wichtiger Faktoren für Gewährleistungsfragen referierten.

**Kontaktperson:**

Ernst Windhager

**Email:**

ernst.windhager@siemens.com

**Website:** [www.knxaustria.at](http://www.knxaustria.at)

## Dritte Ausgabe der KNX Veranstaltung in Belgien war wieder ein voller Erfolg

Zum dritten Mal organisierte KNX Belgien wieder eine landesweite Veranstaltung im Thomas-Morus-Institut am Campus De Nayer in Sint-Katelijne-Waver. Diese erste und einzige KNX Veranstaltung ihrer Art fand am 5. September 2013 statt. Den Teilnehmern bot sie Gelegenheit, sowohl Präsentationen über mehrere KNX bezogene Themen zu hören, als auch an einer Messe mit anschließendem Empfang teilzunehmen. Zum ersten Mal gab es dazu separate Veranstaltungsteile in Französisch und Flämisch, so dass alle Teilnehmer den Vorträgen in ihrer Muttersprache folgen konnten. Insgesamt



Sicht auf die Hauptbühne des KNX Belgien Events



samt besuchten deshalb über 250 Personen die Veranstaltung. Wegen des großen Erfolgs im letzten Jahr ist für dieses Jahr gleich eine ähnliche Veranstaltung geplant. KNX Belgien freut sich darauf, die Teilnehmer dort wiederzusehen!

**Kontaktperson:**

Thibaut Hox

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

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

## KNX Chile als dritte nationale KNX Gruppe in Südamerika gegründet

Im Rahmen ihrer Internationalisierungsbemühungen legt die KNX Association einen Schwerpunkt auf Lateinamerika. Große Hoffnungen werden dabei auf die nationale KNX Gruppe in Chile gesetzt, die vor Kurzem gegründet wurde. Nach Gründung der nationalen Gruppen in Argentinien und Brasilien wurde KNX Chile als dritte nationale KNX Gruppe in Lateinamerika gegründet. Zunächst lud die KNX Association die aktivsten Firmen, die den KNX Standard einsetzen, dazu ein, sich an der nationalen Gruppe zu beteiligen. Im Ergebnis beantragten 12 Firmen die Mitgliedschaft in der nationalen Gruppe, dazu



Gründungsmitglieder der Nationalen KNX Gruppe von Chile

gehörten offizielle Vertreter von KNX Mitgliedsfirmen sowie lokale Systemintegratoren. Vertreter folgender Firmen wurden in Vorstandsfunktionen gewählt: Schneider Electric (Vorsitzender); Class-Jung (2. Vorsitzender) und die Technische Hoch-



schule INACAP übernahm die Funktion des Sekretärs. Es ist die größte Hochschule Chiles, die 25 Niederlassungen im ganzen Land betreibt. Es wurden bereits erste Aktivitäten beschlossen, mit deren Umsetzung man in Chile bald beginnen will.

### Kontaktperson:

Mario Sanhueza

**Email:** [msanhueza@inacap.cl](mailto:msanhueza@inacap.cl)

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

## KNX China bei der SIBT-Messe in Shanghai

Die Messe SIBT (Shanghai Intelligent Building Technology) 2013 war für KNX China wieder ein großer Erfolg. Wie auch im Jahr 2012 hatte KNX China einen Stand in Halle 6, die vollständig mit Ausstellern der Haus- und Gebäudeautomation belegt war. Am Stand von KNX China gab es 16 Sektionen, in denen die Mitglieder von KNX China ihre einzelnen neuesten KNX Lösungen vorstellen konnten. Einige andere Mitgliedsfirmen wie die örtlichen KNX Herstel-



Chinesischer KNX Stand auf der SIBT in Shanghai



ler zogen es vor, in der gleichen Halle mit eigenen Ständen aufzutreten.

### Kontaktperson:

Shen Pu

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

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

## Flyer zur sicheren Dokumentation von KNX Projekten mit Checkliste



Für das KNX Projektmanagement liegen zwei Broschüren vor.

**Teil 1** – Projektstart, mit Checkliste für die Implementierung einer elektrischen Installation mit KNX und ein zusätzliches Blatt für andere Applikationsmöglichkeiten und

**Teil 2** – Übergabe, bestehend aus Sichtprüfung, Funktionsprüfung; Kundeneinführung und Systemübergabe. Diese Dokumente sind derzeit in zwei Sprachen (Deutsch und Englisch) verfügbar. Weitere Sprachen sind in der Vorbereitung.

Bestellen Sie die kostenfreien Broschüren per E-Mail: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

## Fünfte lateinamerikanische KNX Gruppe in Kolumbien gegründet

Im November vergangenen Jahres einigten sich die örtlichen Vertreter von KNX in Kolumbien, dort eine nationale KNX Gruppe zu gründen. Der neu gegründeten Vereinigung gehören die aktivsten

Marktteilnehmer Kolumbiens an. Zu ihnen gehören Hersteller, Systemintegratoren, KNX Schulungszentren usw. I. Vorsitzender der neuen nationalen Gruppe Kolumbiens wurde ein Vertreter von ABB,

der 2. Vorsitzende kommt vom Unternehmen Schneider Electric. Zum Sekretär der Gruppe wurde Roland Haiber gewählt. Die KNX Association nahm an der wichtigsten elektrotechnischen Ausstellung



Die Gründungsmitglieder von KNX Kolumbien



des Landes, der FISE 2013, teil. Vertreter der KNX Association nutzten die Gelegenheit, an einem Messestand die aktivsten Marktteilnehmer Kolumbiens zu begrüßen. Während der Messe wurden Einführungskurse zu KNX für Neulinge angeboten.

**Kontaktperson:**

Haiber Roland

**Email:**

haiberjimenezb@misena.edu.co

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

## KNX Kroatien bei den Oris-Tagen 2013

Vom 19. – 20. Oktober 2013 fand in der Zagreber Lisinski-Konzerthalle das internationale Oris-Symposium der Architektur statt. Veranstaltet wurde es vom Verlagshaus des Architekturmagazins Oris.

In der zweitägigen Veranstaltung hatten Architekten die Gelegenheit, ihre Arbeit vorzustellen, kreative Konzepte und Vorgehensweisen zu zeigen und auch persönliche Überlegungen über Architektur ins Gespräch zu bringen.

Die Besucher nutzten das Angebot, einigen der wichtigsten Architekten der Gegenwart sowie Autoren der lokalen und internationalen Architekturszene zuzuhören.



Einführung des KNX Standards während des Symposium „Tage des Oris“ in Lisinski (Zagreb)



Vor über 2000 Besuchern stellte Renato Krikić von der nationalen Gruppe KNX Kroatien in einem kurzen Vortrag die KNX Technologie vor.

Am Stand der nationalen Gruppe KNX Kroatien versorgten Spezialisten die interessierten Besucher mit Informationen.

**Kontaktperson:**

Ana Tomić

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

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

## Dauerwerbung für KNX in Finnland

KNX Finnland beteiligte sich im vierten Quartal 2013 an den beiden wichtigsten Ausstellungen des Jahres: Zum einen war das die SÄHKÖ 2013 Fair, bei der sieben Schulungen mit insgesamt über 300 Teilnehmern stattfanden. Zum anderen nahm KNX Finnland im Oktober am traditionellen Herbsttreffen der Elektroinstallationsbranche vom teil, zu dem ebenfalls über 300 Teilnehmer begrüßt werden konnten. In der Folge stand KNX in den Monaten September, Oktober und November im Mittelpunkt der finnischen Medien. Auch in drei Fachmagazinen spiegelte sich dies wider: In den Publikationen „Ylellinen Arki“, „Tekniikan Maailma“ sowie „Tekniikka ja Talous“ (mit jeweils 100000 Lesern) war KNX präsent. Im Herbst 2013



Johan Stigzelius präsentiert KNX auf der SÄHKÖ Messe 2013 in Finnland.



bot sich für KNX Finnland eine sehr gute Gelegenheit, in den Massenmedien und bei Veranstaltungen an prominenter Stelle dabei zu sein. Diese Möglichkeit wurde erfolgreich genutzt. Dank der Bemühungen konnte KNX Finnland seine Kontakte wesentlich erweitern.

### Kontaktperson:

Johan Stigzelius

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

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

## Viertes erfolgreiches Kolloquium von KNX Deutschland

Auf Einladung von KNX Deutschland trafen sich am 8. November 2013 wieder viele Interessierte zum vierten KNX Kolloquium. Es gab eine Vielzahl informativer Präsentationen, die von den insgesamt 120 Teilnehmern (Systemintegratoren, Bauplaner und Hersteller) interessiert aufgenommen wurden. Harald Horst, stellvertretender Vorsitzender von KNX Deutschland, eröffnete die Konferenz. Vorträge gab es zu folgenden Themen: Gebäudeautomation und Energieeffizienz, Umgang mit Akkus und Batterien, deutsche und internationale Standards in der Haus- und Gebäudeautomation, neue und zukünftige Erweiterungen des KNX Systems, batterielose Funkkommunikation, ETSS sowie Tipps im Zusammenhang mit Gewährlei-



Nahezu alle Plätze des Konferenzraum waren belegt



stung und rechtlichen Risiken für Systemintegratoren in Deutschland. Nach einer Präsentation der Zertifizierung auf dem Gebiet intelligente Heimvernetzung des VDE folgte eine lebhafte und konstruktive Podiumsdiskussion mit Vertretern von Systemintegratoren, von VDE sowie vom bundesdeutschen Wirtschaftsministerium.

### Kontaktperson:

Hajo Deul

**Email:** [knx@zvei.org](mailto:knx@zvei.org)

**Website:** [www.knx.de](http://www.knx.de)

## Veranstaltung zur „KNX City“ in Griechenland



Die Teilnehmer des KNX Forums in Athen

Die griechische nationale KNX Gruppe veranstaltete in Athen am 6. Dezember des letzten Jahres, ein KNX Forum zum Thema „KNX city“. Es nahmen über 85 Personen teil und es gab einen regen Austausch zwischen der KNX

Gemeinde und Fachleuten aus der Baubranche (wie Architekten und Vertretern von Baufirmen) zustande. Das Publikum – hauptsächlich Ingenieure – erfuhr auf einzigartige Weise, dass sich KNX nicht nur auf die Überwachung

und Steuerung einzelner Gebäude bezieht, sondern dass diese Plattform geeignet ist, Systeme ganzer Städte zu integrieren und damit zu Nachhaltigkeit und Energieeffizienz einen wesentlichen Beitrag zu leisten. Die Vorteile



der KNX Technologie sowie ihre Bedeutung auf dem Weltmarkt wurden von Vassilios Lourdas, dem Vertreter der internationalen KNX Association, erläutert. Nach diesem Teil der Veranstaltung präsentierten Vertreter von Mitgliedern der nationalen Gruppen (Siemens, ABB, Schneider, GDS) das Konzept der „KNX city“.

**Kontaktperson:**

George Lazos

**Email:** [geolazos@otenet.gr](mailto:geolazos@otenet.gr)

**Website:** [www.knx.gr](http://www.knx.gr)

## Road Show von KNX Indien

Vom 16. – 27. September des letzten Jahres veranstalteten die KNX Association und KNX Indien die erste Road Show zum Thema KNX in Indien, die in den vier großen Städten Chennai, Kalkutta, Pune und New Delhi Halt machte. Bei jeder der jeweils zweitägigen Veranstaltungen gab es ein KNX

Forum, in dem Mitgliedsfirmen und Gastredner die Vorteile von KNX mit praktischen Beispielen vorstellten. Am zweiten Tage gab es verschiedene KNX Workshops, in denen zertifizierte KNX Trainer aus Indien die Grundlagen von KNX und der ETS zeigten. An den Veranstaltungen der KNX

Road Show nahmen über 400 Gäste teil. Damit wurde für die indische nationale KNX Gruppe eine neue Ära eingeläutet. Die KNX Association bedankt sich bei allen Mitwirkenden und Unterstützern, die diese Road Show zu einem vollen Erfolg gemacht haben.



**Kontaktperson:**

Bhavesh Doshi

**Email:** [info@knx.in](mailto:info@knx.in)

**Website:** [www.knx.in](http://www.knx.in)



Erste Veranstaltung der KNX Road Show: Das KNX Forum in Chennai



Das ausverkaufte KNX Forum in Pune

## Italien: Welt der Möglichkeiten beim KNX Tag 2013

Am 22. November 2013 veranstaltete KNX Italien die jährliche Zusammenkunft der italienischen KNX Gemeinde. Für den Anlass wählte die Organisation ein historisches Gebäude mit symbolträchtiger Bedeutung, eine ehemalige Fabrik mit dem Namen „Officine del Volo“. Dort wurden zu Beginn des letzten Jahrhunderts Flugzeuge gebaut. Der Traum vom menschlichen Fortschritt verwandelte sich an diesem Ort in Wirklichkeit. Für die Fachleute von KNX Italien war dies genau der richtige Platz, sich mit der Zukunftstechnologie KNX auseinanderzusetzen.

Den ersten Teil der Veranstaltung gestaltete die italienische KNX Association als Workshop zum Thema ETS Apps. Es wurden einige Apps im Detail vorgestellt, insbesondere die „Reconstruction App“. Außerdem wurde auch das Konzept der „KNX City“ präsentiert. Als nächstes sprach der Direktor eines der wichtigsten Wirtschaftsforschungsinstitute Italiens über die Frage der Marktaussichten im Gebäudesektor sowie über das Marktpotential der Haus- und Gebäudeautomation im



Jährliches Treffen der nationalen KNX Gruppe Italien.



Ein einzigartiger Ort für das KNX Event – die ehemalige Fabrik „Officine del Volo“



Land. Die Teilnehmer hatten während der Veranstaltung Gelegenheit, in einem Ausstellungsbereich die neuen KNX Produkte der KNX Mitglieder anzuschauen. Im zweiten Teil des Tages wurden die Gewinner des italienischen KNX Preises 2013 feierlich ausgezeichnet: Es wurden die besten italienischen KNX Projekte aus den folgenden fünf Kategorien prämiert: Energieeffizienz, sozialer Bereich, Bereich öffentliche Auftraggeber, Hotels und nationale Projekte aus Italien. Den Abschluss des Tages bildete ein spektakulärer Auftritt der Free-Style-Artistengruppe „Da Move“.

**Kontaktperson:**

Filomena d'Arcangelo

**Email:** [segreteria@konnex.it](mailto:segreteria@konnex.it)

**Website:** [www.knx.it](http://www.knx.it)

## Erstes Treffen japanischer KNX Interessenten in Yokohama

Große internationale und japanische Unternehmen wie Fujitsu, Panasonic und Toshiba, aber auch ABB und Wago, zeigten bei einem Vorbereitungstreffen am 24. Oktober 2013 in Yokohama Interesse an der neu zu

gründenden nationalen KNX Gruppe Japan.

Zweck des Treffens war es, den wichtigsten Marktteilnehmern das Konzept der nationalen KNX Gruppen vorzustellen. Es wurde über den Aufbau der

Gruppe sowie über künftige Aktivitäten diskutiert, als Termin für die Gründung der japanischen nationalen KNX Gruppe ist der Februar 2014 vorgesehen.



Teilnehmer des Vorbereitungstreffens zur Gründung von KNX Japan

**Kontaktperson:**

Takayuki Shintani

**Email:**

[takayuki.shintani@itrco.jp](mailto:takayuki.shintani@itrco.jp)

## Erfolgreiche Teilnahme von KNX Korea an der „Smart Home & Building“ 2013



Smart Home & Building Show in Korea

Am 13. November 2013 öffnete die Messe „Smart Home & Building“ in Seoul ihre Tore. Aufgrund der wachsenden Bedeutung von KNX war es Ik-Hwan Seo (3. von links bei der Eröffnungszeremonie), der Vorsitzende von KNX Korea, der die Messe eröffnete.

Auch weitere Vertreter wichtiger koreanischer Firmen und Einrichtungen waren präsent.

In der Nähe der Messe veranstaltete KNX Korea ein KNX Seminar, an dem über 100 Personen teilnahmen, die sich dort mit der Vielfalt möglicher

KNX Lösungen in der Haus- und Gebäudeautomation vertraut machen. Wegen der wachsenden Bedeutung von KNX erhielt KNX Korea weiterhin einen Sonderbereich bei der Messe, der mit „KNX Expo“ bezeichnet wurde. Diese „KNX Expo“ rief bei den



wichtigsten Fachfirmen großes Interesse hervor. Damit wird nicht nur die harte Arbeit von KNX Korea belohnt, sondern diese Messe zeigte auch klar, dass KNX für Korea die Technologie der Zukunft ist.

**Kontaktperson:**

Ik-Hwan Seo

**Email:** [info@knx.or.kr](mailto:info@knx.or.kr)

**Website:** [www.knx.or.kr](http://www.knx.or.kr)

## Erste Messe der KNX Gruppe Naher Osten

Zum ersten Mal nahm die nationale KNX Gruppe Naher Osten an der Messe „Light Middle East“ in Dubai teil. Die gezeigte KNX Installation zog viel Aufmerksamkeit auf sich, wobei es bemerkenswert war, dass alle gezeigten Geräte von Mitgliedsfirmen der KNX Gruppe Naher Osten stammten. Dort hat sich in den letzten Monaten eine aktive KNX Gruppe entwickelt, die nicht nur Dubai umfasst: Die KNX Gruppe Naher Osten hat bereits Veranstaltungen in der gesamten Golfregion organisiert, weitere sind geplant.



Taja Collara, Sekretär der KNX Gruppe Naher Osten, am KNX Stand.



**Kontaktperson:**

Taja Collara

**Email:** [info@knx.ae](mailto:info@knx.ae)

**Website:** [www.knx.ae](http://www.knx.ae)

## KNX Neuseeland beteiligt sich an der Messe der ECANZ

Am 14. August 2013 nahm die neuseeländische nationale KNX Gruppe an einer von ECANZ (Electrical Contractors Association) organisierten Messe im Hamilton Event Centre teil. Die Zusammenarbeit mit ETCO, dem Ausbildungsinstitut für die ECANZ, bot für KNX Neuseeland eine wunderbare Gelegenheit, auf dem neuseeländischen Markt Präsenz zu zeigen und gemeinsam zu agieren. Da dies die erste Konferenz ihrer Art war, an der KNX Vertreter teilnahmen, sorgte ihre Anwesenheit für beachtliche Aufmerksamkeit unter den Systemintegratoren. Von den anderen Ausstellern unterschieden sich die



Heinz Lux mit den Vorstandsmitgliedern von KNX Neuseeland

Beiträge von KNX vor allem dadurch, dass keine neuen Produkte gezeigt wurden, sondern dass mittels des E Learning-Systems

„eCampus“ neue Konzepte vorgestellt wurden. Dieses Medium ermöglichte verschiedenen einflussreichen Fachleuten der



Branche, die Vorteile von KNX mit seinem offenen Protokoll und der Vielzahl internationaler Mitglieder nahezubringen und die nationale KNX Gruppe Neuseeland vorzustellen.

**Kontaktperson:**

Ulrich Frek

**Email:** [Ulrich@umltd.co.nz](mailto:Ulrich@umltd.co.nz)

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

## KNX Niederlande: Erfolgreiche Konferenz „Wie man intelligente Wohngebäude an intelligente Stromnetze anschließt“

Zu einer Veranstaltung über die Rolle intelligenter Wohngebäude im Zusammenspiel mit intelligenten Stromnetzen hatte KNX Niederlande eingeladen. Die wie üblich gut besuchte Zusammenkunft fand am 5. November 2013 in der Nähe von Utrecht statt.

Am Vormittag stellten mehrere Vortragsredner, unter ihnen Frank den Hartog von TNO, das Konzept des „Internets der Dinge“ vor. Joost Demarest (CTO bei KNX) sprach über die Vermarktung sowie die technischen Bedingungen bei der Umsetzung

einer „KNX City“, während zwei weitere Redner sich mit konkreten Projekten zum Thema intelligente Stromnetze auseinandersetzten. Den Abschluss bildete eine Präsentation zum Thema E-Mobilität. Am Nachmittag gab es eine Konferenz für die Zielgruppe



der Bauplaner und Berater. In den ersten drei Vorträgen wurden den Teilnehmern die Hauptvorteile von KNX vorgestellt. Eine allgemeine Einführung dazu gab ein Vertreter von Siemens KNX Niederlande, Zahlen und Fakten wurden von einem Vertreter der internationalen KNX Association erläutert und praktische Gesichtspunkte brachte ein niederländischer Systemintegrator auf den Punkt. Zum Abschluss gab es eine detaillierte Präsentation eines Vertreters der Firma STABU zur Frage, wie man die Gebäudeautomation in Angeboten berücksichtigen kann.



Zahlreiche Besucher nahmen an der Konferenz teil und lauschten den Präsentationen

### Kontaktperson:

Rob van Mil

Email: [info@knx.nl](mailto:info@knx.nl)

Website: [www.knx.nl](http://www.knx.nl)

## Konferenz „Gebäudeautomation nach dem KNX Standard“

Während der Messe ENERGETAB in Bielsko Biala veranstaltete die polnische KNX Association im September 2013 eine Konferenz zur Gebäudeautomation, an denen viele Vertreter wissenschaftlicher Einrichtungen sowie andere Fachleute teilnahmen.

Der theoretische Teil wurde von Andrzej Stachno von der Technischen Universität Breslau und von Dr. Marek Suproniuk von der technischen Militäruniversität Warschau bestritten.

Den größten Zuspruch fand die Präsentation von Krzysztof Zasko, der über große Erfahrung als Systemintegrator verfügt. Die Mitglieder der polnischen KNX Association wurden von Pawel Maruszynski vertreten, der dem Publikum die Vorteile des KNX Systems verdeutlichte.



Die Teilnehmer während der Fachveranstaltung in Bielsko Biala

Jan Worobiec, Vorsitzenden der polnischen KNX Association, machte den Besuchern nach der Begrüßung deutlich, dass keine Installation – auch nicht mit KNX – ohne vorherige gute Planung funktioniert. Zu

den Teilnehmern der Konferenz gehörten vor allem Elektroplaner sowie Systemintegratoren. Am Messestand von KNX Polen konnten sich die Besucher näher informieren. Die Besucher nutzten die Gelegenheit zum



direkten Gespräch mit den Vertretern der polnischen KNX Association. Sie stellten viele Fragen und zeigten sich bereit, Neues über die korrekte Anwendung des KNX Standards und den Prozess der Konzeption und Entwicklung dieser Systeme zu lernen.

### Kontaktperson:

Jan Worobiec

Email: [jan.worobiec@schneider-electric.com](mailto:jan.worobiec@schneider-electric.com)

Website: [www.knxpolska.pl](http://www.knxpolska.pl)

## Nationale KNX Gruppe Rumänien gegründet

Das von KNX erfasste Gebiet in Europa wurde einmal mehr erweitert: Auch in Rumänien, dem flächenmäßig achtgrößten Land der Europäischen Union

mit der siebtgrößten Bevölkerungszahl, wurde eine nationale Gruppe gegründet. Nach den Neugründungen in Uruguay und Chile wurde mit

KNX Rumänien die jüngste nationale KNX Gruppe gegründet. Die Gründungsversammlung fand am 20. November statt an der 13 Firmen teilnahmen,



Gründungsmitglieder der nationalen KNX Gruppe in Rumänien

die der nationalen Gruppe beitraten.

Der Vorstand von KNX Rumänien setzt sich wie folgt zusammen: Nagy Ferenc von der Firma Napa Impex wurde zum Vorsitzenden gewählt.

Der 2. Vorsitzende wurde Marian Simtinica vom Amavys-Projekt. Zur Sekretärin der Gruppe wurde Cristina Marola gewählt.

**Kontaktperson:**

Marian Simtinica

**Email:** marian@amavys.ro

## KNX City bei der Hi-TECH und der INTERLIGHT

Im Oktober und November 2013 nahm KNX Russland an zwei der wichtigsten Veranstaltungen des Landes teil, der INTERLIGHT und Hi-TECH in Moskau. Parallel zur 12. internationalen Ausstellung „Hi-Tech Building“, die vom 29. – 31. Oktober in Moskau

stattfand, wurde eine Konferenz zum Thema „Mobile Plattformen in KNX Projekten (iOS, Android)“ abgehalten. Im ersten Teil der Veranstaltung gaben einige führende KNX Hersteller (ABB, Gira und Schneider Electric) ihre Erfahrungen an über 80 Fachleute weiter.

Der zweite Teil widmete sich den Erfahrungen von Systemintegratoren mit mobilen Lösungen für KNX.

Am Stand von KNX Russland mit einer Fläche von über 50 Quadratmetern konnte die nationale Gruppe den Besuchern die Lösungen ihrer Mitglieder



vorführen. Zusätzlich wurden Ideen und Lösungen für eine „KNX City“ gezeigt.

Der Stand von KNX war also nicht nur Treffpunkt der Fachleute, sondern diente auch als zentrale Anlaufstelle für alle, die sich mit der handwerklichen Seite der Haus- und Gebäudeautomation befassen. Die Besucher hatten die Gelegenheit, Lösungen für nachhaltige Städte auf der Grundlage von KNX kennenzulernen.



KNX bei der Interlight 2013 in Moskau

**Kontaktperson:**

Andrey Golovin

**Email:**

golovin@konnex-russia.ru

**Website:**

www.konney-russia.ru

## KNX Wettbewerb 2013 in Singapur

Am 8. Oktober 2013 fand der KNX Wettbewerb in Singapur statt, der von den südostasiatischen Mitgliedern voll unterstützt wurde.

Die Teilnehmer der Endrunde hatten die Aufgabe, ein KNX Diagramm zu erstellen, KNX Kabelverbindungen einzurichten und das KNX System über die ETS4 zu programmieren.

Die Veranstaltung fand im Centre of Technology des ITE College East statt. Ziel des Wettbewerbs ist die Förderung der KNX Technologie, außerdem soll sie Teilnehmern aus Bildungseinrichtungen und technischen Institutionen Gelegenheit geben, ihr Können in den Bereichen KNX Verkabelung und KNX Programmierung zu beweisen.



Teilnehmer während des KNX Wettbewerbs im ITE College East

Vor der Endrunde hatten die Bildungseinrichtungen Singapore Polytechnic, Republic Polytechnic, ITE College West sowie ITE

College East in Trainings- und Qualifizierungsrunden die zwei besten Kandidaten ermittelt, die sie im Finale vertreten durften.



Hier die Endergebnisse:

Erster Platz: Yeo Jia Hao Dave, ITE College East

Zweiter Platz: Yeo Jia Hao Dave, ITE College East

Dritter Platz: Foo Kai Xiang, Singapore Polytechnic

### Kontaktperson:

Renee Tan

Email: [info@knx.asia](mailto:info@knx.asia)

Website: [www.knx.asia](http://www.knx.asia)

## Zum ersten Mal in Südafrika: KNX city und technische KNX Workshops

Im Juli 2013 organisierte KNX Südafrika gemeinsam mit der internationalen KNX Association den ersten KNX Workshop und stellte in Johannesburg die KNX city vor.

Am ersten Tag der Veranstaltung wurden in einer Präsentation

die wichtigsten Kennziffern von KNX vorgestellt, wobei auch das weltweite exponentielle Wachstum von KNX thematisiert wurde. Danach folgte eine Einführung in Grundlagen und Konzept der KNX city. Das Publikum bestand haupt-

sächlich aus Fachleuten der Beratungsbranche für die Haus- und Gebäudeautomation. Sie zeigten sich sehr interessiert an den vorgeführten neuen Lösungen und wie sie dieses neue Wissen in ihren künftigen Projekten einsetzen könnten.



Die Präsentation schloss mit einem Vortrag zweier Berater zu nachhaltigem Bauen, die sich mit der LEED-Zertifizierung auskennen: Jesús Arias und Simon Berry. Sie erläuterten den Zuhörern, wie man mit Hilfe von KNX eine höhere Bewertung bei der LEED Zertifizierung erreichen kann. Am nächsten Tag bot die internationale KNX Association den Besuchern die Gelegenheit, an einem Workshop mit dem Titel „So bringen Sie Ihr Geschäft mit KNX voran“ teilzunehmen.

Er richtete sich vor allem an lokale Hersteller, die KNX in ihren Produkten einsetzen möchten.



Simon Berry, spezieller Berater für LEED und KNX während dem KNX city Event.

### Kontaktperson:

Ryan Coetzee

Email: [Ryan@idx.co.za](mailto:Ryan@idx.co.za)

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

## Internationale Ausstellung in Taipeh: International Building, Construction & Decoration

Vom 12. bis 15. Dezember nahm KNX Taiwan an der internationalen Ausstellung „International Building, Construction & Decoration“ in Taipeh teil. Die Veranstaltung ist die größte Ausstellung der Baubranche

in der Region, daher kamen Besucher aller möglicher Fachrichtungen: Architekten, Projektentwickler und Baufirmen. KNX zeigte bei dieser Messe eine deutliche Präsenz. Über 3000 Hersteller, Lieferanten,

Architekten und Systemintegratoren hatten Gelegenheit, sich von den Vorteilen der KNX Technologie zu überzeugen. Die Hauptattraktion am Stand war eine KNX Demo-Installation, an der KNX Taiwan Pro-



dukte aller Mitgliedsfirmen des Landes vorführte. Damit wurde eine zentrale Botschaft zum Ausdruck gebracht: Wenn Sie KNX für die Haus- und Gebäudeautomation verwenden, haben Sie garantiert ein zukunftssicheres System gewählt. Der große Erfolg von KNX Taiwan bei der Messe zeigte die wachsende Bedeutung von KNX in Taiwan. Die nächsten Aktivitäten sind bereits geplant und es wird weitere KNX Veranstaltungen in Taiwan geben.



Samuel Yang, Sekretär von KNX Taiwan zeigt Besuchern am Stand die KNX Demoinstallation.

**Kontaktperson:**

Samuel Yang  
**Email:** samuelyang@secta-taiwan.com  
**Website:** www.knx.org/tw

## Kleines Land mit großem Potential: KNX Uruguay



Vertreter der neuen nationalen KNX Gruppe in Uruguay.

Direkt nach der Gründung von KNX Chile wurden die Bemühungen zur Internationalisierung von KNX in Uruguay, dem zweitkleinsten Land Südamerikas, fortgesetzt. KNX ist schon länger dort präsent. Bereits im Jahr 2010 wurde in diesem Land das erste KNX

Schulungszentrum gegründet. Der erste wissenschaftliche Partner von KNX aus Uruguay trat bereits im Jahr 2011 bei. Wegen der hohen Nachfrage nach KNX Lösungen in Uruguay legte die KNX Association besonderen Wert darauf, dort präsent zu sein. Daher wurde

am 1. November letzten Jahres die nationale Gruppe Uruguay gegründet, der sofort 17 Firmen beitraten. Vorsitzender ist ein Vertreter von ABB, Sekretär ist ein Vertreter von Tecmany (Vertretung von Elero, Vestamatic und Sommer) und Lis Lumínica, Systeme-



integrator und Repräsentant von Jung, übernahm das Amt des zweiten Vorsitzenden. Die Gründungsversammlung fand parallel zu einer Einführung in die KNX Technologie und das KNX City Konzept statt. Es nahmen über 60 Fachleuten teil, die ein großes Interesse an KNX zeigten, so dass sich die neu gegründete Gruppe über die Zukunft von KNX in Uruguay keine Sorgen machen muss.

**Kontaktperson:**

Paul Riezler  
**Email:** info@knx.uy  
**Website:** www.knx.uy



## Neue Schulungszentren



### ITALIEN

#### ABB SACE Division



ABB SACE KNX Training Center

Seit 2010 betreibt ABB in Italien das zertifizierte KNX Schulungszentrum in Vittuone. Damit trägt das Unternehmen dazu bei, Kunden in ganz Italien Fachkenntnisse der Gebäudeautomation zu vermitteln. Bisher haben über 70 Fachleuten am KNX Grundkurs teilgenommen und sind KNX Partner geworden. Vor Kurzem wurde im ABB-Werk Palomba Süd in der Nähe von Rom ein zweites zertifiziertes KNX Schulungszentrum eröffnet. Es soll Fachkräften aus Mittel- und Süditalien die Teilnahme an KNX Schulungen erleichtern. Die Schulungsräume sind mit den verschiedensten KNX Geräten vollständig ausgerüstet, so

dass alle Gebiete der Gebäudeautomation unterrichtet werden können, wie zum Beispiel die Steuerung von Beleuchtung, Rollläden, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage usw.. Es können sowohl Grundlagen als auch fortgeschrittene Anwendungen wie ständige Lichtüberwachung, Beleuchtungssteuerungen über DALI, Energie- und Lastüberwachung, Sicherheitstechnik und Alarmanlagen, Visualisierung und zentrale Steuerungen eingerichtet und unterrichtet werden.

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

### SCHWEIZ

#### ABB Schweiz AG, Low Voltage Products, Baden



Die ABB Schweiz AG betreibt seit 2002 ein Trainingszentrum für KNX Produkteschulungen. ABB hat schon früh erkannt, dass neben den fortwährend wachsenden funktionellen Möglichkeiten der Produkte auch eine diesbezügliche Schulung für Systemintegratoren unabdingbar ist. Darum ist in der Schweiz ABB Pionier in Sachen KNX Anwendungskurse. Seit 2009 befindet sich das Trainingszentrum in Baden. ABB Schweiz AG bietet heute diverse KNX Anwendungs- und Produkteschulungen

an. Unter anderem bietet das Kursangebot Kurse in den Bereichen Beleuchtungssteuerung mit DALI, Jalousiesteuerung mit Sonnenstandsnachführungsfunktion und der Raumtemperatur-Regelung nach Minergie-Standard u.v.m. an. Durch die fortwährenden Anpassungen des Kursprogramms an die Bedürfnisse des Marktes steht den Kunden der ABB Schweiz AG immer ein interessantes Programm zur Verfügung.

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

### FINNLAND

#### BEMI



BEMI ist eines von vier zertifizierten KNX Schulungszentren in Finnland. Regelmäßig finden dort Präsenzkurse für Fachleute sowie elektrotechnische Kurse für Studenten statt. Der Unterricht erfolgt in Schwedisch in Zusammenarbeit mit der Novia-Fachhochschule für Naturwissenschaften. Die

Firma BEMI ist spezialisiert auf die Planung und den Entwurf von Lichtanlagen, ist KNX Systemintegrator und entwickelt außerdem KNX Produkte.

**Kontakt:** [www.bemi.fi](http://www.bemi.fi)

### DEUTSCHLAND

#### BSB-Beschäftigungs-, Service- und Beratungsgesellschaft mbH



Die Bildungs-, Service- und Beratungsgesellschaft mbH Trier sieht ihr Hauptgeschäftsfeld im Bereich der Erwachsenenbildung, der Personaldienstleistungen und IT-Servicedienstleistungen. Bezüglich KNX spannt sich derzeit der Bogen von der theoretischen und praktischen Lernunterstützung Auszubildender verschiedener Elektroberufe im Rahmen der Ausbildungsbegleitenden Hilfen, über das Angebot von allgemeinen KNX Einführungskursen für technisch Interessierte und Praktiker bis

hin zu autorisierten Veranstaltungen zur Erlangung des KNX Grundkurszertifikats. Neben Veranstaltungen in Trier bieten sie auf Wunsch auch die Möglichkeit, KNX Lehrgänge mobil, vor Ort beim Kunden, durchzuführen. Die Schulungsstätte arbeitet gemäß der Philosophie von KNX und verwendet Produkte verschiedener namhafter Hersteller.

**Kontakt:** [www.bsb-trier.de](http://www.bsb-trier.de)

**DEUTSCHLAND**  
**BTZ des Handwerks**  
**GmbH**



Das BTZ des Handwerks ist einer der großen Bildungspartner für Industrie und Handwerk im Nordwesten Deutschlands. Das Schulungsangebot umfasst die Gewerke Bauwesen, Sanitär und Klima, Metall und Maschinenbau, Tischlerei, Farbe und Raum, Kraftfahrzeugtechnik und Elektrotechnik. In Vollzeit und berufsbegleitend bietet das BTZ Auszubildenden und Facharbeitern aus ganz Deutschland Lehrgänge auf dem EQR-Niveau 2 bis 6 an, z. B. (Auswahl): Schweißen, Photovoltaik, Hydraulik/Elektrohydraulik, Solartechnik, Pneumatik/

Elektropneumatik, Windenergie, SPS und KNX. Die Lehrgänge finden in Werkstätten mit integrierten Unterrichtsräumen statt, so dass die Verbindung vom theoretisch Erlernten zur praktischen Anwendung unmittelbar erfolgen kann. Auch die KNX Kurse werden in Präsenzform angeboten, um den hohen Lerneffekt zu erreichen und den Teilnehmern den bestmöglichen Lernerfolg zu ermöglichen.

**Kontakt:** [www.btz-handwerk.de](http://www.btz-handwerk.de)

**ISRAEL**  
**Control4U**



Die Firma Control4u hat sich besonders auf den weltweit verbreiteten KNX Standard in der Haus- und Gebäudeautomation spezialisiert. Der Fokus liegt auf Systemintegration zwischen KNX und Audio- bzw. Videosystemen. Das Unternehmen ist Vertragshändler der KNX Mitgliedsfirmen MDT aus Deutschland und Zennio aus Spanien

und vertreibt ebenfalls Control4 Heimautomationssysteme. Das Unternehmen hat sich entschlossen, ein zertifiziertes KNX Schulungszentrum zu eröffnen, das in Israel allen an der KNX Technik Interessierten offen stehen soll.

**Kontakt:** [www.control4u.co.il](http://www.control4u.co.il)

**INDIEN**  
**KNX Solutions /**  
**Entelechy**



Seit über einem Jahrzehnt ist die Firma Entelechy Systems als KNX Systemintegrator auf dem indischen Markt aktiv. Das Unternehmen trägt dazu bei, Wissen und Fachkenntnisse zum Stand der Technik in der Gebäudeautomation zu verbreiten. Jetzt will die Firma der wachsenden Nachfrage nach sicheren und energieeffizienten intelligenten Systemen für Komfort im Haus in Indien nachkommen: Entelechy wird von nun an KNX Schulungen für Vertragsfirmen und Beratungsunternehmen der Elektro-

branche anbieten und so neue KNX Partner gewinnen. Im neuen Schulungszentrum stehen echte KNX Geräte zur Verfügung, mit denen die Teilnehmer die Konzeption und Installation von KNX Systemen üben können. Damit trägt das Zentrum dazu bei, Schulungsteilnehmer entsprechend dem Bedarf der Branche auszubilden, die sich immer schneller auf wechselnde Anforderungen ihrer Kunden einzustellen hat.

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

**DEUTSCHLAND**  
**Handwerkskammer**  
**Flensburg**



Die Handwerkskammer Flensburg ist Dienstleistungs- und Servicezentrum des Handwerks im Norden und Westen von Schleswig-Holstein. Als Körperschaft des öffentlichen Rechts und Selbstverwaltungsorgan des Handwerks vertritt die Handwerkskammer Flensburg die Gesamtinteressen der insgesamt 10.800 Mitgliedsbetriebe mit ihren rund 50.000 Beschäftigten gegenüber Politik und Gesellschaft. Neben dem umfassenden Beratungsangebot für die Mitglieds-

betriebe nimmt die Handwerkskammer im Zuge der Selbstverwaltung auch hoheitliche Aufgaben wahr – vor allem im Bereich der Berufsausbildung, des Prüfungswesens und des Führens des Betriebsregisters (Handwerksrolle). Im vergangenen Jahr wurden die rund 500 Kurse der Aus-, Fort- und Weiterbildung von ca. 4.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmern besucht.

**Kontakt:** [www.hwk-flensburg.de](http://www.hwk-flensburg.de)

**DEUTSCHLAND**  
**Handwerkskammer zu**  
**Leipzig Bildungs- und**  
**Technologiezentrum**



Die Handwerkskammer zu Leipzig bildet im Bildungs- und Technologiezentrum Borsdorf in über 30 Handwerksberufe aus. So werden auch im Elektrotechniker-Handwerk Lehrlinge und Handwerksmeister ausgebildet und die verschiedensten Fort- und Weiterbildungen angeboten. Um den Anforderungen der Gebäudesystemtechnik und der Verknüpfung ihrer wesentlichen Bestandteile gerecht zu werden, vermittelt das Bildungs- und Technologiezentrum Borsdorf seit Jahren auch die Inhalte der

Bustechnologie an Lehrlinge im Rahmen der überbetrieblichen Ausbildung aber auch an Teilnehmer der Meisterausbildung. Durch sehr gut geschultes Ausbildungspersonal, der Anwendung der neuesten Programmiersoftware und der modern ausgestatteten Werkstätten ist eine qualitativ hochwertige Ausbildung gewährleistet.

**Kontakt:** [www.hwk-leipzig.de](http://www.hwk-leipzig.de)

## SPANIEN

ICM Ingenieria  
Formacion Tecnologica

Die Firma ICM INGENIERIA ist ein Unternehmen, das von Ingenieuren verschiedener Richtungen mit dem Ziel gegründet wurde, Beratungsleistungen für Bauentwicklungsprojekte anzubieten. Dabei gehören sowohl Wohnanlagen als auch industrielle Bauten zum Arbeitsgebiet. Aufgrund der in den letzten Jahren gesammelten Erfahrungen hat ICPM innerhalb der Firmenstruktur eine neue Abteilung gebildet: ICM Training. In Nordspanien gibt es eine wachsende Nachfrage nach KNX Schulungen, für

die ICM die entsprechenden Erfahrungen mitbringt. Auf diese Weise können neue KNX Fachkräfte ausgebildet werden, die dann dem Markt der Gebäudeautomation zur Verfügung stehen. ICM bildet Fachkräfte sowohl in der Gebäudeautomation als auch in der Industriautomation aus, außerdem im Umweltmanagement und in der Informationstechnik.

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

## DÄNEMARK

## KNXpro



Die Firma KNXpro verfügt über viele Jahre Erfahrung auf dem skandinavischen Markt. Das Unternehmen betreut KNX Projekte sowohl im privaten als auch im öffentlichen Sektor und übernimmt Aufgaben der gesamten Prozesskette, von der Projektierung und Programmierung bis zur Ausführung von Kundenaufträgen. Der wichtigste Gesichtspunkt bei der Ausbildung besteht für KNXpro darin, dass hier neue Spezialisten ausgebildet werden, die in der Lage sind, KNX als Gebäude-Management-System zur Steuerung des gesamten Innenraumklimas anzuwenden. Dabei wird eine Vielzahl von Sensoren und Systemen zur Visualisierung benötigt, mit denen Endanwender problemlos ihre Systeme überwachen und steuern können. KNXpro bietet sowohl

ein Standardprogramm an Kursen als auch kundenspezifische Ausbildungen an, die hauptsächlich am Standort des Kunden durchgeführt werden. Dabei arbeitet KNXpro mit Herstellern, Universitäten, technischen Fachschulen und lokalen Einrichtungen zusammen. KNXpro hat sich auf diese Weise zu einem unabhängigen Marktteilnehmer entwickelt. Das wichtigste Ziel des Unternehmens besteht dabei darin, das Fachwissen über KNX Systeme weiter zu verbreiten und damit dazu beizutragen, dass sich KNX als internationaler Standard für Systeme der Gebäudeautomation immer weiter durchsetzt.

**Kontakt:** [www.knxpro.dk](http://www.knxpro.dk)

## KOLUMBIEN

## Palomino-Schulungszentrum



Das Palomino-Schulungszentrum bietet KNX Grundkurse und Kurse für Fortgeschrittene entsprechend den Richtlinien der KNX Association an. Das Schulungszentrum verfügt über qualifizierte Ausbilder für beide Arten von Kursen sowie ein gut ausgestattetes Labor für den praktischen Teil der Ausbildung. Auch die erforderlichen Hilfsmittel für ein abwechslungsreiches Training sind vorhanden: Audiovisuelle Medien sowie schriftliche Materialien usw. machen die Kurse zu einer interessanten

Erfahrung für alle Teilnehmer. Zusätzlich will das Schulungszentrum Beratung, Kurse höherer Stufen, Veranstaltungen und Werbung für das KNX Protokoll anbieten. Das Palomino-Schulungszentrum hat eine Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen bei der Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen rund um das KNX Protokoll aufgebaut.

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

## DEUTSCHLAND

## Preiser Automation



Das Familienunternehmen Dipl.Ing. Preiser MRT oHG aus Bruchköbel erweitert im Bereich seiner Abteilung Automation das Produktspektrum. Wo bisher hauptsächlich der Bereich der Planung, Programmierung und Inbetriebnahme von KNX Anlagen im Fokus stand, wird in Zukunft auch die Möglichkeit bestehen, im neu gebauten Schulungsbereich KNX zertifizierte Grundkurse für den Bereich des Rhein-Main-Gebiets zu absolvieren. Desweiteren wird sich die Palette der Schulungen im KNX Bereich

nicht nur auf zertifizierte Grundkurse beschränken. In Planung sind auch KNX Schulungen (ohne Zertifikat) – beschränkt auf 1 bis maximal 3 Tage mit Kurzeinblicken und Anleitungen für die Projektierung, Programmierung und Wartung von KNX Anlagen. Zusätzlich werden zukünftig auch Infotage und Infoabende angeboten, um auch dem Endkunden die Möglichkeiten von KNX offenlegen zu können.

**Kontakt:** [www.preiser-technik.de](http://www.preiser-technik.de)

**SPANIEN**

**Provitel 2030, S.L.**



PROVITEL 2030, S.L. ist ein Systemintegrator und Partner der KNX Association. Zum Service von Provitel 2030 gehört die Planung von KNX Projekten sowie der Vertrieb von KNX Ausrüstungen. PROVITEL 2030, S.L. betreibt das erste zertifizierte KNX Schulungszentrum in Ostspanien (Region Murcia). PROVITEL erfüllt die Anforderungen und hat eine Zulassung für den Betrieb eines Schulungszentrums erhalten, das KNX Grundkurse sowie Kurse für Fortgeschrittene anbietet. Außerdem bietet das Schulungszentrum Veranstaltungen wie

Vorträge und Konferenzen an, die dazu beitragen sollen, das Wissen über die Vorteile von KNX zum Energiesparen und zur verbesserten Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Alarmanlagen usw. in Gebäuden zu verbreiten. Die Firma PROVITEL 2030 hat somit drei verschiedene Arbeitsschwerpunkte, die alle mit der KNX Technologie zu tun haben: Vertrieb, Schulung und Systemintegration.

**Kontakt:** [www.provitel2030.es](http://www.provitel2030.es)

**DÄNEMARK**

**TEC Kursus afd**

TEC ist eine große Berufsfachschule, die seit langem besteht. Die Schule konzentriert sich auf diejenigen Technologien, für die in Zukunft Bedarf bestehen wird. Sie hat eine 135-jährige Tradition und verfügt über mehrere Standorte im Großraum Kopenhagen. An jedem der Standorte wird eine große Palette von Ausbildungsprogrammen angeboten. Durch eine Zusammenarbeit mit Partnern bei gesellschaftlichen Institutionen, Firmen und anderen Einrichtungen in Dänemark und anderen Ländern kann die TEC ihr Programm immer auf dem neuesten Stand halten. An der TEC werden qualifizierte

Techniker der Gebiete elektrische Energietechnik, SRO und Informationstechnik ausgebildet. Zur Ausbildung gehören Kenntnisse über intelligente Gebäudesysteme. Viermal jährlich bietet TEC Kurse für Elektriker an, die sich auf Gebäudeautomation spezialisiert haben. Die Lehrer und Ausbilder bei TEC nutzen verschiedene Systeme der Gebäudeautomation, zu denen KNX gehört, das seit mehreren Jahren bei TEC angewendet wird.

**Kontakt:** [www.tec.dk](http://www.tec.dk)



**Neue Scientific Partner**



**DEUTSCHLAND**

**Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg**



An der Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg hat man sich entschlossen, dem KNX Scientific Partnership Forum beizutreten. Damit soll sowohl der hohen Bedeutung des offenen Standards Rechnung getragen werden als auch den Anregungen örtlicher Partner aus der Industrie. In den Bachelor- und Master-Studiengängen der Universität soll KNX als wichtigster Standard in der Hausautomation Bestandteil der Lehre und Ausbildung werden. Die ersten Aktivitäten dazu werden sich auf die Fachbereiche für Informatik und Elektrotechnik konzentrieren. Neben der Lehre wird sich die Universität

auf die Schwerpunkte Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit, Sicherheit und Verschlüsselung konzentrieren. Die Themen Einführung und Integration von KNX im Bereich Multimedia im Wohnbereich stehen ebenso auf dem Plan wie die Entwicklung von Vorschlägen für mögliche Erweiterungen des Standards. Die weiteren Aktivitäten werden aus den Anforderungen der Partner aus der Industrie entwickelt. Der Kontakt an der Universität erfolgt über Prof. Dr. Karl Jonas.

**Kontakt:** [karl.jonas@h-brs.de](mailto:karl.jonas@h-brs.de)

**LITHAUEN**

**Technische  
Fachhochschule Kaunas**

Die litauische technische Fachhochschule Kaunas eröffnete kürzlich mehrere neue Einrichtungen für ihre Studenten, darunter ein modernes KNX Labor. Die Einrichtung des Labors wurde entwickelt und hergestellt in Zusammenarbeit mit UAB „JUNG Vilnius“ (Litauen). Zurzeit stehen Grundfunktionen der Automatisierung und Steuerung mit KNX sowie verwandte Komponenten, die dem KNX Standard entsprechen zur Ver-

fügung. In Kürze werden Lehrmaterialien für die Studenten bereitstehen und es wird ein vollständiges Kursprogramm im Bereich Elektronik angeboten werden. In Zukunft sollen auch Laborgeräte für Fortgeschrittenen-Schulungen entworfen sowie weitere Forschungsaktivitäten zu KNX gestartet werden.

**Kontakt:** [aleksart@takas.lt](mailto:aleksart@takas.lt)

## KNX Userclub / KNX Professionals



### Gelungene Fachveranstaltung der Professionals

Das Jahresabschlusstreffen der KNX Professionals Deutschland fand in Rendsburg statt und stand unter dem Motto Smart Home / Smart Grid – Was bringt die Zukunft? Der erste Referent Dr. Wolfgang Klebsch vom VDE informierte die Anwesenden über das Anliegen und den Status des Zertifizierungsprogramms Smart Home. Udo Neumann gab einen Überblick über die Schnittstelle vom Gebäude zum Smart Grid und stellte Smart Grid am Beispiel der Forschung des EUREF Campus Berlin vor.

Auch Elektrische Energiespeichersysteme (EESS) und PV Lösungen mit Speicheranwendung im Smart Home als Datenschnittstelle waren in den Ausführungen enthalten. Der Produktmanager Gebäudesystemtechnik Gira, Andreas



Die KNX Professionals bei ihrem Treffen in Rendsburg.

Kobold stellte Neuerungen vor. Im Anschluss sprach Klaus Dasbach von der easy-Kom GmbH aus Rendsburg über M2M-Lösungen. Björn Iwers bildete den Abschluss des ersten Tages. Er ist Team-

leiter DLS Produkte im Bereich Produkte und Angebote und präsentierte das Consumer-Smart-Home-System der mobilcom-debitel GmbH. Der zweite Tag widmete sich den Belangen des Vereins. Mittler-



weile sind es 112 KNX Professionals die dem Verein beigetreten sind. Der Abschluss des Treffens fand bei einem opulenten Mahl im Pelli-Hof statt, im Anschluß daran gab es unter Leitung eines ortskundigen Stadtführers im historischen Kostüm, eine Stadtführung zu den wichtigsten Sehenswürdigkeiten der historischen Innenstadt.

**Kontaktperson:**

Dirk Müller

**Email:**

info@knx-professionals.de

**Website:**

www.knx-professionals.de

### Erfolgreiches Gründungstreffen der KNX User Group Hongkong

Am 24. Oktober fand ein erfolgreiches Gründungstreffen der KNX User Group Hongkong statt. Zu den Mitgliedern dieser User Group, die den KNX Standard in Hongkong verbreiten möchte, gehören ABB, Hager, HDL, die Polytechnische Universität Hongkong, Jung, Longchuan, Suffice sowie der TÜV Rheinland. Es wurde vereinbart, eine Vielzahl von Veranstaltungen wie Workshops anzubieten sowie an Messen teilzunehmen. Damit ist der Grundstein gelegt für stetige Werbung, die den KNX Stan-



Mitglieder der neuen User Group in Hongkong



dard für die Haus- und Gebäudeautomation in Hongkong, einem sehr viel versprechenden Markt, bekannt machen soll.

**Kontaktperson:**

Sharon Li

**Email:**

Sharon.Li@tuv.com

## Erster KNX Userclub außerhalb Europas in Indien gegründet



Gründungstreffen des KNX Userclub Indien

Am 23. September wurde mit der Gründung des KNX Userclubs in Indien ein neues Kapitel der Internationalisierung von KNX eröffnet. Das Interesse an diesem ers-

ten außereuropäischen KNX Userclub war einfach enorm: 35 Teilnehmer von verschiedenen indischen Unternehmen nahmen an der Gründungsver-

sammlung teil, um von Anfang an dabei zu sein. Nachdem über den allgemeinen Aufbau des KNX Userclub gesprochen worden war, ging es an die Besprechung der ersten Aktivitäten der Vereinigung. Das hohe



Maß an Begeisterung, das dieser KNX Userclub von Anfang an auszeichnete, eröffnet für die Zukunft in Indien sowohl für den Userclub als auch für alle anderen Aktivitäten, die mit KNX zu tun haben, große Möglichkeiten.

**Kontaktperson:**

Bhanumathy Venkat

**Email:**

banu@venbatech.com

## KNX Userclub Kuwait gegründet anlässlich einer Veranstaltung zur Gebäudeautomation

Vom 27. – 29. Oktober 2013 organisierte die kuwaitische Bildungsbehörde (PAAET) zum ersten Mal eine Veranstaltung zum Thema Haus- und Gebäudeautomation in Kuwait City. Bei der begleitenden Messe konnten die Teilnehmer die Stände der teilnehmenden Organisationen und Firmen besuchen, zu denen auch ABB und Schneider Electric gehörten, die kurze Schulungen zu KNX angeboten hatten. Höhepunkt der Veranstaltung war die Gründung der KNX Usergroup Kuwait. Die Gruppe wird unter dem Dach der PAAET sowie



Interessierte Besucher bei der Messe während der Veranstaltung der PAAET zur Haus- und Gebäudeautomation



der kuwaitischen Ingenieursvereinigung agieren und hat bereits viel Aufmerksamkeit erregt. Mit Sicherheit wird sie den Markt für KNX in Kuwait und anderen Golfstaaten eröffnen.

**Kontaktperson:**

Yousef B Almutairi

**Email:**

yb.almutairi@paaet.edu.kw

## Großhändler unterstützen das Netzwerk der KNX Professionals

Seitdem KNX Niederlande Ende 2012 beschlossen hatte, auch technischen Großhändlern den Beitritt zur KNX Association zu erlauben, haben niederländische Großhändler 2013 ihre Unterstützung für das KNX Netzwerk verstärkt. Einige Monate nach dem Beschluss traten mehrere große nationale Ketten der KNX Association als Partner bei. Im Verlauf des Jahres 2013 wurden einige kleinere spezialisierte Großhändler ebenfalls Mitglied. Mittlerweile gibt es

acht verschiedene KNX Großhandelspartner in den Niederlanden und insgesamt über 100 Verkaufsstellen. Die Mitarbeiter jedes Großhandelspartners können an den KNX Netzwerkveranstaltungen teilnehmen. Sie haben die Gelegenheit, sich auf der Website der KNX Professionals als KNX Spezialisten vorzustellen. Damit ist klar, dass immer mehr Großhändler sich mit dem KNX Logo als spezialisierte Partner für KNX Produkte auszeichnen möchten. Einige



Großhandelspartner geben auch KNX Einführungskurse, die zum Teil gemeinsam mit Herstellern von KNX Produkten organisiert werden. Außerdem gibt es Großhändler, die ihren Kunden zertifizierte KNX Grundkurse anbieten. All diese Aktivitäten werden mit Sicherheit dazu beitragen, dass sich das Netzwerk der KNX Professionals in den nächsten Jahren erweitern wird.



**Kontaktperson:**

Ineke van Erp

**Email:**

info@knx.nl

**Website:**

www.knx-professionals.nl

## KNX auf internationalen Konferenzen und Messen

Melbourne (Australien)

### KNX und NECA arbeiten zusammen

Die nationale KNX Gruppe und die National Electrical and Communications Association (NECA) möchten in Zukunft gemeinsam dazu beizutragen, dass in Australien untereinander kompatible Plattformen in der Elektroindustrie angewendet werden.

NECA ist der Spitzenverband der elektrotechnischen und IT-Industrie in Australien. Angesichts der Tatsache, dass auf dem australischen Markt sehr viele elektrotechnische und informationstechnische Produkte erhältlich sind, gibt es zwischen beiden Organisatio-



Ian Richardson (Vorsitzender von KNX Australien) und Wes McKnight (Vorsitzender von NECA Australien) unterschreiben das Kooperationsabkommen.

nen viele Synergien. Die Mitglieder von NECA werden vom herstellerunabhängigen KNX Protokoll profitieren, mit dem sich Lösungen in der Haus- und Gebäudeautomation finden lassen, die eine echte Kompatibilität der verwendeten Komponenten bieten. Dadurch, dass das Protokoll auf einem internationalen Standard basiert (IEC 14543), bietet KNX den NECA Mitgliedern die Möglichkeit, zukunftssichere Projekte zu erarbeiten.

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

Medellin (Kolumbien)

### Erster offizieller KNX Auftritt in Kolumbien bei der Messe FISE

In den letzten Monaten hatte die KNX Association sich auf dem kolumbianischen Markt umgesehen, um die dortigen Möglichkeiten zu erkunden. Nachdem sie viel positives Feedback in Fachkreisen erhalten hatte, entschloss sich die KNX Association, an der wichtigsten elektrotechni-



Der KNX Stand auf der FISE 2013

schen Ausstellung des Landes, der FISE 2013, teilzunehmen. Der KNX Messestand bildete der Treffpunkt für die aktivsten Marktteilnehmer Kolumbiens. Außerdem wurden während der Messe Einführungskurse zu KNX für Neulinge angeboten.

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

Johannesburg (Südafrika)

### IDX Johannesburg wird erstes von KNX zertifiziertes Testlabor in Afrika

Am 8. und 9. Dezember 2013 besuchte das KNX Audit-Team die Firma IDX (Industrial Data Xchange) unweit von Johannesburg in Südafrika. Der Besuch des Audit-Teams folgte einem Zweck: Es ging darum, zu überprüfen, ob die Firma Kompatibilitätstests für Hersteller von KNX Geräten durchführen darf, die eine KNX Zertifizierung wünschen. Das Zentrum ist bereits eingetragenes KNX Schulungszentrum und veranstaltet Grundkurse zu KNX. Wie üblich bestand das Audit



Der Qualitätsbeauftragte der Firma IDX, Filip Paluncic mit dem technischen Leiter Ryan Coetzee mit dem Audit-Team von KNX.

aus zwei Teilen: Zunächst wurde geprüft, ob das Testlabor den Anforderungen der Norm ISO 17025 entspricht und dann wurde festgestellt, ob die notwendige Fachkompetenz vorhanden ist, um die Kompatibilitätstests durchzuführen. Das Testergebnis war ausnehmend positiv, so dass IDX Johannesburg erstes von KNX zertifiziertes Testlabor in Afrika wird.

**Kontakt:** [www.knx.org/knx-en/community/test-labs/list/index.php](http://www.knx.org/knx-en/community/test-labs/list/index.php)

Shanghai (China)

## Erstes wissenschaftliches Forum zu KNX in China

Das erste wissenschaftliche KNX Forum in China fand am 26. September 2013 auf der Messe Intelligent Building Technology (SIBT) in Shanghai statt. Viele Besucher interessierten sich für die Präsentationen. In einer Präsentation stellte die Jianzhu-Universität aus Shenyang (erster KNX wissenschaftlicher Partner in China)



Die Präsentationen zum Thema KNX stießen beim Forum auf reges Interesse.

ihr deutsch-chinesisches Projekt zum Thema Smart Home vor. Außerdem informierte die technische und pädagogische Universität Tianjin über ihre Erfahrungen mit KNX beim Wettbewerb WorldSkills 2013 in Leipzig.

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

Luxemburg

## Erfolgreicher KNX Workshop der nationalen Gruppen in Luxemburg

Im September fand die neunte Konferenz der nationalen KNX Gruppen statt, bei der sich Gruppen aus 18 Ländern zu einem Erfahrungsaustausch zusammenfanden. Das Ziel der Veranstaltung bestand darin, Erfahrungen bei der Förderung von KNX zwischen allen nationalen Gruppen auszutauschen. Neue Ideen wurden sowohl von den Delegierten als auch von den Vertretern der internationalen KNX Association vorgetragen. Bemerkenswerte Erfolge der nationalen KNX Gruppen und die Pläne für 2014 wurden vorgestellt.



Vertreter der nationalen Gruppen bei der Konferenz in Luxemburg.

Bei dieser Veranstaltung wurde deutlich, dass die Bedeutung von KNX gewachsen ist: Der luxemburgische Premierminister Xavier Bettel eröffnete zusammen mit dem Vorsitzenden von KNX Luxemburg Marco Zenner sowie dem Sekretär, Alphonse Massard, die Konferenz. Wir freuen uns darauf, alle nationalen Gruppen beim nächsten Mal in Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) zu begrüßen.

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

Kuwait City (Kuwait)

## Veranstaltung der kuwaitischen Bildungsbehörde (PAAET) zum Thema Haus- und Gebäudeautomation

Bei der ersten Veranstaltung (Konferenz und Messe) der kuwaitischen Bildungsbehörde (PAAET) zum Thema Haus- und Gebäudeautomation in Kuwait, fand im Oktober 2013 statt. KNX bildete war ein Schwerpunktthema. Eröffnet wurde die Konferenz vom Generaldirektor der Bildungsbehörde. Anschließend sprach Joost Demarest (CTO bei KNX) zu den Vorteilen von KNX und informierte über Aktivitäten der KNX Association in der Golfregion sowie über wesentliche Punkte der Zusammenarbeit mit der PAAET. Nach einem interessanten Beitrag von Al-Naqib



Ein gefüllter Konferenzraum der PAAET während des Konferenzteils der Gebäudeautomationsveranstaltung

vom kuwaitischen Institute for Scientific Research zum Thema „Anforderungen an intelligente Gebäude“ sowie „Hindernisse bei der Umsetzung“ schloss Tarek Zakaria, Vorsitzender von KNX Middle East, den ersten Konferenztag mit einer Zusammenfassung der Erfolge von KNX in den letzten 20 Jahren ab. Bei der begleitenden Messe konnten die Teilnehmer die Stände der teilnehmenden Organisationen und Firmen besuchen, zu denen auch ABB und Schneider Electric gehörten, die kurze Schulungen zu KNX veranstalteten.

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

Seoul (Südkorea)

## KNX Korea unterzeichnet Absichtserklärung mit Veranstalter SeoulMesse

Nach dem großen Erfolg der Smart Home Building Show im letzten Jahr unternahm die koreanische KNX Gruppe einen weiteren wichtigen Schritt, um das Wissen zu KNX in Korea zu verbreiten. In einer feierlichen Zeremonie unterzeichneten am 9. August KNX Korea und der Messeveranstalter Seoul Messe eine Absichtserklärung, durch die KNX Korea zum wichtigsten Eckpfeiler der größten Messe

für Haus- und Gebäudeautomation in Korea wird. Zwei Jahre nach der Gründung von KNX Korea hat sich die nationale Gruppe dort von einer kleinen Anzahl Mitgliedsfirmen zu einem starken Firmenzusammenschluss entwickelt. Dieser Erfolg wird sich nicht nur in Korea, sondern weltweit auf die Haus- und Gebäudeautomation auswirken.

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



Feierliche Unterzeichnung der Absichtserklärung: Herr Ik-Hwan Seo (Mitte) mit Vertretern von SeoulMesse.

Datong (China)

## KNX Abendveranstaltung mit Essen während des „Solar Decathlon“ in China 2013

Während des „Solar Decathlon“ 2013 organisierte KNX China ein KNX Abendessen in Datong. Der Solar Decathlon ist ein internationaler Wettbewerb für Universitäten, bei dem energieautarke Häuser entworfen und gebaut werden, die sich mit Sonnenenergie versorgen. Es kamen über 20 Teams nach Datong, die in zehn verschiedenen Disziplinen (Decathlon=Zehnkampf) gegeneinander antraten. Eini-



Alle Teilnehmer des von KNX veranstalteten Abendessens in Datong.

ge von ihnen nutzten die KNX Technologie. Um sich mit den innovativen technischen Ansätzen der Teams bekannt zu machen, veranstaltete KNX China ein Abendessen für die Teilnehmer. Über 50 Experten aus 13 Universitäten nahmen daran teil und berichteten über ihre Erfahrungen mit KNX. KNX gratuliert dem Gewinnerteam UOW.

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

Athen (Griechenland)

## Workshop zu ETS Apps in Griechenland

Über 65 KNX Partner und Systemintegratoren aus ganz Griechenland nahmen am Workshop zum Thema ETS Apps teil, das die nationale Gruppe am 7. Dezember in Athen veranstaltete. Während des Workshops erhielten die Teilnehmer eine kurze Einführung, in der die Entwicklung der Softwaretools für KNX erläutert wurde. Im Anschluss gab es eine Präsentation zum Thema ETS Apps. Für diese beiden Programmpunkte zeichnete der Systemingenieur und Verantwortlicher für ETS Apps bei der internationalen KNX Association, Vassilios Lourdas



Die Teilnehmer der griechischen Veranstaltung verfolgen mit Interesse die Präsentationen über ETS Apps.

verantwortlich. Der von der griechischen nationalen Gruppe entsandte Trainer, George Lazos, stellte die Funktionen und Vorteile von vier verschiedenen ETS Apps vor. Diese Präsentation wurde von den Teilnehmern sehr gut angenommen, insbesondere von denen, die mit dem Thema noch nicht so vertraut waren. Zum Schluss soll noch festgestellt werden, dass zum ersten Mal alle Präsentationen in Griechisch erfolgten. Das ist ein Erfolg der Internationalisierung von KNX.

**Kontakt:** [geolazos@otenet.gr](mailto:geolazos@otenet.gr)

Velbert-Heiligenhaus (Deutschland)

### Die KNX Association stellt KNX Secure bei der Innosecure vor

Die Innosecure ist eine Messe, die sich mit Zugangs- und Sicherungssystemen befasst. Bei der zweiten Ausgabe dieser Messe vom 25.-26. September in Velbert-Heiligenhaus, ging es noch mehr als beim ersten Mal um die Integration der verschiedenen Technologien und um das Thema Trusted Service Manager. Die dadurch entstehenden Risiken bei der internen Kommunikation können durch KNX Secure abgefangen werden, die neue Erweiterung



Lukas Kramer während der Präsentation über KNX auf der Innosecure.

des KNX Standards zur Unterstützung der Authentifizierung und Vertraulichkeit (Verschlüsselung). Lukas Kramer von der TU Wien stellte den Teilnehmern KNX und die KNX Association vor. Er erklärte die Funktionen, Protokolle und Technologien, die bei KNX Data Security und KNX IP Secure zum Einsatz kommen.

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

Hongkong

### Erfolgreicher Crash-Kurs für KNX Trainer in Hongkong

Vom 21. bis zum 23. Oktober veranstaltete die KNX Association wieder einen Crash-Kurs für zukünftige KNX Trainer an bestehenden oder noch einzurichtenden zertifizierten Schulungszentren für KNX in Asien. Dieses Mal hatte der TÜV Rheinland in Hongkong eingeladen. Die 13 Teilnehmer kamen aus Singapur (vier neue Trainer aus den bereits zertifizierten Schulungszentren ITE West und ITE East und einer von der Mitgliedsfirma Schnei-



Alle Teilnehmer der Schulung für KNX Trainer in der Eingangshalle des TÜV Rheinland in Hongkong.

der Electric), Taiwan (von der Mitgliedsfirma HEP) und Hongkong (vom Gastgeber TÜV Rheinland, von Schneider Electric Hongkong, vom KNX Elektronikvertrieb Suffice, von der Mitgliedsfirma Jung sowie von einem lokalen Systemintegrator). 12 der 13 Teilnehmer bestanden die theoretische und praktische Abschlussprüfung. KNX gratuliert allen frischgebackenen Trainern!

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

Kuwait City (Kuwait)

### Schulung für KNX Trainer bei der kuwaitischen Bildungsbehörde (PAAET)

Zum zweiten Mal organisierte KNX International im Oktober 2013 einen Crashkurs für KNX Trainer in der Golfregion. Nach der Veranstaltung in Dubai fand der Kurs diesmal auf Einladung der kuwaitischen Bildungsbehörde (PAAET) in Kuwait City statt. Neun Trainer dieser Einrichtung hatten sich zum Kurs angemeldet, der aus einem Selbstlernanteil als Onlineangebot bestand und sorgfältige Vorbereitung erforderte. Daran schloss sich der eigentliche Präsenzkurs an, der an zwei Tagen die wichtigsten Punkte in einer Reihe von Ka-



Die Kandidaten der Schulung in voller Konzentration bei der theoretischen Prüfung.

piteln der von KNX standardisierten Schulungsunterlagen beleuchtete. Zum Abschluss folgte eine eintägige theoretische und praktische Prüfung. Vier Trainer bestanden schließlich die Abschlussprüfung. Somit verfügt die PAAET jetzt über fünf zertifizierte Trainer. KNX gratuliert allen frischgebackenen Trainern und bedankt sich für die große Gastfreundschaft während der Veranstaltung.

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

Brüssel (Belgien)

## Neues Video: Vorteile von KNX

Die KNX Association bietet jetzt ein neues Video über die Vorteile von KNX an. Auf gut verständliche und informative Weise zeigt es, was KNX eigentlich ist und welche Vorteile es bietet. Es kann genutzt werden, um neuen Geschäftspartnern eine kurze Einführung zum Thema KNX anzubieten. Das Video ist in verschiedenen Sprachen verfügbar, denen weitere Übersetzungen folgen werden.

### Kontakt:

[www.youtube.com/knxAssociation](http://www.youtube.com/knxAssociation)



Das Video zeigt die wichtigsten Vorteile des KNX Systems.

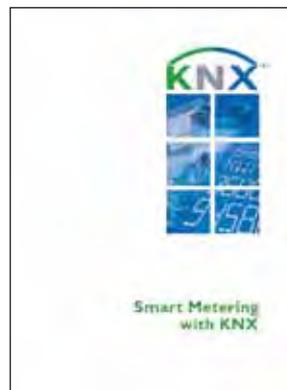
Brüssel (Belgien)

## Neues Faltblatt zum Thema intelligente Verbrauchsmessung erhältlich

In Anbetracht des wachsenden Energiebewusstseins hat die KNX Association ein Faltblatt mit dem Titel „Smart Metering mit KNX“ herausgebracht, das auch den Trend zur intelligenten Verbrauchsmessung aufgreift. In der Broschüre werden Informationen zur intelligenten Verbrauchsmessung und KNX sowie zur KNX Spezifikation für die Verbrauchsmessung angeboten. Weiterhin wird ein Überblick

über KNX Produkte gegeben und es wird erklärt, wie Verbrauchsmesser, die den M-Bus nutzen, mit KNX verbunden werden u.v.a.m.. Interessenten finden das Faltblatt auf der Website im Bereich „Download“ der KNX Website. Es ist in sechs Sprachen verfügbar.

**Kontakt:** [www.knx.org/knx-en/knx/application-areas/smart-metering/knx-metering-is-smart/index.php](http://www.knx.org/knx-en/knx/application-areas/smart-metering/knx-metering-is-smart/index.php)



Die neue Broschüre zum Thema intelligente Verbrauchsmessung.

Brüssel (Belgien)

## KNX stellt neues Buch zum Thema KNX und nachhaltiges Bauen gemäß LEED-Standard vor

Die KNX Association bietet jetzt ein neues Buch zum Thema „KNX und nachhaltiges Bauen gemäß LEED-Standard“ (Englisch „KNX for LEED“) an. Darin wird in vereinfachter Form dargestellt, wie es möglich ist, den LEED Standard (Leadership in Energy and Environmental Design) in Gebäuden umzusetzen. Es werden ohne allzu große technische Hintergründe Orientierungspunkte geliefert, die Be-

rater für nachhaltiges Bauen in ihrer Arbeit nutzen können. Fachleute, die sich bereits mit nachhaltigem Bauen nach dem LEED-Standard beschäftigt haben, werden im Buch entdecken können, dass die KNX Technologie bei der Einführung diverser Methoden hilfreich sein kann, welche in den offiziellen LEED-Schulungskursen gelehrt werden. Auch die Zertifizierung nach LEED, z.B. zum Erhalt eines LEED Pla-

tin- oder Gold-Zertifikats, wird durch KNX erleichtert. Genau damit beschäftigt sich dieser Leitfaden: Es werden konkrete Lösungen für nachhaltiges Bauen nach LEED erläutert, zu denen KNX der Schlüssel ist. Das Buch ist in Englisch und Spanisch erhältlich und kann ab jetzt im KNX Online-Shop bestellt werden: <https://onlineshop.knx.org>



**KNX Konferenzen / Messekalender**

**2014**



**EL & TEKNIK 2014**

6. – 8. 5. 2014  
Odense (Dänemark)  
Ausstellung für elektrische Verteilung, elektrische Geräte, Beleuchtung und ICT.  
[www.elogteknikmessen.dk/](http://www.elogteknikmessen.dk/)



**KNX Training Centre Conference**

8. – 9. 5. 2014  
Pamela (Lissabon, Portugal)  
Treffpunkt für KNX zertifizierte Trainingszentren wo die neusten Entwicklungen der ETS und KNX gezeigt werden.  
[www.knx.org/knx-en/community/training-centres/tc-conferences/index.php](http://www.knx.org/knx-en/community/training-centres/tc-conferences/index.php)



**Eliaden 2014**

2. – 5.6.2014  
Oslo (Norwegen)  
Das Industrieevent, bei dem sich die Ingenieure der Elektroindustrie treffen.  
[www.eliaden.no](http://www.eliaden.no)



**Electrical Building Technology Guangzhou**

9. – 12. 6. 2014  
Guangzhou (China)  
Die größte Messe für Beleuchtung in Asien.  
[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)



**PREDIALTEC 2012**

11. – 13. 8. 2014  
Sao Paulo (Brasilien)  
Die größte brasilianische Messe fokussiert auf Audio- und Videosteuerung sowie Haus- und Gebäudeautomation.  
[www.predialtec.com](http://www.predialtec.com)



**Shanghai International Intelligent Building Exhibition**

3. – 5. 9. 2014  
Schanghai (China)  
Diese Messe ist an Markengebäude gerichtet und lädt insbesondere professionelle Käufer ein.  
[www.messefrankfurt.com/hk/fair\\_homepage.aspx?fair\\_id=51&exhibition\\_id=56&hdnLang=en](http://www.messefrankfurt.com/hk/fair_homepage.aspx?fair_id=51&exhibition_id=56&hdnLang=en)



**KNX National Group Conference**

30. 9. – 2. 10. 2014  
Dubai (VAE)  
Jährliche Konferenz aller nationalen KNX Gruppen.  
[www.knx.org](http://www.knx.org)



**Euroskills 2014**

2. – 4. 10. 2014  
(Lille, Frankreich)  
Europas größter internationale Fähigkeitenwettbewerb.  
[www.euroskills.org](http://www.euroskills.org)



**Hem & Villa Stockholm**

2. – 5. 10. 2014  
Stockholm (Sweden)  
Die grösste nordische Messe für Heimwerker.  
[www.hemochvilla.se](http://www.hemochvilla.se)



**MATELEC 2012**

28. – 31. 10. 2014  
Madrid (Spanien)  
Die ideale Plattform, wo über neue Entwicklungen über HBS und Telekommunikation berichtet wird.  
[www.ifema.es/ferias/matelec/default.html](http://www.ifema.es/ferias/matelec/default.html)



**Interlight Moscow**

11. – 14. 11. 2014  
Moskau (Russland)  
Internationale Messe für Beleuchtung, Elektrotechnik und Haus- und Gebäudeautomation.  
[www.interlight.messefrankfurt.ru/](http://www.interlight.messefrankfurt.ru/)

**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 weiter entwickelt 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  
Friedrich-Wolf-Str. 16 A  
12527 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/)

**ISSN-Nummer: 2033-7396**

**Druckausgabe:**  
80.000 Exemplare

**Bildnachweis:**  
KNX Association cvba, Redaktion und angehende 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.



# Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

KNX Mitglieder

340 Hersteller aus 37 Ländern



