



# JOURNAL

Weltweite  
Produktzertifizierung

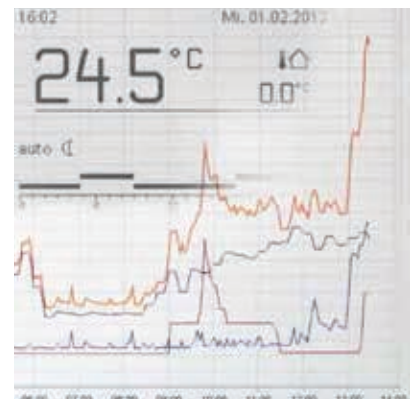
KNX ist der  
Standard in China

Studie: Smart Home  
in Europa

Energieeffizienz  
mit KNX



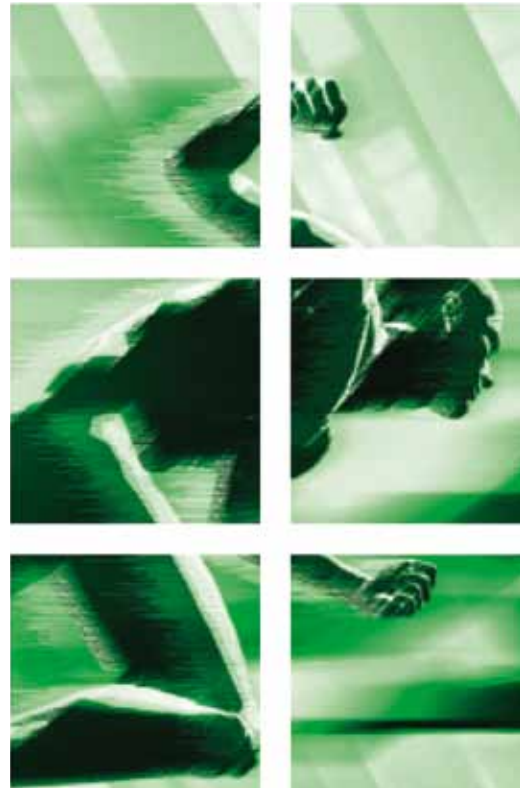
ISSN: 2033-7396



www.knx.org

**2**  
**2013**

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

## Zahlen, Daten, Fakten

2013 begeht die Wissenschaftsgemeinde das Jahr der Demografie und der Mathematik. Mathematik ist die Basis aller Naturwissenschaften, fast jeder technischen Entwicklung und sie spielt in der Wirtschaft eine zentrale Rolle. Immer wieder hat große und kleine Denker erstaunt, dass sich mit Methoden der Mathematik große Teile unserer Lebenswirklichkeit erfassen und beschreiben lassen. Schon die alten Pythagoreer wußten: "Alles ist Zahl". Mathematik braucht Zahlen, Daten, Fakten. Zahlen zählen und erzählen uns die Wirklichkeit.

Unsere Wirklichkeit ist zukünftig der verantwortungsvollere Umgang mit der Ressource Energie. Zahlen machen das deutlich: Gebäude sind derzeit für mehr als 40 % des weltweiten Energieverbrauchs und damit für 21 % der Treibhausgase verantwortlich. Die Lösung des Problems ist keine Rechnung mit Unbekannten. Intelligente Vernetzung über und mit KNX spart weltweit Energie – so z.B. in einer Wohnanlage in Bologna, Italien, mit 24 Wohneinheiten. Einsparung durch Regeltechnik mit KNX: 22.400 Euro pro Jahr.

20% Energieeinsparung in Santiago de Chile im Casa

Maxima durch Integration aller Gewerke über KNX. In Kortrijk, Belgien, Gebäudeautomatisierung für einen Gewerbebau mit KNX durch Steuerungen für Tageslicht und künstliches Licht, Heizung und Kühlung, Zutrittskontrolle und Einbruchmeldung, Smart Metering und Visualisierung. Durch Steuerung von 3500 Lichtkreisen, Bewegungsmeldern, Multifunktionstastern und automatisierter Jalousien- und Raumtemperaturregelung verbraucht die American School of Dubai 45% weniger Strom. KNX steuert auch die komplette Anlagentechnik der Villa Minergie im schweizerischen Eysins für die Energieeinsparung, den Sonnenschutz für Sicherheit und Komfort, Wetterstation und automatisches Schließen der Dachfenster und Rollläden. Ökonomische Erwägungen bei Anschaffung, Installation und Betrieb einerseits und Energieeinsparungen andererseits führen bei steigenden Energiepreisen zwangsläufig zum Einsatz von KNX. Zugegebenermaßen sind das alles nur Zahlen, Daten und Fakten – ob diese auch für Ihr Projekt zutreffen, finden Sie am besten heraus, wenn Sie KNX selber zum Einsatz bringen. Auf den Versuch kommt es an!

## Leitartikel

- 2 KNX als chinesischer Standard (GB/T 20965) anerkannt
- 3 Starkes Wachstum von KNX in Europa  
*BSRIA Markt Studie: Smart Home in Europa*
- 4 Weltweite KNX Produktzertifizierung  
*TÜV Rheinland und KNX Association unterzeichnen Partnerschaftsvereinbarung*

## KNX Anwendungen

- 5 Effizientes Wohnen in der City (Italien)  
*KNX erspart teure konventionelle Systeme und steuert komplette Gebäudetechnik*
- 6 Effizienz sichert Nutzen und Komfort (Chile)  
*In autarker Villa sorgt KNX für sparsamen Umgang mit Strom und Wasser*
- 7 Intelligenz und Designarchitektur (Belgien)  
*KNX macht Gebäudemanagement effizient*
- 8 Einzigartig in Limas Metropole (Peru)  
*Automatisierte LED Leuchten betonen Architektur und Park*
- 9 Schule als Vorzeigeprojekt im Energiesparen (Dubai)  
*Gebäudeautomation optimiert Kernumfeld*
- 10 Damit die Marke hält, was sie verspricht (Schweiz)  
*Im Niedrigenergiehaus steuert und überwacht KNX energierelevante Funktionen*

## KNX Tools

- 11 ETS Apps – Eine Erfolgsgeschichte
- 14 Neue ETS Apps

## KNX Mitglieder

- 15 Neue Mitglieder
- 20 Neue Produkte

## KNX Partner

- 31 Nationale Gruppen
- 40 KNX Schulungszentren
- 46 KNX Scientific Partner
- 48 KNX Userclub / KNX Professionals

## KNX Out & About

- 50 KNX auf internationalen Konferenzen und Messen
- 56 Impressum

## KNX als chinesischer Standard (GB/T 20965) anerkannt



**KNX ist der weltweit einzige offene STANDARD für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. Er erfüllt die Anforderungen des internationalen Standards (ISO/IEC 14543-3) als auch der beiden europäischen Standards (CENELEC EN50090 und CEN EN13321-1 bzw. EN13321-2) und des US Standards (ANSI / ASHRAE). Die Anerkennung von KNX als chinesischer Standard (GB/T 20965) bestätigt die Bedeutung der KNX Technik auch auf dem asiatischen Kontinent.**

KNX ist der weltweite Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. 1990 gründeten neun Unternehmen aus der elektrotechnischen und Gebäudemanagementindustrie die gleichnamige Association. Bis heute haben sich dem offenen Standard über 300 Unternehmen aus 34 Ländern weltweit angeschlossen und bieten über 7.000 zertifizierte Produkte an. KNX definiert drahtgebundene (2-Drahtleitung, Powerline, IP/Ethernet) und drahtlose Kommunikation (Funk).

**Bild 1.** Der KNX Markt in China boomt seit einigen Jahren deutlich. Wichtige Projekte wie Shanghai Hongqiao International Airport oder Guansu Electric Building wurden dabei mit KNX Technik ausgestattet.



**Bild 2.** Das KNX Inbetriebnahme Tool (ETS) und das KNX Handbuch liegen bereits in chinesischer Sprache vor.



## KNX – der einzige anerkannte Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik in China

Das hohe Interesse in China an kompatiblen KNX Produkten und der KNX Technologie veranlasste KNX Association, die von ISO/IEC als internationaler Standard anerkannte ISO/IEC 14543-3 Norm in die chinesische Sprache zu übersetzen. Über das chinesische Standardisierungsgremium SAC TC 124 wurde der KNX Standard in die chinesische Normierung eingebracht und als Chinesische Norm GB/T 20965 verabschiedet. Damit ist KNX der einzige anerkannte Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik in China. China wird in den nächsten Jahren zu den bedeutendsten Märkten für intelligente Gebäudesystemtechnik gehören. KNX ist für den Markt gut gerüstet:

- Eine Vielzahl von KNX Mitgliedsfirmen (darunter 20 chinesische Hersteller) sind bereits seit Jahren auf dem Markt erfolgreich tätig
- Vier zertifizierte KNX Trainingzentren bieten qualifizierte KNX Schulungen für Systemintegratoren, Planer und Investoren an
- Eine neutrale Prüfstelle unterstützt die Hersteller bei der Zertifizierung ihrer Produkte nach dem KNX Standard
- Das hersteller- und produktunabhängige KNX Inbetriebnahme-Tool ETS liegt in chinesischer Version vor
- Das KNX Handbuch in chinesischer Sprache gibt einen guten Einblick in die KNX Technik

In China besteht derzeit ein enormer Bedarf, den Energieverbrauch drastisch zu senken. Gerade im Zweckbau sucht man nach adäquaten Lösungen. Eine ideale Voraussetzung für die Vermarktung von KNX Produkten und Systemen!

### KNX China Roadshow promotet KNX in vier großen chinesischen Städten

KNX China organisierte im Sommer die KNX Roadshow in China. Diese fand an vier Orten statt: Beijing, Shanghai, Chongqing und Guangzhou. In jeder Stadt wurden zwei Veranstaltungstage ausgerichtet:

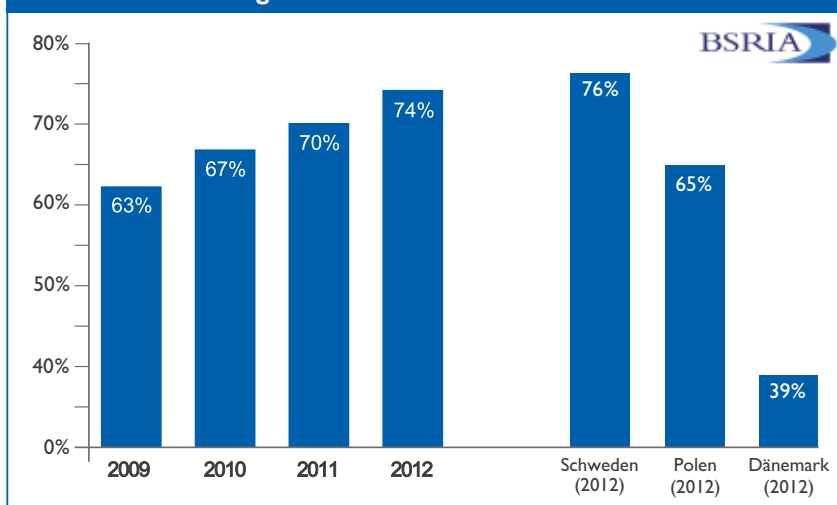
- „KNX Technologie und Anwendung Forum“ fokussierte auf die Zielgruppe der Systemintegratoren, Bauingenieure, Architekten, Forscher sowie Investoren und Hersteller.
- „Starten mit der KNX Entwicklung“, fokussierte auf die wichtige Zielgruppe von Herstellern, die KNX kompatible Produkte entwickeln möchten.

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

## Starkes Wachstum von KNX

BSRIA Markt Studie: Smart Home in Europa

### Anteil von KNX im gesamten Smart Homemarkt



KNX ist das führende Protokoll auf dem europäischen Smart-Home-Markt.

**KNX stellt ein wesentliches Element des europäischen Smart Home Markts da, wie die neue Markt Studie durch BSRIA (The Building Services Research and Information Association) zeigt. Die Ergebnisse der europäischen Smart Home Markt Studie sowie neun ausführliche Berichte über verschiedene europäischen Märkte (Polen, Schweden, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande, Belgien und Norwegen) wurden jetzt veröffentlicht. Eine Zusammenfassung (pan-European Report) ist erhältlich.**

Die BSRIA Studie ist eine der ersten Studien, die umfassend alle verfügbaren Informationen der Smart-Home-Technologien sowie zuverlässiger Marktdaten analysiert hat. Als Ergebnis wird ein umfassender Überblick über den europäischen Markt geliefert. Nachdem BSRIA bereits 2012 die Marktstudien für die wichtigsten sechs europäischen Länder veröffentlicht hat, wurde die europäische Studie jetzt um die Marktergebnisse aus Polen, Schweden und Dänemark ergänzt.

#### Marktentwicklung in Polen

Einer der Höhepunkte der BSRIA Studie ist die Erkenntnis, dass sich der gesamte polnische Markt für Smart-Home-Systeme auf 12,5 Millionen Euro im Jahr 2011 belief. Während des letzten Jahrzehnts ist dieser Markt stetig gewachsen. In diesem Markt erreichten nach BSRIA

Schätzungen KNX Lösungen einen Anteil von 54%. Für einen sich in der Entwicklung befindlichen Markt, wie Polen stellt dies einen großen Erfolg für die intelligente Gebäudesystemtechnik von KNX dar.

#### Wachstum in Schweden

In Schweden belief sich im Jahr 2011 der gesamte Smart-Home-Markt auf 17,3 Millionen Euro. KNX ist für 76% dieses Umsatzes (13,2 Millionen Euro) verantwortlich. Der Spielraum für KNX basierte Lösungen im privaten Sektor wird weiter zunehmen, da der Anteil der komplexen Haustechniksysteme, welche auf die KNX Technologie setzen, ebenfalls wächst. Mittelfristig wird Komfort einer der wichtigsten Treiber sein. Von Haushalten mit hohem Einkommen und gewerblichen Kunden wird die Hauptnachfrage erweitert.

#### Marktdurchdringung in Dänemark

In 2011 belief sich der Smart-Home-Markt in Dänemark auf fast 10 Millionen Euro. Laut Schätzungen von BSRIA hat KNX daran einen Anteil von 39%.

Dies spiegelt die Marktdurchdringung eines großen proprietären Protokolls mit historisch starkem Einfluss auf dem Markt wider. Seit 2009, nach Einführung von KNX auf dem dänischen Markt, hat sich die Situation drastisch verändert. Die KNX Technologie hat sich als Flaggschiff positioniert. Das durchschnittliche Wachstum für KNX beträgt beeindruckende 10% pro Jahr.

**Kontakt:** [www.bsria@bsria.co.uk](mailto:www.bsria@bsria.co.uk)

## Weltweite KNX Produktzertifizierung

TÜV Rheinland und KNX Association unterzeichnen Partnerschaftsvereinbarung

**Der TÜV Rheinland und die KNX Association unterzeichneten eine Partnerschaftsvereinbarung. Im Rahmen dieser Partnerschaftsvereinbarung werden unter Berücksichtigung des KNX Standards Produktprüfungen in Asien, Europa und Nordamerika durchgeführt. Der TÜV Rheinland erhofft sich hierbei, die weltweite Verbreitung des KNX Standards innerhalb seines globalen Netzwerkes besser voranzutreiben.**



Prof. Dr. Ralf Wilde, Vizepräsident, Abteilung Produkte, des TÜV Rheinlands

„Der TÜV Rheinland bietet eine große Bandbreite an Prüfdienstleistungen in verschiedenen Testlaboren auf der ganzen Welt an. Darunter auch Produkte für das intelligente Stromnetz, dem sogenannten Smart Grid. Auf Grund unserer ständigen Teilnahme an internationalen Arbeitsgruppen und technischen Komitees wird unser Serviceportfolio direkt aktualisiert und erweitert, sobald ein neuer Standard veröffentlicht wird. Dadurch wissen unsere Kunden, dass die Produkte den entsprechenden Standards entsprechen. Aber auch die Interoperabilität der Produkte, die eine Ausstellung eines Zertifikates ermöglicht, so wie es bei der Allianz mit der KNX Association der Fall ist, wird dadurch gewährleistet“, so Prof. Dr. Ralf Wilde, Vizepräsident, Abteilung Produkte, des TÜV Rheinlands.

TÜV Rheinland verfügt, wie auch bei anderen Allianzen, über die geeigneten Prüflabore, um die Prüfung zertifizierter KNX Geräte durchführen zu können. Die Industriegruppen wiederum akzeptieren die Prüfergebnisse des TÜV Rheinlands für eigene Zertifizierungsprogramme.

„Wir freuen uns sehr über die Zusammenarbeit zwischen der KNX Association und dem TÜV Rheinland. Dies ist ein wichtiger Schritt für die Internationalisierung von KNX und der Entwicklung zusammenarbeitender Geräte für die internationale Energiewirtschaft“, sagte Franz Kammerl, Präsident der KNX



Precisely Right.

TÜV Rheinland, weltweit führend bei unabhängigen Prüfdienstleistungen. Die Gruppe unterhält Repräsentanzen in ca. 500 Standorten in 65 Ländern mit 17.000 Angestellten.

Association. „Die Internationalisierung des KNX Systems wurde bereits im Jahr 2009 vom KNX Exekutivkomitee als eines der Primärziele definiert. Anmeldungen von mehr als 100 neuen Mitgliedern aus 33 Ländern in den letzten zwei Jahren unterstreichen die Verbreitung des KNX Systems in anderen Teilen der Welt, wie z. B. Lateinamerika, Südafrika, dem Mittleren Osten, jedoch zu allererst und mit größtem Nachdruck, nach Asien. Die Verfügbarkeit von neutralen Produktprüfstellen ist ein Kernpunkt beim Internationalisierungsprozess.“

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

### Über TÜV Rheinland

TÜV Rheinland ist ein weltweit führender unabhängiger Prüfdienstleister mit 140 Jahren Tradition.

Im Konzern arbeiten 16.000 Menschen an 500 Standorten in 65 Ländern. Sie erwirtschaften einen Jahresumsatz von 1,5 Milliarden Euro. Die unabhängigen Fachleute stehen für Qualität und Sicherheit von

Mensch, Umwelt und Technik in fast allen Lebensbereichen.

TÜV Rheinland prüft technische Anlagen, Produkte und Dienstleistungen, begleitet Projekte und gestaltet Prozesse für Unternehmen. Die Experten trainieren Menschen in zahlreichen Berufen und Branchen. Dazu verfügt TÜV Rheinland über ein globales

Netz anerkannter Labore, Prüf- und Ausbildungszentren.

Seit 2006 ist TÜV Rheinland Mitglied im Global Compact der Vereinten Nationen für mehr Nachhaltigkeit und gegen Korruption.

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

## Effizientes Wohnen in der City (Italien)

KNX erspart teure konventionelle Systeme und steuert die komplette Gebäudetechnik



Eine raffinierte Jalousiesteuerung sorgt für Blendschutz und erhöht die Energiebilanz (links). Die neue Wohnanlage vereint originelle Architektur mit effizienter Gebäudetechnik (rechts).

Die Wohnanlage Podgora Residence in der City von Bologna, Italien, zeichnet sich durch originelles Design und hohe Energieeffizienz aus – ganz so wie dies bei den Schöpfungen des italienischen Architekten Giorgio Volpe üblich ist. Wo vorher ein fast 47 Jahre altes Gewerbegebäude dem Postamt und einem Fahrzeughandel diente, fügen sich heute 24 Wohneinheiten elegant in das Stadtbild. Im Erdgeschoss befinden sich Ein- und Zweizimmerwohnungen, darüber sind große Maisonette-Apartments gebaut. Energiefreundlich ist allein schon die wärmedämmende Bauweise aus Holz. Eine innovative Erdsonden-Wärmepumpe liefert günstige Heizenergie. Nicht zuletzt trägt die Regeltechnik mit KNX dazu bei, dass die Bewohner jährlich 22.400 Euro an Energiekosten einsparen können. Das vom Systemintegrator Domoticarea Srl. Isera, eingereichte Projekt war für den KNX Award in der Kategorie Energy Efficiency nominiert worden.

### Kosten halbiert

Schon bei der Installation ließen sich durch Einsatz des einheitlichen Steuersystems die Kosten halbieren.

40.400 Euro anstatt der ursprüngliche veranschlagten 80.000 Euro verdeutlichen, dass man beim Bau von energieeffizienten Gebäuden kaum noch auf Vorteile des Weltstandards der Gebäudeautomation verzichten kann: einfache Installation, Integration aller Gewerke und Flexibilität für Änderung und Erweiterung. Dabei ist die Lösung weitaus intelligenter, komfortabler und energiesparender. Statt nur einem zentralen Thermostat sorgen jetzt zwei Uhrenthermostate (Gewiss) pro Apartment sowie CO<sub>2</sub>-, Feuchte- und Temperatursensoren in allen Wohnungen für eine effiziente Raumklimatisierung. Gleichzeitig sendet KNX Informationen an die Heizzentrale, die somit die einzelnen Heiz- und Kühlkreisläufe dosiert mit Wärme oder Kühle versorgen kann. Die Energie dafür kommt kostenlos von

Erdwärmesonden unter dem Fundament. Beim Lüften wird zudem die Abwärme recycelt und so wieder für die Heizung gewonnen.

### Paketweise komfortabler

Die Philosophie für effiziente Gebäudetechnik kam bei den für Umweltschutz sensibilisierten Käufern gut an. So waren alle Wohnungen schon ein Jahr vor Fertigstellung verkauft. Über mehr Komfort, Sicherheit und Effizienz konnten die Eigentümer selbst entscheiden: Mit einem Komfortpaket lassen sich nicht nur alle Leuchten über Bus steuern, sondern man kommt noch in den Genuss einer Lastfreischaltung im Schlafbereich und einer Zentralabschaltung aller Verbraucher beim Verlassen der Wohnung. Die Jalousien werden über eine Wetterstation (Jung) abhängig von der Sonneneinstrahlung gesteuert. Dabei unterscheidet die Automation zwischen An- und Abwesenheit der Bewohner. Im er-

### Highlights auf einen Blick

- Wohnanlage mit Klassifizierung „Casa Clima A+“
- Wärmepumpe mit 15 Erdsonden à 100 Meter Tiefe
- Lüftung mit 70 Prozent Wärmerückgewinnung
- KNX regelt Heizungsanlage, Raumtemperatur, Lüftung und Raumluftqualität
- Home-Automation paketweise für Jalousiesteuerung, Beleuchtung, Sicherheit und Bedienung
- Energieeinsparung: 22.400 Euro / Jahr

**Systemintegration:**  
Domoticarea Srl, Isera,  
[www.domoticarea.com](http://www.domoticarea.com)

sten Fall hat der Blendschutz Vorrang, im zweiten Fall lenkt die Jalousiesteuerung während der kalten Jahreszeit Sonnenwärme ins Haus und schottet Kälte ab, an heißen Sommertagen dagegen hält sie mit automatischer Beschattung die Räume kühl. Mit einem Supervisionpaket kann die ganze Familie alle Funktionen einschließlich Unterhaltungsmedien besonders komfortabel über iPad, iPhone, Tablet-PC oder Smartphone steuern. Mit dem Security-Paket wird die Heimautomation mit KNX um Überwachung der Technik, des Stromverbrauchs und eine Einbruchmeldeanlage erweitert. So aktiviert zum Beispiel die Scharfschaltung gleichzeitig ein energiesparendes Economyprogramm. Bei der Wohnanlage handelt es sich um das erste „high energy efficiency“-Gebäude mit Klassifizierung „Casa Clima A+“ in der bolognesischen Provinzhauptstadt. Neben Bauweise, effizienter Heizung, Klima und Lüftungstechnik sorgt die Automatisierung mit KNX für bedarfsgerechte Energienutzung in allen Bereichen der Gebäudetechnik.

## Effizienz sichert Nutzen und Komfort (Chile)

In Autarker Villa sorgt KNX für den sparsamen Umgang mit Strom und Wasser



Casa Maxima, Modellansicht. Hier sorgt KNX dafür, dass selbst erzeugte Energie sparsam verwendet wird.

### Highlights auf einen Blick

- autarke Versorgung mit Elektrizität, Wärme/Kühle und Wasser
- gewerkübergreifendes System KNX verbindet Beleuchtung, HLK, Technische Überwachung, Einbruchschutz und Brandmeldeanlage.
- 20 Prozent weniger Energieverbrauch durch automatische Heizungs- und Klimaregelung
- Last-, Energie- und Wassermanagement mit Absicherung von Reserven
- mobile Kontrolle und Bedienung durch Visualisierung

### Systemintegration:

Aktion Systeme, Santiago de Chile, Chile,  
www.aktionsystems.cl

Am Fuß der bis zu 7000 Meter hohen Anden entstand 2011 nahe der Stadt Los Andes mit der 608 Quadratmeter großen Casa Maxima ein komfortables Wohnprojekt. Weitab öffentlicher Netze ist die Anlage auf eine autarke Energieversorgung angewiesen.

Um in der kalten Jahreszeit und in trockenen Sommern die Versorgung mit Wärme und Wasser sicherzustellen, werden hohe Anforderungen an die Gebäudetechnik gestellt.

Für elektrische Energie sorgt eine Photovoltaikanlage mit Speichersystem. Wärme und Kühle für die Heizung und Klimatisierung liefert eine effiziente Wärmepumpenanlage. Wasser aus der Natur wird gebrauchsfertig aufbereitet und zur Mehrfachverwendung recycelt. Für Warmwasser ist eine Solaranlage zuständig. Der sparsame Umgang mit den Ressourcen ist bei diesem Projekt nicht nur ein Kostenfaktor, sondern si-

chert Nutzung und Komfort für die Bewohner. Dies bedingt eine gewerkübergreifende Regelungs- und Steuerungstechnik. Nach Beratung mit dem Systemintegrator Aktions Systeme, Santiago de Chile, hat sich die Bauherrenschaft deshalb für KNX entschieden. Das Projekt war für die Kategorie Energy Efficiency Award nominiert worden.

### Zusammenspiel der Gewerke

Das weltweit anerkannte Bussystem steuert und kontrolliert die komplette Beleuchtungsanlage, den Sonnenschutz, Funktionen der Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlage, der Haustechnik und der Alarmanlage.

Mit entscheidend war die geschätzte Energieeinsparung von 20 Prozent durch eine bedarfsorientierte Regelung der Heizung und der Klimaanlage. KNX ermöglicht wie kein anderes System ein Zusammenspiel von Heizung, Klimatisierung, Lüftung, Ja-

lousien und Frischluftzufuhr, wodurch im Sommer wie im Winter stets ein gutes Raumklima erreicht wird. Neben der Automatisierung von Temperatur-, (relative) Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensoren, Wettersensoren und Zeitprogramm lassen sich für den individuellen Bedarf die Raumfunktionen auch manuell bedienen.

Dass Sicherheitsfunktionen wie Sturm- und Regenwarnung den Vorrang haben, liegt auf der Hand.

### Management sichert Reserven

Eine technische Überwachung gewährleistet frühzeitiges Erkennen von Störungen, indem Meldungen automatisch an die jeweiligen Sicherheitsdienste weitergeleitet werden.

Das Managementsystem ist auch mit KNX realisiert, das mittels Smartmeter Energieverbräuche und die Verbrauchsdaten von Warm- und Kaltwasser überwacht.

Entsprechend werden die Ressourcen gemanagt, gespeichert und aufbereitet, mit Rücksicht auf Sicherheitsreserven.

Ein Bewässerungssystem im Garten, mit Grauwasser beschickt, arbeitet sparsam, weil es automatisch mittels KNX-Feuchtigkeitssensoren aktiviert wird.

Für die Sicherheit vor Einbrüchen und Feuer dient eine Videoüberwachung und Alarmanlage.

Meldungen von Tür- und Fenstersensoren, Bewegungsmeldern und Brandmeldern ausgelöst, werden über den zentralen Server ebenfalls automatisch an den Sicherheitsdienst gesendet. Die darauf installierte Visualisierung ermöglicht die Kontrolle der kompletten Haustechnik.

Ein Fernzugriff auf die Anlage ist ebenso möglich wie mobile Bedienung mit Tablet-PC und Smart-Phon. Es wurden 600 KNX Komponenten verbaut. Die Installationskosten betragen 60.000 Euro.



# Intelligenz und Designarchitektur (Belgien)

KNX macht Gebäudemanagement effizient



Hinter der modernen Architektur sorgt KNX für energieeffiziente Gebäudetechnik.

Die flämische Stadt Kortrijk ist alleine schon durch ihre historischen Gebäude sehenswert. Sie gilt aber auch als heimliche Designhauptstadt Belgiens. Dem wird das AVC Inspiration Zentrum in Evolis gleich zweimal gerecht: Mit der Herstellung und dem Vertrieb von Designprodukten aus Aluminium und Glas für moderne Inneneinrichtungen und durch ein neues über 9000 Quadratmeter großes modernes Unternehmensgebäude. Die Architektur des viergeschossigen Bauwerks mit seiner durchgehenden Glasfassade ist geradezu ein Aushängeschild für das eigene Leistungsangebot. Die offenen und hellen Innenbereiche wie Foyer, Ausstellungsräume, Büros und Produktion bieten Mitarbeitern und Besuchern ein behagliches Ambiente.

Die Bauweise ist auch energetisch von Bedeutung. Dem entspricht die Gebäudetechnik mit Wärmepumpenheizung, Lüftungsanlage, Sonnenschutzanlage und komfortabler Beleuchtung. Das gewerkübergreifende Gebäudetechnikmanage-

mentsystem von Domotic Lounge wurde mit KNX realisiert und war für den KNX Award Energie Efficiency 2012 nominiert worden.

## Bedienkomfort mit Minitouchs

Um eine möglichst hohe Energieeffizienz zu erreichen, müssen Gebäude dieser Bauweise flexibel auf Witterungseinflüsse reagieren können. Sonnenwärme, Kühle, Tageslicht gilt es in Kombination mit Heizung, Klimatechnik, Lüftung und Beleuchtung optimal zu nutzen. Entsprechend sollen HKL-Technik, Raumtemperaturen, Sonnenschutzanlage, Sicherheitsfunktionen und künstliche Beleuchtungen automatisch reagieren können. Der Systemintegrator hat dies mit KNX gelöst. Der standardisierte Installationsbus integriert die komplette HKL-Anlage mit Heizkessel, Wärmepumpe, Klimageräten und Lüftungsgeräte in die Gebäudeautomation. Damit können in Büros, Tagungsräumen, Showrooms, Bar und Mehrzweckraum Heizung und Kühlung effizient

gesteuert und geregelt werden. Minitouchscreens mit Raumtemperaturregler dienen dabei der komfortablen Bedienung des Raumklimas. Über die Multifunktionscontroller lassen sich auch Raumbelichtungen bedienen. In Bereichen, wo nur kurzzeitig künstliches Licht benötigt wird, sorgen Bewegungsmelder für energiesparenden Verwendung von künstlichem Licht. Genauso wurde auch die Konstantlichtregelung im Lagerbereich mit KNX/DALI realisiert. Beleuchtungen im Außenbereich werden abhängig von der Dämmerung und eines Zeitprogramms gesteuert. Zuständig für den Sonnenschutz ist eine zentrale Wetterstation, die Daten über Helligkeit, Außentemperatur, Sturm und Regen liefert. Dabei wird auch der Bedarf an Raumwärme (im Winter), Raumkühle (im Sommer) und Tageslicht berücksichtigt.

## Energieverbrauch im Blick

Wesentlich für den effizienten Energieeinsatz sind die Smart-Metering-Anwen-

### Highlights auf einen Blick

- Gebäudeautomation für Unternehmensgebäude mit Büros und Produktion
- Integration aller Gewerke
- Bedarfsgerechte Steuerung der HKL-Technik
- Effiziente Beleuchtung innen und außen
- Komfortable Bedienung über acht KNX Minitouch
- Kopplung mit TCIP Zutrittskontrollsystem
- Smart Metering Anwendungen überwachen Energieverbrauch
- Zentrale Kontrolle per Visualisierung mit Wireless-Touch bzw. autorisierte Computer
- KNX Komponenten: 171
- Installationskosten: 72475 Euro

### Systemintegration:

DOMOTIC.LOUNGE, Daevy Vanstaen, 8501 Kortrijk-Heule, [www.domotic-lounge.be](http://www.domotic-lounge.be)

dungen mit KNX. So können Verbräuche der Heizung, Klimatisierung, Lüftung, von Beleuchtungen, Kaffeemaschinen und Standbyverbrauchern ständig beobachtet, dokumentiert und bei Bedarf optimiert werden. Außerhalb der Arbeitszeiten werden mit Aktivierung des Einbruchalarms alle entbehrlichen Verbraucher automatisch abgeschaltet.

Betriebszustände aller Gewerke lassen sich über Wireless-Touch bzw. über autorisierte Computer überwachen. Die dafür erstellte Visualisierung integriert auch das installierte Siedle TCIP Zutrittskontrollsystem. Dies ermöglicht unter anderem, Beleuchtungen der einzelnen Zugangsbereiche bedarfsgerecht ein- und auszuschalten, was ebenfalls dem Wunsch nach Energieeffizienz entgegenkommt.

## Einzigartig in Limas Metropole (Peru)

Automatisierte LED Leuchten betonen Architektur und Park



Das Ambiente der modernen Architektur wird mit einer perfekte Beleuchtungsanlage und KNX allabendlich hervorgehoben.

### Highlights auf einen Blick

- Komfortable Wohnanlage mit 173 Apartments und Park
- 800 LED-Leuchten schaffen im Publikumsbereich Sicherheit und komfortables Ambiente
- KNX Lichtsteuerung mit Konstantlichtregelung und Jahreszeitprogramm
- Deutliche Stromersparung gegenüber konventioneller Lösung
- Installationskosten: 15000 US-Dollar

### Systemintegration:

Lois Suarez Chalco, Conauti, Lima, [www.conauti.com](http://www.conauti.com)

### Bauherr:

Promotora Inmobiliaria Shamrock Peru

In Perus Metropole Lima entstand 2011 eine 5000 Quadratmeter umfassende Wohnbebauung mit komfortablen Apartments. Die Bauweise entspricht den Vorgaben eines Green Building Projekts. Denn auch in der lateinamerikanischen Millionenstadt sind Umweltschutz und Ressourcenschonung ein brennendes Thema.

Der Bauträger des Projektes hat sich selbst dem internationalen Zertifizierungssystem „Leadership in Energy and Environmental“ für nachhaltiges Bauen verschrieben. 173 Wohnungen befinden sich in den um einen 2000 Quadratmeter großen Park angeordneten Blöcken.

Hinzu kommt ein Erholungsbereich mit Schwimmbädern, Grillareal, Spielplätze, Fitnesszentrum und Tagungsraum.

Am Abend sorgen 800 LED-Leuchten für Sicherheit durch

künstliche Beleuchtung und eine behagliche Atmosphäre in den ruhigen und sauberen Grünanlagen. Die automatische und somit energiesparende Lichtsteuerung hat das Elektrounternehmen Conauti mit KNX Komponenten realisiert.

Die KNX Installation der in Peru einzigartigen Wohnanlage wurde für den Energy-Efficiency-Award 2012 nominiert.

### Lichtsteuerung nutzt Tageslicht

Die Leuchten sollen Terrassen, Wege und Pflanzen im Park und sowie Publikumsbereiche ab Dämmerung in gleichbleibender Intensität beleuchten. Dabei wird auch auf Effektlicht Wert gelegt, die Architektur und Bepflanzung hervorheben. Schließlich war eine möglichst effiziente Energienutzung gefordert.



Dafür realisierte der Systemintegrator eine Konstantlichtregelung.

Sie berücksichtigt mit Hilfe von KNX Dämmerungssensoren das Tageslicht und dimmt die LED-Lampen von 0 bis 100 Prozent bei völliger Dunkelheit. Während der Nachtruhe schaltet ein Jahres-Zeitprogramm ab. Dann sorgt eine Grundbeleuchtung

für sicher erhaltene Verkehrswege. Frühmorgens, sofern es noch dunkel ist, wird die Beleuchtung wiederum voll eingeschaltet und mit zunehmendem Tageslicht heruntergedimmt. Mit dem automatisierten Verfahren konnte der Stromverbrauch gegenüber einer konventionellen Lichtsteuerung deutlich reduziert werden.

# Schule als Vorzeigeprojekt im Energiesparen (Dubai)

Gebäudeautomation optimiert Lernumfeld



Die American School of Dubai mit ihrem neuen Standort in Al Barsha.

Mehr als vierzig Jahre gibt es die American School of Dubai. Vor zwei Jahren ist sie an ihren neuen Standort Al Barsha gezogen. Der für die Region vorbildliche Campus mit 92900 Quadratmeter Fläche besteht aus sechs modernen Schulgebäuden mit Einrichtungen für Sport, Kunst und einem Außenbereich mit Grünflächen. Die rund 1600 Studenten der Elementar-, Primär- und Mittelschule und des Gymnasiums finden in den geräumigen Klassenzimmern optimale Lernbedingungen vor. Dazu trägt auch die Gebäudetechnik bei, die mit KNX durchgehend automatisiert ist. Mit der Entscheidung für den Weltstandard der Gebäudeautomation ließen sich die Anforderungen an Energieeffizienz, vereinfachte Installation, flexible Technik und hohe Investitionssicherheit ideal erfüllen. Das vom Elektrounternehmen Total Automation realisierte Projekt war für den Energy-Efficiency-Award nominiert worden.

## 45 Prozent weniger Stromverbrauch

Die komplette Beleuchtung mit 3500 Lichtkreisen wird automatisch mit KNX gesteuert. Alleine in den Klassenzimmern werden so 45 Prozent an Energie gegenüber konventioneller Nutzung eingespart. Präsenzmelder lassen künstliches

Licht nur dann zu, wenn das Tageslicht nicht ausreichend ist und Personen anwesend sind. In Fluren und Treppenhäusern sorgen Ultraschallbewegungsmelder – über Binäreingänge mit KNX verbunden – dafür, dass die Beleuchtung nur dann voll eingeschaltet ist, wenn Personen unterwegs sind. Trotzdem können Mitarbeiter und Lehrer, wenn nötig, die Beleuchtungen manuell einschaltet: Über Schüsselschalter bzw. Multifunktionstaster in den Klassenzimmern und über zentrale LCD Minipaneln mit Visualisierung in Personalräumen. Über das Bedienkonzept lassen sich auch die automatisierten Jalousien manuell auf- und abfahren und für eine Beschattung mit optimalem Lichteinfall einstellen. KNX automatisiert auch die Klimatisierung der Räume. Raumtemperaturregler sorgen für ein gleichmäßiges Klima. Zusätzlich kann auf die dreistufigen Fancoils manuell Einfluss genommen werden.

## Energiemanagement sichert Effizienz

Bewegungsmelder und Videokameras innen und außen überwachen die Schule auf Eindringlinge, wenn die Anlage nach Schulschluss aktiviert ist. Der Alarm wird über ein KNX GSM-Gateway an den Sicherheitsdienst automatisch wei-

tergeleitet. Defekte Leuchten werden durch Stromerkenntnung erkannt und mittels Popups angezeigt. Wesentlich für die Energieeffizienz des Schulbetriebes ist ein Energiemanagement, das unter anderem auf den elektronischen Stundenplan zugreift und entsprechend Beleuchtungen innen und außen zeitabhängig schaltet, Sollwerte für das Raumklima vorgibt und Sonnenschutzfunktionen entsprechend einstellt.

Alle technischen Funktionen werden über die Visualisierung des zentralen Servers überwacht und gesteuert. Über die Hauptseite lässt sich alles übersichtlich bis auf Klassenraumbenen navigieren. Während an allgemein zugängliche Panels nur Informationen entnommen und lokale Bedienfunktionen vorgenommen werden

### Highlights auf einen Blick

- Campus mit 92900 Quadratmeter für 1600 Studenten
- Energieeffizienz durch Gebäudeautomation
- KNX steuert und überwacht Licht, Jalousien, Klimatisierung
- Einbruchalarm und Technische Überwachung
- Zentrale Visualisierung mit Fernüberwachung
- Schnittstelle zur BMS über KNX/BACnet-Gateway
- Über 45 Prozent Energieeinsparung
- KNX Komponenten: 1230
- Installationskosten: 700.000 Euro

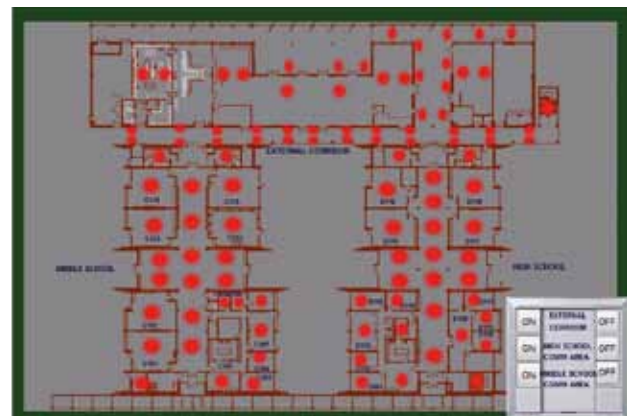
### Systemintegration:

Total Automation, Tejpreet Singh Dhawan, Dubai

können, lassen sich am zentralen PC im Techniraum auch Sollwerte verändern, Zeitprogramme erstellt und Lichtszenen kombiniert werden.



Schulalltag der American School of Dubai. Bei der Gebäudetechnik übernimmt KNX die „Regie“ und sorgt so für effiziente Energienutzung.



Beispiel aus der Visualisierung: Ground Floor mit Kontroll- und Schaltmöglichkeiten.

## Damit die Marke hält, was sie verspricht (Schweiz)

Im Niedrigenergiehaus steuert und überwacht KNX energierelevante Funktionen



In der Villa Minergie konnten durch KNX Steuerungen und Analyse der Energieverbräuche erhebliche Energieeinsparungen erreicht werden.

Minergie ist der Schweizer Energiestandard für Niedrigenergiehäuser. Er steht für nachhaltiges Bauen. Dazu trägt eine energetisch hochwertige Bauhülle und eine energieeffiziente Gebäudetechnik bei. Wesentliche Features der Marke sind eine systematische Lüftererneuerung, wodurch Wärmeverluste niedrig gehalten werden. Nicht zuletzt gewährleisten moderne Steuerungssysteme, dass die geforderten maximalen

Energieverbräuche eingehalten oder sogar unterschritten werden. Zur Steuerung der Gebäudetechnik der Villa Minergie in Eysins im Kanton Waadt am Genfer See hat der Systemintegrator KNX ausgewählt.

Mit dem Bussystem konnten seit der Erstellung des Einfamilienhauses im Jahr 2007 energierelevante Funktionen ständig erweitert und optimiert werden. Technische Ausfälle können rechtzeitig

erkannt und behoben werden. Das Projekt weist damit auf Energieeinsparung, Flexibilität und Investitionssicherheit mit KNX hin, was mit einer Nominierung zum Energy-Efficiency-Award gewürdigt wurde.

### Basis der Gebäudeautomation

Zur Basisinfrastruktur der KNX Anlage im vorgestellten Projekt gehören Funktionen für Energieeinsparung, Sonnenschutz, mehr Komfort und Sicherheit.

So schalten in Bereichen, die nur kurzzeitig benutzt werden wie Flure, Toiletten und Außenbereich, Bewegungsmelder die Beleuchtungen automatisch aus und ein. Komfortabel sind die realisierten Szenensteuerungen für Beleuchtung im Wohnzimmer und für Beleuchtung, Verdunklung und Projektor im Heimkino. Eine Wetterstation mit ihrer Sensorik sorgt dafür, dass die Jalousien automatisch beschatten, bei Sturm hochgehen, Dachfenster bei Regen schließen und abends im Untergeschoß die Rollläden heruntergehen. Auch Sicherheitsfunktionen wie Einbruch- und Brandalarm gehört zur Grundausstattung. Alarmer werden per SMS weitergeleitet.

### Effizienter Lüftungsbetrieb

In der zweiten Ausbaustufe in den Jahren 2010 und 2011 kamen weitere Funktionen für mehr Energieeffizienz hinzu: Einzelraumtemperaturregelung, Regelung der Vorlauftemperatur, Anpassung der Heizkurve sowie Aufzeichnung und Analy-

### Highlights auf einen Blick

- Einfamilienhaus in Niedrigenergiebauweise Minergie
- KNX steuert komplette Gebäudetechnik
- Effiziente Heizung durch Raumtemperaturregelung, Vorlauftemperaturregelung und automatische Anpassung der Heizkurve
- weniger Wärmeverluste Systematische Lüftung mit Berücksichtigung von Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub>-Gehalt
- Automatische Storensteuerung
- Dokumentation der Energieverbräuche und deren Optimierung
- Sicherheitsüberwachung
- WEB Fernbedienung
- KNX Komponenten: 109
- Kosten: 12000 Schweizer Franken

se aller Heizparameter über das Managementsystem my-home-box. Auch die systematische Lüftung wird mit KNX optimiert: KNX-Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Gehalt sorgen für gute Luftqualität bei möglichst effizientem Lüftungsbetrieb. Zu den technischen Raffinessen zählen: Ansteuerung von drei Lüfterstufen, die je nach CO<sub>2</sub>-Gehalt eingeschaltet werden, Erfassung und Anzeige von Stromverbräuchen über die Visualisierung sowie Fernüberwachung und Fernbedienung über iPad und iPhone. Desweiteren macht sich KNX bei der Überwachung des Gartenteichs, von wartungsintensiven Funktionen und Steuerung von Heimkinogeräten nützlich. Erhebliche Einsparungen wurden erreicht auf Basis der Verbrausanalyse bei Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung und bedarfsabhängigem Pumpenbetrieb.



Über die Visualisierung kann man unter anderem Energieverbräuche, Werte des Heizungskreislaufes und Daten der Luftqualität einsehen.

# ETS Apps – Eine Erfolgsgeschichte

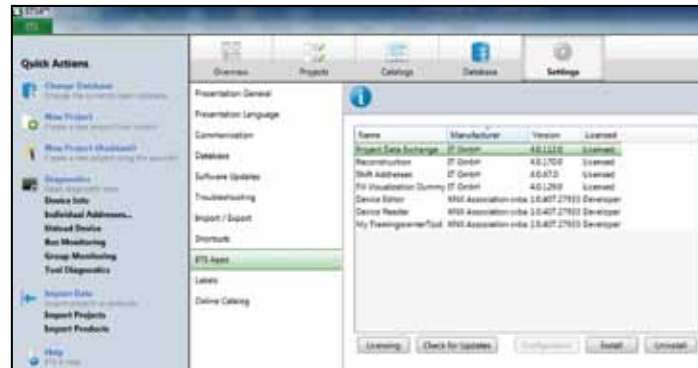


Es ist bereits ein Jahr her, seitdem die ETS Apps durch die KNX Association eingeführt wurden. Dies ist eine Erfolgsgeschichte, die zeigt, dass nur offene Technologien und Opensoftware wie KNX und die ETS flexible Lösungen für ihre Anwender bieten. Wir alle wissen, dass die ETS4 einfach, schnell und offen ist. Einfach, weil die benutzerfreundliche Umgebung und die große Anzahl an Assistenten, Smartfiltern und automatischen Funktionen die Handhabung der ETS4 erleichtert. Schnell, weil aufgrund der XML-Formate und den verbesserten Hintergrund-Mechanismen die ETS4 fast dreimal schneller als die Vorgängerversion ist. Doch wofür genau steht der Begriff „Offen“? „Offen“ steht für Softwarewerkzeuge, die ihre Daten exportieren können, so dass diese von anderen Softwaretools oder Systemen verwendet werden können. Darüber hinaus steht der Begriff auch für Softwaretools, welche nicht auf eine bestimmte Anzahl von Funktionen beschränkt sind, sondern im Gegenteil leicht erweitert werden können, so dass die Software an die Anforderungen der Benutzer angepasst werden kann.

Dies ist der Grund für die Erfolgsgeschichte der ETS Apps. Diese bieten den ETS Nutzern, was sie wirklich brauchen, um effizient zu arbeiten und die erforderliche Zeit für die Programmierung auf ein Minimum zu reduzieren.

## ETS App – Extended Copy

Ein typisches Beispiel für die Minimierung der Arbeitszeit eines KNX Projektes in der ETS4 ist die ETS App „Extended Copy“, die von der KNX Association im KNX Onlineshop angeboten wird. Die Erfahrung zeigt, dass die Mehrheit der KNX Projekte immer wiederkehrende Programmierungsschritte erfordert, die sich nur marginal voneinander unterscheiden (z.B. Änderung der Suffix der Gruppenadressen oder Zuweisen der neuen modifizierten Gruppenadressen zu ähnlichen Gerätetypen). Um die Arbeit für die KNX Systemintegratoren zu beschleunigen und zu erleichtern, wurde die ETS App „Extended Copy“ entwickelt, mittels derer das Kopieren und Modifizieren von Strukturen, Elementen oder Parametern eines Projekts automa-



tisiert werden kann. Es sind nur wenige Klicks erforderlich, um z.B. ein komplettes Hotelprojekt mit Hunderten von Räumen und Funktionen in wenigen Sekunden zu erstellen.

## Die Funktionalität

Diese ETS-App ist sehr leistungsfähig. Die erweiterte Kopierfunktion ermöglicht das komplette Kopieren von KNX Bereichen inklusive der untergeordneten Parameter und Geräten (einschließlich der Zuordnung der physikalischen Adressen). Konsequenterweise betrifft dies auch die darunterliegenden „Topologie“, z.B. KNX Linien etc. Darüber hinaus kann die Anzahl der gewünschten Kopien gewählt werden. Einige allgemeine Parameter der Kopierfunktion sind im Folgenden dargestellt:

### Umbenennung:

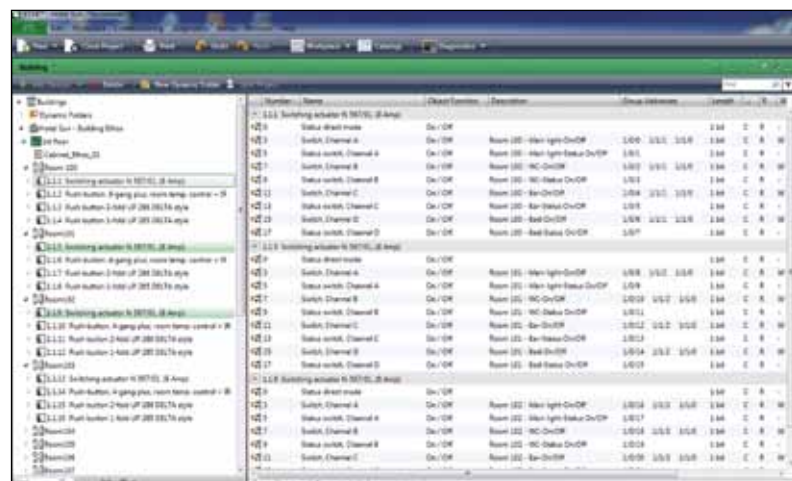
Dies beinhaltet Methoden für Textersetzungen, z. B. von Linien- oder Gebäudenamen. Folgende Optionen sind verfügbar:

- Keine Umbenennung, was den Text unverändert lässt
- Umbenennung von Texten; ein Text (z. B. „A“) kann durch einen anderen (z. B. „B“) ersetzt werden.
- Umbenennung einer Gruppe ähnlicher Ausdrücke; Texte die sich bis auf wenige Zeichen ähneln, können durch Verwendung bestimmter Strings gemeinsam umbenannt werden.

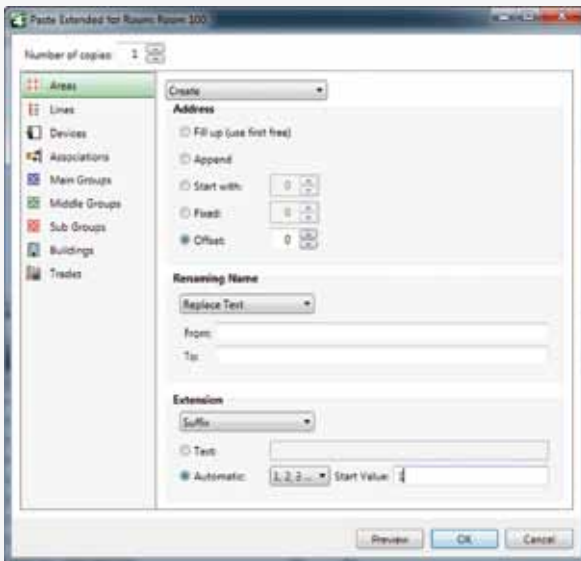
### Texthinzufügung:

Das schließt die Methode ein, Texten ein Suffix oder Präfix anzufügen. Die verfügbaren Optionen sind:

- Keine; der Text bleibt unverändert
- Präfix; es wird entweder ein Text oder eine Zahl als Präfix vor dem ausgewählten Text hinzugefügt. Die Nummerierungsoption ermöglicht auch die Verwendung von Startwerten.
- Suffix; es wird entweder ein Text oder eine Zahl als Suffix hinter dem ausgewählten Text angefügt. Die Nummerierungsoption ermöglicht auch das Verwenden von Startwerten.



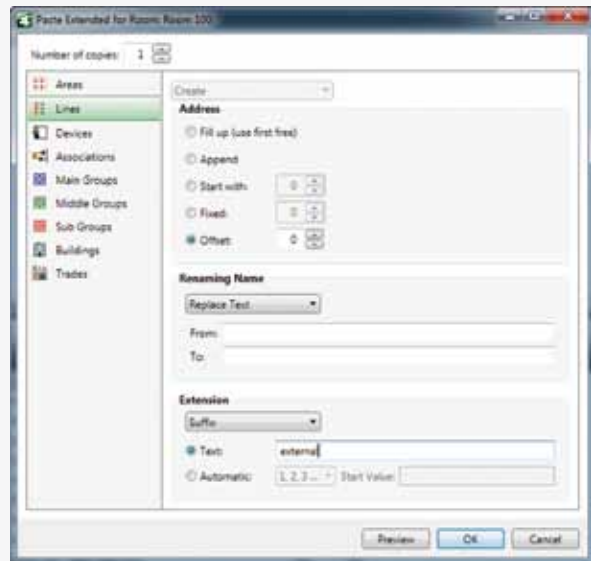
## Einstellen der Parameter für...



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Bereichen

Mit der Auswahl „Areas“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von bestehenden KNX Bereichen inklusive der zugehörigen Parameter etc. in einem Projekt definieren. KNX Bereiche stellen die höchste Ebene der Topologie dar und beinhalten:

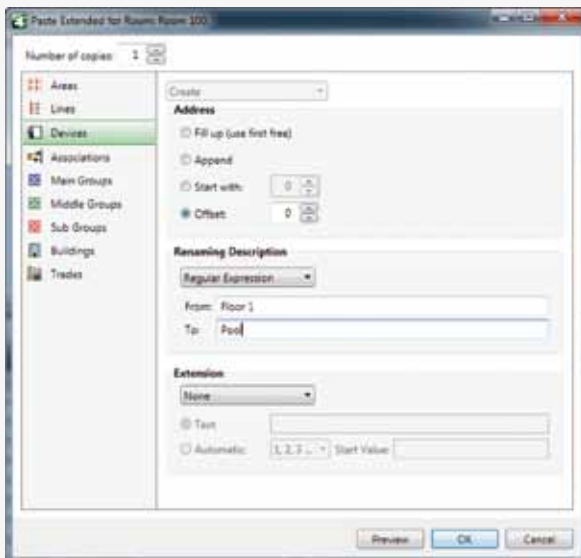
- Bereiche
- Linien
- Geräte (mit neuen Gruppenadressen, falls erforderlich)
- Gebäude
- Gewerke



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Linien

Mit der Auswahl „Leitungen“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von bestehenden Linien inklusive der zugehörigen Inhalte in einem Projekt definieren. Diese Funktion beinhaltet:

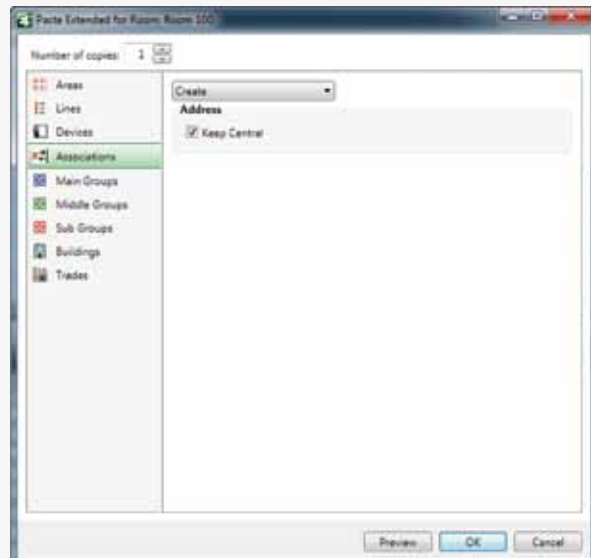
- Bereiche
- Linien
- Geräte (mit neuen Gruppenadressen, falls erforderlich)
- Gebäude
- Gewerke



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Geräten

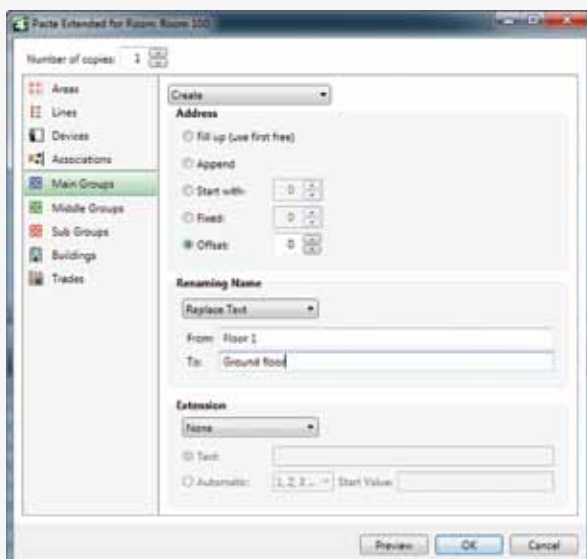
Mit der Auswahl „Geräte“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von vorhandenen Geräten in einem Projekt definieren. Diese Funktion beinhaltet:

- Geräte (mit neuen Gruppenadressen, falls erforderlich)
- Gebäude
- Gewerke



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Gruppenadressen

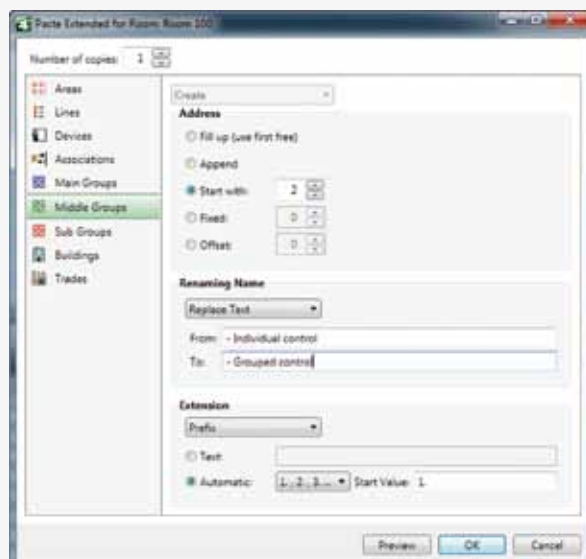
Mit der Auswahl „Associations“ kann ein Benutzer wählen, ob er die Gruppenadressen, die als „Central“ gekennzeichnet sind, kopieren will oder neue erstellen möchte.



### Einstellung der Parameter für das Kopieren der Hauptgruppen

Mit der Auswahl „Main Group“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von bestehenden Hauptgruppe in einem Projekt definieren. Dies beinhaltet folgende Unterkategorien:

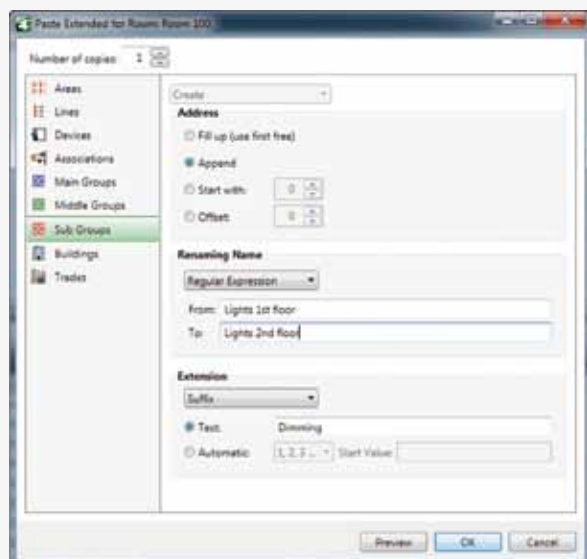
- Hauptgruppen
- Mittelgruppen
- Gruppenadressen



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Mittelgruppen

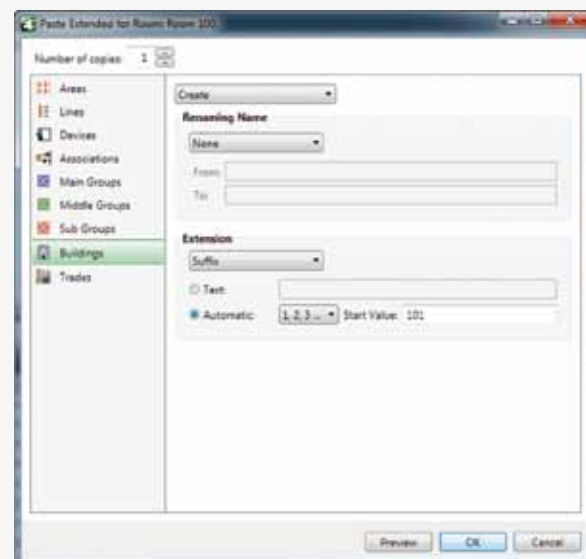
Mit der Auswahl „Middle Groups“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von bestehenden Mittelgruppen in einem Projekt definieren. Dies beinhaltet folgende Unterkategorien:

- Mittelgruppen
- Gruppenadressen



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Gruppenadressen

Mit der Auswahl „Sub Groups“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren von bestehenden Mittelgruppen in einem Projekt definieren.



### Einstellung der Parameter für das Kopieren von Gebäuden

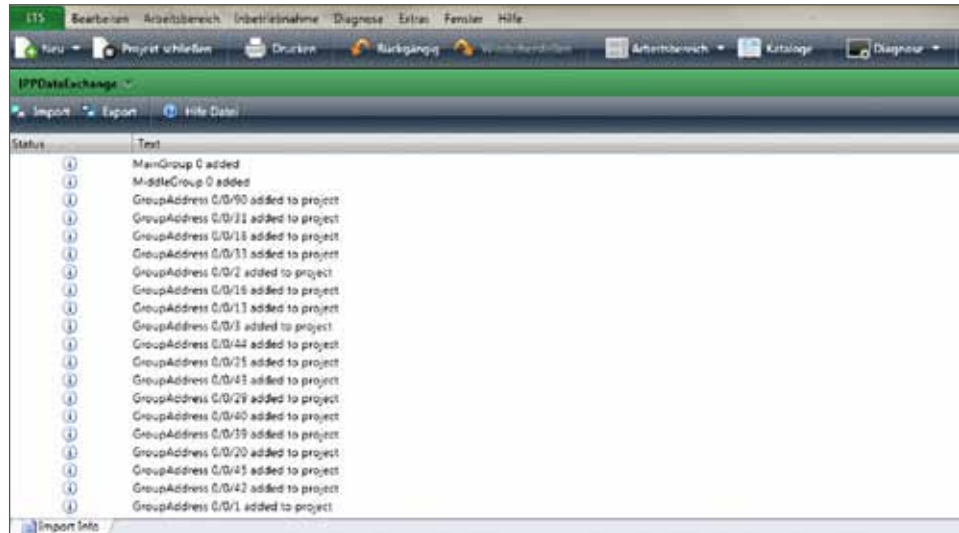
Mit der Auswahl „Gebäude“ kann ein Benutzer die Parameter für das Kopieren bestehender Gebäude, Gebäudeteile, Räume, etc. definieren.

# Neue ETS Apps

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

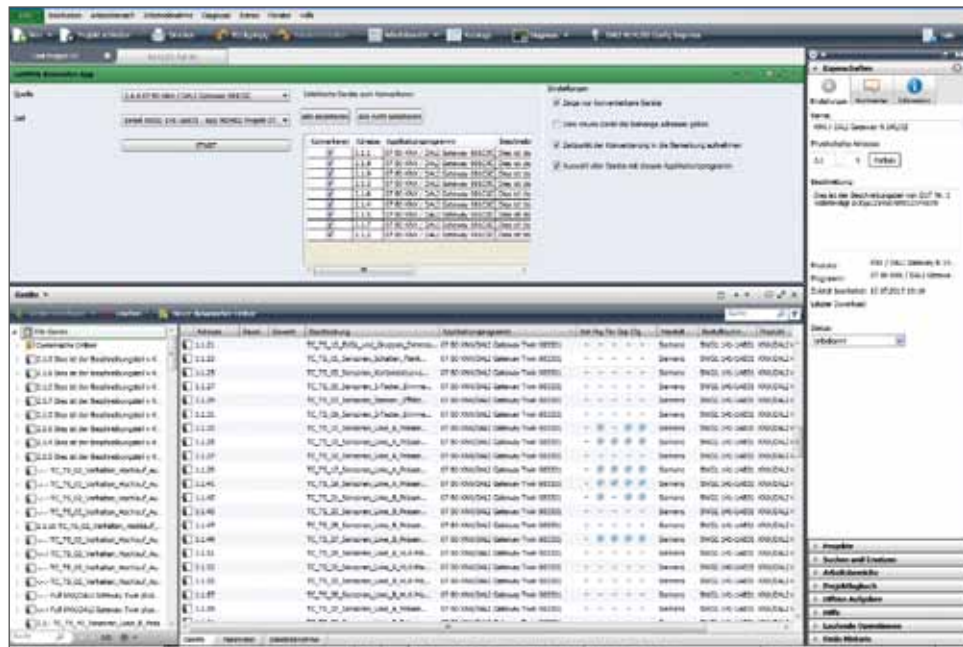
## Busch Jaeger Elektro Export for IP-Project

Diese ETS App dient dem Austausch von Gruppenadresseninformationen der Busch-ComfortTouch® Panel zwischen ETS und IPP (Hersteller Busch-Jaeger oder ABB). Die App stellt IPP Informationsänderungen in der ETS und umgekehrt zur Verfügung. Über die Importfunktion können von IPP erzeugte xml-Dateien in die ETS importiert werden. Der Datenexport speichert Informationen als xml-Datei für den Import in IPP.



## Siemens Gamma Konverter App

Die GAMMA Konverter App dient zum automatischen Konvertieren von Applikationen von Siemens. Diese erweitert die Basisfunktionalität des GAMMA Konverter Tools mit der Möglichkeit, den Tausch von Applikationen innerhalb der ETS automatisch vorzunehmen. Dabei erfolgt die eventuelle Konvertierung der Daten mit Hilfe der KNX Konverterbibliothek von Siemens, die als separater kostenloser Download zur Verfügung steht. Ein Austausch von Applikationen kann sowohl zwischen einzelnen Geräten als auch von mehreren Geräten auf ein Gerät erfolgen. Weitere Informationen zum Unterstützen von Geräten und Applikationen: <http://www.siemens.com/gamma-converter>





## Neue Mitglieder



### INDIEN

#### Automation Specialists India PVT LTD



Automation Specialists wurde im Jahr 2000 mit Sitz in Dubai gegründet und verfügt über mehr als 12 Jahre Erfahrung in der KNX Industrie. Im Jahr 2010 begannen sie ihre Tätigkeit in Indien mit KNX Projekten im ganzen Land. Automation Specialists Indien verfügt über Niederlassungen in Delhi, Mumbai, Bangalore und Cochin. Insgesamt

haben sie mehr als 300 Projekte im Nahen Osten und Indien erfolgreich abgeschlossen und wurden für einen KNX Award im Jahr 2010 und für zwei KNX Awards im Jahr 2012 nominiert. Sie planen nun, ihre eigenen KNX kompatiblen Produkte zu entwickeln.

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

### ITALIEN

#### BPT s.p.a. a Socio Unico



BPT ist ein privilegierter Partner, der in der Lage ist, eine breite Palette an Systemen und innovativen technischen Produkten anzubieten, die zu Automatisierungs- und Video-Entrysystemen, Zutrittskontrollsystemen, Heizungsteuerungen, Sicherheitssystemen und LED-Beleuchtung kompatibel sind. Die Entwicklung moderner Haustechniksysteme erfordert bei Letzterem eine zunehmend steigende Flexibilität und Einfachheit. BPT blickt mit dem Ziel in die Zukunft, an der technologischen Entwicklung und Heraus-

forderung der „intelligenten Umgebung“ zu antizipieren. Systemintegration, Digitaltechnik und Energieeinsparung sind Forschungsschwerpunkte und Garant von BPT für Erfolg und Wachstum. Es werden neue Räume erschlossen: BPT Technologien wagen sich außerhalb der Grenzen von Haus und Einzelgebäude in umfassendere Bereiche wie etwa Wohnzentren, Dörfer und städtische Gebiete vor.

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

### CHINA

#### Bridges Electronic Technology PTY LTD



Bridges Electronic Technology PTY LTD (Dynalite China) ist ein weltweit führender Hersteller und Anbieter von Lösungen im Bereich der High-End-Lichtsteuerung mit Hauptsitz in Sydney, Australien. Seit 18 Jahren konzentriert sich Bridges auf die Gestaltung perfekter Beleuchtungsumgebungen und Verbesserung der Beleuchtungs-Managementtechnologie. Auf diese Weise hat Bridges seine globale Führungsposition in der Lichtmanagementindustrie gestärkt.

Im Jahr 1995 war Bridges das erste Unternehmen, welches eine intelligente Lichtsteuerung in China einführte. Seitdem bietet Bridges weitere Innovationen und Lösungen an. Fernüberwachung, Steuerung, Umwelt- und Ressourcenmanagement, Sicherheit, intelligente und umweltfreundliche Steuerungen sowie weitere integrierte Lösungen, um den Komfort der Kunden zu erhöhen.

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

### ITALIEN

#### ClicHome



Seit 2005 ist ClicHome der Bezugspunkt für die KNX Welt in Süditalien. Seit 2010 ist das italienische Unternehmen (ausgehend vom neuen Büro im Rom) und im Ausland sowohl als Systemintegrator und Distributor und Händler von KNX Produkten tätig. Seit 2005 verkauft ClicHome nicht mehr nur Produkte, sondern auch Systeme. Dies ist der Grund für den Erfolg, der durch die Loyalität der Kunden bestätigt wird. Wenn

diese sich für ClicHome entscheiden, setzen sie auf Exzellenz und Kompetenz eines technischen Teams, das in der Lage ist, die Kunden von der Planung bis zur Inbetriebnahme eines neuen Systems zu unterstützen. Der gesamte Prozess wurde standardisiert und perfektioniert mit dem Ziel: perfekte Systeme ohne Pannen und Probleme zu erzielen.

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

### SÜDKOREA

#### COMMAX



COMMAX war der erste Exporteur von Türsprechanlagen in Korea. Das derzeit in über 120 Ländern eingetragenes Warenzeichen verwendet vor allem die „COMMAX Marke“. COMMAX wurde zu einem der führenden Exportunternehmen, die in Schwellenländer in der ganzen Welt exportieren. Im Jahr 2004 gewann die COMMAX ein Projekt für den 50-Millionen-Dollar Export Turm „KIT A“ und wurde im Jahr 2003 als Weltklasseprodukt (Ministerium für Handel, Industrie und Energie in Korea) ausgezeichnet. COMMAX ist als globale

Topmarke in allen Bereichen anerkannt. Das ist der Grund, warum COMMAX als eines von 50 Exportunternehmen für vorbildliche Qualität und Wettbewerbsfähigkeit ausgezeichnet wurde und den iF Design Award als Zeichen des Vertrauens der Verbraucher gewann. Der CEO von COMMAX wurde als einer der hervorragenden globalen CEO's in Korea ausgezeichnet.

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

**BELGIEN**

**Elbex Technologies**



Elbex Technologies ist die offizielle Tochterfirma von Elbex Halten, die hauptsächlich für den Vertrieb in den Beneluxländern, sowie weltweiten Service für die Gruppe verantwortlich ist. Elbex Technologies ist ein Teil der Elbex Japan Gruppe, die in den letzten zehn Jahren ein Residential Automation Opticsystem entwickelt hat, welches über Glasfaserkabel verschiedene Befehle übertragen kann. Das Elbexsystem bietet auch Lösungen für ein detailliertes Monitoring aller Verbräuche an Steckdosen. Elbex

Technologies plant kompatible Gateways für das Elbexsystem, welche auch durch KNX Controller gesteuert werden. Elbex Technologies ist weltweit auf die Produktion und den Vertrieb von fortschrittlichen Audio- und Videotechnologien im Bereich der Sicherheits-, Verarbeitungs- und Videogegensprechanlagensystemen mit dazugehöriger Haustechnik spezialisiert.

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

**TÜRKEI**

**EMT Controls**



EMT Controls Electronic (Izmir, Türkei) hat sich darauf spezialisiert, herausragende Qualitätsprodukte für glamouröse Touch-Panelanwendungen zu entwickeln und zu produzieren, die in Luxusumgebungen zum Einsatz kommen, wie z.B. dem Ritz Carlton, Capella und Falkensteiner. EMT controls produziert extrem zuverlässige Produkte, die unglaublich einfach zu bedienen sind. Die Firma bietet maßgeschneiderte Lösungen,

um einzigartige Umgebungen abzubauen. Obwohl man sich in erster Linie auf preisgünstige KNX- und BACnet-konforme Touch Panel Lösungen konzentriert, fertigt das Unternehmen auch OPC-freundliche Multiprotokoll-Gateways und unterstützt damit zahlreiche physikalische Schichten.

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

**DEUTSCHLAND**

**EUROtronic Technology GmbH**



Unser mittelständisches Familienunternehmen hat sich seit der Firmengründung im Mai 1998 kontinuierlich zum marktführenden Unternehmen im Bereich der elektronischen Heizkörperregler entwickelt. Unsere Produkte werden in den eigenen Werken in Hessen hergestellt. Ziel ist es, Produkte auf höchstem technischem Niveau zu entwickeln, zu produzieren und anwenderfreundlich zu gestalten. Die ausgefeilte Technik und die hohe Qualität machen die

Produkte zu wertvollen Helfern im Alltag bei einem guten Preis-Leistungsverhältnis. Dabei wird großer Wert darauf gelegt, neuesten technischen Standards gerecht zu werden und alle Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften einzuhalten sowie eine hohe Lebensdauer der Produkte zu gewährleisten.

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

**USA**

**Gefen LLC**



Gefen ist ein führender Anbieter von Lösungen an der Spitze der digitalen Konnektivitätsarena und liefert eine große Auswahl an Audio / Video-Switcher, Splitter, Extender, Scaler, Konverter, Adapter, Kabeln, Digital Signage Lösungen, Heimkinobehör und Gebäudeautomatisierungssystemen, die Endkundenanwendungen sowie industrielle und kommerzielle Anwendungen in allen Formen und Größen unterstützen. Gefen weist den Weg in die Nutzung neuer Technologien einschließlich der Gebäudeautoma-

tion und erhöht gleichzeitig den Mehrwert durch hervorragenden Kundendienst und technischen Support. Gefen hat vor kurzem in der Gebäudeautomatisierung mit GAVA – die vielseitigste Steuerung branchenweit, die praktisch jedes Gerät integriert und verwendet – eine HTML5-Schnittstelle optimiert, um auf Smartphones und Tablets arbeiten zu können.

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

**DEUTSCHLAND**

**Heinemann GmbH**



Seit über 20 Jahren vertreibt Heinemann Vallox Wärmerückgewinnungs-Lüftungsgeräte auf dem deutschen Markt für Wohngebiete (Wohnungen, Reihen- und Einfamilienhäuser) und teilweise auch für Zweckgebäude (Klassenzimmer, Büros, ...). Vor mehr als 10 Jahren stellte Vallox ein KNX Modul zur Einstellung, Steuerung und Überwachung seiner Anlagen mit digitaler Steuerung vor. Damals „trat“ auch

Heinemann in die KNX Welt ein. Heute bei einer breiteren Palette von HRV-Geräten, entschied Heinemann, ihr KNX Modul für die verschiedenen Produktlinien zu erweitern, um flexibler zu sein. Die Module sind bisher in Einfamilienhäusern wie auch in kommerziellen Anwendungen wie Schulen, Kindergärten, Büros etc. installiert.

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

## DEUTSCHLAND

**Helios Ventilatoren GmbH + Co KG**



DIE MARKE DER PROFIS

Helios steht für Lüftungstechnik von höchster Qualität für jede Anwendung. Angefangen bei kleinen Kompaktlüftern für Lüftungssysteme mit und ohne Wärmerückgewinnung bis hin zu komplexen Lösungen für industrielle und kommerzielle Anwendungen.

Große Lüfter mit bis zu 2,2 Mio. m<sup>3</sup> / h und Lösungen für Haustechnik runden das Angebot ab. Ein Teil der Produktphilosophie sind intuitive Benutzeroberflächen für eine einfache Bedienung. Dazu gehören die

Integration von Helios Lüftungsanlagen in Gebäudesteuerungen mit KNX Modulen, um den Komfort zu maximieren. Helios ist einer der führenden Hersteller von Lüftungsanlagen. Neben dem Hauptsitz in Villingen-Schwenningen betreibt das Unternehmen bundesweit ca. 25 Verkaufsbüros in Deutschland und verfügt über Büros und Niederlassungen in über 20 Ländern in Europa.

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

## DEUTSCHLAND

**Hermos AG**



HERMOS ist eine international tätige Firmengruppe in den Bereichen Automatisierung und Informationsverarbeitung. Mit Hauptsitz im oberfränkischen Mistelgau sowie weiteren elf nationalen und sechs internationalen Standorten plant und realisiert HERMOS Automatisierungs- und Integrationslösungen für die Bereiche Gebäude und Liegenschaften, Industrie sowie Energie und Umwelt. Dabei bietet HERMOS alle Leistungen aus einer Hand: Begonnen

bei der Planung und beim Engineering, über die Softwareentwicklung und industrielle Fertigung von Schaltanlagen bis hin zu Inbetriebnahme und Service deckt HERMOS alle Leistungsbereiche eines Projektlebenszyklus ab. Die HERMOS Gruppe umfasst insgesamt circa 460 Mitarbeiter.

Am Hauptsitz In Mistelgau ist HERMOS mit circa 250 Mitarbeitern vertreten.

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

## AUSTRALIEN

**KNX Engineering Pty Ltd**



KNX Australia Pty Ltd ist ein neu gegründetes Unternehmen in Australien, das bei der Bereitstellung von schlüsselfertigen Lösungen für Kunden in den Bereichen Wohnen, Gewerbe-, Industrie- und Bergbausektor spezialisiert ist.

Der fertiggestellte neue Showroom in Queensland (18 Chester Street, Fortitude Valley), ist der erste seiner Art in Australien und zeigt zur Anschauung voll funktionsfähige

KNX Lösungen und Produkte aus allen Marktsegmenten. Neben dem Showroom befindet sich dort ein KNX Trainingscenter, welches die komplette KNX Ausbildung für Ingenieure, Integratoren und Installateure anbietet. Derzeit präsentieren vier KNX Hersteller ihre Geräte in einer voll funktionsfähigen Umgebung.

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

## POLEN

**LARS Andrzej Szymanski**



Seit der Gründung des Unternehmens im Jahre 1984 durch den Ingenieur Andrzej Szymanski entwickelt LARS Gasheizungen bis hin zu Temperaturreglern und Pumpensteuerungen (ehemals als Euroster bekannt). Im Laufe der Jahre wurde das Angebot des Unternehmens mit Klimaanlage, biometrischen Schlössern, Blitzschlagtests und Messungen Dienstleistungen bereichert. LARS ist auf hochwertige, fortschrittliche Technologien für die Haussteuerungsgeräte spezialisiert. Das Unternehmen verfügt über

eine breite Erfahrung und verbessert ständig seine Leistungen. Die Haussteuerungsprodukte sind einzigartig, High Tech-Qualität und verbessern die Lebensqualität für ihre Nutzer und senken ebenfalls die Heizkosten. Auraton Home Automation-Geräte sind auf Ökologie-, Spar- und Bedienkomfort ausgerichtet. Derzeit wird die Integration mit KNX vorangetrieben.

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

## DEUTSCHLAND

**lesswire AG**



Die lesswire AG ist ein professioneller Dienstleister, der die Entwicklung von Embedded-Wireless-Lösungen und Produkten für OEM-Kunden anbietet. Die lesswire AG verfügt über eine große Expertise und Fachwissen im Hardwarebereich und erlangte eine Marktführerposition in der Entwicklung von Sub-Gigahertz-, Bluetooth- und WLAN-Systemen und Modulen. Die lesswire AG

ist ein Unternehmen, das sich selbst als ein Pionier im Markt bezeichnet und die drahtlose Datenübertragung unter Berücksichtigung des Ortes und den Einsatz von mobilen Endgeräten in drahtlosen Welten kombiniert betrachtet.

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

CHINA

**MIDEA Heating & Ventilating Equipment CO.LTD.**



Midea Heizung & Lüftungstechnik CO.LTD. ist der führende Hersteller von kommerziellen Klimaanlage-lösungen in China. Seit 1999 hat MIDEA zur F & E und Innovation von technologisch basierten kommerziellen Lösungen beigetragen. Die Zusammenarbeit mit führenden globalen Unternehmen und die unabhängige F & E hat MIDEA in die Lage versetzt, Tausende von kommerziellen Kli-

maanlagenprojekten weltweit umzusetzen. Heute hat MIDEA sehr viel Erfahrung im Bereich von energieeffizienten intelligenten Gebäuden und ist stolz darauf, KNX Mitglied zu sein und komplette Lösungen auf der Basis von KNX anzubieten.

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

UK

**Qing Cables Ltd**



Qing-Cables verfügt über die Erfahrung von mehr als 25 Jahren erfolgreichen Handels und ist stolz Dienstleistungen anzubieten, die ihresgleichen suchen. Das Produktportfolio wurde um audiovisuelle- und BUS-Leitungen sowie KNX Kabel erweitert. Große Bestände in den Lagerhäusern von Cheltenham ermöglichen es, die Mehrheit der Aufträge unmittelbar abzuarbeiten. Ziel ist es, die Kabelanforderungen des Kunden zu erfüllen und eng mit diesem zusammen-

arbeiten, um die beste und kostengünstigste Lösung zu ermöglichen. Die Lieferung in mehrere Bereiche sowie Vorortlieferungen sind das Tagesgeschäft. Die Auskunft über die genaue Verfügbarkeit und Liefertermine sind ein zwingendes Qualitätsmerkmal der Firma. Das 1991 eingeführte ISO Qualitätsmanagementsystem trägt dazu bei.

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

USA

**Remote Technologies Incorporated**



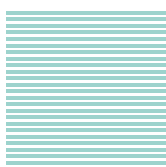
Remote-Technologies Incorporated ist ein führender Hersteller von Steuersystemen und bietet innovative, anspruchsvolle und benutzerfreundliche Geräte für professionell installierte elektronische Systeme. Die breite Palette von preisgekrönten Handheld- und universellen in-wall Controllern, zentralen Prozessoren, Audio-Verteil-Systemen und Zubehör werden ausschließlich über ein weltweites Netzwerk von professionellen Integratoren vermarktet. Alle RTI-

Lösungen werden durch die firmeneigene weltbekannte Integrations-Designer®-Software programmiert. 1992 gegründet, bietet RTI eine Reihe von preisgekrönten Support- und Anreizprogrammen für seine Händler, einschließlich Weiterbildungsmöglichkeiten durch die Advanced Control University und die beliebten Steuerung Bucks und Händler Unterkunft Programme.

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

DEUTSCHLAND

**ScreenTronic GmbH**



ScreenTronic

Die ScreenTronic GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung und den Vertrieb von Elektrozubehör für Jalousien. Ein besonderer Schwerpunkt ist dabei die Steuerung von Jalousien mit Isolierglas. Das Produktspektrum umfasst Schaltnetzteile, DC-Steuerungen, Standard KNX, Jalousietaster, Standard KNX und Zubehör sowie Anschlussleitungen, Stößelkontakte, Kabelübergänge und Gehäuse. Eine Applikation für iOS (iPad/

iPhone) bietet umfangreiche Produktinformationen mit Assistent zur Projektierung von Jalousiesteuerungen. Eine weitere iOS App verwandelt jedes iPad/iPhone in eine komfortable Fernsteuerung für Jalousien. In der Entwicklung befindliche Produkte mit KNX Schnittstelle werden zukünftig die Einsatzmöglichkeiten umfassend erweitern.

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

SCHWEIZ

**Sdataway SA**



S DATAWAY

SDATAWAY SA ist ein führendes Unternehmen in der Umsetzung von Hardware- und Softwarelösungen. Die vorrangige Aufgabe ist die Konzeptstudie, gefolgt von der Erzeugung elektronischer Produkten für den Industrie- und Verbrauchermarkt. Das Unternehmen produziert Leiterplatten und führt die zugehörige Bestückung sowie die erforderlichen Tests durch. Die Firma verfügt auch über Know-how in der mechanischen Fertigung und im Kunststoff-Spritzguss sowie in der Entwicklung von funktionellen Prüfständen.

SDATAWAY SA widmet sich der Produktoptimierung und Kostensenkung und arbeitet an verschiedenen Aufgaben: z.B. der Erforschung und Entwicklung von Industrie- und Officeanwendungen, der Integration und Modellierung von Datenbanken, der Realisierung von Brücken zwischen verschiedenen Software- oder Hardwaresystemen, sowie dem Bereich von Software-Upgrading.

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

## CHINA

Sichuan Jiuzhou Optoelectronic Technology Co.,Ltd



Jiuzhou Optoelektronik ist ein professionelles Unternehmen für Solid State Lighting, LED-Verpackung und der Herstellung von Bildschirmen sowie ein High-Tech-Unternehmen und eine Tochterfirma der Sichuan Jiuzhou Electrical Group, die einer der Top-100 Elektronikanbieter in China ist. Die Firma verfügt über ein LED-Forschungszentrum und Postdoc-Forschungsstellen sowie drei Laboren gemeinsam mit der Chinesischen Akademie der Wissenschaften, der Hongkong University of Science and Tech-

nology und der University of Electronics, Science and Technology of China. Das Unternehmen verfügt über zwei Fabriken in Shenzhen und der Provinz Sichuan mit einer Fläche von 50.000 und 12.000 Quadratmetern. Jiuzhou Optoelektronik hat professionelle LED Laboratorien aufgebaut, welche weltweit über die neuesten experimentellen Instrumente und Simulationsprogramme für die Optik, Thermologie etc. verfügen.

**Kontakt:** [www.scjz-led.com](http://www.scjz-led.com)

## DEUTSCHLAND

Stiebel Eltron GmbH & Co. KG

**STIEBEL ELTRON**

Technik zum Wohlfühlen

Stiebel Eltron ist eine international ausgerichtete Unternehmensgruppe und gehört weltweit zu den Markt- und Technologieführern in den Bereichen „Haustechnik“ und „Erneuerbare Energien“. Seit 88 Jahren sind technische Leistungsfähigkeit, Qualität, Innovation, Zuverlässigkeit und kundennaher Service bestimmende Faktoren des Erfolgs. Entwickelt, gebaut und vertrieben werden Produkte mit geringem Energieverbrauch, größter Sicherheit und höchstem Komfort.

Bei Durchlauferhitzern ist das Unternehmen Weltmarktführer und auch bei Wärmepumpen für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung, Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung sowie thermischen Solaranlagen und Photovoltaikmodulen gehört STIEBEL ELTRON zu den führenden Unternehmen in Europa. Hauptsitz des Unternehmens ist das niedersächsische Holzminde.

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

## DEUTSCHLAND

Tecalor GmbH



Die Tecalor GmbH mit Sitz in Holzminde ist Spezialist für moderne Umwelt und ressourcenschonende Haustechnik insbesondere hochwertige und leistungsfähige Wärmepumpen sowie Lüftungstechnik. Als 100-prozentige Tochter der Firma Stiebel Eltron verfügt das Unternehmen über jahrzehntelange Erfahrung in der Systemtechnik. Der kompetente Ansprechpartner für Bau-träger, Wohnungswirtschaft, Haushersteller, Planungsbüros und Handwerksbetriebe ver-

treibt ausschließlich in Deutschland gefertigte Markenprodukte. Neben den Spitzenprodukten wie Integralsysteme in Kombination mit Solarkollektoren gehören Heizungs- und Brauchwasserwärmepumpen sowie zentrale und dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung dazu. Ein abgestimmtes Zubehör-, Speicher- und Regelungsprogramm komplettiert das Angebot.

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

## SCHWEIZ

Z2 GmbH



Die Z2 GmbH wurde im Jahr 2002 in Zürich, Schweiz und Bell Labs (USA) gegründet. Z2 konzentriert sich auf die KNX / IP-Entwicklung, Beratung und Implementierung. Die KNX Produktlinie umfasst ein erweitertes KNX / IP Gateway mit großem, weltweit sicheren Zugriff auf KNX. Die Plattform wird für die Remotefehlersuche, Qualitätssicherung, Data Mining und Steuerung von KNX Installationen verwendet. Der Kundennutzen ist eine drastische Reduzierung der Entwicklungszeiten von KNX Clients und einfacher weltweiter Zugriff auf KNX Installationen. In Bereich der Au-

tomatisierung bietet Z2 folgende Dienste:

- Planung, Projektmanagement und Realisierung von kundenspezifischen, integrierten Residenzen.
- Unabhängige Evaluierungen von Drittmittelprojekten
- Krisenmanagement für bestehende Projekte
- Beratung in Software-Systemen Entwicklung von Projekt-Management-Ebene bis zu CEO-Level Advisory.

**Kontakt:** [www.zeta2.ch](http://www.zeta2.ch)

## Neue KNX Produkte

**ABB Stotz-Kontakt GmbH**  
**Sichere Busspannung**  
**und erweiterte Diagnose**



Die neuen ABB i-bus KNX Spannungsversorgungen verfügen über eine erweiterte LED Anzeige zur Anzeige der aktuellen Buslast und zur schnellen Diagnose. Zustandswerte werden über Kommunikationsobjekte auf dem KNX System bereitgestellt. Zudem ermöglicht das ABB i-bus Tool eine detaillierte Analyse. Es stehen zwei Versionen für 320 mA und 640 mA Buslast, mit integrierter Drossel und Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung von 85 bis 265 V AC bei 50/60 Hz, im 4 TE Reiheneinbaugeschäft zur Verfügung. Die 640 mA Variante stellt außerdem einen Spannungsausgang ohne Drossel zur Verfügung, um eine weitere Buslinie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel zu unterstützen. Der Busanschluss erfolgt über Busklemmen.

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

**b.a.b-technologie GmbH**  
**AP-Touch Panel PC**  
**wide 15,6" | 18,5" | 21,5"**



Die Aufputz Touch Panel „AP-Touch Panel PC wide“ bestehen mit edler Klavierlack-Optik und durchgehender Oberfläche. Ultraflache 48 mm Tiefe und der schmale Rahmen machen den Touch zu einem optischen Highlight. Das LED LCD Touch Display bietet je nach Größe, WXGA bis FullHD Auflösung und Multitouch Funktionalität. Zudem ist die Front IP65 geschützt, was auch den Einsatz in rauerer Umgebung ermöglicht. Maximale Funktionsvielfalt garantieren Windows 7 Professional und das vorinstallierte „Control T“, welches verschiedene Webanwendungen auf einer Oberfläche integriert.

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

**b.a.b-technologie GmbH**  
**I-Wire und S0**  
**jetzt in jedem eibPort 3**



Wer heute einen eibPort 3 bestellt, erhält ihn automatisch mit I-Wire und S0-Schnittstelle ohne extra Kosten. Vier S0-Schnittstellen ermöglichen die direkte Einbindung entsprechender Zähler. Intern werden die Schnittstellen von einem Dienst genutzt der keine Wünsche offen lässt. Die I-Wire Anbindung findet über einen USB-Anschluss statt. Mit Hilfe des sogenannten „I-Wire Master“ werden so bis zu 64 Teilnehmer in die Anlage eingebunden. I-Wire zeichnet sich vor allem durch günstige Sensoren für Anwesenheit und Temperatur aus. Gerade in Verbindung mit dem integrierten RTR Dienst des eibPorts führt das zu interessanten Lösungsszenarien.

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

**BILTON International GmbH**  
**REG-Steuerungen**  
**im Schaltkasten**



BILTON setzt den Anspruch von komplexer Technologie und einfachster Handhabung mit der REG-Serie konsequent fort. Mit dem Einbau der Steuergeräte in den Verteilerkasten wird genau da angesetzt, wo LED-Lichtmanagement beginnt: bei der Planung! LEDs kommen nicht ohne Steuergeräte aus. Für den Planer heißt das, dass dieser entsprechenden Platz für die Geräte einplanen muss. Oder er kann – wie im Falle von REG – die Größe der Verteilung entsprechend dimensionieren und so die Steuerungen dort unterbringen, wo ohnehin das Herz der Technik im Hause schlägt. Dem Installateur wird eine zentrale Einbaustelle geboten, die er auch für KNX und DALI nutzen kann. Die Master/Slave-Funktion ist in der REG-Serie integriert.

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

**BEG Brück Electronic GmbH**  
**Wetterstation KNX**  
**WTS-GPS**



Mit der KNX WTS-GPS können alle wichtigen Umgebungswerte des Gebäudes genutzt werden. Die Wetterstation misst Windgeschwindigkeit, Temperatur und Helligkeit, registriert Niederschlag und nutzt GPS für die Bestimmung von Zeit und Standort. Mit der Messung von Helligkeit, Temperatur und Niederschlag bietet die Station eine vollständige Wetteranalyse. So können Heizung, Jalousien, Beleuchtung und viele weitere Komponenten vollautomatisch an die Außenbedingungen angepasst werden. Im kompakten Gehäuse sind Sensorik, Auswertungselektronik und die Busankopplung untergebracht. Die KNX WTS-GPS bietet nicht nur Komfort, sondern auch ein großes Energieersparnispotential.

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

**Comfort Click Ltd**  
**ComfortClick Manager**  
**Version 2.5**



Die neue Version der ComfortClick-Manager Gebäudeautomatisierungssoftware bietet spannende neue Features. Neben KNX unterstützt der ComfortClick Manager auch Modbus, DSC Alarm, XBMC, globalen Cache, IRTrans, SMA Solartechnologien, IP-Videokameras und GSM-Modems. Die Software enthält Clientanwendungen für iOS, Android und Windows. ComfortClick Manager bietet eine breite Palette an Automatisierungsaufgaben und logischen Funktionen, Zeitplänen, Datenprotokollierung und Szenen für die Präsenzerkennung. Die intuitive Benutzeroberfläche mit auffälligen Symbolen ist vollständig anpassbar. ComfortClick unterstützt auch CPhone-Anwendungen sowie die Integration von IP (Video) Türsprechanlagen Systemen.

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

Datec Electronic AG

**KNX/DALI Aktor 8 Kanäle**

Der Datec KNX / DALI Aktor mit 1 x 8 Kanälen dient zur Steuerung / Überwachung von acht unabhängigen DALI-Vorschaltgeräten. Die Umwandlung von KNX Signalen in DALI-Signale ermöglicht eine einfache elektrische Installation. Dank seiner dezentralen Platzierung kann der Aktor in der Nähe der Beleuchtungseinrichtungen installiert werden, um zusätzliche Verkabelungskosten zu vermeiden.

Jede Leuchte kann auch manuell über die Tasten auf der Vorderseite des Gerätes gesteuert werden. Einige Informationen der Überwachung sind direkt auf dem Gerät abrufbar. Dies ist nützlich bei der Inbetriebnahme der Lampen und um die Installation auch ohne KNX Programmierung zu prüfen. Die KNX Bus Spannung ist dafür ausreichend.

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

Dialogic Systems

**HomeCockpit Excelsior**

Dank innovativer Upgrades kann der hochperformante Multitouchpanel PC jetzt noch mehr: Die Videofonsoftware meldet via UDP-Steuerung den Status über eingehende, verbundene und aufgelegte Rufnummern. Ein UDP-Bildviewer sorgt für schaltbare Kameravisualisierung in Bildgröße und Position. Mit der neuen 10 Finger-Multitouchunterstützung sind superschnelle Prozesse vorprogrammiert. Ein weiteres Highlight: Bei Touch auf den ausgeschalteten Bildschirm werden keine Steuerungsbuttons aktiviert – und damit falsche Befehle verhindert. Übrigens: Für Technik-Freaks gibt es ab November eine neue Excelsiorversion mit 8 GB Arbeitsspeicher, 128 GB SSD und optionalen KNX und I-Wire-Ports.

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

DINUY, S.A.

**RE KNT DAI: 1-Kanal DALI Dimmaktor**

Dinuy SA, Experte in der Entwicklung von Dimmern, präsentiert seinen neuen Dimmaktor für DALI Geräte. Dieser verfügt über einen Ausgangskanal mit einer maximalen Kapazität von 64 DALI-Vorschaltgeräten. Uni- und Broadcastingkommunikation ermöglichen das Schalten und Dimmen einer einzigen Gruppe von Lampen. Als Einkanal-Dimmer erfordert dieser keine zusätzliche Software für die Adressierung der DALI-Teilnehmer und ist gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur geschützt und verfügt über eine Anti-Panik-Eingang für Sicherheitssysteme. Das Produkt verfügt über einen eingebauten Busankoppler, ist modular aufgebaut und basiert auf einer DIN-Schiene montiert. Dimm-Parameter können mit der ETS3 oder ETS4 konfiguriert werden.

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

Datec Electronic AG

**Fancoil Aktor**

Der Datec Fancoil Aktor ist ein KNX DIN-Schienen Gerät für Heiz- oder Kühlanwendungen in Büros, Hotelzimmern und vieles mehr. Der Aktor dient zur Ansteuerung von Lüftern und Ventilen (0 – 10 V oder PWM Mode) entsprechend der Vorgabe des Raumbediengerätes. Dieser kann bis zu drei Lüfterstufen und einen zusätzlichen 230 V AC Relaisausgang (z. B. für elektrische Heizung) steuern. Das Gerät verfügt über zwei physikalische Eingänge, einen zum Anschluss eines lokalen Temperatursensors, den anderen zur Verwendung als Binär- oder als Fensterkontakteingang. Das 24 V Netzteil ist im Gerät integriert. Dank dem Handmode kann die Installation auch ohne KNX Verbindung überprüft werden.

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

Dialogic Systems

**HomeCockpit Major**

Jetzt laufen sämtliche Automationsprozesse noch kontrollierter ab. Mit dem innovativen Multitouch-Panel PC kann das Videofon dank UDP-gesteuerter Software in der KNX Visualisierung dargestellt werden. Dazu kommt ein neuer UDP-Bildviewer, über den sich die Kameraanzeige in Größe und Position schalten lässt. Ein weiteres praktisches Feature: Beim Klick im Standbymodus wird nur der Bildschirm aktiviert – und damit die versehentliche Betätigung eines Befehlsbuttons verhindert. Neben diesen intelligenten Softwareupgrades verfügt der HomeCockpit Major über optionale Hardware-Highlights wie 4 GB Arbeitsspeicher und 64 GB SSD für schnelle Steuerungsabläufe. Alles drin für die Zukunft.

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

DINUY, S.A.

**IT KNT 001: 2-Kanal Multifunktionsaktor**

Dinuy präsentiert einen neuen Multifunktionsaktor mit zwei Ausgangskanälen (Beide Kanäle ON/OFF oder ein Kanal für Jalousien/Rollladen-Steuerung). Die Multifunktionsausgänge haben eine maximale Kapazität von 16 A pro Kanal und können zum Schalten von zwei unabhängigen Lasten oder zum Steuern einer Jalousie verwendet werden. Es ist keine separate Stromversorgung notwendig. Built-in-Busankoppler sind für dieses neue Produkt in einer reduzierten Bauform erhältlich. Das Produkt verfügt über ein modulares Format und wird auf einer DIN-Schiene installiert. Die Programmierung und Inbetriebnahme erfolgt durch die ETS3 oder ETS4.

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

**DIVUS GmbH**  
**KNX SUPERIO**



Neben der vollgrafischen Darstellung in Räumen (Grundriss, 2D, 3D oder Echtbildaufnahme) unterstützt der KNXSUPERIO alle mobilen Gerätearten (Apple iOS, Android) per WLAN. Türsprechanlagen werden über den im Produkt integrierten VoIP Server als INTERCOM Funktion eingebunden. Dieser unterstützt alle SIP Außenstellen (2N, Mobotix, Robin,..) sowie konventionelle analoge Systeme (Elcom, Ritto, Siedle, Gira, TCS, ....) via DIVUS VIDEOPHONE BOX. Benutzermanagement, Szenen, Wetterdienst, Browser, Energiemanagement (Grafische Anzeige und Abschaltung von Verbrauchern mit Grenzwertbetrachtung) sind im Produkt ebenso enthalten wie die integrierte KNX Schnittstelle.

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

**DIVUS GmbH**  
**TOUCHZONE**



DIVUS TOUCHZONE revolutioniert die KNX Visualisierung auf Basis des Android Betriebssystems. Neben verfügbaren KNX Visualisierung APPs (Divus, Gira, B-CON, Jung, ...) kann der Anwender das Produkt als Innensprechstelle nutzen. Die DIVUS VIDEOPHONE APP basiert auf der SIP Technologie und unterstützt die Kommunikation zu IP Sprechstellen (2N Hellios, Robin, Mobotix t22,..) und analogen Systemen (Siedle, Gira, TCS, Elcom, Ritto, Jung,...) via DIVUS VIDEOPHONE BOX. Multiroomsysteme können ebenso bedient werden. APPs und Zugriffe von AMX, Revox, Crestron, Trivum, Control4 erlauben eine komplette Musiksteuerung.

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

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**  
**ayControl SmartHome EcoPilot**



Braucht es 2013 noch komplexe Server? Sparen Sie Zeit und Geld mit dem ayControl® SmartHome EcoPilot! Damit werden auch umfangreiche Zeit- und Logikfunktionen flexibel auf einem beliebigen fix installierten Android Gerät ausgeführt. Die integrierte Überwachungsfunktion sendet Alarme per Email oder SMS. Wenn gewünscht, können selbst Endkunden z. B. Zeitfunktionen am Smartphone/Tablet definieren oder verändern. Experten werden sich über die fortschrittlichen Zeit- und Logikfunktionen freuen. Der ayControl® SmartHome EcoPilot wird im Paket mit den ayControl Visualisierungen für iOS und Android angeboten und stellt eine kostengünstige Alternative zu Serverlösungen dar.

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

**easyMOBIZ mobile IT solutions GmbH**  
**ayControl für VoIP Büro Telefone**



Sie suchen eine moderne Steuerungslösung für Hotelzimmer, Büros und Besprechungsräume? ayControl® wurde für das VoIP Telefon COMfortel 3500 von Auerwald adaptiert! Über den 5" Touchscreen des Android basierten Telefons können mit ayControl Beleuchtung, Jalousien, Heizung/ Klima gesteuert und Multimediageräte bedient werden. Der überzeugende Komfort dieser Lösung bietet die Möglichkeit andere Taster/Panels einzusparen! Die Konfiguration erfolgt dabei gleich wie bei den anderen ayControl 3 Versionen. Auch Visualisierungen für iPhone, iPad oder Android können im selben Zuge erstellt werden. Die Anbindung an den Bus erfolgt via KNX IP über die im COMfortel integrierte LAN Schnittstelle.

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

**Eelectron SpA**  
**AD84A02KNX**



Die neue ETS-Applikation für das AD84A02KNX Modul enthält vier digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte; vier analoge/ digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte oder Temperatursensoren und vier LED-Ausgänge. An den digitalen Eingängen können Sensoren, konventionelle Schalter, etc. angeschlossen werden. Vier LED-Niederspannungsausgänge können für synoptischen Panels oder Schalter benutzt werden. Die Eingänge fünf bis acht können als analoge Eingänge konfiguriert werden und für bis zu zwei Temperaturfühlern (mit On/Off-Schwelle), sowie Thermostaten zur Steuerung von Heiz- und Kühlanlagen, Ventilen und Zwei- oder Vierrohr-Gebläsekonvektoren verwendet werden. Die verfügbaren Temperatursensoren sind TS01A01ACC (-20 °C bis +100 °C) und TS01B01ACC (-50 °C bis +60 °C).

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

**Eelectron SpA**  
**BO04A01KNX – 4 OUT MODULE KNX**



Das neue Produkt BO04A01KNX (vier Ausgänge aus dem Bereich Combat) ist ein KNX Hutschienenmontagegerät, welches Lasten jeder Art einbinden kann. Die vier Ausgänge können wie folgt konfiguriert werden: Jeder Ausgang kann unabhängig zur Laststeuerung konfiguriert werden (R1 bis R4). Jeder Ausgang kann unabhängig für EIN/AUS oder die Ansteuerung von (PWM) Elektrische Ventilen (Solenoidaktuatoren) (EVI bis EV4) konfiguriert werden. Die Ausgänge können in Paaren für das Management von Rollläden und Jalousien konfiguriert werden (Kanal A und B). Die Ausgänge können in Paaren für das Management von Motoren oder Magnetventilen konfiguriert werden und 3-Punkt-Steuerungen für Lüfter realisieren (bis zu zwei Kanäle A und B).

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



Elsner Elektronik GmbH

**Aktor  
für Beschattung/Lüftung**



Die Aktoren der KNX SIE- und KNX SIR-Reihe steuern Beschattungssysteme von Fenstern. Die Software der Geräte bietet neben einer Beschattungs- und Lüftungsautomatik auch Parameter zur Konfiguration spezieller Anwendungen, z. B. zur Berücksichtigung von Totzeiten bei Antrieben oder Mechaniken. Die Laufzeit des angeschlossenen Antriebs wird über die Messung des Stroms automatisch ermittelt. Bei den Aktoren KNX SIR schaltet das Relais verschleißarm im Nulldurchgang der Spannung. Bei den Geräten KNX SIE wird der Ausgang elektronisch geschaltet – und damit geräuschlos und verschleißfrei. Erweiterte Modelle der Aktoren bieten zusätzliche Analog-/Digital-Eingänge für Taster oder Temperatursensoren.

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

EMT Controls

**All-in-one Controller**



HCM350 ist eine hochintegriertes KNX fähiges Gerät, das die Umsetzung fast aller Automatisierungsaufgaben für Neubauten und Sanierungen ermöglicht. Dieses Ladder Logic programmierbare Produkt ist auf die Gastronomie zugeschnitten und speziell für die Steuerung der Gästezimmer geeignet. Mit diesem Produkt kann der Installateur selbst für anspruchsvolle Kunden alle Wünsche erfüllen. Die Durchführung komplexer Szenarien wie der Steuerung von TV, Aktoren, Fancoil, HVAC und vieles mehr ist zudem möglich. HCM350 verfügt über einen eingebauten WiFi Router und wird mit anpassbaren iOS/Android-Anwendungen geliefert. Die Liste an integrierten Schnittstellen und Funktionen, die das Produkt bietet, ist lang.

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

Enertex Bayern GmbH

**Enertex® KNXnet/  
IP Interface**



Das KNXnet/IP Interface (3TE) unterstützt bis zu vier KNXnet/IP-Tunnelverbindungen und kann somit neben der ETS noch andere Geräte (wie z. B. den Enertex® EibPC) aus dem LAN mit der KNX Welt verbinden. Die IP-Adresse der Fast Ethernet Verbindung kann manuell über die ETS oder automatisch über DHCP oder Zeroconf konfiguriert werden. Das KNXnet/IP Interface wird über Power over Ethernet oder durch eine externe 16 – 24 V AC, bzw. 20 – 30 V DC Spannungsversorgung gespeist.

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

Elsner Elektronik GmbH

**Temperaturen verarbeiten  
mit KNX T6-UN-B4**



Die Auswerteeinheit KNX T6-UN-B4 bietet Anschlüsse für bis zu zehn Temperatursensoren. Sechs Eingänge sind für Sensoren T-100 und T-130 vorgesehen. Vier weitere Analog-/Digitaleingänge können sowohl für Temperatursensoren T-NTC wie auch für Taster oder Hilfskontakte verwendet werden. Die zur KNX T6-UN-B4 gehörenden Messfühler sind kompakt und für unterschiedliche Messbereiche und Schutzarten (bis IP 68) erhältlich. Die Auswerteeinheit kann Temperaturmischwerte berechnen, bis zu sechs Schaltausgänge melden Grenzwertüber- oder -unterschreitungen. Heiz- und Kühllaktoren können über sechs integrierte PI-Regler direkt gesteuert werden. Logik-Gatter bieten zusätzliche Verknüpfungsmöglichkeiten.

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

EMT Controls

**Intercom Touch Panel  
mit KNX**



Das HTP900C-KNX ist ein multifunktionales, stilvolles Touchpanel mit integrierter IP-Video-Telefonie Targeting Intercom-Anwendung. Dieses bietet einen 9" kapazitiven Touchscreen, eine CNC gefräste Frontblende und ist ideal für Anwendungen in Mehrfamilienhäusern, bei denen Zuverlässigkeit und Stil entscheidende Faktoren sind. Das HTP900C-KNX wird mit der Software EMT Builder geliefert, welche es den Installateuren ermöglicht, die physikalische Adresse sowie die Funktionen des Touchpanels konform zu den Kundenanforderungen anzupassen. Dieses Produkt wird Ihre One-Stop-Zentrale für das gesamte Grundstück werden. Es ermöglicht komplexe Automatisierungsszenarien, z. B. in den Bereichen Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Sicherheit, Kameras, Vorhänge und vieles mehr.

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

EUROtronic Technology GmbH

**Stella KNX**



Das Stella KNX ist ein elektromotorischer Proportionalstellantrieb und dient zur Raumtemperaturregelung von Heizkörpern, Fußbodenheizungen, Radiatoren und Heizungssystemen. Stella ist mit zwei freien Binäreingängen ausgestattet, an die z. B. Fensterkontakte und Schalter angeschlossen werden können. Die Spannungsversorgung erfolgt ausschließlich über den Bus, somit ist keine zusätzliche Energie erforderlich. Stella KNX verfügt über ein integriertes beleuchtetes Display zur Positionsanzeige sowie über zwei Sensortasten.

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

**Gira Giersiepen GmbH & Co. KG**  
**Gira Control 9 KNX**



Das Gira Control 9 KNX ermöglicht die komfortable Steuerung der gesamten Gebäudetechnik auch ohne Verwendung des Gira HomeServer als übergeordnete Steuerzentrale. Das Gerät ist daher ideal für das moderne Einfamilienhaus oder kleinere Gebäudeanlagen. Dank des Drag-and-Drop-Prinzips lässt sich dieses 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. Das 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)**  
**Touch Panel series**



HDL bietet folgende KNX Serienprodukte für Touch Panel: M/TBP1.1, M/TBP2.1, M/TBP3.1, M/TBP4.1, M/TBP5.1 und M/TBP6.1. Jede Taste kann berührt, gesperrt oder entsperrt werden und kann Bus-getriggert sein. Das Produkt bietet folgende Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Flexibilität, Szenen, Prozentanzeige. Die Verzögerungsfunktion ist für jede dieser Funktionen anwendbar. Im Nachtmodus kann die Helligkeit automatisch an das Mindestniveau für Energieeinsparung und Umweltschutz angepasst werden.

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

**Home Systems Consulting S.p.A.**  
**HSYCO Pi**



HSYCO ist einer der führenden webbasierten HTML5 Server für die Entwicklung von integrierten Kontrollsystemen für KNX und für mehr als 50 Standard- und proprietäre Umgebungen. HSYCO Pi bietet die Leistung und Flexibilität der HSYCO engine, welche auf der extrem beliebten und kostengünstigen Raspberry Pi Plattform läuft und welche zu einem revolutionären Preis und einer voll integrierten Steuerung für Feldsysteme in kleinen Anlagen bietet. HSYCO Pi ist das perfekte Werkzeug für den vertikalen Einsatz für Sicherheit, industrieller Automatisierung, verteilter Supervisionsserver und bietet eine voll funktionsfähige Schnittstelle zu den unterstützten Systemen.

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

**Guangzhou Hedong Electronic Co., Ltd (HDL)**  
**Classic Panel Series**



Das HDL Classic-Panel Serienprodukt gibt es in folgenden Ausführungen: M/P01.3, M/P02.3, M/P03.3 und M/P04.3. Jede Taste kann einzeln gesperrt und entsperrt werden sowie über den Bus ausgelöst werden. Jede Taste bietet die Kontrolle über folgenden Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenen, Prozentwertveränderung. Die Verzögerungsfunktion ist für jede dieser Funktionen aktivierbar. Im Nachtmodus lässt sich die Helligkeit automatisch auf ein Mindestniveau einstellen, um Energie zu sparen und so die Umwelt zu schonen.

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

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**Vernetzbare Rauch- und Wärmewarmer**



Hager bietet als einziger Hersteller draht- und funkvernetzbare Rauch- und Wärmewarmer mit zusätzlichem KNX Funktelegramm zur Einbindung in die Gebäudetechnik. Über einen Medienkoppler können die KNX Informationen wie Brand- oder Störmeldungen auf den KNX Bus weitergegeben werden. Vier Varianten sind lieferbar:

- der batteriebetriebene Funk-Rauchwarmer TG510A
- der netzbetriebene 230V AC Funk-Rauchwarmer mit Backup-Akku TG511A
- der batteriebetriebene Funk-Wärmewarmer TG540A
- der netzbetriebene 230 V AC Funk-Wärmewarmer mit Backup-Akku TG541A

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

**Home Systems Consulting S.p.A.**  
**HSYCO 3.3**



HSYCO ist ein webbasierter HTML5 Supervisionsserver für die Entwicklung von integrierten Kontrollsystemen für KNX und für andere Umgebungen. HSYCO 3.3 bietet viele Verbesserungen in der Webbenutzeroberfläche inklusive kompletter Gestenunterstützung und verbesserter Bedienung für die meisten Browser, Smartphones und Tablets. Entwickler sind in der Lage, bessere Schnittstellen zu erstellen, die mehr Funktionen bieten, schneller und einfacher zu bedienen sind. Sie arbeiten reibungslos mit Arduino zusammen, bieten neue I/O-Treiber, um zusätzliche Produkte zu integrieren, erweitern die Modbusunterstützung mit Modbus RTU, einem neuen Modbus/TCP-Server und implementieren mehrere neue Entwicklungstools, einschließlich des Verdrahtungseditors, einer einfach zu bedienenden Endbenutzerlogik und einem Szenarien-Builder.

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

Ingenium SL

**PPK7-L –  
7" KNX Graphic controller**



Das PPK7-L ist ein 7" Farb-Touchscreen für KNX Installationen, inklusive Wi-Fi-Verbindung zur Steuerung und Überwachung des Gebäudes durch Icons auf einem 3D-Color Hintergrund (max. 16 Bilder). Weitere Funktionen: Szenen-Bearbeitung, Jahresprogrammierung der Timer, Alarmaktivierung/Deaktivierung, Anwesenheitssimulation, ein programmierbares Thermostat, Abfrage von Wettervorhersagen, grafische Whiteboardnotizen, etc. PPK7-L enthält einen integrierten Webserver, welcher es durch eine drahtlose Verbindung ermöglicht, über PC oder über ein mobiles Endgerät lokal oder per remote konfiguriert zu werden. Dank WLAN Funktion ermöglicht es das Gerät, die Aktualisierung auf die neueste Version der Software via Internet.

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

Intesis Software, SI

**New IntesisBox®  
PA-AW-KNX-I**



Intesis Software S.L. stellt die neue IntesisBox® PA-AW-KNX-I für die Panasonic Luft-Wasser Aquarea Linie vor. Das Gateway kann leicht an die beiden Mono-bloc oder bi-bloc Installationen des Panasonic Aquarea angeschlossen werden. Dieses Gateway kann durch die ETS parametrieren und konfiguriert werden. Die IntesisBox® PA-AW-KNX-I bietet die volle Kontrolle über die Panasonic Luft-Wasser Aquarea-Einheiten, die Möglichkeit, Klimaanlage sowie Warmwassererzeugung (WW) zu steuern. Die KNX Schnittstelle bietet neue erweiterte Funktionen und ermöglicht die Trennung der Steuer- und Statusobjekte und die Verwendung von Standard KNX Datenpunkten.

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

iSimplex

**iSimplex Home Server  
version 5.2.1**



Der iSimplex Home Server bietet neue Features in den Bereichen Entertainment, Benutzeranpassung und Sicherheit. Das Entertainmentmodul verfügt über ein neues Feature: Mobile Media. Sie können auf den Inhalt Ihrer digitalen Bibliothek direkt über iSimplex zugreifen und einen Film oder Musik direkt auf Ihrem Tablet abspielen oder anhören. Diese Version enthält ein neues Icon Pack für Partitionen und Geräte. Im Bereich der Sicherheit wurde ein neues Modul hinzugefügt: User Access Profiles. iSimplex Home Server bietet eine Schnittstelle, um alle KNX Geräte zu steuern und um KNX Funktionen wie Multi-Room Audio, Videozugangskontrolle, Zugangskontrolle, Videoüberwachung, Energiemanagement, Sicherheitssysteme und A/V Lösungen zu integrieren.

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

Intesis Software, SI

**IntesisBox® FJ-RC-KNX-Ii**



Intesis Software S.L. stellt die neue IntesisBox® FJ-RC-KNX-Ii Gateway für Fujitsu, Fuji Electric, General und Hiyasu Klimaanlage VRV Klimaanlage vor. Dieses Gateway verfügt als eine neue und wichtige Hardwareverbesserungen über vier binäre Eingänge. Die IntesisBox® FJ-RC-KNX-Ii bietet volle Kontrolle über die Fujitsu, Fuji Electric, General und Hiyasu AC Innengeräte und stellt neue, erweiterte Funktionen zur Verfügung: Die Trennung der Steuer- und Statusobjekten, die Benutzung von KNX Datenpunkten sowie die Möglichkeit, mehrere Aktionen in Abhängigkeit der Anwesenheitserkennung oder in Abhängigkeit des Status eines Fensterkontaktes durchzuführen.

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

iRidium Mobile Ltd.

**iRidium for KNX version 2.1**



„Iridium für KNX“ V2.1 ist eine unbegrenzte Kontrolllösung:

- Alle KNX Geräte + Alle Automatisierungssysteme, Audio / Video
- Alle Control Panel (iOS, Android, Mac, Windows XP/7/8)
- Benutzerdefinierte Schnittstelle

„Iridium für KNX“ V2.1 erweitert die Kontrollfähigkeiten:

- Datenimport von ETS3 und ETS4
- Steuerung von bis zu 10 Bedienpanels
- SIP-Intercom
- H.264, MJPEG
- Wizard für Schnittstellen
- Ready Script-Module (Sonos, iTunes, XBMC, SqueezeBox, etc.)
- Steuerung über Internet, lokales Netzwerk

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

Albrecht Jung GmbH & Co. KG

**KNX Raumcontroller OLED**



Mit dem KNX Raumcontroller OLED hat Jung seine Tastsensoren F 40 um ein neues High-End-Bediengerät erweitert. In den Designserien CD und LS verfügt das kompakte Raumbediengerät mit integriertem Busankoppler über ein hochauflösendes OLED-Grafikdisplay mit brillanter Darstellung. Die Bedienung des Raumcontrollers OLED erfolgt über große Tasten, die individuell mit Symbolen oder Text über das Jung Graphictool zu lasern bzw. zu bedrucken sind. Zur Funktionserweiterung ist eine Kombination mit dem Tastsensorerweiterungsmodul möglich.

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

**Albrecht Jung GmbH & Co. KG**  
**Smart Control IP**



Das Jung Raumbdiengerät wird in Netzwerke integriert und über seine IP-Adresse angesprochen. Per Touchscreen verbindet es dann die Visualisierung und Steuerung von Raumfunktionen mit der Benutzerfreundlichkeit eines Smartphones. Über drei HTML5-Clients besteht Zugriff auf Systeme der Haussteuerung. So erfolgt die Integration in KNX Steuerungen über die Anbindung an den Facility Pilot Server. Damit wird das Smart-Control IP zum KNX Raumbdiengerät. Gleichzeitig kann es als Videoinnenstation fungieren (inkl. Türruf- und Türöffnerfunktion, Bildspeicher etc.) Aufgrund der Netzwerkanbindung sind alle Einstellungen einfach und schnell per Webkonfiguration vorzunehmen.

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

**lesswire AG**  
**HWC: Multi-Standard Gateway mit KNX-RF Interface**



Das programmierbare Gateway mit Application Server HWC ermöglicht OEMs und Systemintegratoren die Entwicklung von Monitoring- und Steuerungslösungen auf der Basis von Sensorik und Aktorik mit KNX RF, Wireless M-Bus, Bluetooth oder WLAN Schnittstellen. Das System verfügt über eine RJ-45 Ethernet- sowie eine USB-Schnittstelle. Die Programmierung erfolgt in einer .net-basierten Applikationsumgebung. Weiterführende RF-Kenntnisse sind für die Programmierung nicht erforderlich. Für die Applikation stehen bis zu 100 MB Flashspeicher bereit. Optional können Z-Wave, EnOcean sowie GPRS/UMTS per USB-Dongle angebunden werden. Abweichende Schnittstellenkonfigurationen sind auf Anfrage möglich.

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

**Lifedomus**  
**MyLifedomus**



MyLifedomus ist ein iPad, iPhone, Android-Gateway zur KNX Welt und bringt die Leistung der Lifedomus Visualisierungssysteme zu seinen Nutzern. Die Schnittstelle wird zunächst in der ETS programmiert und kann dann benutzerdefiniert auf Handys und Tablets angepasst werden: Benennung von Zimmern und Geräten, Verwendung von Bildern zur Anpassung der Schnittstelle. Alle KNX-basierten Geräte werden unterstützt (Licht, Jalousien, Heizung, ...). Visualisieren Sie alle Status- und Wetterinformationen und Ihre Überwachungskameras. Der Benutzer ist in der Lage, seine eigenen Szenarien zu erstellen, die manuell, zeitgesteuert oder automatisch gestartet werden können. Das Modul kann als KNX / IP Gateway für Lifedomus Server und für die ETS-Programmierung verwendet werden.

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

**MDT technologies GmbH**  
**SCN-LED1W/S.01 Glas-LED-Anzeige**



Die neue Glas-LED-Anzeige mit zwölf unabhängigen RGB-LEDs kann vier Zustände je LED farbig anzeigen. Jede LED hat zwei Objekte zur Visualisierung von z. B. Fensterkontakten oder Alarmen. Eine Überwachungsfunktion kann den Ausfall eines Objektes anzeigen und eine Warnmeldung senden. Ein Logikmodul kann Bytewerte und Temperaturen überwachen. Die individuelle Beschriftung wird mit einem Laserdrucker erstellt und hinter die Glasfläche geschoben. Die Glasanzeige mit 92 x 92 mm ist in schwarz und weiß erhältlich. Alternativ gibt es eine Kunststoffausführung in Reinweiß matt für alle gängigen 55 mm Programme.

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

**MDT technologies GmbH**  
**SCN-G360K3.01 Glaspräsenzmelder mit KLAR**



Der neuen Glaspräsenzmelder in hochwertiger Optik erfüllt auch gehobene Ansprüche. Eine hochauflösende Linse und drei Sensoren erfassen kleinste Bewegungen bei einer Reichweite von bis zu 11 m. Die Empfindlichkeit für die Modi Standby (mittel) und Präsenz (hoch) kann getrennt eingestellt werden. Eine Tag/Nacht Umschaltung ermöglicht unterschiedliche Einstellungen: z. B. tagsüber 100 % Lichtelligkeit und nachts nur 30 % Lichtelligkeit oder ein Meldealarm. Eine neue Funktion ermöglicht die Reduktion von Störeinflüssen, z. B. die Ignorierung von vorbeigehenden Personen im Flur. Der Konstantlichtregler sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung bei maximaler Energieeinsparung.

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

**Menerga d.o.o.**  
**VIA – ein BMS für iPad**



Via ist eine benutzerfreundliche Gebäudemanagementsystemanwendung für iPad, mit der das gesamte Gebäude bedient werden kann. Stellen Sie die gewünschte Raumtemperatur ein, steuern Sie in den einzelnen Räumen oder im gesamten Gebäude die Beleuchtung, Jalousien, Vorhänge, Fenster, etc. Kontrollieren Sie den Energieverbrauch des Gebäudes, überwachen Sie Ihre Carbon Footprint und vieles mehr. Via wurde mit attraktiv gestalteter Benutzeroberfläche als Herz für das Gebäude entwickelt. Die Heimautomatisierung wird extrem einfach in der Bedienung und so luxuriös wie Top-Interieur-Design sein kann. Via ist flexibel und kann mit jeder KNX Hardware verwendet werden. Es ist das perfekte mobile Upgrade für das aktuelle Automatisierungssystem und kann als Stand-alone-BMS funktionieren.

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

Merten  
**InSideControl**



Mit der neuen InSideControl App bietet Merten die zusätzliche Option der mobilen KNX Gebäudesteuerung – überall und zu jeder Zeit. Die App verwandelt Smartphones und Tablets zu Hause oder im Büro in eine praktische Fernbedienung für alle Gebäudefunktionen. Verbunden werden KNX Installation und IP-Netzwerk über das KNX InSideControl IP-Gateway. Bis zu fünf Smartphones oder Tablets können parallel Funktionen wie Licht- und Temperatursteuerung, das Abrufen von Szenen und die Visualisierung des Energieverbrauchs mobil regeln. InSideControl – das Komfort-Upgrade für die KNX Installation.

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

Siemens AG  
**KNX/DALI-Gateway  
Twin N 141/31**



Die neue Dimension der Beleuchtungssteuerung: DALI-Aktoren und DALI-Sensoren können neu an zwei unabhängigen DALI-Ausgängen genutzt werden. So lassen sich bis zu 128 DALI-Geräte gleichzeitig über Broadcast, in 32 Gruppen aufgeteilt oder in 32 Szenen eingebunden, ansteuern. Eine integrierte Fehlerspannungserkennung schützt die DALI-Ausgänge gegen Installationsfehler. Für größere Gestaltungsfreiheit lässt sich die Beleuchtungssteuerung flexibel mit KNX-fähigen oder DALI-fähigen Sensoren realisieren. Das ETS-Plugin vereinfacht die Inbetriebnahme, Konfiguration und Parametrierung.

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

Siemens Schweiz AG  
**Raumgeräte QMX3**



Die Raumbediengeräte QMX3 mit Regelfunktionen sind verfügbar in sechs aufeinander abgestimmten Gerätevarianten zur Steuerung von HLK- und Elektroanwendungen. Sie regeln energieeffizient und bedarfsabhängig Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub>-Gehalt im Raum. Die frei konfigurierbaren Tastenpaare ermöglichen die Funktionen Schalten, Dimmen, Beschattung und Lichtzenen. Das Bündeln aller Funktionen reduziert den Installations- und Konfigurationsaufwand auf ein Minimum. Dank des integrierten Buskopplers können die Raumgeräte einfach in KNX integriert werden.

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

NETxAutomation Software GmbH  
**NETx Touch 1.0**



Die neuen Clients für den NETx BMS Server 2.0 stehen nun zur Verfügung. Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihre KNX Anlage über Touchscreen zu visualisieren. NETx Touch steht ab sofort im iTunes und Google Play App Store zum Download bereit. Wichtige Features:

- einfache Konfiguration
- automatische Projektsuche
- Passwortschutz für App-Einstellungen
- iOS oder Android
- Metering Modul – inklusive Energieverbrauchsdatenanzeige
- Benutzermanagement
- konfigurierbare Zoomfunktion
- konfigurierbare automatische Rotation
- serverbasierter Kalender
- Durch die Skalierbarkeit kann NETx Touch in fast allen Projekten integriert werden.

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

Siemens AG  
**Modulare Universaldimmer**



Die modularen Universaldimmerhauptmodule und -erweiterungen sind für jeden Fall einsetzbar, bei dem effektvolle Lichtszenen inszeniert werden. Es lassen sich so attraktive Lichtakzente setzen und eine einladende Raumatmosphäre schaffen. Die beiden Universaldimmerhauptmodule für bis zu 300 VA und 500 VA verfügen über eine Schnittstelle zum Anschluss von bis zu fünf Universaldimmererweiterungen. Diese Erweiterungen verfügen über eine Dimmerleistung von bis zu 300 VA, 500 VA oder 1.000 VA, im Parallelbetrieb bis zu 2000 VA. Alle Module haben zwei binäre Eingänge für direkte Bedienung mit Tastern.

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

Siemens Schweiz AG  
**Raumthermostat RDG I 60KN**



Der kompakte Raumthermostat RDG I 60KN ist für Ventilator- und Wärmepumpenanwendungen geeignet. Das kommunizierende und energieeffiziente Thermostat steuert direkt ECM-Ventilatoren (via DC 0...10 V-Signal) und DC- oder 2-Punkt-Ventile sowie 3-stufige Ventilatoren und DC-Ventile an. Über die KNX Schnittstelle kann der RDG I 60KN flexibel in bestehende Gebäudeautomatonsysteme eingebunden werden. Zudem überzeugt das Gerät durch einfache Installation, modernes Design, großes Display und intuitive Bedienung.

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

Somfy GmbH

**KNX Sonnenschutzzentrale**



Somfy hat die Funktionsvielfalt der animeo KNX Master Control erweitert.

- Sonnenstandsverfolgung bei vertikalen Außenjalousien
- Lüftungsfunktion durch Öffnen der Fenster wird auch bei Regen und Wind gewährleistet, indem die Variablen „Regen“ und „Windrichtung“ miteinander verknüpft sind
- automatisches Lüften durch Öffnen der Fenster im Sommer ist nun in Abhängigkeit von Außen- und Innentemperatur möglich
- Sperrung der lokalen Bedienung von Sonnenschutzbehängen bei Überschreiten von Sonnenschwellwert und Temperatur sorgt für effektiven Hitzeschutz

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

T2M2 - Gesellschaft für Automation und Engineering mbH

**t2 Edition 4 Touch PC**



Mit der Edition4 präsentiert T2M2 die neueste Touch-PC-Generation mit flächenbündig montierter Glasfrontplatte, die höchsten Ansprüchen in Design und Verarbeitungsqualität genügen. Diese Wertigkeit entsteht durch die Verbindung von fein geschliffenem Glas und Edelstahl. Durch ein innovatives Montagesystem lässt sich das Panel Auf- sowie Unterputz montieren und sorgt so für eine hohe Flexibilität. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt optional über ein integriertes USB KNX oder IP KNX Interface. Alle gängigen KNX Visualisierungen, die unter Windows 7 lauffähig sind, können verwendet werden. Die Hard- und Softwareausstattung besteht aus einem Intel DualCore Prozessor, zwei GB RAM sowie einem vollwertigem Windows7 Pro – natürlich lüfterlos und mit kapazitivem Multitouchscreen.

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

TAPKO Technologies GmbH

**KAlstack für Microchip**



KAlstack ist die wichtigste Softwarekomponente von KAI (KNX Advanced Interface) und bietet die gesamte Funktionalität für KNX Geräte. Embedded System Designs, die KAlstack und die Microcontroller von Microchip einsetzen, erlangen Zugriff auf die leistungsstarke Plattform KAI für KNX Geräte. Die PIC24F Microcontroller Familie bietet kostengünstige 16 MIPS 16 Bit MCU Leistung und mehrere Bauteile mit Microchip in extremer low-power Technologie. Die PIC24F Familien integrieren USB-OTG, um als USB-Gerät oder Host zu agieren, eine Ladezeit-Messeinheit (CTMU), die eine präzise Zeitmessung erlaubt, eine kapazitive Messung für mTouch™ Anwendungen und einen integrierten Grafikkontroller.

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

STEINEL Vertrieb GmbH

**Personensensor HPD I**



Der HPD I: Human Presence Detection Sensor von STEINEL PROFESSIONAL zur echten Präsenzerkennung ohne Bewegung. Der HPD I erfasst per direkter Bildanalyse im Sensor gehende, stehende und sitzende Personen in einem Raum, ohne dass sich diese bewegen müssen. Konzipiert für die Nah- und Fernerkennung bis zu einer Distanz von 15 Metern kann die Erfassungszone per Software präzise bestimmt werden. Der horizontal schwenkbare Sensor bietet einen Erfassungswinkel von 130 Grad. Die Anzahl der anwesenden Personen wird über eine IP-Schnittstelle oder ein Relais ausgegeben, womit eine Integration in die Gebäudeautomation via KNX erfolgen kann.

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

TAPKO Technologies GmbH

**KAlstack für Freescale**



Die Kombination von KAlstack und der Freescale Kinetis MCUs ermöglicht embedded Systemen einen einfachen Zugang zur Plattform KAI (KNX Advanced Interface) für KNX Geräte. Die Kinetis „K“ und „L“ Serien von Freescale werden durch die Leistung der ARM® Cortex™ -M4 and ARM® Cortex™ -M0+ unterstützt und ermöglichen eine außergewöhnliche low-power Performance sowie die Skalierbarkeit des Speichers und Funktionsintegration – Eigenschaften, die in der Gebäudeautomatisierung grundsätzlich gebraucht werden. Beide Serien Kinetis „K“ und „L“ umfassen eine große Auswahl an Analog-, Kommunikations-, HMI-, Konnektivität- und Sicherheitsfeatures.

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

trivum technologies GmbH

**trivum AudioAktor.4**



Der trivum AudioAktor.4 ist ein modernes und komplettes Musiksystem für vier Räume im REG Gehäuse. Der flexible AudioAktor.4 kann in wenigen Minuten durch den Elektriker installiert und in Betrieb genommen werden und erweitert z. B. Wohnzimmer, Küche, Bad und Schlafzimmer um Musik auf einfachste Art und Weise. Egal ob iPhone, Computer, trivum TouchPads, KNX Taster, HomeServer, Domovea oder FAP: der Zugriff auf Radio, Musikbibliothek oder sonstige Quellen ist einfach und schnell. Der AudioAktor.4 verfügt über ein UKW RDS Radio, einen analogen Eingang, einen Streaming Player (für Internet Radio bzw. Musik vom NAS) sowie vier Stereo-Verstärker mit jeweils 2 x 50 Watt Ausgangsleistung.

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

trivum technologies GmbH  
trivum AudioAktor.I



Der trivum AudioAktor.I ist ein modernes und komplettes Musiksistem für einen Raum im REG-Gehäuse. Der AudioAktor.I beinhaltet Musikserver, Verstärker (2 x 50 Watt), UKW RDS Radio und einen Streaming Player (für Internet Radio bzw. Musik vom NAS). Mehrere AudioAktoren können kombiniert verschiedene Räume beschallen. Der AudioAktor.I kann durch KNX (Taster, HomeServer, Domovea, FAP, ...), eine kostenlose iPhone App, trivum TouchPads oder Webbrowser flexibel gesteuert werden. Die Konfiguration des Systems geschieht mittels des eingebauten Web-Servers: In wenigen Minuten ist das System mit den Musikdaten verbunden und die Verknüpfung mit den KNX Gruppenadressen erledigt.

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

Weinzierl Engineering GmbH  
KNX EnOcean Gateway  
630 / 632



Die Familie ist komplett: mit den KNX EnOcean Gateways 630 und 632 bekommt das „große“ Gateway 634 zwei kleinere „Geschwister“, die zusammen die Nachfolger der bewährten KNX ENO Serie antreten. Das Modell 632 arbeitet bidirektional, das preiswertere Modell 630 unidirektional. Aufbauend auf einer neuen Plattform können jetzt nicht nur Sensorwerte von EnOcean auf KNX übertragen werden, sondern auch EnOcean Aktoren von KNX angesteuert werden. Außerdem verfügen die Geräte über verschiedene Logik- und Regelungsfunktionen. Die Konfiguration erfolgt über die ETS, zum Einlernen der EnOcean-Geräte besitzen die Gateways ein grafisches Display. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Bus.

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

Zennio Avance y Tecnología S.L.  
MAXinBOX66



Sollten Sie als KNX Profi Flexibilität schätzen und sechs Eingänge für jede erdenkliche Anbindung von Tastern, Schaltern, Temperaturfühlern und Bewegungsmeldern benötigen, so erfüllt die MAXinBOX66 Ihre Bedürfnisse perfekt. Weiterhin bietet die MAXinBOX66 sechs Relaisausgänge (16 A) für verschiedene Kombinationen von einzelnen Ausgängen oder Jalousiekanälen und interne Logikfunktionen, um anspruchsvolle Projekte zu realisieren. Zusätzlich gewährleisten manuelle Bedienmöglichkeiten und optische Statusanzeigen professionelle Out-of-the-Box Funktionsprüfungen und hohe Kundenzufriedenheit. Es wird keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt.

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

Vimar SpA  
Electronic KNX controls  
für Arké



Die elektronischen Steuerungen von Vimar stehen nun auch für die Arké-Serie zur Verfügung. Entwickelt für bis zu vier unabhängigen Taster für Ein / Aus, Jalousien, Lichtanpassung und -szenen, können diese sowohl als Einfach- als auch Doppeltaster konfiguriert werden. Die Installation der Vimar Lösung wird durch die integrierten Busklemmen vereinfacht und verhindert mögliche Verkabelungsfehler.

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

Weinzierl Engineering GmbH  
KNX USB Interface  
330 Board



Das KNX USB Interface 330 Board dient zur Anbindung von embedded Geräten an den KNX Bus. Das kompakte Modul zeichnet sich durch seine sehr geringen Abmessungen von 63 x 17 x 7,7 mm (L x B x T) aus. Es kann somit einfach in ein bestehendes System wie zum Beispiel einen Industrie-PC oder ein Touchpanel integriert werden. Der USB-Anschluss ist vom KNX Bus galvanisch getrennt. Die Schnittstelle ist kompatibel mit der ETS3 und ETS4. Für die Integration der Schnittstelle in eigene Programme steht mit Weinzierls kDrive express ein kostenloses SDK für Windows oder Linux zu Verfügung.

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

Zennio Avance y Tecnología S.L.  
ZPS640MPA KNX



Da viele Fachleute glauben, dass Schönheit einen Platz im Schaltschrank verdient hat, hat Zennio ein neues KNX Netzteil mit "State-of-the-Art"-Design entworfen. Das ZPS640MPA erweitert das Zennio-Angebot um eine leistungsfähige Spannungsversorgung – gepaart mit schlanken Abmessungen. Diese bietet sowohl die normale KNX-Spannungsversorgung (29 V DC inkl. KNX-Drossel) wie auch zusätzlich eine 29 V DC Hilfsspannung bis zu 640 mA, LED Betriebs- und Überlastanzeige, integriertem Überspannungs- und Überlastschutz und einen Reset-Taster. Das ZPS640MPA ist sowohl für 230 V AC (Ref. ZNIPS-640MPA220) als auch für 110 V AC (Ref. ZNIPS-640MPA110) verfügbar. Das Gerät ist zur Hutschiene montage geeignet (80 x 90 x 60 mm).

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

Zeta2 GmbH  
xEIB



Die ArgusView Anwendung für xEIB kalibriert und überwacht KNX automatisch. Neben anderen Verwendungen überwacht das Produkt Hunderte von KNX Geräten in Bezug auf Ausfälle. Klare Vorteile für Integratoren: Marktführerschaft bedingt durch die Zuverlässigkeit, die Flexibilität und die Betriebssicherheit der KNX Installationen. xEIB ermöglicht den einfachen Zugriff auf KNX via Internet-Clients anhand von offenen Spezifikation wie XML / HTTP TCP-basierten Protokollen – sicher, skalierbar und weltweit, auch ohne VPNs. KNX Cache und ein „Data Warehouse“ sind im Preis inbegriffen und speichern große Menge an Historiendaten.

Der Vorteil: Einfache Datenbeschaffung und Anzeige nach einer Vielzahl von Kriterien, die der Kunde definiert.

**Kontakt:** [www.zeta2.ch](http://www.zeta2.ch)

# KNX AWARD 2014

## Wettbewerb

Der KNX Award 2014 greift den Grundgedanken des Handwerks auf. Ausschlaggebend für eine aussichtsreiche Bewerbung für die KNX Association International sind weniger Größe und Umfang der KNX Installation, sondern insbesondere:

- die Vielfalt der einbezogenen Gewerke,
- die Flexibilität und die Erweiterungsmöglichkeiten,
- der Automatisierungsgrad und die Komplexität der Installation,
- die Bedienerfreundlichkeit und die Akzeptanz durch die Nutzer,
- die überzeugende Argumentation gegenüber dem Kunden,
- der Einsatz von Produkten verschiedener Hersteller.

## Preise und Jury

Der KNX Award 2014 ist mit 1.000,- € je Kategorie dotiert. Jeder Gewinner pro Kategorie erhält zusätzlich den begehrten KNX Pokal.

Die Jury setzt sich zusammen aus neutralen Experten der KNX Welt und der KNX Association. Sowohl KNX Association als auch die Jury können von den Bewerbern weitere Informationen anfordern, sofern sie zur Bewertung des Projekts erforderlich erscheinen.

Die Prämierung wird in fünf Kategorien erfolgen: International, Publicity, Energy Efficiency, Young und Special.

## Zeitplan

- Einsendeschluss der vollständigen Bewerbungsunterlagen ist Freitag, der 6. Dezember 2013
- Die Jury bewertet im Februar 2014 die eingegangenen Vorschläge.
- Unmittelbar nach dem Abschluss der Jurysitzung werden je Preiskategorie die besten fünf Nominierten per e-mail verständigt.
- Die KNX Awards 2014 werden auf der Messe Light+Building am 1. April 2014 in Frankfurt am Main (Deutschland) verliehen.



### Kontakt

KNX Association cvba  
De Kleetlaan 5 Bus 11  
B-1831 Brussels-Diegem  
Belgium  
Tel: +32 - 2 - 775 85 90  
Fax: +32 - 2 - 675 50 28  
Email: [knx-award@knx.org](mailto:knx-award@knx.org)

Jetzt anmelden und  
im April 2014  
einer der Preisträger  
werden.



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



## Nationale Gruppen



### KNX Belgien und KNX Professionals mit vereinten Kräften auf der Batibouw 2013

Im Februar nahm KNX Belgien zum dritten Mal an der Batibouw Messe teil, welche die größte belgische Messe für das Bauwesen ist (wichtigste Branchen: Innenausbau, Haustechnik und Maschinen).

Diese Messe konzentriert sich zwar hauptsächlich an die Endverbraucher, richtet sich aber an den ersten beiden Tagen auch den Branchenprofis. Mehr als 300000 Menschen besuchten die Messe und mehr als 1000 Firmen stellten in diesem Jahr aus. KNX Belgien stellte zusammen mit den KNX Professionals Belgien auf einem 120 Quadratmeter großen Messestand die neuesten Produkte und KNX Lösungen



Stand der KNX Gruppe Belgien auf der Batibouw 2013



aus und informierte die Messebesucher gleichermaßen über die Vorteile des KNX Standards. Die Messe war ein großer Erfolg für alle Beteiligten – der KNX Belgien Mitglieder und für die KNX Professionals.

**Kontaktperson:**

Thibaut Hox

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

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

### Erstes KNX Forum in Brasilien

Am 5. Februar veranstaltete KNX Brasilien zusammen mit der KNX Association das erste KNX Forum in São Paulo (Brasilien).

Das Hauptziel der Veranstaltung sollte sein, die Bedeutung des brasilianischen Marktes für KNX herauszustellen sowie über alle KNX Aktionen, die bereits im Land organisiert sind (Organisation von Veranstaltungen, Teilnahme an Konferenzen und Ausstellungen, KNX Schulungen, etc.), zu berichten.

Außerdem wurde den brasilianischen KNX Mitgliedern die Möglichkeit geboten, ihre Pläne und Zukunftsvisionen mit KNX Brasilien zu teilen. Das Ergebnis war überwältigend.

Viele interessierten sich dafür, wie man Mitglied bei KNX Brasilien oder der KNX Association werden kann.

Das war ein klares Zeichen dafür, dass das Publikum (mehr als 100 Delegierte) vom Event begeistert war und das trotz



Maracana Stadium – ein großes Projekt – mit KNX Technologie realisiert



Die Delegierten auf dem 1. KNX Forum in Brasilien



einer nur fünfmonatigen Vorbereitung. Bei der Evaluation des Marktes zeigte sich, dass KNX mehr und mehr zum Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik in Brasilien avanciert und dass nicht nur in kleinen Projekten wie „Ekohouse“, sondern auch im großen Maßstab, wie in Projekten – wie z. B. dem „Maracana-Stadion“. Der Verbreitung des KNX Standards in Brasilien steht eine große Zukunft bevor.

**Kontaktperson:**

Alex Frazatti

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

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

## KNX China Roadshow promotet KNX in vier großen chinesischen Städten

KNX China organisierte zusammen mit der KNX Association und der freundlichen Unterstützung der Messe Frankfurt die KNX Roadshow in China. Diese fand an vier Orten statt: Beijing, Shanghai, Chongqing und Guangzhou. Darüber hinaus wurden in jeder Stadt zwei weitere Events organisiert:

Die erste Veranstaltung, das „KNX Technologie- und Anwenderforum“ fokussierte auf die Zielgruppe der Systemintegratoren, Bauingenieure, Architekten, Forscher, sowie Investoren und Hersteller. Die Teilnehmer wurden über folgende Themen informiert: KNX im Vergleich zu anderen Haus- und Gebäudesystemen, KNX Zahlen und Fakten, KNX Energieeffizienz und Smart Cities, technische KNX Features, ETS und KNX eCampus. Zudem wurden zahlreiche Präsentationen über die Produktportfolios der KNX China Mitglieder sowie über lokale



Jiasan Yang (Vorstandsmitglied der KNX China) präsentiert die technischen Merkmale von KNX dem Guangzhou Publikum.

KNX Projekte präsentiert. Die zweite Veranstaltung „Starten mit der KNX Entwicklung“, fokussierte auf die wichtige Zielgruppe von Herstellern, die KNX kompatible Produkte entwickeln möchten. Dafür wurden auch vertieft Informationen über bereits verfügbare KNX zer-

tifizierte Systemkomponenten sowie die KNX Spezifikationen und den GB / T 20965 Standard vermittelt. Auch die Vorgehensweise für die Zertifizierung von KNX Produkten wurde beschrieben. Lokale chinesische Mitglieder berichteten über ihre Erfahrungen bei der Entwicklung



solcher KNX kompatiblen Produkte. In allen Städten trafen die organisierten Veranstaltungen auf großes Interesse, was sich darin äußerte, dass Teilnehmer aller Zielgruppen anwesend waren. Die KNX Association möchte hier allen lokalen KNX chinesischen Hersteller für ihre Hilfe und Unterstützung danken, die zu dem Erfolg der Roadshow beigetragen haben. Ein besonderer Dank gebührt der hervorragenden Arbeit des KNX China Büros, ITEI.

**Kontaktperson:**

Shen Pu

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

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

## Dänische Lehrer steigen in KNX ein

Trotzdem Dänemark ein kleines Land ist, gibt es nicht weniger als 16 technische Schulen, die Elektriker im ganzen Land ausbilden. Einmal im Jahr treffen sich alle Lehrer zu einer dreitägigen Konferenz mit dem Ziel, sich weiterzubilden und ihr Wissen um die neuesten Technologien und Trends in der Branche zu erweitern.

Dieses Jahr beinhaltete die Konferenz einen dreistündigen Workshop von KNX Dänemark. Das Thema bezog sich auf intelligente KNX Installationen in Gebäuden und fokussierte insbesondere auf die technischen Aspekte, die Umsetzung der verschiedenen Anwendungen und die Integration und Interaktion zwischen den Apps. Mehr als die Hälfte der teilnehmenden Lehrer entschieden sich für eine Teilnahme am KNX Workshop.



Lillian Andersen (links), Präsidentin von KNX Dänemark, zusammen mit den Teilnehmern des KNX Tutor Kurses.



Zusätzlich werden drei Fachschulen in Dänemark – KNX zertifizierte Schulungszentren noch in diesem Jahr eröffnen. Weitere Schulen werden in den kommenden Jahren folgen. Es ist offensichtlich, dass KNX als gute Möglichkeit für den Lehrplan der technischen Schulen erkannt wurde.

**Kontaktperson:**

Lillian Andersen

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

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

## Neue Marketing-Tools von KNX Frankreich entwickelt

KNX Frankreich hat beschlossen, das Layout seiner Webseite zu überarbeiten, um diese attraktiver, moderner, und ergonomischer zu gestalten. Die Seite „Projekte“ wurde neu gestaltet, um intuitiv zugänglich zu werden. Die Seite „Ausbildung“ wurde um die KNX Ausbildungszentren sowie deren Logos, Kontaktdaten und Termine erweitert.

Die französische Website erstrahlt im neuen Grafikdesign. Diese Website ist auch in einer Extraversion verfügbar, welche für die Verwendung von Smartphones und Tablets optimiert ist. KNX Frankreich bereitet auch eine neue App für iPhone und iPad vor.

Diese App wird Sie über die neuesten Nachrichten von KNX



Das neue User Interface der französischen Website unterstützt Computer, Tablets und Handys (oben).

Die neue KNX Frankreich APP für iPhone und iPad.



und seinen Mitgliedern informieren. Produkte, Dokumentationen, Shows und Events ... Die App fördert den Austausch von Informationen zwischen KNX und den Nutzern und wird in Kürze im Apple-Store erhältlich sein.

### Kontaktperson:

Amel Karim

Email: [contact@knx.fr](mailto:contact@knx.fr)

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

## Strategische Kooperation von KNX Ungarn

Zum ersten Mal arbeitet KNX Ungarn mit dem Messeveranstalter Hungexpo der Construma zusammen.

Diese Veranstaltung fand vom 10. bis 14. April in Budapest statt. Es ist die größte Ausstellung des Landes im Zusammenhang mit Baumärkten.

Das Spektrum der Besucher reichte von Profis der Branche bis hin zum Endkunden. Während der fünftägigen Veranstaltung stellte der Veranstalter Hungexpo der KNX Ungarn einen Messestand zur Verfügung. Außerdem beteiligte sich die nationale KNX Gruppe an mehreren Konferenzen während der Messe.

Ein halber Tag wurde mit fünf Vorträgen dem Thema Haus- und Gebäudeautomation mit KNX gewidmet. Es war eine großartige Gelegenheit, KNX Lösungen den Besuchern der



Seminar auf der Construma



Zoltán Balogh (Präsident von KNX Ungarn) präsentiert im Seminar die KNX-Technologie.



„Construma“ und besuchenden Ingenieuren und HVAC Fachleuten vorzustellen.

Die Zusammenarbeit mit der Messe war erfolgreich und KNX Ungarn sieht dem nächsten gemeinsamen Event mit Freude entgegen.

### Kontaktperson:

Zoltán Balogh

Email: [bz@knxhungary.eu](mailto:bz@knxhungary.eu)

Website: [www.knxhungary.eu](http://www.knxhungary.eu)

## KNX Indien steht eine außergewöhnliche Zukunft bevor

Am 3. Juni veranstaltete KNX Indien seine erste Hauptversammlung, auf der nicht nur administrative Fragen entschieden wurden. Der Schwerpunkt dieses Treffens war der Beschluss, Veranstaltungen in ganz Indien durchzuführen, so z. B. eine KNX Roadshow nach dem Vorbild der KNX Roadshow im Nahen Osten.

Weiterhin wurde die Teilnahme an der „Elecrama“, der größten Messe für Haus- und Gebäudeautomation in Indien, beschlossen. Das Ergebnis des Treffens deutet auf eine positive Zukunft hin. Unmittelbar nach der Hauptversammlung



KNX Forum in Bangalore

veranstaltete KNX Indien das „Zweite Indische Forum für KNX Gebäude- und Systemtechnik“. Dieses Ereignis wurde von 40 Teilnehmern aus ganz

Indien besucht. KNX Mitglieder und Partner gaben einen Einblick in den KNX Markt Indiens. Das Feedback für diese Veranstaltung war so positiv,



dass unmittelbar daraufhin drei weitere Unternehmen KNX Indien beitraten, um einen Teil der Zukunft von KNX in Indien mitzugestalten.

**Kontaktperson:**

Bhavesh Doshi

**Email:** info@knx.in

**Website:** www.knx.in

## KNX Italien trifft neue Zielgruppen

Mit dem Ziel, das Wissen über die KNX Technologie zu fördern und neue Mitglieder zu gewinnen, nahm KNX Italien an der Veranstaltung „Elettricità“ im Mai 2013 teil. Die zweitägige Ausstellung wurde von Barcella ELETTRICITÀ, einem bekannten Großhändler für elektrische Geräte in Bergamo (in Norditalien) organisiert. KNX Italien verfügte über einen eigenen Stand, der von etwa 400 Besuchern aufgesucht wurde. Ein weiterer großer Erfolg war der Workshop „Wie verkauft sich KNX domotics und Gebäudeautomation“, der mit über 100 Teilnehmern aus der



Mitglieder von KNX Italien

Welt der elektrischen Installation und Planung besucht war. Nach dem hervorragenden Ergebnis

dieser Veranstaltung ist KNX Italien motiviert, diese Strategie auf ihr Publikum zu erweitern, um



diese gute Beziehungen zu allen Organisationen im Bereich der Haus- und Gebäudeautomation zu unterhalten.

**Kontaktperson:**

Filomena D'Arcangelo

**Email:** segreteria@konnex.it

**Website:** www.knx.it

## Nationale KNX Gruppe Korea – Ein zweites erfolgreiches Jahr

Noch vor drei Jahren war KNX eine unbekannte Technologie in Korea. In nur drei Jahren ist KNX zu einem der am häufigsten verwendeten Technologien in Korea avanciert, nicht zuletzt aufgrund der ständigen Organisation von Veranstaltungen und Ausstellungen durch die nationale KNX Gruppe.

Am 8. März versammelte sich KNX Korea, um neue Amtsträger zu wählen. Herr Seo (Unisys) wurde als Präsident und Herr Lee (Philips) als Vizepräsident bestätigt. Herr Park (Kaiser Solution) wird das Amt des Sekretärs übernehmen. Nach dem KNX Korea-Treffen veranstaltete KNX



Gute Stimmung auf dem KNX Korea Meeting

Korea das dritte koreanische Forum für die KNX Technologie und deren Anwendungen. Die Präsentationen von KNX Korea sowie des neuen assoziierten Part-

ners, TÜV Rheinland, zogen mehr als 100 Teilnehmer an. Alles in allem unterstreicht dieses Forum die wachsende Bedeutung von KNX als weltweiter Standard auch



für den koreanischen Markt. Für dieses Jahr wurden bereits große Pläne gemacht, die mehr als nur positive Aussichten für die Zukunft von KNX in Korea versprechen.

**Kontaktperson:**

Ik-Hwan Seo

**Email:** info@knx.or.kr

**Website:** www.knx.or.kr

## Wissenswertes über KNX vermitteln

Im Rahmen der verschiedenen öffentlichen Veranstaltungen, die im Laufe des Jahres von KNX Luxemburg organisiert werden, findet immer ein KNX-Gewinnspiel oder ein Quiz über wissenswerte KNX Informationen statt.

So lässt sich relativ leicht erfassen, wie viele Besucher KNX schon kennen oder sich Kenntnisse aneignen wollen. So wurde auch im Laufe der diesjährigen luxemburgischen "myenergy days 2013" ein entsprechendes Gewinnspiel angeboten. Neben Fragen über Energieeffizienz mit Hilfe der KNX Gebäudesystemtechnik sowie Fragen zum allgemeinen KNX Standard standen auch Fragen zur KNX Vereinigung als Kontaktstelle im Lande auf dem Programm. Im Beisein etlicher Mitglieder konnte der Vorsitzende Marco Zenner



Der Vorsitzende Marco Zenner überreicht den ersten Preis an den glücklichen Gewinner.

den ersten Preis, ein iPod-Gerät, an den glücklichen Gewinner überreichen. Wissenswerte Informationen zum Thema KNX City wurden auch im Rahmen der öffentlichen Vortragsver-

anstaltung, die im Anschluss an die diesjährige Generalversammlung stattfand, vermittelt. Diplom Ingenieur Lutz Steiner wusste in ansprechender Art und Weise den Zuhörern die verschiedenen



Themen verständlich vorzutragen und schlug einen weiten Bogen von den Grundkenntnissen der KNX Technik zu den Ausblicken von KNX City. Beide Veranstaltungen stellten auch die Gelegenheit zu einem ausführlichen und wertvollen Austausch zwischen den Anwesenden dar.

### Kontaktperson:

Alphonse Massard

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

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

## KNX Roadshow Mittlerer Osten – Ein erfolgreiches Pilotprojekt

Im Jahr 2013 organisierte KNX seine erste Roadshow. Diese fand von der 22. bis 29. Mai statt und enthielt KNX Foren und KNX Technik-Workshops. Die erste von sechs Veranstaltungen im Nahen Osten begann mit großem Erfolg in Dubai! Rund 100 Hersteller, System-integratoren, Berater und Architekten, besuchten das KNX Forum an der Al Murooj Rotana. Das KNX Forum fokussierte auf KNX Lösungen und Anwendungen sowie auf das Thema KNX city, das Konzept für die Umsetzung nachhaltiger Stadt mit intelligenten KNX Lösungen. Der KNX Technical Workshop fand am Tag danach in Dubai statt und wurde von ca. 30 Teilnehmern aus verschiedenen Unternehmen mit großem Interesse besucht. Die positiven Rückmeldungen, die anschließenden Gespräche und der Wunsch, dieses Ereignis in der nahen Zukunft zu wiederholen zeigte, dass die Forderung nach KNX im Markt groß ist. Die nächste Station der Roadshow



Erstes Forum in Doha

war Riad, die Hauptstadt von Saudi-Arabien. Die Teilnehmer dieser Veranstaltung äußerten schnell den Wunsch nach mehr Veranstaltungen dieser Art in Saudi-Arabien. In Kombination mit dem KNX Forum wurde der KNX Technical Workshop in Saudi-Arabien von über 20 Teilnehmern besucht. In den Präsentationen wurden viele Fragen aufgeworfen und es

fanden rege Diskussionen statt. All dies machte dieses Treffen zu einer interaktiven Veranstaltung, die ein angenehmes Ambiente für Teilnehmer und Moderatoren schuf. Die fünfte Veranstaltung fand in Doha, der Hauptstadt von Katar statt. Als erstes Event in Doha wurden den KNX Forum-Teilnehmern die neuesten Zahlen und Fakten der KNX Association sowie



der aktiven Unternehmen und Personen des Landes wie z.B. KNX Training Centre und KNX Mitglieder vorgestellt. Am Tag danach, am 29. Mai, wurde die Roadshow durch die 6. KNX Aktion dieser Roadshow abgeschlossen.

Ohne Zweifel beweist dies den Erfolg von KNX im Nahen Osten. Die Unterstützung aller aktiven Mitglieder von KNX Naher Osten war bemerkenswert, und wir möchten uns aufrichtig bei jedem Mitglied für seine Unterstützung bedanken!

### Kontaktperson:

Taj Kollara

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

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

## KNX zeigt sich nachhaltig auf der EcoBouw2013

Vom 17. bis 19. September wird KNX Niederlande an der jährlichen Messe EcoBouw2013 in Utrecht teilnehmen. Diese Veranstaltung ist Teil der niederländischen Green Building Week 2013. Die niederländische Green Building Week konzentriert sich auf das Thema des nachhaltigen Bauens und stellt ein zentrales Ereignis dar. Für die Veranstaltung wird KNX Niederlande einen Messtand bereitstellen sowie mit Vorträgen und Präsentationen vertreten sein.



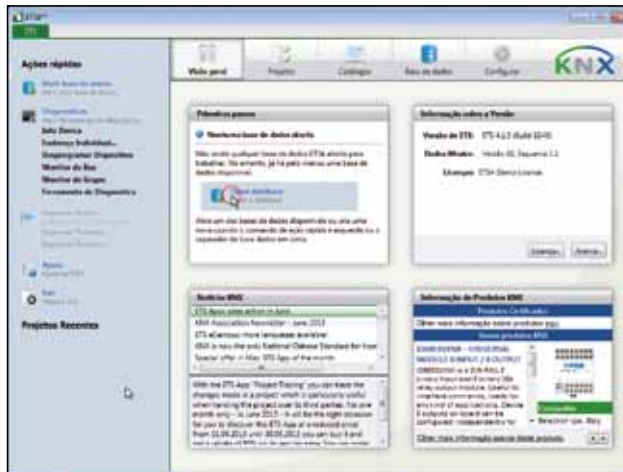
Der KNX Stand während der EcoBouw ist baulich konform zum KNX city Charakter, ähnlich wie der der KNX Association auf der Messe Light & Building 2012. Natürlich wird KNX dort über seine Aktivitäten berichten. Die EcoBouw vermittelt ein vollständiges Bild über nachhaltige Lösungen und KNX ist Teil davon. Neben Architekten, technischen Beratern, Bauingenieuren, Bauunternehmern und z. B. Wohnungsbaugesellschaften und Projektentwicklern besuchen auch Facility Manager, Bauleiter, Verbände, Eigentümer und CSR / Nachhaltigkeits Manager die EcoBouw. Diese Zielgruppen sind gut in Einklang mit den neuen Aktivitäten von KNX Niederlande zu bringen. So kann KNX ständig erweitert werden und das Vertrauen des Marktes gewonnen werden.



**Kontaktperson:**  
Rob Van Mil  
**Email:** info@knx.nl  
**Website:** www.knx.nl

## Titel: ETS4 – Einfach, schnell, offen und nun auch in Portugiesisch!

Die nationale KNX Gruppe Portugal übersetzte in Zusammenarbeit mit der KNX Association die ETS (Engineering Tool Software) auf Portugiesisch. Diese Aufgabe nahm mehrere Monate in Anspruch. Die ETS4 erschien in der Version 4.1.5 zum ersten Mal in portugiesischer Sprache auf dem Markt und war ab Anfang des Jahres erhältlich. Die Einführung der portugiesischen Benutzeroberfläche wird jenen Nutzern des weltweiten Standards für Haus- und Gebäudesystemtechnik helfen, die lokal arbeiten. Diese haben nun die Möglichkeit, dieses Tool einfach und effizient einzusetzen. Die Übersetzung bietet nicht nur eine neue Möglichkeiten



Screenshot der ETS4 Professional



für Portugal, sondern für alle Länder, in denen Portugiesisch gesprochen wird, z.B.: Brasilien, Angola, Mosambik, Kap Verde, Santo Tomé und Príncipe und Ost-Timor. Sie alle können die ETS4 in ihrer Muttersprache verwenden.

**Kontaktperson:**  
Rui Carneiro  
**Email:** rhcarneiro@agefe.pt  
**Website:** www.knx.pt

## Neue Flyer zur sicheren Dokumentation von KNX Projekten mit Checkliste



Für das KNX Projektmanagement liegen nun zwei neue 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

## KNX Russland erobert den Markt

KNX Russland hat zusammen mit der führenden Universität, der russischen Moscow State University of Civil Engineering, MSUCE beschlossen, ein KNX Trainingsprogramm für Studenten umzusetzen. Ab Anfang September 2013 werden KNX Geräte sowie praktische Übungen und Prüfungen obligatorisch für mehr als 800 Studenten pro Jahr sein. Der Schulungsraum mit Produkten von acht Herstellern wird mit den neuen Geräten der russischen KNX Mitglieder aktualisiert werden: ABB, Gira, Schneider-Electric. Alle KNX Schulungen werden auf den Geräten dieser Unternehmen beruhen. Auch der Ausstellungsraum, in dem das KNX System der russischen Regierung demonstriert wurde, wird in den folgenden Monaten aktualisiert werden. In



Blick auf die MSUCE (Moscow State University of Civil Engineering)

einem anderen Zusammenhang hat KNX Russland auch stark die Förderung des KNX Protokolls im Wirtschafts- und Wohnungs-

baumarkt gefördert. Als Ergebnis entstanden drei große Projekte in Moskau und St. Petersburg, bei denen KNX zum Einsatz kommen



wird. Dieser Erfolg wurde durch die Kommunikation der Vorteile durch KNX von KNX Russland an Investoren und Baufirmen erreicht.

**Kontaktperson:**

Andrey Golovin

**Email:**

golovin@konnex-russia.ru

**Website:**

www.konnex-russia.ru

## KNX TrainingsWorkshop am ITE College East Singapur

Am 15. März schloß sich KNX Südostasien KNX an. 40 Teilnehmer nahmen an einem KNX Training teil, das von KNX SEA und dem ITE College im ersten KNX Training Center in der Asien-Pazifik-Region veranstaltet wurde. Die Teilnehmer erhielten einen Einblick in die KNX Technologie, der Arbeitsweise und wie KNX Installationen mit der ETS4 zu konfigurieren sind. Die Resonanz für diese Veranstaltung war so positiv, das KNX SEA diese Veranstaltung in regelmäßigen Abständen wieder veranstalten wird.



Mr. Lee Chee Meng stellt KNX und die ETS4 vor.



**Kontaktperson:**

Bernd Dluzak

**Email:** info@knx.asia

**Website:** www.knx.asia

## Fünfter KNX Kongress in Barcelona

Am 26. und 27. Juni wurde der fünfte KNX Kongress in den Räumlichkeiten der Universidad La Salle, Mitglied von KNX Spanien, in Barcelona veranstaltet. Das Hauptziel dieser Veranstaltung bestand in der Fokussierung von KNX city konform zum Motto „Von intelligenten Gebäuden zu intelligenten Städten“. Die Gesamtfläche (mehr als 1.100 m<sup>2</sup>) beinhaltete drei Bereiche: einen für den Kongress, einen für die Ausstellung mit zwölf Ständen und einen für die führenden Mitglieder von KNX Spanien. Die Veranstaltung bot eine entspannende Umgebung insbesondere zum Vernetzen. Mit mehr als 460 registrierten



Konferenz Bereich des fünften KNX Kongresses in Barcelona.

Personen, darunter auch einige Architekten, Konstrukteure und Wartungstechniker, war die Veranstaltung in Spanien ein Erfolg für die spanische KNX Gemeinschaft. Am Nachmittag des 26. Juni fand die spanische KNX

Generalversammlung statt. Wie in jeder Generalversammlung bewerteten die Mitglieder von KNX Spanien die Tätigkeiten der letzten zwölf Monate, prüften den vergangenen Haushalt und verabschiedeten einen neuen



Aktionsplan für die kommenden Jahre. Außerdem wurden Wahlen durchgeführt. Neuer Präsident ist Alvaro Mallol (Dicomat/Wago) und Vize-Präsident ist Luis Catalán (Schneider Electric).

**Kontaktperson:**

Michael Sartor

**Email:** info@knx.es

**Website:** www.knx.es

## Die größte Messe der nordischen Länder

Die größte elektrische Messe in den nordischen Ländern ist die ELFAK in Göteborg, Schweden. Diese dauert fünf Tage und findet alle zwei Jahre statt. In diesem Jahr fand sie Mitte Mai statt.

Die offizielle Messetasche war eine KNX Tasche, was zu einer großen Präsenz und sichtbarem Effekt von KNX führte. Der gut sichtbare Messestand von KNX war gleich hinter dem Eingang lokalisiert, durch den die knapp 25.000 Besucher die Messe betraten. Der Messestand verfügte über mehrere Bereiche: den schwedischen Mitgliederbereich, in dem KNX Produkte auf Panels gezeigt wurden; den Präsentationsbereich, in dem Vorträge über den eCampus, die ETS4, die



Mitglieder von KNX Schweden: Stefan, Rikard und Andreas (von links nach rechts)

neue Webseite ([www.knx.se](http://www.knx.se)) gehalten wurden und den KNX Userklubbereich, wo alle Logos und kommerziellen Prä-

sentationen auf einem großen Bildschirm gezeigt wurden. Das beliebte KNX Starter Package wurde auf dem gut sichtbaren



sechs Meter hohen KNX Turm platziert. Die Besucher hatten die Gelegenheit, dieses Starterpaket zu kaufen. Neben dem Messestand bot KNX Schweden auch interessante Seminare mit den namhaften Referenten Jörgen Festervoll und Darren Burford an.

**Kontaktperson:**  
Andreas Helgesson  
**Email:** [info@knx.se](mailto:info@knx.se)  
**Website:** [www.knx.se](http://www.knx.se)

## KNX ETS4 Workshop für Mitglieder

Die KNX Swiss organisierte exklusiv für ihre Mitglieder einen ETS4 Workshop in der Schweiz

Im Großen und Ganzen reicht die ETS Professional zur Bearbeitung von KNX Anlagen aus. Aber wie beim Mobiltelefon wachsen auch in der KNX Anwendung Wünsche für ganz unterschiedliche Zusatzfunktionen. Da diese nicht alle in der ETS4 Grundfunktionalität integriert sein können, gibt es ETS Apps aus dem KNX Online Shop. Wer effizient damit arbeiten kann, hat Vorteile.

Das war der Grund, dass die KNX Swiss für ihre Mitglieder einen entsprechenden Workshop organisierte.

Als Referent konnte André Hänel der Tool Manager von der KNX Association verpflichtet werden. Der Workshop war ein voller Erfolg und bis zum letzten Platz total ausgebucht. André



Teilnehmer des ETS4 Workshops



Hänel zeigte die nützlichen und versteckten Dinge der ETS4 und wie man noch effizienter damit arbeiten kann. Wer zum Beispiel immer wieder Projekte mit sich wiederholenden Raumfunktionen oder Gebäudestrukturen bearbeitet, fand in der Präsentation mit der App „Erweitertes Kopieren“ ein tolles Werkzeug.

**Kontaktperson:**  
René Senn  
**Email:** [knx@knx.ch](mailto:knx@knx.ch)  
**Website:** [www.knx.ch](http://www.knx.ch)



## KNX Taiwan auf Erfolgskurs

80 Teilnehmer nahmen an der ersten KNX Taiwan Veranstaltung im Februar 2013 teil. Die Veranstaltung, die gemeinsam von KNX Taiwan und ihrem Partner, dem Taiwan Architecture and Building Centre, organisiert wurde, zog Hersteller, Integratoren, Entwickler, Universitäten und weitere Institutionen an. Das Event fand im Regent Hotel statt, in dem bereits Prominente wie Michael Jackson und Madonna übernachteten.

Es war die erste Veranstaltung von vielen und sie war sehr erfolgreich.

In 2013 werden noch weitere folgen. Derzeit geplant sind



Großer Erfolg für KNX Taiwan



KNX Training Workshops, KNX Technik-Workshops und Beteiligungen an informativen Seminaren. Wie die anderen asiatischen nationalen KNX Gruppen, sprang KNX Taiwan auf den Zug des Erfolgs auf.

**Kontaktperson:**

Samuel Yang

**Email:**

samuelyang623@gmail.com

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

## Brillanter Start ins Jahres für KNX UK

Es war ein wirklich toller Start ins neue Jahr für KNX UK. Die Highlights waren eine brillante Konferenz im „The Crystal in London Docklands“, die auch von Delegierten aus der Presse und der Gebäudetechnikindustrie besucht wurde. Sie bekamen demonstriert, wie man erfolgreich KNX im denkmalgeschützten Gebäude „landmark building“, welches als das Flaggschiff für Nachhaltigkeit anerkannt ist, einsetzt.

Andy Davis, KNX UK Vorstandsmitglied, stellte die Präsentationen vor und wurde gekonnt durch viele andere Mitglieder des sehr aktiven Vereins KNX UK unterstützt. Zum ersten Mal nahm KNX UK an der Greenbuild Ausstellung in Manchester teil, was eine große Chance bot, die KNX Botschaft an Profis im Norden



Delegierte von Presse und Gebäudetechnikindustrie

des Vereinigten Königreichs zu übermitteln. Im Mai wurden in den Midlands die jährlichen „Gebäudesystemtechnik Industry Awards“ in Solihull verliehen. Auch KNX Mitglieder waren

darunter. Der Abend war ein großer Erfolg und KNX UK stellte einen wirklich prominenten Sponsor der Veranstaltung dar – da KNX die Bar sponserte. „Wir freuen uns jetzt auf



weitere wichtige Ereignisse in der zweiten Hälfte des Jahres, einschließlich der im Oktober stattfindenden Gebäudesystemtechnik Süd Ausstellung, zusammen mit weiteren Umsetzungen unserer Strategie zur Mitgliederexpansion“, sagt der Präsident KNX UK Iain Gordon.

**Kontaktperson:**

Tara Gartland

**Email:** [admin@knxuk.org](mailto:admin@knxuk.org)

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



Neue Schulungszentren



**BRASILIEN**

**ABB Brazil Ltda**



ABB Brasilien hat sein offizielles KNX Trainingszentrum eröffnet, welches zu Beginn Basiskurse anbieten wird, später auch Kurse für Fortgeschrittene. Vier Trainingsräume sind mit verschiedenen ABB i-bus KNX Geräten wie Universal-dimmern, DALI-Gateways, Schaltaktoren, Messgeräteschnittstellen, Universalschnittstellen, Bedienelementen, Logic Module etc. ausgerüstet.

ABB Brasilien ist mit seinem KNX Geschäft

im Jahr 2012 gestartet und hat sich für die Angebote von KNX Schulungen vorbereitet. Der erste offizielle KNX Kurs startete im April.

Die vollständige Palette an KNX Produkten ist auf dem brasilianischen Markt dank der Zusammenarbeit mit den deutschen ABB KNX Mitgliedsunternehmen (Stotz-Kontakt und Busch-Jaeger) verfügbar.

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

**UK**

**ABB Coventry  
KNX Training Centre**



ABB ist stolz, die Eröffnung des ABB Coventry KNX Training Centre bekannt zu geben. Mit dieser Investition will ABB UK sein Profil schärfen und die Marktdurchdringung von KNX im Vereinigten Königreich unterstützen.

Ein engagiertes Team arbeitet im Support für KNX System Integratoren, aber auch in der Projektspezifikation und Ausbildung. Im neuen Schulungszentrum bietet ABB eintägi-

ge Einführungskurse für M & E Installateure und Berater sowie potenzielle Investoren an. All das führt letztendlich zu einem KNX zertifizierten Kurs. Darüber hinaus wird es kontinuierliche Anwendungs- und Produktschulungen und Projektunterstützung für bestehende Integratoren geben.

**Kontakt:** [ian.harding@ie.abb.com](mailto:ian.harding@ie.abb.com)

**SCHWEDEN**

**ABB Sweden Training  
Centre**



Als einer der Gründer von KNX hat ABB Schweden KNX seit über 20 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet. ABB Schweden hat sich entschieden, sein eigenes KNX zertifiziertes Schulungszentrum zu eröffnen und das KNX Wissen Installateuren, Planern, Ingenieuren und Systemintegratoren zu vermitteln. ABB bietet ein ein- bis dreitägiges Training für die Programmierung sowie einen zertifizierten KNX Basiskurs an. ABB SE bietet auch die Möglichkeit der maßgeschneiderten Ausbildung mit dem Ziel, dass die Teilnehmer KNX

erfolgreich in der Praxis einsetzen können. Durch die Teilnahme an den verschiedenen Schulungen können die Teilnehmer die KNX Partner Zertifizierung erwerben. Sie bekommen eine optimale Mischung aus Theorie und Praxis für die Planung und Inbetriebnahme von KNX Installationen in allen Einsatzgebieten – für Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude – vermittelt.

**Kontakt:** [knx.utbildning@se.abb.com](mailto:knx.utbildning@se.abb.com)

**TÜRKEI**

**ABB Turkey KNX  
Training Centre**



ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik. Der ABB-Konzern ist in rund 100 Ländern tätig und beschäftigt mehr als 145000 Menschen.

ABB-Technologien wurden seit den 40er Jahren auf dem türkischen Markt eingeführt. Während der letzten 60 Jahre bot ABB eine

breite Palette von technologisch innovativen Lösungen. ABB Türkei hat nun entschieden, ein KNX Certified Training Centre zu eröffnen, um türkische Installateure zu trainieren und diese als KNX Partner zu zertifizieren.

**Kontakt:** [bulent.erdogan@tr.abb.com](mailto:bulent.erdogan@tr.abb.com)

## SPANIEN

**ADIF - Centro de Formacion Tecnologia**

ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias – „Railway Infrastructure Administrator“) ist eine spanische Firma, die zum „Ministerium für Öffentlichkeitsarbeit“ (Ministerio de Fomento) gehört. Heute betreut ADIF 13.995 km Schienen und 1.566 Bahnhöfe. Das Unternehmen ist auf Energieeffizienz, die Wichtigkeit von Smart Metering, sowie die Automatisierung der eigenen Infrastruktur mit KNX bedacht.

ADIF ist eines der größten IT-Anbieter in Spanien mit einem Umsatz von 3 Mio. €. Das ADIF Trainingszentrum verfolgt das Ziel, Wissen über die Gebäudeautomation an die Mitarbeiter durch zertifizierte KNX Kurse zu vermitteln, um diesen so zu ermöglichen, das KNX System in der Praxis und in ihren Projekten einsetzen zu können.

**Kontakt:** <https://cfv.adif.es/campusffe>

## FRANKREICH

**CFA Centre Alsace Marcel Rudloff**

Das CFA Centre Alsace Marcel Rudloff in Colmar hat über 1200 Lehrlinge vom Niveau fünf bis zum Niveau drei. In der Abteilung „Elektrotechnik“ arbeiten über 180 Elektriker. In Anbetracht der technischen Entwicklung und der Bedürfnisse der Betriebe, mit denen CFA in enger Beziehung steht, hat man vor einigen Jahren beschlossen, den Lehrlingen und Praktikanten eine technische Managementausbildung anzubieten. Die neuesten thermischen Vorschriften und

Beschlüsse für die Umweltentlastung motivieren dazu, die Ausbildung zu verbessern. Das geschieht mit der KNX Zertifizierung, die für jeden Fachmann offensteht. Das „Pole Energies et Fluides“, das mit den neuesten Technologien in Bezug auf Energieeinsparungen ausgestattet ist, wird komplett durch KNX gesteuert und gibt so ein konkretes Beispiel der GTB und seiner Anwendungen.

**Kontakt:** [directeur.cfamr@orange.fr](mailto:directeur.cfamr@orange.fr)

## UK

**City College Plymouth**

Das Plymouth City College eröffnet ein neues KNX Schulungszentrum dank der Unterstützung von ABB und Western Electrical. Das Schulungszentrum wird im neu errichteten ABB Energy Centre eröffnet und bietet den KNX Basiskurs und eine Zahl von Eintageskursen mit Schwerpunkt KNX Technologie an.

Dazu gehören auch: Lichtsteuerung, Heizungssteuerung, Sicherheitssysteme, Wettersensoren Anwendungen, Touchscreen-

technologie und Fernsteuerung mit iPad -, iPhone- und Smartphoneanwendungen. Das Zentrum bietet auch eine One-Stop-Shop-Einrichtung für lokale Unternehmen, die KNX Produkte von ABB oder dem lokalen Händler von Western Electrical einsetzen möchten sowie Weiterbildung und technischen Support vom Plymouth City College an.

**Kontakt:** [cityplym.ac.uk](mailto:cityplym.ac.uk)

## POLEN

**Centrum Kształcenia Praktycznego we Wrocławiu**

CKP ist eine berufsbildende Schule in Wrocław, die elektrische Berufe wie Mechatroniker und Automationstechniker ausbildet. Gemäß ihrer Satzung vermittelt das Institut seinen Studierenden Wissen auf dem neuesten Stand.

Jeder Schüler soll in Kontakt mit der KNX Technologie kommen und praktische Fä-

higkeiten durch die Programmierung eines KNX Systems in einem KNX zertifizierten Kurs erlernen.

Nach erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden die Schüler als KNX Partner zertifiziert.

**Kontakt:** [ckp.pl](http://ckp.pl)

## ITALIEN

**Domofox s.r.l. centro formazione e certificazione KNX**

Aus der Leidenschaft für Technologie ist Domofox geboren, ein Unternehmen, das im Bereich der Haus- und Gebäudeautomatisierung mit KNX und Crestron tätig ist und über mehr als 10 Jahre Erfahrung auf dem italienischen Markt mit Installationen unterschiedlicher Komplexität verfügt.

Immer auf dem neuesten Stand, hat Domofox Schritt für Schritt den italienischen Markt für sich gewonnen und über die Zuverlässigkeit auch das Vertrauen seiner

Kunden. Domofox bietet nicht nur Ausbildungen an, sondern kann als KNX Händler und Systemintegrator einen kompletten Service für alle Kunden anbieten, welche nicht über vorherige Erfahrung im Bereich KNX verfügen müssen. Das Ziel ist es, KNX zu promoten und allen eine Chance zu geben, die KNX zertifizierter Partner werden möchten.

**Kontakt:** [domofox.it](http://domofox.it)

**DEUTSCHLAND**

**Heinrich Hertz Schule**



Die Heinrich-Hertz-Schule ist eine der größten Berufsschulen in Baden- Württemberg. Als reine Elektrotechnikschule werden nahezu alle Berufe der Energie-, Nachrichten- und Informationstechnik ausgebildet. Jährlich erlangen ca. 500 Auszubildende ihren Berufsabschluss an der Schule. Neben Simatic 87 und LCN ist auch KNX seit Jahren fester Bestandteil der beruflichen Ausbildung. Auch in der Fachschule für Technik

und der Meistervorbereitung werden KNX Grundlagen vermittelt. Ein KNX Zertifikat konnte bisher nur bei den Kooperationspartnern der Schule abgeschlossen werden. Um eigenständig agieren zu können, möchte die Heinrich-Hertz Schule in Zukunft auch zum Kreis der KNX zertifizierten Schulungsstätten gehören.

**Kontakt:** [hhs.karlsruhe.de/](http://hhs.karlsruhe.de/)

**SPANIEN**

**HogarTec**



Nach fünf Jahren langer Arbeit für ein vorheriges Schulungszentrum entschied sich HogarTec, KNX Wissen selbst zu unterrichten. HogarTec unterrichtet Installateure, Ingenieure und viele andere Fachleute in der Baubranche – nicht nur im Thema KNX – sondern auch in vielen anderen technischen Fächern. Mit der Erfahrung im Training und KNX Engineering beschloss die Firma, die Trainingsräume verschiedener Einrichtungen der Metall- und Elektroindustrieverbände, sowie der Fachschulen der Ingenieurwissen-

schaften und der Architekturhochschulen zu nutzen. Dafür werden tragbare Ausbildungskoffer verwendet, um die Schüler mit allen notwendigen Geräten zu versorgen. IP-Schnittstellen, die an WiFi Router angeschlossen werden, erleichtern die Verbindung mit den Ausbildungskoffern. HogarTec bietet seine Erfahrung in KNX Schulungen direkt beim Kunden an, so können Kosten reduziert werden.

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

**UK**

**Home of Technologies Limited in partnership with PME Limited**



Die PME Limited (Contracting, Design, Projektmanagement, Smart Buildings Division) operiert zusammen mit der Home Of Technologies Ltd (Ausbildungs- und Vertriebsabteilung) auf dem britischen Markt seit 2005 und unterstützt Kunden, Systemintegratoren und Entwickler mit Haus- und Gebäudeautomatisierungstechnologien. Ihre Managementstandards basieren auf Qualitätskontrolle und ermöglichen den reibungslosen Übergang in allen Phasen und

Prozessen der Systemspezifizierung, konform zu den Anforderungen der Klienten, dem individuellen Design, der Komponentenspezifikation und -verteilung. Für alle Systemintegratoren und Entwickler bietet PME zusätzliche Pakete für Schulungen, Live-Unterstützungen bei der Programmierung sowie Hilfe bei der Erstellung von Anwendungen mit der ETS4 an.

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

**DEUTSCHLAND**

**Innung für Elektro- und Informationstechnik Augsburg**



Die Innung für Elektro- und Informationstechnik Augsburg bietet seit ca. 20 Jahren KNX Grundkurse mit Zertifizierung an. Zwei- bis dreimal mal jährlich finden KNX Grundkurse in den Schulungsräumen der Innung statt. Der theoretische Teil wird von einem zertifizierten Ausbilder durchgeführt ,während der praktische Teil von Ausbildern mit Grundkurszertifikat organisiert wird. Die Zertifizierung wurde bisher von einer zertifizierten Schulungsstätte durchgeführt. KNX Anwenderworkshops mit diversen

Herstellern werden immer sehr gerne von Innungsmitgliedern in Anspruch genommen. Umsteigerkurse von ETS2 auf ETS3 und ETS3 auf ETS4 werden angeboten und finden bisher immer sehr großen Zuspruch. Durch Tagesseminare zum Thema Busch-Powernet® KNX sieht der Teilnehmer so, wie einfach es sein kann, modernen Komfort rund ums Haus zu haben.

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

**DEUTSCHLAND**

**Innung für Elektro- und Informationstechnik Schweinfurt**



Die Innung für Elektro- und Informationstechnik Schweinfurt ist für ihre Mitglieder seit Jahrzehnten ein verlässlicher Partner in Sachen Aus-, Fort- und Weiterbildung. Mit einem Spektrum, das sich über das gesamte Elektrohandwerk erstreckt, haben sich neben der Ausbildung auch die Weiterbildung mit Schwerpunkten im Normenwesen, der Automatisierungs- und Netzwerktechnik und nicht zuletzt der Gebäudesystemtechnik erwiesen.

Die Innung hat sich bereits seit den Anfän-

gen mit den verschiedenen Bustechniken befasst und auch Seminare zu verschiedensten Systemen und deren Synergien in der Gebäude- und Anlagentechnik ausgerichtet. Insbesondere ist heute der KNX in den Gesellen- und Meisterprüfungen ein wesentlicher Bestandteil. Dieses Wissen soll nun auch durch eigene zertifizierte KNX Seminare vermittelt werden.

**Kontakt:** [www.elektroinnung-sw.de](http://www.elektroinnung-sw.de)

## AUSTRALIEN

## KNX Engineering Pty Ltd



KNX Engineering ist bereit, seinen neuen Ausbildungsstand im Showroom in Fortitude Valley, Brisbane zu präsentieren. Die Anlage ist die erste ihrer Art in Australien und bietet eine vollständige Lösung für alle Anforderungen in der KNX Ausbildung. Die KNX Technik im Hause präsentiert die neueste KNX Technologie von vertrauenswürdigen Herstellern wie Siemens, ABB und vielen anderen Herstellern in einer nutzerfreundlichen funktionierenden

Umgebung. Die Ausbildungsstätte ist etwa 250 Quadratmeter groß und umfasst einen Besprechungstisch für 20 Personen, eine voll ausgestattete Küche und einen eigenen Showroom für die Hersteller, wo diese ihre einzigartigen Lösungen für den australischen Markt direkt vor Ort präsentieren können.

**Kontakt:**

[knxengineering@knxaustralia.net.au](mailto:knxengineering@knxaustralia.net.au)

## KOLUMBIEN

## KNX Training Center Colombia (by Domonetio)



Das KNX Trainingszentrum Kolumbien ist das erste Schulungszentrum in Kolumbien, betrieben durch Domonetio, einem Beratungsunternehmen das spezialisiert auf Smart Homes, Smart Buildings und Smart Cities ist. Das Hauptziel des Schulungszentrums ist es, KNX Wissen zu vermitteln, um die geschäftliche Entwicklung in Kolumbien und Lateinamerika zu fördern. Es wird gelehrt, wie man verkauft, wie man

bewirbt oder wie man eine Firma rund um KNX aufbaut. Im KNX Trainingszentrum Kolumbien erwerben Schüler nicht nur Wissen, sondern auch die Fähigkeiten, um ihre eigenen Geschäftsideen rund um das KNX System zu entwickeln. Schließen Sie sich der KNX Gemeinschaft in Kolumbien jetzt an!

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

## KUWAIT

## Kuwait KNX Training Center (KKTC)



Das Industrial Institute Shuwaikh (IIS) in Kuwait bildet in Zusammenarbeit mit der GIZ Eschborn junge Kuwaities in verschiedenen Berufen aus, darunter auch in Elektrotechnik.

Studenten der Elektroabteilung werden im Laufe des sechsten Semesters im hervorragend ausgestatteten KNX Labor unterrichtet und bekommen hier einen ersten Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und Funktionen der KNX

Technologie. Damit die Studienabgänger des IIS ihr erworbenes Wissen auch auf dem ständig wachsenden kuwaitischen Arbeitsmarkt einsetzen können, wird die Einrichtung eines KNX Trainingszentrums in Kuwait angestrebt.

Für interessierte externe Mitarbeiter der Elektrobranche sollen vorerst auch KNX Basic Kurse am IIS angeboten werden.

**Kontakt:** [yb.almutairi@paet.edu.kw](mailto:yb.almutairi@paet.edu.kw)

## QATAR

## KNX Training Centre Doha



Das KNX Trainingszentrum Doha ist das erste Schulungszentrum in Qatar, das ordnungsgemäß von der KNX Association zertifiziert ist, um den KNX Basiskurs durchzuführen und KNX Zertifikate auszustellen. Im Geschäftsumfeld der modernen Automatisierungssysteme ist es wichtig, den Vorsprung zur Konkurrenz beizubehalten, indem hochwertige Schulungen für Mitarbeiter angeboten werden, die im Umfeld der Gebäudeautomatisierung tätig sind. Deshalb

verfügt das KNX Trainingszentrum Doha über die modernste Schulungseinrichtung, um Auszubildenden die Kenntnisse der Programmierung von KNX Geräten in der Praxis zu vermitteln. Die Dozenten arbeiten mit neuem Material und sind ständig in Kontakt mit den Entwicklungsabteilungen, um die richtige Balance zwischen Theorie und Praxis zu vermitteln.

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

## INDIEN

## Light and Magic Technology Centre



Das Light and Magic Technologiezentrum ist ein Geschäftsbereich der Light and Magic Automation (LNM).

LNM ist fokussiert und spezialisiert auf verschiedene Lösungen im KNX Umfeld. Das Light and Magic Technologiezentrum zielt darauf ab, Fachleute aus verschiedenen Bereichen zu trainieren und deren Inter-

esse für die KNX Technologie zu wecken und diesen das notwendige Wissen zu vermitteln, so dass diese in der Lage sein, KNX eigenständig und professionell Weise einzusetzen.

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

**SPANIEN**

**SAPIENX - Advanced  
KNX Training**



SAPIENX – Advance KNX Training ist Trainingszentrum, Beratungsbüro und Teil der spanischen Ingenieurgesellschaft DO-ERCO, die einen KNX International Award im Jahr 2012 gewonnen hat. SAPIENX ist darauf bedacht, einen Referenzstatus für KNX Training weltweit zu erlangen. Es ist seit 1998 KNX Tutor und hat Erfahrung im Management von großen KNX Projekten, bietet aber auch spezielle Trainings für große

KNX Projekte an, da diese Solution Partner von NETxAutomation für Spanien, Portugal und Südamerika sind. SAPIENX führt den KNX Basis- und Fortgeschrittenenkurs in Spanisch und Englisch durch und organisiert auch zertifizierte KNX Tutorkurse sowie spezielles Training für Smart Metering, Smart Grids und Smart Cities.

**Kontakt:** [julio.diaz@sapienx.es](mailto:julio.diaz@sapienx.es)

**BRASILIEN**

**Schneider Electric Brasil**



Die offiziellen KNX Kurse des Schneider Electric Trainingszentrums Brasil dienen Engineeringunternehmen, Installateuren, Systemintegratoren, etc. und vermitteln diesen das notwendige Wissen für die Konfiguration, Wartung und Verwaltung des Schneider Electric KNX Produktportfolios. Die Schulungsräume sind für die

zertifizierte KNX Ausbildung mit allen dafür notwendigen Medien sowie den richtigen Schulungsunterlagen und KNX Geräten (Dimmer, Blitzschlag, Jalousie, etc.) für alle didaktische Zwecke während des Kurses ausgerüstet.

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

**UAE**

**Siemens LLC KNX  
training centre (Dubai)**



Das Trainingszentrum in Dubai wird sowohl Basiskurse wie auch Kurse für Fortgeschrittene für verschiedene Partner und Systemintegratoren in der unteren Golfregion anbieten. Ziel ist es, die energieeffiziente KNX Technologie und die Durchführung von Schulungen sowie der Zertifizierung der Partner und Endanwender zu fördern.

**Kontakt:** [suhel.rashid@siemens.com](mailto:suhel.rashid@siemens.com)

**SINGAPUR**

**The Siemens Center,  
Singapore**



Die Eröffnung des Siemens KNX zertifizierten Trainingszentrum am Hauptsitz in Singapur ist fester Bestandteil der Roll-out-Strategie der GAMMA KNX Lösung in der ASEAN-Region. Das GAMMA KNX System wird im Bereich des Gebäudetechnikproduktangebots gut aufgenommen. Das regionale Team unterstützt bestehende Partner erfolgreich darin, das KNX basierte System

in ihr Portfolio aufzunehmen. Dadurch konnten Siemenspartner ihren Kunden einen Mehrwert durch den Einsatz von Lösungen bieten, die die Gebäudeeffizienz intelligent optimieren, insbesondere im Bereich von energieintensiven Anlagen, der Klimatechnik und der Beleuchtungstechnik.

**Kontakt:** [gabriel.soh@siemens.com](mailto:gabriel.soh@siemens.com)

**SCHWEDEN**

**Syddansk Erhvervsskole**



Das SDE College bietet 45 verschiedene Programme im Rahmen der beruflichen Bildung an, die auf die zehn wichtigsten Bereiche aufgeteilt sind. Zudem wird eine höhere technische Ausbildung in Odense und Vejle angeboten. Das KNX Schulungszentrum ist in das Departement of Electrician in Odense eingegliedert, wo Elektriker in den Vertiefungsrichtungen „Gebäudeautomation“, „Anlagentechnik“ und „Steuer- und Regelungstechnik“ trainiert werden. KNX ist seit vielen Jahren

Teil der Ausbildung von Elektrikern. Durch das KNX zertifizierte Trainingszentrum haben die Lehrlinge die Möglichkeit, das Zertifikat für den KNX Grundkurs als Teil ihrer Ausbildung zu erreichen. Das SDE College bietet Elektrikern die Möglichkeit, sich in Gebäudeautomation zu spezialisieren. Dies beinhaltet u.a. auch die Visualisierung von KNX Anlagen, HLK-Systemen und Alarmanlagen.

**Kontakt:** [swj@sde.dk](mailto:swj@sde.dk)

**SPANIEN****Escuela de Ingenierias,  
Universidad de Malaga**

Die School of Engineering an der Universität von Malaga organisiert Fortbildungsmaßnahmen für Industrial Engineers aus verschiedenen Bereichen.

Das professionelle Training bei domotics beinhaltet u.a. KNX Kurse für Fortgeschrittene und für KNX Partner, um das Wissen und die Fähigkeiten der Teilnehmer in diesem Bereich zu verbessern.

Darüber hinaus kann ein Masterabschluss an der Universität von Malaga erworben werden, der das KNX Training für Fortgeschrittene beinhaltet.

**Kontakt:** [aulaknx.uma@2007idg.es](mailto:aulaknx.uma@2007idg.es)

**ÖSTERREICH****WIFI Niederösterreich**

Das Institut für wirtschaftliche Entwicklung in Niederösterreich (WIFI) ist ein Teil der Industrie- und Handelskammer in Niederösterreich. Es ist ein führendes Institut im Bereich der Elektrotechnik mit hervorragenden Lehrmitteln und Lehrmaterialien in diesem Bereich.

Das Schulungszentrum befindet sich in St. Pölten und ist aus ganz Ost-Österreich einfach zu erreichen. Das Schulungszentrum bietet KNX Basiskurse für ein bis sechs Teilnehmer an.

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

**DEUTSCHLAND****Woertz Systemhaus  
MBA AG**

Seit 2008 ist das Woertz Systemhaus MBA AG für den Vertrieb von KNX Produkten in Deutschland unter anderem auch für die Woertz AG aus der Schweiz zuständig. Mit dieser Aufgabe hat das Woertz Systemhaus MBA AG bereits in vielen Projekten planungsunterstützend mitwirken können und so zahlreiche KNX Installationen zum Erfolg geführt. Am Firmenstandort

in Eisenach werden seit 2013 Kurse für KNX Projektierung und Inbetriebnahme angeboten, die durch eine Teilnahme zur Zertifizierung zum KNX Partner berechtigen. Alle genannten Schulungen können sowohl am Firmenstandort in Eisenach oder im Rhein-Main-Gebiet abgehalten werden.

**Kontakt:** [www.mba-ag.com](http://www.mba-ag.com)

**ETS für Anfänger und Experten: Zwei neue KNX Flyer!****ETS4 für Anfänger – 8 Schritte zum Erfolg**

In diesem Flyer erfährt der ETS4 Anfänger alle notwendigen Schritte zum erfolgreichen Installieren der ETS4 und der Erstellung eines neuen Projektes bis zum Anpassen der Produktparameter sowie dem Projektdownload und korrekten Abschlusses des Projektes.

**ETS4 für Experten – neue ETS4 Funktionen und verbesserte Arbeitsabläufe**

In diesem Flyer erfährt der ETS4 Experte wesentliche Informationen zur Steigerung der Optimierung ganzer Arbeitsabläufe und die Vorteile der neuen Funktionen, die es in der ETS3 noch nicht gab.

Die Flyer sind ab sofort erhältlich und können von der KNX Webseite heruntergeladen werden.

**Weitere Informationen unter:**

<http://www.knx.org/downloads-support/downloads/>

**KNX Association**

De Kleetlaan 5 Bus 11  
B- 1831 Diegem-Brüssel  
Belgien

**Allgemeiner Kontakt:**

Tel.: +32- (0)2 - 775 85 90  
Fax.: +32- (0)2 - 675 50 28  
E-mail: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)



Neue Scientific Partner



PORTUGAL

**Polytechnic Institute of Coimbra**



Das Coimbra Institute of Engineering (ISEC) wurde am 31. Dezember 1974 als Engineering Institut für die höhere Ausbildung geschaffen. ISEC bietet Abschlüsse in Bauingenieurwesen, Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie, Elektromechanik und Informatik an. ISEC ist derzeit in das polytechnische Institut von Coimbra integriert. Elektrotechnik-Kurse werden in Robotik, Automatisierungstechnik, Telekommunikationstechnik und Energietechnik gehalten. Die Lehrpläne beinhalten europäische Masterstudien-

gänge, in welchen die Studenten Vorlesungen in verschiedenen Ländern besuchen. Im Fachbereich Elektrotechnik (DEE) stellt die Gebäudeautomatisierung einen festen Bestandteil des Lehrplans dar. Eine Reihe von KNX Projekten wurde entwickelt, die Licht-, Heizungs- und Umgebungskontrolle der Klassenzimmer beinhalten. DEE arbeitet derzeit an der Umsetzung eines KNX Software-Stack.

**Kontakt:** [aalmeida@isec.pt](mailto:aalmeida@isec.pt)

DEUTSCHLAND

**Fachhochschule Köln**



Die Fachhochschule Köln ist die größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland. Die Universität bietet ein breites Spektrum an qualitativ hochwertigen Kursen und Forschungsmöglichkeiten. Im Bereich der Forschung und Entwicklung nimmt sich die Universität kontinuierlich neuen Herausforderungen an. Der Transfer von Forschung und Technologie umfasst Produkte, Verfahren und Dienstleistungen aus allen wissenschaft-

lichen Bereichen, die an der Universität vertreten sind. Das Institut für Energie- und Gebäudetechnik wurde im Jahr 2013 gegründet und verfügt über ein Labor, das vor allem für die Gebäudesicherheit und die Haus- und Gebäudesystemtechnik konzipiert ist. Die Studenten können einen Bachelor- oder Masterabschluss of Engineering erlangen.

**Kontakt:** [joerg.reintsema@fh-koeln.de](mailto:joerg.reintsema@fh-koeln.de)

DEUTSCHLAND

**Hochschule Kempten**



An der Hochschule für angewandte Wissenschaften in Kempten wurden in der Fakultät Informatik bis Anfang 2013 mehrere KNX Systeme aufgebaut, die in Lehre und Forschung eingesetzt werden. So werden zum Beispiel in den Übungen für „Verteilte Softwaresysteme“ zur Fernsteuerung des vernetzten Hausbussystems erstellt und die erforderlichen technologieübergreifenden Konzepte diskutiert. Passend zu den im Bereich „Verteilte Softwaresysteme“ angesiedelten Themen der Vernetzung und Softwareentwicklung werden

Kommunikation und Inbetriebnahme von KNX Geräten erarbeitet und unter dem Gesichtspunkt schlanker sowie effizienter Systeme in eigenständiger Software umgesetzt. Darüber hinaus werden spezielle KNX Geräte, passende Betriebssysteme und sichere Laufzeitumgebungen selbst entwickelt, so dass alle aus Informatik-sicht relevanten Teilgebiete von der Idee bis zum Produkt abgedeckt werden.

**Kontakt:** [stefan.frenz@fh-kempten.de](mailto:stefan.frenz@fh-kempten.de)

SCHWEIZ

**University of Applied Sciences Western Switzerland HES-SO/Fribourg**



Das Institut ist in das Schweizer Green-Mod F&E Projekt involviert. Das Green-Mod Projekt zielt auf die Erarbeitung von Informationssystemen ab, die in der Lage sind, den Energieverbrauch in einem Gebäude zu optimieren – bei gleichzeitigem Erhalt des Komforts.

Die größte Innovation ist die Realisierung eines zuverlässigen stochastischen datengetriebenen Modells, um zeitliche Signale aus heterogenen Quellen wie verteilten Sensoren, Wetter, Webservices, Kalenderdaten und durch Benutzer ausgelöste Ereignisse zu

generieren. Ziel ist die globale Optimierung der Teilsysteme der Gebäudeautomatisierung und die Verallgemeinerung auf unbekannte Gebäudekonfigurationen sowie der bessere Umgang mit saisonalen und baulichen Mustern.

Das Green-Mod-Projekt wird an bestehenden Gebäuden bereits mit erweiterten Netzwerken von KNX Sensoren sowie neuen Technologien für Gebäude-Gateways angewendet.

**Kontakt:** [gerome.bovet@hefr.ch](mailto:gerome.bovet@hefr.ch)



## CHINA

## Shenyang Jianzhu University



Das College of Information and Control Engineering ist Teil der Shenyang Jianzhu University. Das Information-College ist die erste Einrichtung in China, die state-of-art Gebäudesteuerungen und Informationstechnologien entwickelt und eine qualitativ hochwertige Bildung und Ausbildung anbietet. Die wichtigsten Forschungsschwerpunkte sind Haus- und Gebäudesystemtechnik, Bussysteme, kabellose Kommunikation und kabellose Sensornetzwerke, Modellie-

rung, Analyse und Performance Evaluierung von Kommunikationsprozessen, intelligente Steuerungstechnologien für die Konstruktion, Gebäudemonitoring und Regelungstechnik, Computergrafik und Bildprocessing, Daten Integrationstechnologien und Services, etc. Das Information-College hat den Vorsitz im Intelligent Building Technical Committee der Provinz Liaoning.

**Kontakt:** [luanfangjun@sjzu.edu.cn](mailto:luanfangjun@sjzu.edu.cn)

## SINGAPORE

## Singapore Polytecnic



Das Singapore Polytechnic (SP) war die erste Fachhochschule in Singapur. Gegründet im Jahr 1954, bildet sie die Speerspitze in der Bildung und Ausbildung für rund 150.000 Fachkräfte in vielfältigen Branchen. Die Schule Electrical & Electronic Engineering (SEEE) des SP, eine der etabliertesten Engineering Schulen in Singapur, bietet sieben Vollzeit-Diplom-Programme sowie eine Reihe von Fach- und Diplome für Fortgeschrittene. Das Singapore Polytechnic unterstützt aktiv KNX.

Die Studenten im zweiten Jahr des Electrical & Electronics Engineering sowie Clean Energy Diplom lernen die grundsätzlichen Anwendungen des KNX Systems in ihrem Studium. Darüber hinaus führen die Studenten im letzten Jahr Projekte mit dem Fokus Home-Automation mit KNX Technologie durch. Einige der qualifizierten Mitarbeiter sind offiziell KNX zertifiziert.

**Kontakt:** [limbt@sp.edu.sg](mailto:limbt@sp.edu.sg)

## FRANKREICH

## Université de technologie de Compiègne



Die Universität Université de Technologie de Compiègne bereitet die Studierenden darauf vor, ein Diplom in Richtung „Urbane Systeme“ zu erwerben. Eines der Themen konzentriert sich auf neue Technologien für intelligente Städte, intelligente Gebäude, effiziente Gebäudeautomation und Steuerungssysteme. Drei Technologien, die speziell für die Gebäudeautomation entwickelt wurden, untersuchen KNX, LonWorks und BACnet. Dies sind offene Protokolle, jedoch ist ihr Verständnis darü-

ber unterschiedlich. Dennoch ist keine dieser Lösungen perfekt und manchmal ist die Rückkehr zu proprietären Lösungen oder Protokollen notwendig. Das Ziel ist es, den technischen Mehrwert zwischen diesen Systemen und der Interaktion zur Gebäudeumgebung zu ermitteln. Ein weiterer Forschungsschwerpunkt ist die Interaktion der KNX Technologie in intelligenten Gebäuden, gekoppelt mit dem Smart Grid.

**Kontakt:** [manuela.sechilariu@utc.fr](mailto:manuela.sechilariu@utc.fr)

## Neuer KNX Flyer: KNX ETS eCampus!



## Der Klick zum Erfolg!

Die Gebäudeautomation mit KNX hat eine große Zukunft – sie ist eine Geschäftschance nicht nur für die Profis unter den Systemintegratoren, sondern auch für Einsteiger. Ein erster Schritt zum Erfolg kann das von KNX neu entwickelte ETS eCampus bedeuten. Der Flyer ist ab sofort erhältlich und kann von der KNX Webseite heruntergeladen werden.



## Mehr Informationen unter:

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

<http://www.knx.org/fileadmin/downloads/>

## KNX Association

De Kleetlaan 5 Bus 11  
B- 1831 Diegem-Brüssel  
Belgien

## Kontakt:

Tel.: +32- (0)2 - 775 85 90  
Fax.: +32- (0)2 - 675 50 28  
E-mail: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

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



## Das Arbeitsjahr 2013 der KNX Professionals erreicht eine neue Qualität

Traditionell beginnt das Jahr mit der Präsenz auf der größten Baumesse in Belgien, Batibouw. Für das dritte Jahr in Folge waren die KNX Professionals am KNX Stand für elf Tage präsent, um die Öffentlichkeit über KNX und KNX Lösungen zu informieren. Trotz der mäßigen Anzahl von Besuchern auf der Batibouw, war die Messe erfolgreich und zahlreiche interessante Kontakte sind entstanden, die zu neuen KNX Projekten führten. Mitte März war eine Delegation der KNX Professionals auf der Veranstaltung FEDELEC SpeedDate anwesend. Dies war eine großartige Gelegenheit, um in Kontakt zu Schulen und zur großen Gruppe von Elektrikern im KNX Umfeld zu treten. Vor allem die Verbindung zwischen KNX und Brandmelde- sowie



KNX Professionals auf der FEDELEC SpeedDate Veranstaltung.



Alarmanlagen wurde diskutiert. Das zweite Quartal war vor allem der Rekrutierung von neuen Mitglieder gewidmet. Die Arbeitsgruppen sind wieder sehr rege und haben mit der Organisation der kommenden Aktivitäten begonnen. Auch die Vorbereitungen für Batibouw 2014 ist bereits im Gange.

**Kontaktperson:**

Hannelore Verdonckt

**Email:**

[info@knx-professionals.be](mailto:info@knx-professionals.be)

**Website:**

[www.KNX-professionals.be](http://www.KNX-professionals.be)

## Sommertreffen am Templiner See

Das diesjährige Sommertreffen der KNX Professionals Deutschland fand in Potsdam am Templiner See statt. Der erste Tag begann mit Vorträgen von Jürgen Westphal und Mike Dornberger von der Firma Somfy über Motorisierungslösungen und Behangsysteme. Eine Lösungsübersicht für den Objektbereich wurde vorgestellt, die mit dem System „animeo KNX“ von Somfy umgesetzt wurde. Eugen Streicher von der Firma Jung informierte über die Raumklimaparameter, Lüftungsampel, Raumluftqualität nach DIN 13779 und Luftfeuchtigkeit. Er stellte den Klimasensor vor, der über jede Menge Parameter verfügt, die eine intelligente Gebäudelüftung ermöglichen. Zum Wohlbefinden gehört auch gutes Licht, das maßgeblich den Tagesrhythmus bestimmt. Mit dem



KNX Professionals Deutschland vor dem Kongress- und Tagungshotel in Potsdam am Templiner See.

vitaLED-System, einer Kooperation zwischen JUNG und Brumberg, mittels FAP (Facility Pilot), der die individuelle Steuerung des Systems ermöglicht. Tim Skrok von iKNiX stellte die frei verfügbare App für die Steuerung von Licht, Jalousien und Heizung vor, die als App frei verfügbar ist. Die Visualisierung ist für

iOS, Android, PC und Mac erstellt. Den Abschluss des ersten Schultages gestaltete Peter Koschate vom IFEU (Ingenieurgesellschaft für Energie- und Umwelttechnik). Er erläuterte, wie man mit einer modifizierten Außentemperatur, die auf die Raumregelung und das Heizsystem wirkt, den Energieverbrauch senkt



– auch unter Berücksichtigung der solaren Wärmeeinträge. Der Abend fand seinen Ausklang beim geselligen Beisammensein im historischen Kern der Stadt, im Restaurant „Kutschstall“. Der Sonnabendvormittag war für die Mitgliederversammlung vorgesehen, um sich den Belangen des Vereins zu widmen.

**Kontaktperson:**

Dirk Müller

**Email:**

[info@knx-professionals.de](mailto:info@knx-professionals.de)

**Website:**

[www.knx-professionals.de](http://www.knx-professionals.de)

## Das ODOO Haus, der perfekte KNX Showroom in Ungarn

Nach der erfolgreichen Teilnahme am Solar Decathlon Europe 2012 wurde das Oodo Haus am Campus der Budapest University of Technology and Economics (BME) fest aufgebaut.

Dies bot die perfekte Möglichkeit, den Besuchern die vielfältigen Funktionen des Hauses vorzustellen: das Monitoring, welches alle Verbraucher in Echtzeit anzeigt, sowie das Erfassen der Daten von Heizung, Kühlung, Lüftung und den Stromverbräuchen.

Die Vertreter des Projekts (60 Studenten und sieben Professoren) organisierten in Zusammenarbeit mit dem KNX Userclub Ungarn



Vortrag über den Wettbewerb

Workshops und Besuche, um die technischen Lösungen zu zeigen.

Darüber hinaus hat Siemens Ungarn in den letzten Mona-

ten drei Workshops ausgerichtet.

Der KNX Userclub Ungarn bot die Möglichkeit, die Installationen für Designer, Ar-



chitekten und professionelle Anwender zugänglich zu machen. Diese Aktivitäten tragen zur Förderung von KNX im Land bei.

**Kontaktperson:**

Bate Gyorgy

**Email:**

bate.gyorgy@termicont.hu

**Website:**

www.installateur.hu

## KNX Niederlande erweitert Anwendungsbereich

KNX Niederlande orientiert sich 2013 zu den bereits bestehenden Zielgruppen zusätzlich in Richtung Beratung. KNX Niederlande wird ein Treffen am 5. November organisieren, das speziell auf diese Zielgruppe ausgerichtet ist und die Möglichkeiten und Vorteile von KNX in den Vordergrund stellen wird. Die Veranstaltung ist daher also auch für KNX Professionals gedacht.

Beide Gruppen miteinander in Kontakt zu bringen, ist für beide Seiten von Vorteil. Es scheint, dass Systemintegratoren und Installateure sich in der Zwischenzeit sehr gut mit den Vorteilen, die KNX bietet, auskennen. Die Beratungsebene jedoch scheint zum größten Teil noch nicht damit vertraut zu sein. Dies



Delegierte der KNX Professionals Veranstaltung

ist für die nationale Gruppe KNX Niederlande Grund genug, sich dieser Zielgruppe zu nähern. Die neue Ausrichtung bedeutet nicht, dass andere Veranstaltungen oder Sitzungen abgebrochen oder nicht mehr berücksichtigt

werden. Natürlich organisieren die KNX Niederlande weiterhin die mittlerweile vertrauten Aktivitäten für die KNX Professionals. Die "KNX Netzwerk Tage – LED-Beleuchtung" im März und die Verknüpfung von



elektrischen Installationen und HLK mit KNX im Juni waren gut besucht.

Das KNX Magazin MAG orientiert sich zunehmend an den verschiedenen Gruppen der Endverbraucher und unterstützt KNX bei den relevanten Messen mit einer besseren Präsenz.

**Kontaktperson:**

Rob van Mil

**Email:** info@knx.nl

**Website:**

www.knx-professionals.nl

## KNX auf internationalen Konferenzen und Messen

Tokio (Japan)

### KNX in Japan

KNX organisierte in diesem Jahr eine erste Veranstaltung in Japan. Das Interesse für KNX hat alle Erwartungen übertroffen. An diesem ersten japanischen KNX Forum nahmen 51 Vertreter der japanischen Industrie, der Presse und der Regierung teil, welches aus Vorträgen der KNX Association, seinen Mitgliedern und Partnern bestand. Die Livedemonstration von KNX weckte große Aufmerksamkeit beim Publikum. Aufgrund dieses Erfolgs wird KNX seinen Fokus auf den japanischen Markt verstärken. Neben dem KNX Forum nahm die KNX



KNX Forum in Yokohama

Association an der Int'l Smart Grid Expo in Tokio teil. Nicht nur der Stand der KNX Association war sehr gut besucht, sondern auch die KNX Präsentation auf der Messe und das parallel organisierte Seminar fanden großen Anklang. Am Ende hörten 80 begeisterte Besucher den KNX Präsentationen zu und kamen ins Gespräch mit den Vertretern der KNX Association. Der große Erfolg all dieser Aktivitäten ist ein Beweis dafür, dass Japan die Nutzung des weltweiten Standards bedarf.

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

Hong Kong (China)

### Hong Kong – Ein Erfolg, der überrascht!

In Hong Kong wurde durch KNX „Das Erste Hongkong Forum für die KNX Technologie und seine Anwendung“ im InnoCentre organisiert. Die erste KNX Veranstaltung dieser Art in Hong Kong hat mit mehr als 90 Teilnehmern alle Erwartungen übertroffen. Obwohl das Thema Gebäudeautomation in Hongkong nicht weit verbreitet ist, unterstreicht die Veranstaltung die weltweit erhöhte Nachfrage und den Bedarf für KNX.



Die Teilnehmer des ersten Hong Kong Forums für Technologie und Anwendung.

Vor dem KNX Forum versammelten sich die Hongkong KNX Gemeinschaft, um eine KNX User Group zu gründen, die KNX auf lokaler Ebene fördern wird. Weitere Veranstaltungen und Aktivitäten werden derzeit diskutiert, um KNX auch in Hong Kong zu einer großen Zukunft zu verhelfen.

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

Singapur (Republik Singapur)

### KNX Trainings Workshop am ITE College East Singapur

Am 15. März schloss sich KNX Südostasien der erfolgreichen Entwicklung von KNX an und organisierte einen Workshop. 40 Teilnehmer nahmen am KNX Trainingsworkshop teil, der von KNX Südostasien und dem ITE College im ersten KNX Trainingszentrum in der Asien-Pazifik-Region organisiert wurde. Die Teilnehmer erhielten Einblick in die KNX

Technologie und lernten mit dieser zu arbeiten sowie KNX Installationen mit der ETS4 zu konfigurieren. Die Resonanz für diese Veranstaltung war sehr positiv. Deshalb beschloss KNX Südostasien, solche Veranstaltungen in regelmäßigen Abständen zu organisieren.

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



Lee Chee Meng erläutert die KNX Technologie und die ETS4.

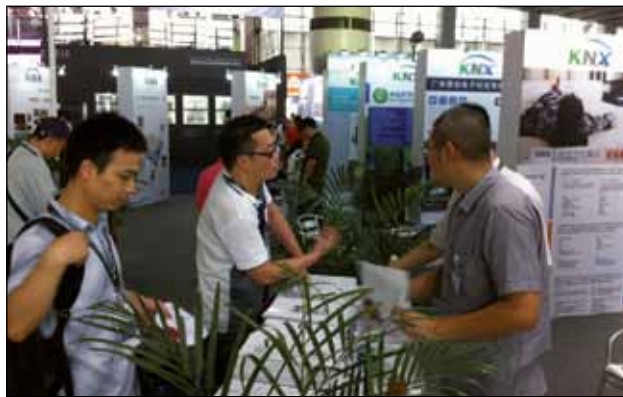
Guangzhou (China)

## KNX China begrüßt Besucher auf der GEBT Messe Guangzhou / China

Die Guangzhou Electrical Building Technology Messe fand vom 9. bis 12. Juni 2013 in Guangzhou (China) statt. Wie schon im letzten Jahr begrüßte KNX China an diesen vier Tagen viele Besucher auf dem eigenen Stand in Halle 6.1.

In dieser Halle waren ausschließlich Aussteller, die auf das Gebiet der Haus- und Gebäudesystemtechnik fokussiert sind.

Der Messestand von KNX China bestand ausschließlich



Interessierte Kunden im Gespräch am Messestand.

aus Panels, auf denen KNX China-Mitglieder ihre neuesten KNX Lösungen präsentierten.

Einige der KNX China-Mitglieder unterhielten zudem eigene Messestände in der gleichen Halle, so z.B. Siemens, Wago, Philips und IPAS, aber auch bekannte KNX Mitglieder wie GVS, HDL und das neue KNX Mitglied Seyoung Electronics.

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

Leipzig (Deutschland)

## KNX auf der WorldSkills 2013

Vom 2. bis 7. Juli 2013 fand der WorldSkills-Wettbewerb in Leipzig statt. Die besten internationalen Auszubildenden unter 23 Jahren wetteiferten um Medaillen in 46 offiziellen Disziplinen. Mehr als 1.000 Teilnehmer aus 52 Ländern nahmen an den WorldSkills in Leipzig teil, was den Wettbewerb zum größten seiner Art macht.

KNX wurde erneut als einzige Technologie ausgewählt, die in der Kategorie „Elektrische Installationen“ verwendet werden durfte. Konkret bestand die Aufgabe darin, KNX zur Steuerung eines simulierten Büros einzusetzen –



Die 31 Teilnehmer der Disziplin Elektrische Anlagen (KNX).

inklusive Programmierungen: Taster, Schalter und Aktoren sowie Energieaktoren, DALI-Gateways, Jalousieaktoren, Wetterstationen, Dimmer

etc. Alle Teilnehmer erfüllten den extrem hohen Standard der Handwerkskunst. Verdienter Sieger wurden Mizuki Sakamoto aus Japan (Gold-

medaille), Samuel Schenk aus der Schweiz (Goldmedaille), Sang Won Yeon aus Korea (Bronzmedaille), Oskar Sjögren aus Schweden (Bronzmedaille) und Matthew Crane aus Großbritannien (Bronzmedaille).

Unser herzlicher Dank geht an alle Mitglieder von KNX (ABB, Hager, Jung, Siemens, Schneider Electric und Theben), die diesen Wettbewerb unterstützt haben, sowie an alle Teilnehmer und Experten für ihre außerordentlichen Bemühungen.

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

Frankfurt (Deutschland)

## KNX auf der ISH 2013

Die KNX Association war vom 12. bis 16. März auf einer der wichtigsten Fachmessen für Klimatechnik in Europa vertreten, der ISH Messe in Frankfurt am Main. Die KNX Association stellte einen großen Messestand zur Verfügung. Im Vergleich zum Jahr 2011 war dieser sechsmal größer und bot eine Ausstellungsfläche von mehr als 150 m<sup>2</sup>. Auch die Präsenz der KNX Mitglieder und Mitarbeiter auf dem Messestand war beeindruckend. Es wurden Themen wie das KNX Citykonzept, die ETS APPs, der



Der KNX Messestand auf der ISH 2013

ETS eCampus und ein „KNX Getting Started“ präsentiert. Acht KNX Mitglieder zeigten ihre eigenen Lösungen, die an den Panels auf dem Messestand zu sehen waren. Dazu gehörten ABB, Domatica Global Solutions, FieldServer, ise, Siemens AG, Sinapsi, STG Beikirch, VISAM, Zoppas Industries sowie die KNX Professionals Deutschland. Auch eine gemeinsame Lösung von KNX und OpenTherm wurde an diesem Stand präsentiert.

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

Amsterdam (Niederlande)

### KNX Association auf der ISE 2013

Zwischen dem 29. und dem 31. Januar fand die ISE Messe (Integrated Systems Europe) im RAI in Amsterdam (Niederlande) statt.

Die KNX Association war mit einem eigenen Stand vertreten, der von 44000 Gästen aus 130 Ländern besucht wurde.

Vertreter der KNX Mitgliedsunternehmen iKNiX, Divus, tci und Domatica waren am Stand vertreten, um Audio /



Besucher der ISE 2013 Messe auf dem KNX Messestand.

Video-Lösungen mit KNX zu präsentieren. Das zertifizierte KNX Schulungszentrum Domonetio bot einstündige KNX Einführungskurse für die Besucher an.

Andere Stände von KNX Mitgliedern wie iSimplex, basalte, Jung, HDL, waren ebenfalls vertreten und unterstützten so die Präsenz von KNX.

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

Köln-Poll (Deutschland)

### Erstes KNX akkreditiertes Prüflabor der TÜV Rheinland LGA Products GmbH eröffnet

Die TÜV Rheinland LGA Products GmbH präsentiert ihr neues KNX Testlabor für KNX Interworking und Funktionsprüfungen.

Es ist das erste KNX akkreditierte Labor von TÜV Rheinland LGA Products GmbH. Der globale Prüfdienstleister freut sich, seine Kompetenz im Bereich der Produktsicherheit erweitern zu können und einen zusätzlichen attraktiven



Das neu gegründete KNX akkreditierte Prüflabor von TÜV Rheinland LGA Products GmbH.

Kundenservice anbieten zu können.

Als Ansprechpartner stehen Ingo Müller und Daniel Winter von TÜV Rheinland LGA Products GmbH zur Verfügung.

**Link:** [www.knx.org/knx-certification/test-labs](http://www.knx.org/knx-certification/test-labs)

Regensburg (Deutschland)

### Tapko Technologies tritt in die Reihen der KNX-akkreditierten Testlabors ein

Im April 2013 erfüllte das Unternehmen erfolgreich die ISO 17025 Prüfung, die durch das KNX Auditteam des neu eingerichteten KNX Testlabors durchgeführt wurde.

Die Verdienste des Unternehmens haben dieses zwischenzeitlich zu einer der bekanntesten KNX System-Plattform-Anbieter avancieren lassen.



Leiter des KNX Prüflabors Petar Tomić mit dem KNX Prüfingenieur Manouchehr Golzar.

Auf diese Weise stellt Tapko Technologies das zweite europäische und weltweit dritte akkreditierte KNX Prüflabor für Interworking sowie Lower Layer-Tests.

**Link:** [www.knx.org/knx-certification/test-labs/](http://www.knx.org/knx-certification/test-labs/)

Burgkirchen an der Alz (Deutschland)

## Weinzierl Engineering wird 10. KNX akkreditiertes Prüflabor

Vom 19. bis 21. Juni fand eine erfolgreiche Überprüfung des KNX Testlabor Weinzierl Engineering in Deutschland durch das KNX Auditteam statt, wodurch die Konformität zu ISO 17025 bescheinigt wird und KNX Konformitätsprüfung im Prüflabor durchgeführt werden dürfen.

Weinzierl Engineering – be-



Das KNX Audit-Team zusammen mit CEO Thomas Weinzierl, dem KNX Testingenieur Stefan Matsche und dem Leiterin des KNX Prüflabors Elena Eckbauer.

reits als Anbieter von KNX-Stacks sowie Plattformen für Mikroprozessor bekannt – wurde damit das 10. KNX akkreditierte Prüflabor und in diesem Fall das vierte Testlabor, welche KNX Lower Layer Tests durchführen darf.

**Link:** [www.knx.org/knx-certification/test-labs/](http://www.knx.org/knx-certification/test-labs/)

Dubai (UAE)

## Erfolgreicher KNX Tutor Kurs in Dubai

Angesichts dessen, dass Ausbildung eines der wichtigsten Ziele in Ländern ist, in denen KNX am Markt erhältlich ist, wurde in Dubai in den Vereinigten Arabischen Emiraten ein KNX Training durchgeführt.

Der Kurs wurde für die Mitglieder der KNX Gruppe „Naher Osten“ organisiert und konnte sieben Teilnehmer aus verschiedenen Ländern dieser Region begrüßen: Vereinigte Arabische Emirate,



Sieben Tutor Kandidaten aus dem Nahen Osten

Kuwait, Katar und Saudi-Arabien. Alle Teilnehmer waren hoch motiviert. Das zeigte sich auch dadurch, dass alle den Kurs erfolgreich abgeschlossen haben.

Die neuen KNX Tutoren etablieren neue KNX Trainingszentren in den kommenden Monaten und bieten den Interessierten neue Ausbildungsmöglichkeiten im Mittleren Osten.

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

Guangzhou (China)

## KNX Association organisiert KNX Tutor Crash Kurs

Aufgrund der großen Nachfrage wurde auf der GEBT Messe in Guangzhou ein KNX Tutor Crash Kurs für potentielle KNX Tutoren für KNX Schulungszentren in Asien durch die KNX Association angeboten.

Dieses Mal fand der KNX Tutor Crashkurs beim TÜV Rheinland statt, der sich in den Außenbezirken von Guangzhou befindet. Die vierzehn Teilnehmer kamen aus



Die 14 Kandidaten des KNX Tutor Crash Kurses

verschiedenen chinesischen Städten wie Shenzhen, Shanghai, Hangzhou, Peking sowie Kuala Lumpur.

Sie gehören verschiedensten Organisationen an – KNX Mitglieder wie ABB, Schneider, Hager, Philips, malaysische Integratoren von Seikou Systec und dem Testlabor des TÜV Rheinland sowie ITEI.

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

Paris (Frankreich)

### KNX Brüssel organisiert KNX Tutor Crash Kurs am Lycée Louis Armand Paris

Zum weiteren Ausbau der Anzahl von Ausbildungszentren am französischen Markt wurde wieder eine KNX Tutorausbildung vom 21. bis 23. Mai am Lycée Louis Armand in Paris organisiert. Die insgesamt neun Teilnehmer, die aus dem Lycée selbst kamen, sowie von der Firma Architektur Numérique sowie einem Tutor vom bereits zertifizierten Schulungszentrum von Schneider Electric stammen, nahmen an einen zweitägigen Intensivtraining und einer abschließen-



KNX Tutor Kandidaten

den theoretischen und praktischen Prüfung teil. Als Ergebnis verfügen die Teilnehmer über die notwendigen Qualifikationen, um in KNX zertifizierten Schulungszentren zu arbeiten. In der Hauptstadt von Frankreich verfügt Schneider Electric über einen weiteren qualifizierten Tutor für sein Trainingszentrum. Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank an das Lycée Armand für die Gastfreundschaft!

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

London (UK)

### London, ein Treffpunkt für potenzielle Tutoren

Konform dem Plan, KNX Trainingszentren rund um den Globus zu etablieren, schulte die KNX Association neue Tutoren in London. Dadurch sollte die Gründung weiterer KNX Trainingszentren gefördert werden. Die KNX Association schulte u. a. Ron Stocks vom Red Deer College in Kanada, das das erste Schulungszentrum in Kanada sein wird Per Svensson, der bei den KNX Schulungen an der KNX Training Center EUU assistieren wird Alan Crooks



Die vier Teilnehmer der Tutorschulung in London.

vom City College Plymouth in England, der in seiner Schule auch ein zertifiziertes KNX Trainingszentrum eröffnen wird und schließlich Raffaele Sartori von DomoFox, dessen Einrichtung an der Eröffnung eines KNX Trainingszentrums interessiert ist, um Ausbildungen für Grund- und Fortgeschrittenenkurse mit mobilen Arbeitsstationen in den Ländern anzubieten.

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

Brüssel (Belgien)

### ETS eCampus jetzt in 17 Sprachen verfügbar

Das eLearning-Tool „ETS eCampus“ von KNX begleitet Sie, den Weg des Erfolgs zu gehen. Dieses neue webbasierte Trainingstool hilft KNX Einsteigern schnell mit den grundlegenden Prinzipien, Funktionen und Bedienkonzepten des KNX Systems zu starten und die wichtigsten Funktionen der ETS4 zu lernen. Das Tool ist über den Onlineshop kostenlos er-

hältlich und ist jetzt auch neben den bereits vorhandenen Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Holländisch, Griechisch, Spanisch, Schwedisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch und Türkisch auch in Chinesisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch und Portugiesisch erhältlich.

**Link:** <http://onlineshop.knx.org>





Brüssel (Belgien)

## Neue Lernplattform: die KNX eAcademy

In diesem Jahr startete die KNX Association die KNX eAcademy. KNX ist der weltweite Marktführer und Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik und bereitet Tausende von Anwendern und Profis in einer einzigartigen technologischen Welt der eAcademy auf die Zukunft vor. Die KNX eAcademy erreicht alle Benutzer, Endnutzer, Installateure, Hersteller, etc., öffnet ihre Türen für Sie und fragt Sie:

KNX Tutor  
Kandidaten

- Möchten Sie die Grundlagen des KNX Systems lernen?
- Möchten Sie an KNX Tool live Sessions teilnehmen?
- Möchten Sie Informationen über den Beitritt zu Webinaren von KNX
- Möchten Sie gerne ein Live-Chat über die Möglichkeiten der Zertifizierung für Ihre Schule führen?

**Link:** [www.knx.org/knx-eacademy](http://www.knx.org/knx-eacademy)



### Jahreskonferenz der Nationalen KNX Gruppen

1. – 2. 10. 2013

Luxemburg (Luxemburg)

Treffen der Nationalen KNX Gruppen mit dem Ziel Erfahrungen auszutauschen

[www.knx.org/national-sites](http://www.knx.org/national-sites)



### Hem & Villa

3. – 6. 10. 2013 (Stockholm)

24. – 27. 10. 2013

(Göteborg) (Schweden)

Größte nordische Messe für Heimwerker

[www.hemochvilla.se](http://www.hemochvilla.se)

## KNX Konferenzen / Messekalender

2013



### Ineltec

10. – 13. 9. 2013

Basel (Schweiz)

KNX Schweiz ist vertreten am Stand I.1, E67

[www.ineltec.ch](http://www.ineltec.ch)



### BEX Asia 2013

11. – 13. 9. 2013

Singapur (Singapur)

Messe für Gebäude in Süd-Ost-Asien, mit Fokus auf nachhaltige Gebäude.

[www.bex-asia.com](http://www.bex-asia.com)



### Predialtec 2013

11. – 13. 9. 2013

Sao Paulo (Brasilien)

Größte brasilianische Messe. Schwerpunkte: Audio- und Videosteuerung sowie Haus- und Gebäudeautomation

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



### Elektrotechnik 2013

11. – 13. 9. 2013

Dortmund (Deutschland)

Führende deutsche Regionalmesse für Elektrotechnik und Industrie-Elektronik

[www.westfalenhallen.de/messen/elektrotechnik/index.php](http://www.westfalenhallen.de/messen/elektrotechnik/index.php)



### Energetab 2013

17. – 19. 9. 2013

Bielsko – Biala (Polen)

Internationale Industriemesse

[www.energetab.pl](http://www.energetab.pl)



### Der KNX Tag in Schweden

17. 9. 2013

Stockholm (Schweden)

Ein KNX Tag gefüllt mit Präsentationen: City Konferenz, KNX Awards, etc.

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



### Ecobouw 2013

17. – 19. 9. 2013

Utrecht (Niederlande)

Veranstaltung für die Bauwelt und Energieeffizienz

[www.ecobouw.net](http://www.ecobouw.net)



### Shanghai Intelligent Building Technology

25. – 27. 9. 2013

Shanghai (China)

Event, das auf Markenbildung abzielt und professionelle Käufer einlädt

[www.building.messefrankfurt.com.cn](http://www.building.messefrankfurt.com.cn)



### Elektrotechnik 2013

30. 9. – 4. 10. 2013

Utrecht (Niederlande)

Die wichtigste Messe für Installateure und die Industrie

[www.elektrotechnik-online.nl](http://www.elektrotechnik-online.nl)



### Light Middle East

7. – 9. 10. 2013

Dubai (UAE)

Messe im Mittleren Osten für Beleuchtung und Technologie

[www.lightme.net](http://www.lightme.net)



### Autumn Fair 2013

12. – 20. 10. 2013

Luxemburg (Luxemburg)

Ereignis für alle, die in den Bereichen Bau, Renovierung oder Einrichtung unterwegs sind

[www.automne.lu](http://www.automne.lu)



### interclima+elec 2013

4. – 8. 11. 2013

Paris (Frankreich)

Die Gelegenheit die innovativsten Lösungen zu entdecken, die Energieeffizienz und Komfort verbinden

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



**Interlight Moscow 2013**

5. – 8. 11. 2013  
Moskau (Russland)  
Internationale Messe für Beleuchtung, Elektrotechnik, Haus- & Gebäudeautomation  
[www.interlight.messefrankfurt.ru](http://www.interlight.messefrankfurt.ru)



**Biel light+building**

5. – 9. 11. 2013  
Buenos Aires (Argentinien)  
Internationale Ausstellung für Elektrotechnik, Elektronik und Beleuchtung, die alle zwei Jahre stattfindet  
[www.biel.com.ar](http://www.biel.com.ar)



**KNX Colloquium**

8. 11. 2013  
Frankfurt am Main (Deutschland)  
Eintägiges KNX Event – organisiert von KNX Deutschland  
[www.knx.de](http://www.knx.de)



**Smart Home Building Show**

8. 11. 2013  
Seoul (Südkorea)  
Koreas führende Messe für intelligente und umweltverträgliche Gebäude  
[www.hnbshow.com/hboard3/e\\_index.html](http://www.hnbshow.com/hboard3/e_index.html)



**Beurs Domotica en Slim Wonen**

20. – 21. 11. 2013  
Eindhoven (Niederlande)  
Messe überwiegend für Haus- und Gebäudesystemtechnik  
[www.beursdomoticaenslimwonen.nl](http://www.beursdomoticaenslimwonen.nl)



**Rexel Fair**

20. – 21. 11. 2013  
Nates (Frankreich)  
Veranstaltungen mit Fokus auf den Elektroniksektor  
[www.knx.fr](http://www.knx.fr)



**Taipei International Building, Construction and Decoration Exhibition**

12. – 15. 12. 2013  
Taipei (Taiwan)  
Größte und führende Messe für internationale Konstruktions- & Baumaterialien  
[http://taipeibex.com/2013/en\\_US/information.php](http://taipeibex.com/2013/en_US/information.php)



**Elecrama**

8. – 12. 1. 2014  
Bangalore (Indien)  
Indiens größte Elektronikindustriemesse, die alle zwei Jahre stattfindet  
[www.elecrama.com](http://www.elecrama.com)



**ISE Europe**

4. – 6. 2. 2014  
Amsterdam (Niederlande)  
Europas Nr. 1 Messe für die professionelle AV und Elektronikindustrie  
[www.iseurope.org](http://www.iseurope.org)



**Batibouw 2014**

21.2. – 3. 3. 2014  
Brüssel (Belgien)  
Belgiens größte Baufachmesse  
[www.batibouw.be](http://www.batibouw.be)



**light + building 2014**

30.3. – 4. 4. 2014  
Frankfurt (Deutschland)  
Weltleitmesse für Architektur und Technik  
[www.light-building.messefrankfurt.com](http://www.light-building.messefrankfurt.com)



**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)



**KNX Training Centre Conference**

8. – 9. 5. 2014  
Porto (Portugal)  
Das Treffen für KNX Training Centers wo Neuentwicklungen der ETS vorgestellt werden  
[www.knx.org/knx-partners/training-centres/events/](http://www.knx.org/knx-partners/training-centres/events/)

**Impressum  
KNX Journal International**

Das KNX Journal ist ein internationales Magazin für Haus- und Gebäudesystemtechnik auf Basis der KNX Technologie. Experten, Praktiker und Fachleute zeigen, wie der KNX Standard angewandt und weiterentwickelt wird – von Trends der Haus- und Gebäudesystemtechnik zu Produkten, Geräten und Anwendungen über KNX Mitglieder und Partner bis hin zu nützlichen Informationen zu Veranstaltungen und Veröffentlichungen. Besondere Aufmerksamkeit wird den Mitgliedern und Aktivitäten der internationalen und nationalen Gruppen der KNX Association zuteil.

**Verteilung**  
Dieses halbjährlich erscheinende und zweisprachige (Englisch/Deutsch) Journal kann kostenlos von allen Mitgliedern, Partnern (Installateure, Wissenschaftsgruppen, Schulungszentren und nationale Gruppen) und Medienrepräsentanten von der KNX Association International bestellt werden. Bestellung des KNX Journals per Email unter: [knx-journal@knx.org](mailto:knx-journal@knx.org).

**Online Ausgabe**  
Das KNX Journal International ist auch als Portable Document Format (PDF) Datei unter [www.knx.org/news-press/knx-journal/](http://www.knx.org/news-press/knx-journal/) erhältlich.

Herausgeber  
KNX Association cvba  
De Kleetlan 5 Bus 11  
B-1831 Diegem-Brussels, Belgien  
Telefon: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28  
Email: [info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
URL: [www.knx.org](http://www.knx.org)

Redaktion:  
Redaktion KNX Journal  
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 abgebende Firmen

**Titelbild:** KNX Association

**Copyright**

Vervielfältigung von Beiträgen nur nach Genehmigung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Einsendungen übernimmt der Verlag keine Haftung.  
Die Fotos werden uns von den jeweiligen Firmen zur Verfügung gestellt. Warennamen werden in dieser Zeitschrift ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt.  
Texte, Abbildungen und technische Angaben werden sorgfältig erarbeitet, trotzdem sind Fehler nicht völlig auszuschließen. Verlag und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.  
Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht, Ersatzansprüche können nicht anerkannt werden.

KNX® und ETS® sind eingetragene Markenzeichen der KNX Association cvba, Belgien.

# Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik



KNX Mitglieder

318 Hersteller aus 34 Ländern



## Ihre Ansprechpartner



**Mr. Heinz Lux**  
CEO  
heinz.lux@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Joost Demarest**  
CFO, CTO  
joost.demarest@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 44



**KNX Association**  
De Kleetlaan 5 Bus 11  
B - 1831 Diegem-Brüssel  
Belgien

**General contact:**  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90  
Fax: +32 - (0)2 - 675 50 28  
Email: info@knx.org  
Web: www.knx.org



**Mr. Serge Creola**  
Sales & Support Manager  
sales@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Casto Canavate**  
Marketing Manager  
casto.canavate@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 91



**Mr. André Hänel**  
System & Tool Manager  
andre.haenel@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Ufuk Unal**  
Certification Manager  
ufuk.unal@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 53



**Mrs. Angelique De Scheemaeker** - Sales  
sales@knx.org  
Phone: + 32 (0)2 - 775 85 90



**Mr. Thibaut Hox**  
Marketing  
thibaut.hox@knx.org  
Phone: + 32 (0)2 - 775 85 99



**Mr. Steven de Bruyne**  
System Architect  
steven.debruyne@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 47



**Mr. Christophe Parthoens**  
Support Engineer  
support@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 85 90



**Mr. Christian Stahn**  
Marketing  
christian.stahn@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 48



**Mr. Vassilios Lourdas**  
System Engineer  
vassilios.lourdas@knx.org  
Phone: +32 - (0)2 - 775 86 40



**Sales**  
KNX Tools Online Shop:  
<https://onlineshop.knx.org>



**Tool Support**  
KNX Online Support:  
<https://onlineshop.knx.org>

Follow us:



www.knx.org

INTERNATIONAL AWARD

PUBLICITY AWARD

SPECIAL AWARD

ENERGY EFFICIENCY AWARD

YOUNG AWARD

# KNX AWARD 2014

KNX Association International lädt ein zur Teilnahme am KNX Award 2014, der während der Messe Light+Building 2014 in Frankfurt (Deutschland) am 1. April verliehen wird.

Die Anmeldungen werden ab sofort entgegen genommen. Der KNX Award zeichnet weltweit herausragende KNX Projekte in der Haus- und Gebäudesystemtechnik aus, die führend sind in Innovation und technischem Fortschritt.

Anmeldungen in fünf Kategorien (siehe oben) können weltweit eingereicht werden.

Preisgeld: € 1.000,- je Kategorie.

**Annahmeschluss:**  
Freitag, 6. Dezember 2013

**Info / Anmeldung:**  
[www.knx.org/knxaward](http://www.knx.org/knxaward)

