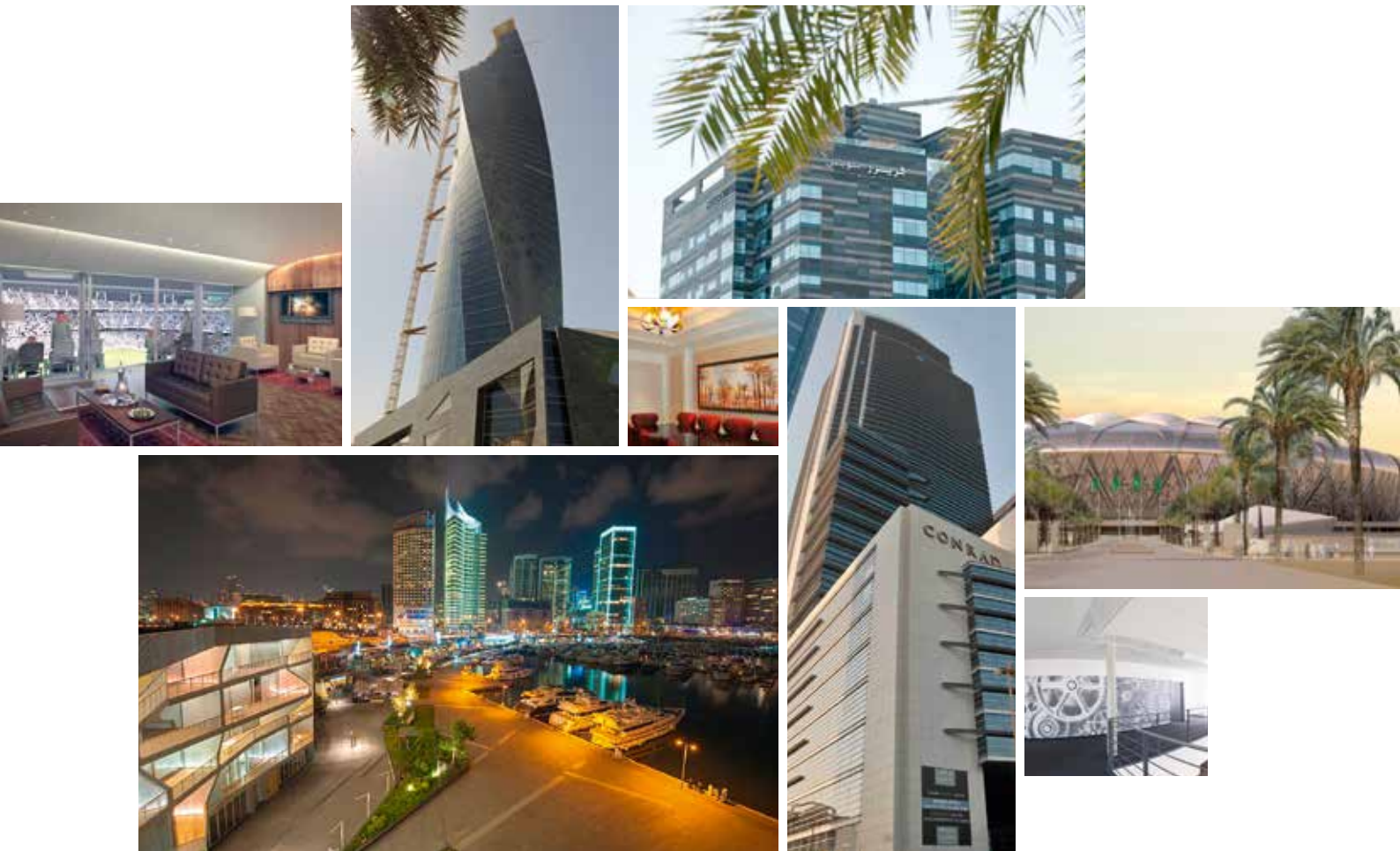




Der weltweite **STANDARD** für Haus- und Gebäudesystemtechnik



# JOURNAL 2/2015

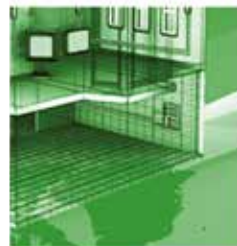
25 Jahre KNX 1990 – 2015  
KNX im Mittleren Osten  
Neue ETS Apps  
Neue KNX Produkte



**Embedded**

**Smart**

**Wireless**



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

# ETS5 Professional

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

Neue Lizenzen	Preis	Informationen
ETS5 Professional	1000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	Für Notebooks, maximal 2 Lizenzen, nur gemeinsam mit der ETS5 Professional
ETS5 Lite	200,00 €	maximal 20 Produkte möglich
ETS Apps	Alle Apps unter <a href="http://www.knx.org">www.knx.org</a>	
Upgrade Lizenzen		
ETS4 Professional > ETS5 Professional	350,00 €	
ETS4 Supplementary > ETS5 Supplementary	110,00 €	
ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €	
Schulungslizenzen		
ETS5 Schulungspaket	1.500,00 €	1 x ETS5 Professional, 10 x ETS5 Lite / 2 x Schulungshandbuch

Preise excl. MwSt. sowie Bestellungsgebühr von 15,- € pro Bestellung

**Bestellung unter: <https://my.knx.org>**

## Editorial

- 2 Volle Kraft voraus!
- 3 Historischer Moment für KNX  
*KNX feiert den 25. Geburtstag mit der größten weltweit stattfindenden Veranstaltung der Gebäudeautomation*
- 4 Richtungsweisend für Erneuerung und kontinuierliche Verbesserung



## KNX im Mittleren Osten

- 9 Kuwait
- 10 Libanon
- 11 Katar
- 12 Saudi Arabien
- 13 Vereinigte Arabische Emirate

## Projekte

- 14 VIP-Szenen im Studio  
*Intelligente Gebäudetechnik der Doha Fraser Suites*
- 16 Optimales Arbeitsklima  
*Nutzerorientierte Gebäudetechnik im Firmengebäude*
- 18 Weltklasse im Wüstenstadion .....  
*Bei Flutlichtspielen ist KNX mit am Ball*
- 20 Mit Blick auf Dubais Skyline  
*In der Luxussuite koordiniert KNX die Raumfunktion*
- 22 Erste Ökovilla in Katar  
*Wohnhaus am Golf verringert mit KNX Steuerungen den Energieverbrauch*

## Tools

- 24 Neue ETS Apps

## Mitglieder

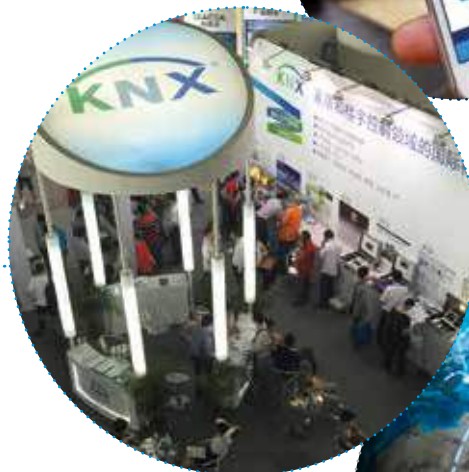
- 25 Neue Mitglieder
- 30 Neue Produkte

## Partner

- 51 Nationale Gruppen
- 62 Userklubs | Professionals
- 65 Trainingszentren
- 68 Scientific Partner

## Out and About

- 69 KNX auf internationalen Konferenzen und Messen
- 72 Impressum



# Volle Kraft voraus!



**Heinz Lux**  
CEO, KNX Association

*Ein chinesisches Sprichwort lautet: "Ein Geschäft zu eröffnen ist leicht. Schwer ist, es geöffnet zu halten." Dass wir es können, haben wir mittlerweile nach einem Vierteljahrhundert KNX eindrucksvoll unter Beweis gestellt.*

*Es war 1990 schon visionär, die seit Jahrzehnten eingeführte klassische Elektroinstallation zu revolutionieren und an energieeffiziente Gebäude oder sogar an KNX city zu denken.*

*Heute können wir stolz darauf sein, 25 Jahre Qualität und Quantität in KNX zusammenzubringen. In 125 Ländern präsent und professionell zu agieren, mit nahezu 400 Herstellern aus 38 Ländern und mehr als 47.000 KNX Partnern aus 135 Ländern vertrauensvoll verbunden zu sein und mit 50.000 zertifizierten KNX Partnern kompetent und kooperativ zusammen zu arbeiten.*

Kein anderes intelligentes System hat weltweit die Haus- und Gebäudesystemtechnik so umfassend technisch und wirtschaftlich durchdrungen wie KNX. Wir sind 25 Jahre jung und richtungsweisend für Erneuerung und Innovation. Die Vision ist Wirklichkeit geworden.

Daran haben Sie, unsere Partner im Handwerk, der Industrie und im Handel erheblichen Anteil. Sie, wir alle zusammen, haben dem einzigen weltweiten Stan-

stück gemeinsamer Weg vor uns, aber „keine Straße ist zu lang mit einem Freund an deiner Seite“.

Zuerst erst einmal wollen wir aber das Erreichte gebührend feiern und einen Blick in die Zukunft wagen. In mehr als 40 Ländern werden wir am 20. Oktober 2015 das weltweite KNX city event aus Anlass des 25-jährigen KNX Jubiläums begehen. Feiern Sie mit uns und gewinnen Sie neue Blickwinkel auf die KNX Technologie. Mehr Informatio-



**Heute können wir stolz darauf sein, 25 Jahre Qualität und Quantität in KNX zusammen zu bringen. In 125 Ländern präsent und professionell zu agieren.**



dard für Haus- und Gebäudesystemtechnik den Weg geebnet und ihn zu dem gemacht, was er heute ist: Die Nr. 1.

KNX wäre nicht KNX, wenn wir nicht längst neue Visionen, neue Ziele hätten. Darüber schreiben uns unsere KNX Board Mitglieder klare Worte ins Stammbuch dieser Ausgabe des KNX Journals. Es liegt also noch ein gutes

nen dazu gibt es unter <http://knxis25.knx.org>.

Die gemeinsame Zukunft haben wir dabei fest im Blick, denn "wenn der Mensch nicht über das nachdenkt, was in ferner Zukunft liegt, wird er das schon in naher Zukunft bereuen." sagt Konfuzius

Die nächsten 25 Jahre warten. Also: Volle Kraft voraus!

# Historischer Moment für KNX

## KNX feiert den 25. Geburtstag mit der größten weltweit stattfindenden Veranstaltung der Gebäudeautomation

**KNX Association, Begründer und Eigentümer der KNX Technologie, feiert den 25. Geburtstag des weltweiten STANDARDS für die Haus- und Gebäudesystemtechnik mit dem Startschuss zum „KNX DAY“. Der „KNX DAY“, organisiert von der internationalen KNX Gemeinschaft, wird die größte jemals stattgefundene internationale Veranstaltung im Bereich der Gebäudeautomation sein und am 20. Oktober 2015 in mehr als 40 Ländern gleichzeitig stattfinden.**

„Der KNX DAY steht als Symbol dafür, dass wir den Meilenstein „25 Jahre KNX“ erreicht haben. Er öffnet aber auch den Blick nach vorn, auf neue dynamische Lösungen, wie z. B. die KNX city Initiative für Intelligente Städte“, kommentiert Franz-Josef Kammerl, Präsident der KNX Association. „Am Dienstag, dem 20. Oktober werden die KNX Gemeinschaften in vielen Ländern rund um den Globus besondere Veranstaltungen ausrichten, die auf die Bedürfnisse der lokalen Installateure, Planer und Endkunden ausgerichtet sein werden. Dabei werden weltweit Zehntausenden von Menschen die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit und die Vorteile der KNX Technologie vor Augen geführt. Es ist ein einzigartiger, aufregender und vor allem ein historischer Moment für KNX“.

Die KNX Story begann 1990 mit der Vision, die klassische elektrische Installationstechnik zu revolutionieren und ein System für die Realisierung intelligenter Häuser und Gebäude zu schaffen.

Heute entwickeln und liefern nahezu 400 Hersteller aus 38 Ländern und mehr als 47.000 KNX Partner aus 135 Ländern compatible Geräte und Technologien. Über 7000 zertifizierte KNX Produktgruppen werden einem



Kundenstamm von KNX zertifizierten Installateuren in über 125 Ländern rund um den Globus angeboten.

2015 ist KNX mit der Entwicklung bahnbrechender Konzepte und marktverändernder technologischer Anwendungen nach wie vor Vorreiter in der Branche. So demonstriert z. B. KNX city das Potential bei der Anwendung des Standards durch eine umfassende Lösung für Gebäude, Infrastruktur, Mobilität und Energieerzeugung. Themen anderer Initiativen sind die Entwicklung von KNX Secure, um eine höhere Sicherheit in der Haus- und Gebäudesystemtechnik zu erreichen, die Implementierung von Funk in das KNX Inbetriebnahme Tool ETS, die zunehmend ein-

fachere Konfiguration von KNX mittels Smartphones und Tablets, die Verwendung von KNX auch für große Datenmengen und das „Internet der Dinge“.

KNX Schulungsstätten, Wissenschaftliche Partner, Userclubs und Professionals sowie die KNX Nationalen Gruppen koordinieren eine Vielzahl von Aktivitäten, um den größten Tag in der Geschichte von KNX zu begehen. Schwerpunkte dieser Programme sind besondere Vorzeigeprojekte, Technologiepräsentationen und Schulungsmöglichkeiten, die Preisverleihung an besonders prestigeträchtige KNX Installationen, Veranstaltungen zur Netzbildung sowie Werbeaktionen und Leistungsanreize wie z. B. kostenlose Lizenzen für das Inbetriebnahme Tool ETS.

„So wie Gebäudeautomation entwickelt sich auch KNX weiter“, fügt Franz-Josef Kammerl hinzu. „Der KNX Day zeigt, wie wir vorankommen, die Marktanforderungen zu erfüllen und die Chancen des weiteren Wachstums der Branche zu nutzen. Damit behält KNX seine Position als Marktführer bei, unterstützt und fördert weiterhin seine Gemeinschaft und bleibt die richtige Wahl der Automationstechnologie für die nächsten 25 Jahre und darüber hinaus.“

Weitere Informationen zum Jubiläum sowie Details zu den Veranstaltungen, die im Rahmen des KNX Days stattfinden, finden Sie unter <http://knxis25.knx.org>. Die Plätze bei den Veranstaltungen sind beschränkt. Daher sollte eine Registrierung auf der Webseite so schnell wie möglich erfolgen.

<http://knxis25.knx.org>

Folgen Sie dem KNX Day auf Twitter @KNXAssociation mit #KNXis25 und Facebook [www.facebook.com/KNXAssociation](http://www.facebook.com/KNXAssociation).

# Richtungsweisend für Erneuerung . . .

*Zur Feier von "25 Jahre KNX" befragten wir die Mitglieder des KNX Verwaltungsrates zu ihrer Meinung, was gerade in letzter Zeit den Erfolg des KNX Standards ausgemacht hat und zu ihren Wünschen, was KNX vor allem noch erreichen sollte.*

## **Dr. Matthias Bölke**

Vorstandsvorsitzender  
der Schneider-Electric  
Schweiz AG,  
Vorstandsvorsitzender  
der Feller AG  
und Country President  
von Schweiz & Österreich



**Die Einbindung von KNX Funk in die ETS erleichtert die Integration und sorgt für einen besseren Überblick.**



Mit der direkten Integration von KNX Funk in die ETS hat sich der Anwendungsbereich von KNX bedeutend erweitert. Der Renovierungsmarkt ist in Europa einer der größten und wichtigsten. Mit KNX TP war es nicht einfach, existierende Gebäude nachzurüsten. Die Einbindung von KNX Funk in die ETS erleichtert die Integration und sorgt für einen besseren Überblick. Es steht außer Zweifel, dass die KNX Technologie in den letzten 25 Jahren Standard geworden ist. Nichtsdestotrotz ist es naheliegend, dass mit der wachsenden Anzahl der Nutzer auch die unterschiedlichen Anforderungen wachsen. Aus diesem Grund hoffe ich, dass mehr Anbieter ihre Produkte nach dem KNX Standard entwickeln und wir so von mehr Flexibilität und von einem erweiterten Funktionsbereich profitieren. Um den Erfolg von KNX sicherzustellen, müssen mehr Elektriker die Technologie als Standard in ihr Produktsortiment aufnehmen. Um das zu erreichen, benötigen wir eine leichter erreichbare Einstiegsmöglichkeit in die Technologie.

## **Dirk Giersiepen**

Geschäftsführender  
Gesellschafter der  
Gira Giersiepen GmbH  
& Co. KG



**Der Fokus wird auf einfacheren Konzepten für die Inbetriebnahme, auf größerer Flexibilität und erhöhter Sicherheit liegen.**



Ich kann ganz persönlich die Erfolgsstory von KNX bis in das Jahr 1991 zurückverfolgen. Der Triumph über andere Bus-systeme auf internationaler Ebene, insbesondere im Bereich des Zweckbaus, sowie die Entwicklung zu einem weltweiten Standard ist beeindruckend, was auch die ständig wachsende Zahl der Mitglieder beweist. Wir haben mehr als 47.000 KNX Partner in 135 Ländern, 348 Schulungszentren in 57 Ländern und 16 Userclubs in 15 Ländern. Es gibt keinen Grund, dass dieser Trend nicht weiter gehen sollte, insbesondere deswegen, weil sich heute schon weltweit nahezu 400 Hersteller für KNX entschieden haben. Ich wünsche mir, dass der Erfolg von KNX im Zweckbau dank vereinfachter Planung, Inbetriebnahme und Anwenderfreundlichkeit sich auch im Wohnbau fortsetzt. Ich bin sicher, dass die Einführung von KNX Funk dazu beitragen wird und ich wünsche mir, dass die Endanwender mehr Bedienmöglichkeiten haben. Die Zukunft wird wahrscheinlich differenzierter sein, und die Notwendigkeit, dass die unterschiedlichen Gewerke in einem Gebäude problemlos vernetzbar sind, wird zunehmen. Der Fokus wird auf einfacheren Konzepten für die Inbetriebnahme, auf größerer Flexibilität und erhöhter Sicherheit liegen. Es ist daher wichtig, durch die ständige Weiterentwicklung des KNX Standards eine größere Funktionalität zu erreichen und dabei gleichzeitig durch stabile und verbindliche Rahmenbedingungen die zuverlässige Interoperabilität zwischen den verschiedenen Produkten gewährleisten.

# ... und kontinuierliche Verbesserung



Die aufregendste Entwicklung in letzter Zeit war die Internationalisierung und weitere Verbreitung von KNX. Mit nahezu 400 KNX Herstellern in 38 Ländern und mehr als 47.000 KNX Partnern in 135 Ländern ist KNX eine wirkliche Erfolgsgeschichte.

KNX wurde insbesondere für Elektroinstallateure entwickelt und nach 25 Jahren müssen jetzt viele Dinge geändert werden. Einerseits müssen wir den Focus von KNX auf andere Anwendungen wie Beleuchtung, Entertainment und HLK erweitern, andererseits müssen wir für neue Medien wie die IP-Kommunikation offen sein. Zusätzlich gibt es für qualifizierte Handwerker und Betriebe unterschiedlicher Bereiche wie Heizungsinstallateure, Schalttafelbauer und Elektroinstallateure reale Chancen, sich mehr Wissen in dem Umfeld von KNX anzueignen und wirklich von einer guten Zusammenarbeit Nutzen zu ziehen.

Um KNX "smarter" zu machen, brauchen wir einfallsreiche und wettbewerbsfähige Lösungen auf Basis von KNX, nicht nur für Villen im High-End-Bereich, sondern auch für normale Häuser. Wir müssen sicherstellen, dass sich Endkunden und private Anwender für ihr „Smart Home“ die KNX Technologie wünschen.



**Thomas Goes**

Vorstandsvorsitzender  
der Theben AG

“ Um KNX "smarter" zu machen, brauchen wir einfallsreiche und wettbewerbsfähige Lösungen auf KNX Basis. ”

Was mich in letzter Zeit am meisten beeindruckte, war die KNX city auf der Light + Building 2014 und dann nochmals auf der ISH 2015. Dies zeigte klar, dass KNX nicht nur die grundlegende Technologie für intelligente Gebäude im Bereich der Elektroinstallation und Beleuchtungstechnik, sondern zunehmend auch für HLK-Anwendungen ist. Darüber hinaus wird das Thema Sicherheit für Fachleute, die sich für allgemeingültige Automatisierungsstandards und Lösungen für die Gebäudesteuerung interessieren, immer attraktiver. KNX hat sich nicht nur als ein internationaler Standard für die intelligente Installation im Wohn- und Zweckbau etabliert, sondern bürgt auch für integrierte Lösungen über unterschiedliche Anwendungsbereiche hinaus. Die Zahlen und Fakten von KNX sprechen für sich selbst.

Ich wünsche mir, dass sich KNX entsprechend den aktuellen Anforderungen des Marktes weiter entwickelt, sowohl thematisch als auch technisch. Was das hinsichtlich der Integration von „Smart Homes“ und „Smart Buildings“ in die Konzepte einer „Smart City“ bedingt, müssen die KNX Arbeitsgruppen definieren und entsprechend den KNX Standard weiter entwickeln. Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz sind wichtige Argumente, die KNX der heutigen Generation von „Digital Natives“ – den Bauherren von morgen – ins das Bewusstsein bringen muss. Eines wünsche ich KNX vor allem, dass es in 25 Jahren seinen 50. Geburtstag feiern kann.



**Harald Horst**

Leiter Business Development and Global Sales  
Manager Building Space,  
Solutions & System Integrators channel,  
Business Unit Enclosures and DIN-Rail Products  
Low Voltage Products Division  
ABB Ltd.

“ Die Zahlen und Fakten sprechen für sich selbst. ”

**Harald Jung**

Geschäftsführender  
Gesellschafter der  
Albrecht Jung GmbH &  
Co. KG



**Schön wäre, wenn die Produkte anwenderfreundlicher und die Inbetriebnahme einfacher würden . . .**



Es ist nicht so, dass nur die letzte Zeit aufregend war – ich erinnere mich lebhaft daran, wie KNX (oder Instabus EIB wie es damals hieß) vor 25 Jahren geboren wurde und wir die Geburtshelfer waren.

Was mich in letzter Zeit beeindruckt hat, war das KNX Top Event bei der letzten Light + Building. Das Sahnehäubchen war ein Siegerprojekt bei den KNX Awards, in dem wieder einmal JUNG Produkte eingesetzt wurden. Ich hoffe, dass KNX weiter wächst. Letztendlich sind wir gut gerüstet, die Anforderungen von „Smart Homes“ und moderner Gebäudeautomation zu erfüllen. Themen wie KNX Funk und Sicherheit werden schon angegangen. Es wäre schön, wenn die Produkte anwenderfreundlicher und die Inbetriebnahme einfacher würden, damit wir mehr Installateure und Systemintegratoren begeistern könnten, KNX zu verwenden.

Ich möchte aber auch alle beglückwünschen, die während der letzten 25 Jahre dabei geholfen haben, KNX als den weltweiten Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik zu etablieren.

**Franz Kammerl**

Leiter des Geschäftsbe-  
reichs Raum- und Gebäu-  
deautomation der  
Siemens Schweiz AG,  
Building Technologies



**KNX sollte besser im „Internet of Things“ (IoT) positioniert werden.**



Für mich waren in der letzten Zeit die wichtigsten Entwicklungen und Ereignisse die Einführung von KNX in den USA, die WorldSkills in Brasilien und die „25 Jahre KNX“ in der Schweiz.

Ich wünsche mir, dass sich KNX in verschiedene Richtungen weiter entwickelt. Zuerst sollte KNX besser im „Internet of Things“ (IoT) positioniert werden. Zweitens müssen wir die Anwendungsbereiche, die KNX abdeckt, erweitern und drittens müssen wir die Weltkarte vervollständigen, indem wir KNX in den US-amerikanischen Markt einführen. Wir haben in der Tat schon Fortschritte bei all diesen Aufgaben gemacht und ich bin zuversichtlich, dass wir damit für die Zukunft gerüstet sind.

Vor allem anderen ist für mich das Wichtigste, dass KNX seine Spitzenposition in der Welt der Haus- und Gebäudesystemtechnik behält.

**Peter Kellendonk**

Gründer der Kellendonk  
Gruppe



**Für mich war die Markteinführung von KNX RF die bedeutendste Entwicklung.**



KNX war immer rückwärts kompatibel und damit eine Garantie für die Sicherheit der Investition. Somit war für mich die Markteinführung von KNX RF die bedeutendste Entwicklung. In dynamischen Zeiten wie heute sind die Sicherung bestehender Geschäftsmodelle und gleichzeitig die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle wichtiger denn je.

In dem neuen Markt des IoT ist eine offene und dynamische Mitwirkung unerlässlich. Das IoT wird in Zukunft ein bedeutender Markt sein und er beginnt sich gerade zu entwickeln. Für mich ist es am wichtigsten, die Vitalität von KNX und aller seiner Eigenschaften im Hinblick auf das IoT zu sichern. Für KNX mit seinem Marktpotential und seinem enormem Einfluss sehe ich der Schaffung von mehr Konvergenz mit anderen Systemen entgegen, damit es das Potential, das dieser Markt zu bieten hat, vollständig ausschöpfen kann.



Die aufregendsten Entwicklungen in letzter Zeit waren die erfolgreiche Markteinführung der ETS5 und die wachsende Anzahl von Mitgliedern in den verschiedenen nationalen Gruppen. KNX gibt es seit rund 25 Jahren und die der Anzahl der Partner, Hersteller, Länder, KNX Nationalen Gruppen und Schulungsstätten wächst ständig.

Ich wünsche, dass das IoT mit einbezogen wird und dass ich KNX in der Cloud sehe. Für den Standard wünsche ich, dass er in einigen Schlüssel-Initiativen für „Smart Homes“ eine aktive Rolle spielt. Ich würde auch gerne sehen, dass die ETS, sowohl technisch als auch pekuniär, viel mehr Partnern zugänglich gemacht wird, damit der Standard und die Technologie allgegenwärtig werden.



**Jean-Christophe Krieger**

*Strategic Marketing  
Director Building  
der Automation Systems  
Schneider Electric*

“ Ich wünsche mir, dass das IoT mit einbezogen wird und dass ich KNX in der Cloud sehe. ”

Die aufregendste Entwicklung in letzter Zeit war die Gründung der KNX Nationalen Gruppe in den USA. Das bedeutet, dass KNX jetzt in allen Regionen der ganzen Welt vertreten ist.

Ich hoffe, dass die Beliebtheit von KNX so wachsen wird, dass es selbstverständlich sein wird, KNX als Basis für die Infrastruktur der Haus- und Gebäudesystemtechnik für die unterschiedlichen Gewerke in einem Gebäude zu verwenden. Als Schritt in diese Richtung sehe ich die Fortschritte der KNX Technologie in der Datensicherheit und in den webgestützten Diensten.

Ich wünsche, dass die Hauptvorteile von KNX, nämlich Interoperabilität, ein gemeinsames Werkzeug und zertifizierte Schulungen beibehalten werden und KNX damit der de-facto Standard für die Infrastruktur der Haus- und Gebäudesystemtechnik wird.



**Hans-Joachim Langels**

*Leiter Gebäude- und  
Beleuchtungssteuerung,  
Siemens AG*

“ KNX ist jetzt in allen Regionen der ganzen Welt vertreten. ”

Der größte Erfolg der letzten Jahre ist der ständige Zuwachs an KNX Partnern, zu deren Tagesgeschäft es gehört, Lösungen für Endanwender auf Basis des KNX Standards zu vermarkten. Daneben die erfolgreiche Markteinführung der ETS5, die Globalisierung von KNX als treibende Kraft und dann die jüngste bedeutende Nachricht zur Gründung von KNX USA.

Um KNX weiter vorwärts zu bringen, müssen wir zwei Dinge gleichzeitig tun. Einerseits müssen wir den erfolgreichen Weg der letzten Jahre weitergehen und zusätzlich unseren Kundenstamm vergrößern. Der Schlüssel dazu ist, dass wir ein verlässlicher Partner mit einem verlässlichen Standard bleiben, so wie es seit der Gründung vor 25 Jahren ist. Andererseits müssen wir unser Augenmerk auf andere Technologien (und Wettbewerber) im Bereich der Haus- und Gebäudesystemtechnik richten und offen sein, uns den Trends im Markt anzupassen.

Um unseren Kundenstamm zu erweitern, wünsche ich vor allem, dass es KNX – soweit es möglich ist – schafft, die Einstiegsschwelle für ein erfolgreiches Geschäft mit KNX Lösungen niedriger zu setzen. Wir haben mit den letzten Entwicklungen der ETS einen guten Anfang gemacht, aber wir müssen diesen Weg weitergehen.



**Martin Lindemann**

*Global Offer  
Management Director  
Smart Devices,  
der Merten & Schneider  
Electric SA*

“ Wir haben mit den letzten Entwicklungen der ETS einen guten Anfang gemacht, aber wir müssen diesen Weg weiter gehen. ”

**Adalbert M. Neumann**

Vorsitzender der  
Geschäftsführung der  
Busch-Jaeger Elektro  
GmbH



“ **Die Globalisierung von KNX ist eine Mammutaufgabe.** ”

Das aufregendste Ereignis in den vergangenen Jahren waren die KNX Awards, eine wunderbare Veranstaltung, die beim KNX Top Event im Rahmen der Light + Building 2014 in Frankfurt stattfand. Die KNX Awards würdigen außergewöhnliche Projekte in der weltweiten Haus- und Gebäudesystemtechnik, die sich insbesondere durch Innovation und technischen Fortschritt auszeichnen. Und natürlich auch die neuen KNX Länder wie Australien, Indien, Südkorea, Taiwan, Kanada und die USA. Unsere Zielsetzung ist es, KNX als das führende, standardisierte System für die Haus- und Gebäudesystemtechnik zu positionieren, und das sowohl für den Zweckbau als auch für das „intelligente Wohnen“. Die Haus- und Gebäudesystemtechnik hat bereits einen gewaltigen Aufschwung durchlebt und muss weiter wachsen. KNX hat sich seit langem im Bereich des Zweckbaus durchgesetzt, aber für Anwendungen im Wohnbau hat KNX noch großes Potential. KNX ist der Schlüssel für ein Maximum an Komfort, Sicherheit und Effizienz – und ich wünsche mir, dass es sich weiter in Anwendungen der intelligenten Haustechnik entwickelt. KNX ist ein weltweiter Standard, der die Implementierung von herstellerunabhängigen Vernetzungskonzepten ermöglicht. Was ich mir vor allem wünsche, ist die Globalisierung von KNX. Das ist eine Mammutaufgabe, aber sie kann schrittweise angegangen werden. Wir müssen damit voranpreschen, damit „smarte“ Geräte wie Sensoren, Schnittstellen, Router usw. miteinander verbunden werden können – und das weltweit.

**Dr. Herbert Schliffke**

Geschäftsführer der Insta  
Elektro GmbH



“ **Durch das IoT muss KNX reagieren und geeignete Lösungen anbieten.** ”

Die jüngsten aufregenden Entwicklungen waren für mich die beeindruckende Präsenz der KNX Association auf der Light + Building 2014 sowie die überwältigende Reaktion der Kunden auf die Markteinführung der ETS5 und der 25. Geburtstag der KNX Association

Ich wünsche mir, dass die KNX Association ihre erfolgreiche Entwicklung durch weiteres Wachstum und durch die Integration anderer Gewerke weiter fortsetzt. Auf die Herausforderung durch das IoT muss KNX reagieren und geeignete Lösungen anbieten. Da sich die ETS und der technische KNX Standard weiter entwickeln, bin ich zuversichtlich, dass KNX seinen Einflussbereich sogar über den Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik hinaus erweitern wird.

Eines wünsche ich KNX vor allem, dass innerhalb von zwei Jahren die KNX Association ihr 500. Mitglied (Hersteller) willkommen heißen kann.

**Bernard Schott**

Technischer Geschäftsführer  
der „Business Group  
Building Automation“  
der Hager Gruppe



“ **Ich hoffe, dass KNX erfolgreich das mittlere Segment im Renovierungsmarkt für Gebäude angeht.** ”

Das aufregendste Ereignis in der Vergangenheit war die Messe Light + Building in Frankfurt, bei der die KNX city wirklich beeindruckend war. In letzter Zeit ist natürlich die Gründung der nationalen Gruppe in den USA besonders zu erwähnen.

Ich hoffe, dass KNX Funk die gleichen Marktanteile gewinnen wird wie KNX Twisted Pair (TP). Vor allem anderen wünschte ich, dass KNX erfolgreich das mittlere Segment im Renovierungsmarkt für Gebäude angeht, einschließlich des Energiemanagements mit Verbindung zum „Smart Grid“.

# Kuwait



**Kuwait ist ein konstitutionelles Emirat mit einem parlamentarischen System und liegt im nordöstlichen Teil der arabischen Halbinsel am oberen Teil des Persischen Golfes. Es grenzt an Saudi-Arabien und an den Irak. Ebenso wie seine Nachbarstaaten verdankt Kuwait seinen Wohlstand dem Export von Erdöl. Im Gegensatz zu anderen Staaten im Mittleren Osten begann Kuwait bereits frühzeitig, seine Wirtschaft zu diversifizieren, um für die Zeit nach dem „schwarzen Gold“ gerüstet zu sein. Dabei waren Lösungen für nachhaltige Gebäude im boomenden Baumarkt ein Schwerpunkt innerhalb dieser Diversifizierung.**

## Die Einführung von KNX in Kuwait

Die staatliche Behörde für Aus- und Fortbildung (PAAET) sah in KNX die einzige geeignete Technologie, um allen Marktbedürfnissen in Kuwait gerecht zu werden. Daher organisierte die PAAET im Oktober 2013 ihr erstes Event zum Thema „Gebäudeautomation“. Die Veranstaltung bestand aus Konferenz und Ausstellung, hatte ihren Fokus auf KNX und wurde von mehr als 200 Teilnehmern besucht. Unter den Ausstellern waren Systemintegrationsunternehmen, verschiedene Organisationen und Hersteller – darunter ABB und Schneider Electric – die kurze Schulungen zu KNX durchführten.

PAAET bringt in Kuwait der nächsten Generation von Entscheidungsträgern nicht nur die KNX Technologie näher, sondern fungiert in Zusammenarbeit mit der KNX Association auch als Schirmherr für den KNX Userclub Kuwait.

## KNX Installationen in Kuwait

KNX wurde bisher sowohl in privaten Villen als auch in Hochhausprojekten, kommerziellen und staatlichen Gebäuden eingesetzt. Ein KNX Projekt, das sich gerade im Bau befindet, ist das Kuwait World Trade Centre (Al Tijaria Tower). Im Rahmen des 95 Millionen-US\$-Projektes wird ein 55-stöckiges Büro- und Geschäftsgebäude errichtet. Auf jeder sechsten Etage des Gebäudes wird ein Blick auf landschaftlich gestaltete

*KNX wird für die Beleuchtungssteuerung im Kuwait Trade Centre (KTC) verwendet.*

hängende Gärten freigegeben. Der Gebäudekomplex beinhaltet auch ein Einkaufszentrum in der ersten Etage mit Outlets, Cafés, Restaurants, einem Fitnessstudio und einem Schwimmbad. Um die komplexen Anforderungen und die für das Gebäude gewünschten Energieeinsparungen realisieren zu können, wird KNX für die Beleuchtungssteuerung eingesetzt.

## Die Zukunft von KNX in Kuwait

Um in Kuwait weiter eine erhöhte Akzeptanz von KNX zu erreichen, organisiert der KNX Userclub Kuwait Veranstaltungen und Schulungen. Er hat auch ein Abkommen mit der „Kuwait Society of Engineers“ geschlossen, von dem beide Seiten profitieren, da gemeinsame Interessen bestehen und Synergien genutzt werden können. Durch diese enge Kooperation ist KNX Kuwait auf dem besten Wege, die bekannteste Plattform für Haus- und Gebäudesystemtechnik in Kuwait zu werden.

**Kontakt:** Yousef B. Almutairi  
[yb.almutairi@paaet.edu.kw](mailto:yb.almutairi@paaet.edu.kw)



*Während des von PAAET in Kuwait organisierte Event zum Thema Gebäudeautomation.*

# Libanon

*Libanon, das Land der Zedern, ist zwar nur 10452 Quadratkilometer groß, besitzt aber zahlreiche Universitäten und damit auch viele Planungsbüros für Bauprojekte im Libanon und in der arabischen Welt sowie eine akkreditierte KNX+ Schulungsstätte.*

*Obwohl KNX vor zwei Jahrzehnten im Libanon eingeführt wurde, erlaubten die sozialen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen kein großes Wachstum. Heutzutage werden jedoch zahlreiche Wohn- und Zweckbauten mit KNX Technologie ausgerüstet, insbesondere seit KNX dazu beiträgt, die Gebäude „grüner“, energieeffizienter zu machen und sie kostengünstiger zu betreiben. Aus diesem Grund hält im Libanon, wie auch in der arabischen Welt der Trend an, Gebäude mit KNX auszustatten. Dieser Trend wird auch in absehbarer Zukunft zu einem Wachstum beitragen.*



*Le Yacht Club Beirut, eine KNX Installation mit über 900 KNX Geräten zur Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und HLK.*

## KNX Projekte im Libanon

Ein Beispiel für eine KNX Installation ist „Le Yacht Club Beirut (BWD)“, ein Komplex aus Hotel und Einzelapartements, bei dem KNX die Beleuchtung (DALI und Bedienelemente), Beschattung und HLK steuert. Das Projekt war ursprünglich nicht mit KNX geplant, scheiterte dann aber an der Auslastung des Systems und anderen Schwierigkeiten. Der Systemintegrator „I Control SAL“ wurde eingeschaltet, um die Lage zu retten. Er entfernte das vorhandene System und ersetzte es durch KNX. Das Projekt ist jetzt abgeschlossen und es wurden über 900 KNX Geräte eingebaut. Die Installation und die Inbetriebnahme dauerte drei Monate.

## KNX Userclub Libanon

Da es im Libanon keine KNX Mitglieder (d.h. Hersteller) gibt, konnte keine KNX Nationale Gruppe geschaffen werden, aber auf Bitte der KNX Association wurde im Libanon ein KNX Userclub gebildet.

Der Zweck des KNX Userclubs Libanon ist einerseits, die Aufgaben, die eine nationale Gruppe normalerweise übernimmt, zu erledigen, wie unter anderem Marketing für die KNX Technologie im Libanon. Andererseits werden aber auch die Aufgaben eines Userclubs ausge-

führt, d.h. für KNX Anwender im Libanon die Möglichkeit zu schaffen, sich zu treffen, Ideen und Erfahrungen auszutauschen.

Die Arbeit des KNX Userclubs Libanon hat Wirkung gezeigt. Die Kammer der Ingenieure und Architekten von Beirut, in der über 45000 Ingenieure und Architekten zusammengeschlossen sind, bat den KNX Userclub Libanon, ein zweistündiges Seminar abzuhalten, bei dem auch KNX Geräte und Anlagen gezeigt wurden. Das wird sicher dazu beitragen, dass im Libanon Ingenieure und Architekten in ihren Projekten weiterhin KNX einplanen. Der KNX Userclub Libanon nahm auch an der im Rahmen von „Project Lebanon“ veranstalteten Baufachmesse teil.

## KNX Schulung im Libanon

Jeder, der sich Grundlagenwissen zu KNX aneignen will oder sein Fachwissen weiter ausbauen will, kann einen KNX Grund- sowie und den KNX Erweiterungskurs im Building Automation Training Center besuchen. Dies ist die erste Schulungsstätte im Libanon, sie wurde erfolgreich durch die KNX Association akkreditiert und steht allen Interessierten des Landes und der arabischen Welt offen.

**Kontakt:** [knx-userclub-lebanon@sodetel.net.lb](mailto:knx-userclub-lebanon@sodetel.net.lb)



*Mitglieder des KNX Userclubs Libanon*



*Der beleuchtete Yachtclub in der Nacht.*



Baytna (Arabisch für "unser Haus") ist die erste in Katar erbaute Eco-Villa.

# Katar



**Der Staat Katar ist ein souveränes arabisches Land und wird als absolute Monarchie regiert. Es umschließt eine schmale Halbinsel an der nordöstlichen Küste des arabischen Raums. Seine einzige Landesgrenze teilt es sich mit Saudi-Arabien im Süden, der Rest des Landes ist vom Persischen Golf umgeben. Katar ist das Land mit dem höchsten Pro-Kopf-Reichtum. Es hat ein entwickeltes Wirtschaftssystem, das seinen Rückhalt in den größten Erdgasvorkommen der Welt und in Ölreserven von mehr als 25 Milliarden Barrel hat. Katar ist nicht nur ein wohlhabendes Land, sondern**

**auch Heimat einer wachsenden Anzahl von KNX Projekten. Für die schnelle Entwicklung der Industrie gibt es zwei Hauptgründe. Der erste ist ein strategischer Plan, Katar zum wichtigsten Land der islamischen Kultur zu machen. Dazu bietet das Land ein gutes Bildungswesen mit renommierten Universitäten für die Lehre und Ausbildung junger Menschen an. Der zweite Grund ist, dass Katar Gastgeber der FIFA Fußballweltmeisterschaft 2020 ist. Das Land möchte Millionen von Besuchern zu diesem herausragenden Fußballereignis willkommen heißen und bereitet dafür zahlreiche Gebäude- und Infrastrukturprojekte vor.**

## KNX in Katar voranbringen

KNX wird dank des erfolgreichen Marketings von Unternehmen wie unter anderem ABB, Schneider Electric, Siemens, Jung und Hager stark gefördert. Diese Unternehmen sind dabei, die Präsenz im Land zu verstärken und dadurch auch das Umsatzvolumen zu erhöhen.

Um für das weltweite größte Sportereignis vorbereitet zu sein und das Land im bestmöglichen Licht zu präsentieren, wachsen die Gebäude schnell. Darüber hinaus besteht die Notwendigkeit, ein hohes Maß an Nachhaltigkeit für die Zukunft zu sichern. KNX stellt die Lösungen dafür bereit. Aufgrund der vielen Aufgaben, welche in der wenig verbleibenden Zeit zu bewältigen sind, fällt die Wahl auf KNX, da diese Technologie alle notwendigen Lösungen zur Verfügung stellen kann.

## KNX Projekte in Katar

KNX wird bereits in einer Vielzahl von bedeutenden Projekten in Katar eingesetzt, hauptsächlich für die Beleuchtungssteuerung und Anwendungen zur Energieeinsparung. Dazu gehört auch das Projekt „Heart of Doha City“, ein Projekt zur Sanierung der Innenstadt, das die alten Geschäftsviertel zu neuem Leben erwecken lässt. Die neuesten nachhaltigen

Technologien werden eingesetzt, um den höchsten Standards von „Green Buildings“ gerecht werden zu können. KNX wird in zahlreichen Bürogebäuden, wie auch im „Qatar Main Exhibition Centre“, dem Palast des Emirs von Katar, der Mall von Katar, dem Kempinski Hotel, dem Traders Hotel, dem W-Hotel, dem Marriott Hotel sowie in der „Pearl of Qatar“ – einer künstlichen Insel mit mehr als vier Millionen Quadratmetern Fläche – eingesetzt. Ein anderes KNX Projekt ist die erste Eco-Villa, die in Katar gebaut wird. Sie ist nach dem Passivhaus Standard für Energie- und Wassereffizienz konzipiert und so ausgelegt, dass der Energieverbrauch um 50% reduziert wird. Sie wird komplett von Solarzellen versorgt und speist überschüssige Energie ins Netz zurück. Darüber hinaus ist sie mit vielfältigen Überwachungssystemen ausgestattet

## Die Zukunft von KNX in Katar

Da es keine offizielle KNX Gruppe in Katar gibt, stehen wir unter der Schirmherrschaft von KNX Middle East. Der letzte Stopp der KNX Roadshow Middle East fand in Katar statt und war so gut besucht, dass dadurch unmittelbar nach der Veranstaltung Diskussionen zur Gründung eines KNX Userclubs Katar zustande kamen.



Der letzte Stopp der KNX Roadshow Middle East fand in Katar statt und verspricht den Beginn vieler bevorstehender Aktivitäten.

Katar hat große Ambitionen ein High-End Land zu werden. Es ist daher keine Überraschung, dass der Einsatz von KNX rasant wächst. Insbesondere im Vorfeld der FIFA Fußballweltmeisterschaft ist zu erwarten, dass KNX Middle East seine Aktivitäten in der Region weiter vorantreiben wird und sich auch in nächster Zukunft ein KNX Userclub Katar bildet.

**Kontakt:** Rasoul Moghaddam  
rasoul@armiti.ae

# Saudi Arabien



Das 1932 gegründete und von einem Monarchen regierte Königreich Saudi-Arabien ist von der Landfläche her der größte arabische Staat in Westasien. Es ist der weltgrößte Ölproduzent und besitzt die zweitgrößten Kohlenwasserstoffreserven der Welt. Um seine Wirtschaft zu diversifizieren, erbaut Saudi-Arabien sogenannte „economic cities“, wie z. B. die King Abdullah Economic City. Sie sollen die Diversifizierung der Regionen und ihrer Wirtschaft vorantreiben und sind über das ganze Königreich verteilt.

Das Gesamtprojekt wird 2020 abgeschlossen sein. Durch seinen Reichtum ist das Land in der Lage, große Projekte in Angriff zu nehmen und damit seine Infrastruktur und den Baumarkt weiter zu entwickeln. Es entstehen viele neue Gebäude mit dem Wunsch, nachhaltige Lösungen für die Automatisierung von Gebäuden zu schaffen. Die naheliegende Antwort ist KNX. Dafür wurde eine ständig wachsende Zahl von Systemingenieuren und Installateuren in dieser Technologie geschult.

## KNX in Saudi-Arabien

Lange bevor die KNX Association ihre ersten Aktivitäten in Saudi-Arabien begann, spielte KNX als Technologie schon eine maßgebliche Rolle und wurde in größeren Projekten eingesetzt. Eines davon war die Automatisierung eines Gebäudes im Wohnbezirk des Projektes „Erste Industriestadt“ in Dschidda.

Aufgrund des gegebenen Reichtums und dem daraus resultierenden Bau-Boom, weißt eine eindrucksvolle Entwicklung in Richtung KNX. Neben dem zweiten Stopp der KNX Roadshow Middle East wurden bereits zertifizierte KNX Schulungen durchgeführt, wodurch derzeit 160 KNX Partner im Land aktiv sind. Außerdem resultierte die aktive Vermarktung von Geräten durch KNX Mitglieder dazu, dass KNX eine dominante Rolle auf der Internationalen Bauausstellung „Big5“, die im „Jeddah Centre for Forums and Events“ stattfand, für sich beanspruchen konnte.



Das erste KNX Event in Saudi-Arabien war gut besucht.

## Prämiertes KNX Projekt in Saudi-Arabien

Die „Princess Noura Bint Abdul Rahman University“ in Riad ist die größte und vermutlich auch modernste Universität der Welt für Frauen. Der Campus dehnt sich auf einer Fläche über 800 Hektar aus und ist als eigenständiger Stadtteil konzipiert. Er bietet Platz für 40000 Studentinnen und 12000 Mitarbeiter und besitzt eine Bibliothek, eine Universitätsklinik, Forschungszentren, Studentenwohnheime, soziale Einrichtungen wie Kindergärten, Schulen, Moscheen und sogar sein eigenes automatisiertes Bahnnetz.

Das System mit den besten Leistungsmerkmalen ist dort die KNX Technologie, die in allen Gebäuden der Universität für energieeffiziente Beleuchtung und Klimatisierung sowie für Schutz gegen Sonne und Hitze sorgt. Der Systemintegrator die-

ser ausgedehnten KNX Installation, „Modern Times Technical Systems (MTTS)“ wurde für dieses Projekt im Jahre 2012 mit dem KNX Award in der Kategorie „International – Asia“ ausgezeichnet.

## Die Zukunft von KNX in Saudi-Arabien

Die Zukunftsaussichten für KNX in Saudi-Arabien sind hervorragend. Das erste KNX Event im Jahre 2013 war sehr gut besucht und es war auch der Beginn vieler weiterer Aktivitäten in Saudi-Arabien. Als Folge davon hat sich der „KNX Userclub Saudi-Arabia“ entwickelt, der durch Bewusstseinsbildung für Wachstum im Markt sorgt und als lokale KNX Plattform Kontaktmöglichkeiten bietet.

**Kontakt:** [ayman.babelly@mactech-knx.com](mailto:ayman.babelly@mactech-knx.com)



„Princess Noura University for Women“, Gewinner des KNX Project Award in der Kategorie „International – Asia“.



# Vereinigte Arabische Emirate

Die Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) bestehen seit 1971 und sind eine Föderation von sieben Emiraten: Abu Dhabi (gleichzeitig auch Hauptstadt), Dubai, Shardscha, Adschman, Umm al-Quwain, Fudschaira und Ra's al-Chaima. Jedes Emirat wird von einem absoluten Monarchen regiert unter welchen der Präsident der Vereinigten Arabischen Emirate ausgewählt wird. Zusammen bilden alle Emirate den föderativen Obersten Rat. Die VAE haben die fortgeschrittenste und am weitesten entwickelte Infrastruktur in der Region. Seit den 1980er Jahren wurden Milliarden von Dollar in die Infrastruktur investiert, was insbesondere in den größeren Emiraten Abu Dhabi und Dubai zu sehen ist. Die nördlichen Emirate ziehen rasch nach

und bieten Entwicklern von Wohn- und Zweckbauten größere Anreize.

Angespornt durch diese Entwicklungen startete die KNX Association am 6. November 2012 ihre ersten Aktivitäten in dieser Region mit der Gründung der KNX Nationalen Gruppe Middle East. Mehr als zehn Mitglieder, unter ihnen Hersteller, Integrierte und Institute, schlossen sich zusammen und bildeten die lokale KNX Plattform im Mittleren Osten, deren Ziel es ist, den weltweiten Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik zu promoten. Durch das regionale Engagement der lokal ansässigen KNX Mitglieder liegt das Augenmerk dieser Gruppe nicht nur auf den VAE, sondern auf dem gesamten Mittleren Osten.



## KNX im Mittleren Osten voranbringen

Die erste von KNX Middle East organisierte Veranstaltung war das „First Middle East Forum of KNX Technology and Application“ im Jahr 2012. Diese Veranstaltung war mit mehr als 100 Teilnehmern nicht nur ein großer Erfolg, sondern auch der Beginn weiterer Veranstaltungen. KNX Middle East nahm danach an der „Light Middle East Show“ im Jahr 2013 teil. Anschließend folgte eine Reihe von Aktivitäten, einschließlich des Besuchs offizieller Stellen in den VAE und der Region, wo den Regierungsvertretern die Vorteile von KNX vermittelt wurden.

Im Jahre 2013 organisierte KNX Middle East die erste KNX Roadshow, die durch die VAE, Saudi-Arabien und Katar führte. Jeder Stopp bestand aus zwei Veranstaltungen und half, KNX in anderen aufstrebenden Märkten außerhalb Dubais weiter bekannt zu machen. Mit mehr als 400 Teilnehmern zeigte die Roadshow ganz klar das wachsende Bewusstsein für KNX und die Notwendigkeit dieser Technik im Mittleren

Osten. Mit Blick auf die vielfältigen Entwicklungen in den VAE und die gerade beginnenden Aktivitäten in Dubai und Katar organisierte die KNX Association 2014 die größte Konferenz der KNX Nationalen Gruppen in Dubai. Dazu wurden Vertreter von 40 nationalen Gruppen eingeladen.

## KNX Projekte in den VAE

Unter der wachsenden Anzahl von KNX Projekten in den VAE befindet sich die neue Vorhalle „Concourse A“ des internationalen Flughafens von Dubai. Sie besitzt 24 Gates, Duty Free Shops, Büros, Lounges und Restaurants. „Concourse A“ bietet erstmalig in der Welt das Boarding über mehrere Ebenen in den Airbus A380 – das Flugzeug, das auch als „Super Jumbo“ bezeichnet wird. Boarding über mehrere Ebenen bedeutet, dass die Passagiere der ersten Klasse und der Business-Klasse direkt von ihren Lounges aus Zugang zu ihren Sitzplätzen haben.

Die KNX Technologie wird bereits in zahlreichen Flughäfen der Welt eingesetzt, daher war es selbstverständlich, sie auch für diese Installation zu verwenden. Durch die bedarfsgesteuerte Beleuchtungssteuerung reduziert allein die Beleuchtungsanlage – mit 140000 Leuchten für eine Gesamtfläche von 52.8000 m<sup>2</sup> – den Energieverbrauch von „Concourse A“ zwischen 30 % und 40 %

im Vergleich zu einer konventionellen Installation. Dieses Großprojekt mit mehr als 7000 KNX Geräten gewann den „International – Asia“ KNX Award.



Außenansicht des Dubai Airport Concourse A bei Nacht mit Beleuchtung

## Die Zukunft von KNX in den VAE

KNX Middle East hat für dieses Jahr viele Aktivitäten geplant. Dazu zählen die Teilnahme bei Ausstellungen, die Durchführung von Roadshows, die Sensibilisierung von Beratern durch Seminare und technische Schulungen usw.. Desweiteren plant die KNX Nationale Gruppe Middle East einen technischen Workshop, zu dem Teilnehmer aller Staaten des Mittleren Ostens eingeladen sind. Die Hauptzielsetzung von KNX Middle East für diesen Markt ist sicherzustellen, dass die KNX Technologie für neue Projekte der Haus- und Gebäudesystemtechnik ausgeschrieben wird. Dabei soll auch helfen, dass die in diesem Markt tätigen KNX Hersteller ermutigt werden, enger zusammenzuarbeiten.

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

# VIP-SZENEN IM STUDIO

Das im Jahr 2011 fertiggestellte Apartmenthaus  
der Kette Fraser Hospitality

## Intelligente Gebäudetechnik der Doha Fraser Suites

*Katars Hauptstadt Doha ist ein wichtiges wirtschaftliches und kulturelles Zentrum im Mittleren Osten. Entsprechend groß ist die Nachfrage nach Luxusherbergen für Touristen und Geschäftsreisende. Erste Adresse für Freunde von geräumigen Studios ist das 5-Sterne Apartmenthaus „Doha Fraser Suites“ nahe am Meer. Das architektonisch imposante Gebäude mit 138 Residenzen auf 14 Etagen wurde 2011 in Betrieb genommen. Die Studios und Suiten in Größen von 86 bis 214 Quadratmetern sind luxuriös ausgestattet. Daneben gibt es Restaurant,*

*Schwimmbad mit Saunalandschaft, Fitnessseinrichtungen und Kinderbereiche. Für die Gäste bietet sich eine spektakuläre Aussicht auf den Indischen Ozean und die städtische Skyline. Die Apartments bieten eine exklusive italienische Ausstattung, welche auf dem letzten Stand der Technik ist. Dass auch die Gebäudetechnik Spitzenklasse ist, liegt auf der Hand. Die Raumfunktionen werden mit KNX gesteuert, was nicht nur einen hohen Gästekomfort bedeutet, sondern auch effiziente Energienutzungen ermöglicht und das Hotelmanagement unterstützt.*



Gästelounge im Innenbereich



### Kunstlicht unterstreicht Ambiente

In den Apartments gibt es zahlreiche Lichtschaltkreise für unterschiedliche Beleuchtungssituationen. Die Leuchten können per KNX Taster gedimmt oder einfach nur ein- und ausgeschaltet werden. Individuelle Lichtstimmungen, für die sich unterschiedliche Lichtquellen zu Lichtszenen kombinieren lassen, unterstreichen das exklusive Ambiente. In Verbindung mit der Klimaanlage steuert KNX auch die Kühlung, schaltet die Lüfterstufen der Fan Coils und regelt die Raumtemperatur. Das heißt aber nicht, dass die Gäste mit komplizierten Bedienkonzepten konfrontiert werden. Über nur eine Taste lassen sich bereitgestellte Szenen, sogenannte VIP-Lösungen, abrufen, die unterschiedliche Lichtquellen und Lichtwirkungen kombinieren und das Raumklima den individuellen Gästewünschen bezüglich Behaglichkeit anpassen. Auch im öffentlichen Bereich wie Restaurant, Gästelounge, auf Fluren usw. werden die technischen Einrichtungen über KNX gesteuert. So können Beleuchtungen automatisch über Helligkeitssensoren und Zeitschaltungen energieeffizient ein- und ausgeschaltet werden.

### Kontrolle und Service

Mehr Sicherheit ermöglicht KNX durch die Integration der Brandmeldeanlage und des Schließsystems. So werden bei Alarm automatisch Zugänge, Türen und Aufzüge geöffnet. Dank KNX Funk können Gäste in ihren Apartments die Eingangstür auch per Funkfernbedienung abschließen. Herz der KNX Installation ist die Visualisierung aller Gebäude- und Raumfunktionen mit der Software „Facility Pilot“. Über die grafische Oberfläche lässt sich das gesamte System an zentraler Stelle überwachen. Von der Rezeption aus können zum Beispiel die Zimmer bei Bezug vorklimatisiert und VIP-Lösungen bereitgestellt werden. Alarmerkennungen und technische Störungen sind schnell erkennbar. Vom Technikerraum aus lassen sich Fehler beheben und Servicearbeiten vornehmen ohne die Gäste zu stören.



Fantastische Sicht auf Doha während des Trainings

#### NUTZEN VON KNX IN DIESEM PROJEKT

- Energieeffizienz
- Gästekomfort
- Unterstützung Hotelmanagement

#### TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Bereitstellung von VIP Lösungen
- Szenenfunktionen
- Fehlersuche und Wartung per Visualisierung
- Torsteuerung über KNX-Radio-Frequenz

#### GEWERKE/ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Klimaanlage
- Technische Überwachung
- Türsteuerung
- Visualisierung

#### KNX KOMPONENTEN

- **Anzahl:** 1751
- **Fabrikat:** Jung GmbH & Co. KG

#### UNTERNEHMEN

- **Bauherr:**  
Doha Fraser Suites,  
[www.doha.fraserhospitality.com](http://www.doha.fraserhospitality.com)
- **Planung und Systemintegration:**  
Al Mazroui-ICAS,  
[www.almazrouicas.com](http://www.almazrouicas.com)

# OPTIMALES ARBEITSKLIMA



*Individuelle Einstellungen sind beim Sonnenschutz erlaubt*

## Nutzerorientierte Gebäudetechnik im Firmengebäude

***Dass es möglich ist, Gebäudetechnik auf einem hohen Energiespar- und Sicherheitslevel einzurichten und gleichzeitig Nutzern weitreichende Mitbestimmungsmöglichkeiten zu geben, zeigt das neue Firmengebäude von Elsner Elektronik in Ostelsheim.***

Große Fensterfronten für freie Aussicht bei optimaler Energiebilanz – so war der Anspruch. Möglich wurde dies durch eine sonnenstands- und innentemperaturgesteuerte Beschattung, durch Nachrückkühlung und eine Temperaturregelung, die erst heizt bzw. kühlt, wenn andere Maßnahmen nicht mehr ausreichen.

*Transparenz wird durch intelligente Beschattung möglich*





Schnelle Integration der Jalousie

Die gesamte Klimaautomatik wird vom Einzelraumregler Corlo Touch übernommen. Darum konnten auch komplexe Funktionen einfach in den Parametersätzen der ETS-Applikation eingestellt werden. Für die Jalousien wurden z. B. Lamellennachführung, Wind- und Frostschutz aktiviert. Eine Sommerkompensation passt den Raumtemperatur-Sollwert bei hohen Außentemperaturen an. Die Sensorwerte werden der Software des Reglers über vorbereitete Kommunikationsobjekt-Eingänge gesendet. So war der Integrationsaufwand minimal. Individuelle Anforderungen wurden in den Logikgattern der Applikation eingerichtet, hier konkret die Verknüpfung von Heizung, Klimaanlage und Fensterkontakten. Bei geöffnetem Fenster wird die Temperaturregelung in den Gebäudeschutzmodus versetzt. Um die Klimaanlage in das KNX System zu integrieren, wurde sie über ein KNX Gateway in die KNX Regelung eingebunden.

Auch einige Verbraucher, z. B. Wasserspeicher und Steckdosen in der Produktion, wurden über Schaltaktoren in KNX integriert. Im Modus „Abwesenheit“ sind dadurch alle Werkzeuge und Maschinen stromlos und es wird keine Energie für die Warmwasserbereitung verwendet.

Einen Überblick über das Gebäude gibt der FacilityServer. Hier können Sensordaten, Kamerabilder sowie der Status einzelner Fenster und aller anderen Systeme im KNX Bus eingesehen werden. Der Server übernimmt zudem die Zeitsteuerung von Türen, Toren und Kantinenbelüftung. Alles ist über KNX automatisiert – aber wo bleibt der Nutzer, sprich die Mitarbeiter? Sie haben die Möglichkeit, ihr Wunschlima selbst einzustellen und über Beschattung, Licht und Fenster zu bestimmen. Am Touch-Display der Regler sind Seiten für die Bedienung vordefiniert. Die Mitarbeiter können das Display aber auch per Smartphone steuern, wobei die App hauptsächlich in den Seminarräumen genutzt wird, um Präsentationsszenen abzurufen. Durch die Möglichkeit, jederzeit selbst nach zu justieren, ist der Nutzer unabhängig vom Integrator. Trotz Automation kommt das Gefühl der Fremdbestimmung gar nicht erst auf.



Touch-Display und App geben dem Nutzer volle Kontrolle



Visualisierung des Außenbereiches auf einen Blick

### NUTZEN VON KNX IN DIESEM PROJEKT

- Individuelle Einzelraumregelung
- Automatische Beschattung
- Anwesenheitsgesteuerte Beleuchtung
- Abwesenheitsschaltung von Verbrauchern
- Stör-/Betriebsmeldungen, Fernzugriff

### GEWERKE/ANLAGENTEIL

Alle Bereiche: Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Kühlung, Fenster, Lüftung, Türen, Tore, Brandschutz, Multimedia, Energieerzeugung, Speicher

### SCHNITTSTELLEN

- Klimaanlage
- Sicherheitsbeleuchtung
- Überwachungskameras

### KOMPONENTEN

- 366 Busteilnehmer, 10 Spannungsversorgungen
- Displays, Sensoren, Aktoren: Elsner Elektronik
- 16A-Schaltaktoren, KNX/Dali-Gateway, Sicherheitsmodule: ABB
- Gira FacilityServer
- KNX Gateways: Intesis
- Präsenzmelder: BEG

### UNTERNEHMEN

- **Bauherren:** Jutta und Thomas Elsner
- **Architekt:** Willi Burk, 21-ARCH GmbH & Co. KG, Calw
- **Elektroplanung:** IMS Ingenieurgesellschaft Mück & Schaber GmbH, Holzgerlingen
- **Elektroinstallation:** Elektro Wurster GmbH, Bad Liebenzell
- **Systemintegration:** Elsner Elektronik GmbH, Ostelsheim
- **Förderung:** European funds for regional development (EFRE) and „Förderung Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung“ (RWB) of Baden-Württemberg (Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg)

# WELTKLASSE IM WÜSTENSTADION



Juwel in der Wüste: Die Beleuchtung im zweitgrößten Stadion Saudi-Arabiens steuert KNX.

Haupteingang: Nachts bewirken Rautenprofil und Kunstlicht interessante Lichteffekte.

## Bei Flutlichtspielen ist KNX mit am Ball

**Knallende Wüstensonne, bis zu 50 Grad im Schatten, da wird es selbst dem größten Fußball-Fan zu heiß. Deshalb findet Fußball in Saudi-Arabien meist am Abend und in der Nacht bei Flutlicht statt. Das neue „King Abdullah Sports City National Stadium“ bei Jeddah am Roten Meer ist mit seinen KNX gesteuerten Kunstlichtanlagen für solche Events bestens gerüstet.**

**Die 2014 fertiggestellte Spielstätte wirkt durch seine Architektur mit Mashrabiya Fassade wie ein Riesenzuwel in der Wüste.**

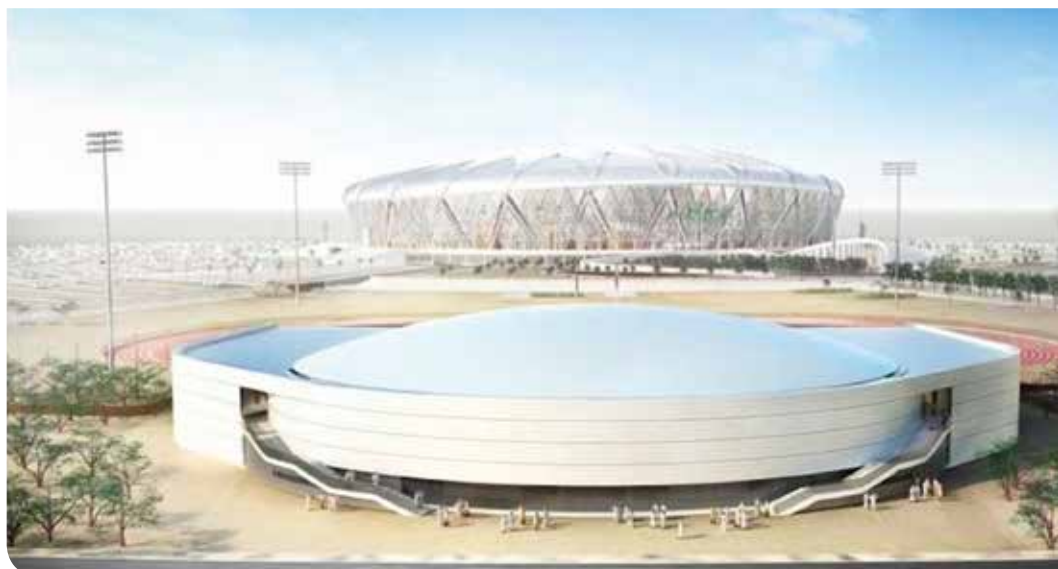
**Hier sind zwei Erste-Liga-Clubs zuhause. Das nach FIFA Standards gebaute Stadion bietet auf drei Rängen Platz für 60.000 Sportfans. Wohlfühlklima schaffen Luftzirkulation und 3500 Tonnen Kühlmittel. Zum 3.000.000 Quadratmeter großen Areal gehören eine Sporthalle, ein Leichtathletikstation, eine Moschee mit „Grand Plaza“ sowie weitläufige Außenanlagen.**

### Lichtszenen der Flutlichtanlage

Der Umfang der Beleuchtungstechnik im Stadion wird durch die 8600 installierten Leuchten mit 5,8 Megawatt Anschlussleistung deutlich. Bei deren Steuerung zeigt der weltweite Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik seine unglaubliche Leistungsfähigkeit für umfangreiche Projekte. 2200 KNX Komponenten schalten die Leuchten auf den Rängen, in den Eingangshallen, Fluren, in den Logen und Außenanlagen nicht nur ein und aus. Die Beleuchtungen werden nach Bedarf automatisch über Zeitprogramme und Veranstaltungsplan gesteuert. Dabei vermeiden Zeitverzögerungen im Millisekundenbereich zu hohe Einschaltströme. Für konstante, dem Bedarf angepasste Lichtverhältnisse sorgen mittels Helligkeitssensoren kontrollierte Konstantlichtregelungen.

Wenn auf dem Spielfeld ein Match stattfindet, ist KNX mit am Ball. Die aus 562 Strahlern bestehende Flutlichtbeleuchtung lässt sich in vier Helligkeitsstufen einschalten: Bei Fußballspielen spendet sie 750 Lux, bei besonderen Events 2000 Lux oder noch eine Stufe darüber oder erhellt den Platz auf 500 Lux bei normaler Nutzung. Die als Lichtszenen gespeicherten Helligkeitsprogramme sind von einem zentralen Arbeitsplatz (Master) und ersatzweise von zwei weitere Slavestationen abrufbar.

Zum 3000 Quadratmeter großen Areal gehören eine Sporthalle, ein Leichtathletikstadion, eine Moschee mit „Grand Plaza“ sowie weitläufige Außenanlagen.



Lichtkomfort in den Lounges

### Einsparung durch Energiemanagement

Die Gebäudeautomation gewährleistet einen hohen Beleuchtungskomfort für Zuschauer und Spieler. Dadurch wird eine reibungslose und sichere Organisation bei der Nutzung der Sportstätten ermöglicht. Gleichzeitig bewährt sie sich beim Energiemanagement. Allein die Zeitsteuerung bewirkt einen um 10 Prozent effizienteren Energieeinsatz. In Bereichen, in denen Präsenzmelder und Konstantlichtregelungen die Beleuchtung zusätzlich energiesparend steuern, halbiert sich sogar der Verbrauch gegenüber einer konventionellen Ausführung.

Aber auch das für die Technik verantwortliche Personal profitiert. Mit der Visualisierung der gesamten KNX Anlage lassen sich Steuer- und Regelfunktionen überwachen, diese speziellen Ansprüche anpassen und energetisch optimieren. Technische Störungen werden in Echtzeit erkannt und können schnell behoben werden.

#### NUTZEN VON KNX IN DIESEM PROJEKT

- Automatische Lichtsteuerung
- Unterstützung von Organisation und Management
- Technische Überwachung
- Energieeinsparung von bis zu 10 bis 50 Prozent

#### TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Vier Helligkeitslichtszenen für Flutlichtanlage
- Konstantlichtregelung mit KNX/DALI Gateway
- Lichtsteuerung nach Zeit- und Kalenderprogramm
- Technische Überwachung durch Visualisierung

#### EINSATZBEREICH/GEWERKE

- Beleuchtung
- Überwachung
- Visualisierung

#### KOMPONENTEN

- **Anzahl:** 2200
- **Fabrikat:** ABB

#### UNTERNEHMEN

- **Bauherr:**  
ARAMCO,  
[www.saudiaramco.com](http://www.saudiaramco.com)
- **Architekt:**  
ARUP Associates,  
[www.arupassociates.com](http://www.arupassociates.com)
- **Systemintegration:**  
Naji Al-Hassan, ABB,  
[www.abb.com/sa](http://www.abb.com/sa)

Beeindruckende  
Architektur inmitten  
der berühmten  
Wolkenkratzer von  
Dubai

# MIT BLICK AUF DUBAIS SKYLINE

## In der Luxussuite koordiniert KNX die Raumfunktionen

*Zum Luxus-Shopping nach Dubai, künstliche Traumoasen und makellose Sandstrände erleben, bummeln vor der atemberaubenden Skyline spektakulärer Wolkenkratzer – Dubai lockt mit seinen Superlativen viele Touristen und Geschäftsleute aus aller Welt an. Im Sog des boomenden Tourismus entstand 2013 das 5-Sterne-Hotel „Conrad“ im Herzen des Geschäftszentrums. Der elegante Turm reiht sich eigenwillig in die futuristische Stadtarchitektur ein. Auf 46 Etagen befinden sich 512 Gästezimmer, Restaurants, Bars und Cafés, Konferenzräume, exklusive Büroflächen und eine große Eingangshalle. Stilvoller Luxus empfängt die Gäste. Angenehme Lichtstimmungen, behaglich temperiertes Klima und automatische Raumfunktionen unterstreichen das edle Ambiente. KNX Steuerungen sorgen hier für effiziente Energienutzung, wirtschaftlichen Personal-service und hohen Gästekomfort.*

### Komfortables Bedienkonzept

Beim Betreten der Zimmer und Einstecken der Hotelkarte stehen den Gästen vielseitige Bedienmöglichkeiten, wie u.a. Schalten, Dimmen und Lichtszenen zur Verfügung. Jedes Zimmer hat acht bis 20 Lichtkreise. Fensterbehänge für Beschattung oder Verdunklung können die Gäste nach eigenen Wünschen einstellen. Zur bedarfsgerechten Klimatisierung stehen die Betriebsmodi „Komfort“, „Stand-by“ und „Night“ zur Verfügung. Besonders komfortabel ist die zusätzliche Bedienmöglichkeit der Raumfunktionen über ein Glaspanel direkt am Bett. Verlassen die Gäste ihr Zimmer, erfolgt eine Zentralabschaltung. Des Weiteren lässt sich über KNX signalisieren, ob der Gast wünscht nicht gestört zu werden oder ob er wünscht, dass das Zimmer aufgeräumt wird. Entsprechend leuchtet dann vor der Tür die rote LED für DND (Do Not Disturb) oder die grüne für MUR (Make Up Room). Gleichzeitig wird die Türklingel deaktiviert bzw. aktiviert. Für den



Edles Ambiente wird mit KNX gesteuertem Kunstlicht unterstützt



Die Raumfunktionen lassen sich am Eingang und am Bett über ein Panel bedienen.

### NUTZEN VON KNX IN DIESEM PROJEKT

- Energieeffizienz
- Gästekomfort
- Unterstützung des Hotelmanagements

### TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Zentralschalter über Hotelkartenhalter
- Bei Zusammenlegung von Zimmern einfache Anpassung der Raumfunktionen an der Rezeption mittels KNX Logikbaustein.
- Integration von Gebäudeleitsystem und Prozessleitsystem

### GEWERKE/ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- Klimaanlage
- Technische Überwachung
- Türkommunikation
- Visualisierung

### KOMPONENTEN

- **Anzahl:** 5925
- **Fabrikate:** ABB, CONTROLtronic, NETxAutomation, Busch-Jaeger Elektro GmbH

### UNTERNEHMEN

- **Bauherr:**  
Armiti Trading, [www.armiti.ae](http://www.armiti.ae)
- **Architekt:**  
Steward&Associate INC, [www.bwstewart.com](http://www.bwstewart.com)
- **Planung:**  
Atkins, [www.atkinsglobal.com](http://www.atkinsglobal.com)
- **Systemintegration:**  
Armiti Trading LLC, [www.armiti.ae](http://www.armiti.ae)

Zimmerservice wird der entsprechende Gästewunsch an die Rezeption weitergegeben, wo man entsprechend reagieren kann. Eine komplexe Aufgabe übernimmt KNX bei der möglichen Zusammenlegung mehrerer Zimmer zu einer Luxussuite und koordiniert mittels Szenenprogramm die veränderten Raumfunktionen.

### Reduzierte Kosten

Gegenüber der unkontrollierten Energienutzung in den Hotelzimmern spart die Kombination von Hauptschalter und Hotelkarte 25 Prozent Energiekosten ein. Auch das Hotelmanagement profitiert von der KNX Automation. Dem Personal verschafft eine Visualisierung die aktuelle Übersicht. Der Zimmerservice kann auf entsprechende Gästewünsche gezielt reagieren. Das technische Team erkennt Störungen und kann schnell eingreifen. Über Schnittstellen kommuniziert KNX mit dem Gebäudemanagement und der Hotelverwaltung, zum Beispiel zur Übermittlung und Voreinstellung von Raumtemperatur und Sollwerten.

Die KNX Anlage umfasst rund 6000 Komponenten, von Schalt- und Dimmaktoren, Jalousieaktoren, über Hauptschalter mit Kartenhalter, Fan Coil Aktoren, Raumtemperaturregler, Logikbausteinen bis zu Glaspanels, IP-Gateways, OPC Server und Visualisierungssoftware.

## Neues Video: 25 Jahre KNX

Zur Ankündigung des 25. Geburtstages von KNX wurde ein neues Video erstellt, das einen kurzen Überblick über die Errungenschaften von KNX während dieser 25 Jahre gibt, angefangen von der Vision für einen weltweiten STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik.

<https://www.youtube.com/watch?v=YDnY83bAVC4>

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



# ERSTE ÖKO-VILLA IN KATAR



Mit DALI/KNX gesteuerte Lichtbänder

An heißen Tagen sorgt ein automatischer Sonnenschutz für angenehmen Schatten im Atrium

## Wohnhaus am Golf verringert mit KNX Steuerungen Energieverbrauch

*Energieeffiziente Gebäude in Katar? Ein Land reich an Erdöl und Erdgas? Wo Strom nichts kostet? Doch auch im Emirat am Persischen Golf denkt man ökologisch und KNX ist mit energiesparenden Steuerungen dabei. Die erste Ökovilla in Katar und darüber hinaus im Raum des arabischen Kooperationsrates am Golf (GCC) setzt ein deutliches Zeichen für Klimaschutz, Wassereffizienz und grüne Gebäudetechnik. Dazu bietet alleine schon das sonnige Klima gute Voraussetzungen. Die nötige Energie für das Gebäude erzeugt eine Photovoltaikanlage, die darüber hinaus sogar noch ins Elektrizitätsnetz einspeist. Brauchwasser wird in Katar aus Meerwasser gewonnen, weshalb auch hier Verantwortung beim Einsatz von Energie angesagt ist. In der im Jahr 2013 innerhalb von zehn Monaten gebauten „Baytna – First Passive House Ecovilla“ in der Hauptstadt Doha steuert KNX die Beleuchtung, Jalousien und Bewässerungsanlage. Bei der kurzen Bauzeit zeigten sich Vielseitigkeit und Flexibilität der Gebäudesystemtechnik vorteilhaft für Planung, Projektierung und Inbetriebnahme.*

### KNX automatisiert Bewässerung

Der Systemintegrator „Consolidated Gulf Company“ hat sich einige Features für effiziente Energienutzung, Komfort und Sicherheit einfallen lassen. Die Beleuchtung, teilweise LED Leuchten, werden neben Ein-/Ausschalten auch gedimmt. Präsenzmelder sorgen dafür, dass bei Abwesenheit von Personen die Beleuchtung automatisch abschaltet. Außen schalten Tageslichtsensoren mit beginnender Dämmerung automatisch die Gehweg- und Gartenleuchten ein. Auch die Jalousien im Atrium sind mit Tageslichtsensoren ausgestattet und werden nach Sonnenstand gesteuert, wodurch automatisch für Beschattung gesorgt und die Klimaanlage entlastet wird. Damit wird die Klimaanlage entlastet. Bustaster ermöglichen die individuelle Bedienung der Behänge. Die Signale der Präsenzmelder werden über die Gebäudeleittechnik verarbeitet. Bei Ausbleiben der Präsenzsignale geht die Klimaanlage automatisch in den Ökomodus. Die Bewässerungsanlage für Pflanzen im Atrium und im Garten wird über Sensoren automatisch gesteuert, so dass Wasser nicht unnötig verbraucht wird. Höchsten Bedienkomfort bietet die Möglichkeit, die Gebäudetechnik auf einem





Blick ins Innere  
der ersten Ökovilla in Katar

Tablet zu visualisieren. Das Einfamilienhaus ist nach dem Passivhausstandard für Energie- und Wassereffizienz konzipiert. Die Automation der 225 Quadratmeter Wohnfläche ließ sich mit 38 KNX Geräten realisieren. Bei allen Anwendungen wie für die Beleuchtung, die Jalousien, der Bewässerung, der Überwachung und Visualisierungen kommen Produkte von Siemens zum Einsatz. Die Vorteile der KNX Gebäudeautomation liegen besonders beim effizienten Umgang mit Energie und Brauchwasser. Dabei werden bis zu 50 Prozent Energie gegenüber konventioneller Gebäudetechnik eingespart.

#### NUTZEN VON KNX IN DIESEM PROJEKT

- Energieeffizienz
- Komfortable Beleuchtungskonzepte
- Sonnenschutz

#### TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Präsenzmelder schalten bei Abwesenheit von Personen Beleuchtung ab und setzen Klimaanlage in den Ökostat.
- Komfortable Fernbedienung per Tablet

#### GEWERKE/ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- Klimaanlage

#### KOMPONENTEN

- **Anzahl:** 38
- **Fabrikate:** Siemens AG

#### UNTERNEHMEN

- **Bauherr:**  
Barwa Real Estate,  
[www.barwa.com.qa](http://www.barwa.com.qa)
- **Architekt:** AECOM
- **Planung:** QPM
- **Systemintegration:**  
Consolidated Gulf Company,  
[www.cgulfc.com](http://www.cgulfc.com)

## Nationales KNX Journal für Österreich

Zusätzlich zum internationalen KNX Journal bietet die KNX Nationale Gruppe Österreich jetzt eine österreichische Ausgabe des KNX Journals an. Das Heft steht zum Download auf der KNX Internetseite bereit. Es bietet Beiträge mit dem Augenmerk auf den lokalen Markt. Das KNX Österreich Journal steht Ihnen hier zum Download zur Verfügung:

[http://www.knx.org/media/knx-journal/2015/docs/KNX-Journal-2015\\_at.pdf](http://www.knx.org/media/knx-journal/2015/docs/KNX-Journal-2015_at.pdf)

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



## Neuer Flyer: KNX in Lateinamerika

KNX expandiert weltweit weiter, auch in Lateinamerika. Das zeigt die Gründung mehrerer nationaler Gruppen auf diesem Kontinent. Der neue Flyer „KNX in Latin America“ zeigt insbesondere die Entwicklung von KNX in verschiedenen lateinamerikanischen Ländern und ist in Spanisch, Englisch und Deutsch verfügbar.

<http://www.knx.org/knx-en/downloads/index.php>

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

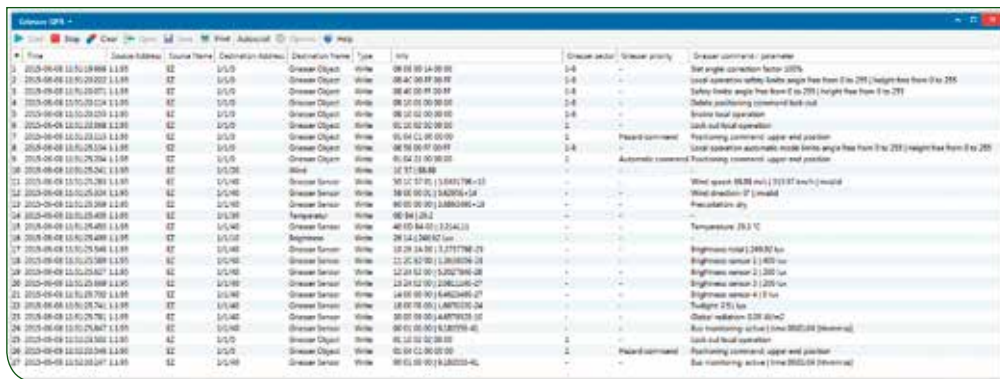


# Neue ETS Apps



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

## Gestalten Sie die Mitteilung auf den Bus selbst



**GRIESSER AG** Mit der Griesser GPA (Griesser Protocol Analyzer) App können KNX-Bus-Telegramme vom Typ 6-Byte-Griesser-Objekt dekodiert aufgezeichnet und gespeichert werden. Die GPA App funktioniert als Zusatz mit dem in der ETS integrierten Bus- oder Gruppenmonitor. Die Griesser GPA App wird zusätzlich zum Bus- oder Gruppenmonitor gestartet und zeichnet

simultan sämtliche KNX-Telegramme auf. Die Griesser-Objekt-Telegramme werden dabei dekodiert aufgezeichnet. Die GPA App bietet dieselben Funktionen wie der Bus- und Gruppenmonitor, nur dass es das proprietäre Griesser 6-Byte-Objekt interpretiert und die Sektoren, Priorität und den Befehl dekodiert.

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

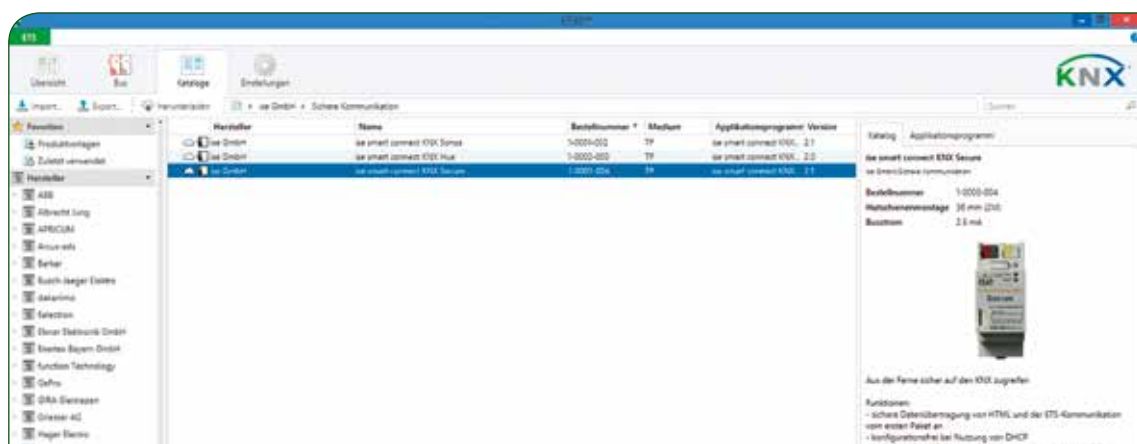
## Mehr Funktionen für den Online KNX Produktkatalog

**KNX ASSOCIATION** Seit der Einführung der ETS5 wurde die ETS App „Online KNX Produktkatalog“ mit vielen weiteren Funktionen ausgestattet.

Zu den weiteren Funktionen gehören nicht nur Produktdaten zur Projekterstellung, sondern auch produktspezifische Informationen wie Produktabbildungen, Beschreibungen, Kommentare in verschiedenen Sprachen, Datenblätter und weitere Informationen, zusammengefasst in einer ZIP-Datei. Die Erweiterung des Online KNX

Produktkataloges reduziert die investierte Zeit für die Suche nach Produktinformationen nochmals erheblich! Nutzer der ETS5 können von nun an alle produktspezifischen Beschreibungen von KNX Mitgliedern (welche diese zusätzlichen Daten schon in den Online Katalog hochgeladen haben) innerhalb des „Katalog“-Bereichs ihrer ETS5 finden. Dadurch können alle Nutzer der ETS5 das gewünschte Produkt betrachten und entsprechend bewerten.

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





# Neue Mitglieder



## ARCOM

**FRANKREICH** Arcom ist ein rasch wachsendes mittelständisches Unternehmen, dessen Hauptaktivitäten und sein Umweltengagement im innovativen Energiemanagement und in Automatisierungslösungen liegen. Arcom hat eine 30-jährige Erfahrung im Management von vernetzten Automatisierungen und ist in folgenden Bereichen tätig: Automatisierung und Steuerung, Gebäudemanagement, Haus- und Gebäudesystemtechnik, Steuerung öffentlicher Beleuchtungen und Vernetzung unterschiedlicher Gewerke. Kunden sind Systemintegratoren, Elektro- und HLK-Installateure, Industriebetriebe, Hersteller und Kommunen. Arcom wird auf Basis des KNX Protokolls eine neue Produktreihe von Controllern für das Gebäudemanagement sowie zugehörige Produkte entwickeln. *Kontakt: [www.groupe-arcom.com](http://www.groupe-arcom.com)*

## AYPRO Technology



**TÜRKEI** AYPRO Technology entwirft, entwickelt und fertigt elektronische Anlagen. Die Hauptaktivität liegt im Bereich intelligenter Lösungen für die Steuerung und das Management von Wohn- und Zweckbauten. Seit zehn Jahren werden Videotürstationen und „Smart Home“ Systeme von AYPRO entwickelt. Die Erfahrungen mit den Lösungen für IP-Touch Panels werden bei KNX Partnern eingebracht. Mit Aktivitäten in der Türkei, Deutschland und China besitzt AYPRO ein herausragendes Team für die Entwicklung von Zukunftstechnologien. AYPRO sieht seine Aufgabe darin, durch einzigartige Lösungen die Standards für „Smart Homes“ und Energieeinsparungen höher zu setzen. Ihre hochwertigen Lösungen wurden im April 2015 zu erschwinglichen Preisen in den Markt eingeführt. *Kontakt: [www.aypro.com](http://www.aypro.com)*

## Beijing Garefowl Technology Co.,Ltd.



**CHINA** Garefowl entwickelt und fertigt elektronische Produkte und erstellt Anwendungssoftware für Anlagen. Seit über zehn Jahren werden intelligente Beleuchtungssteuerungen und Managementsysteme entwickelt sowie unterschiedliche Aktoren, Gateways und Komponenten für die Kommunikationstechnik zum Einsatz in ILCM-Anlagen gefertigt. Garefowl bietet Systemintegratoren, die im Bereich von Straßenbeleuchtungen und Flutlichtanlagen aktiv sind Dienstleistungen für den Systementwurf und hochqualitative Produkte an und hat mehrere Großprojekte, wie zum Beispiel die städtischen Beleuchtungsanlagen für die Olympischen Spiele in Beijing 2008, realisiert. Daher ist es jetzt verständlich, dass Garefowl sich entschieden hat, KNX Mitglied zu werden und Geräte und Softwareprodukte nach KNX Standard zu entwickeln und zu fertigen. Die Komponenten sind dabei sowohl für den Einsatz im Außenbereich als auch im Bereich der Haus- und Gebäudesystemtechnik vorgesehen. *Kontakt: [www.garefowl.com](http://www.garefowl.com)*

## Feidiao Electrical Appliances Group Co., Ltd.



**CHINA** Die Feidiao Electrical Appliances Group Co., Ltd. wurde 1987 gegründet. Sie stellt z. B. „smarte“ Einrichtungsgegenstände, Wandschalter, Leuchten, PPR Rohre usw. her. Sie ist integrierter Hersteller von Wasserkraftanlagen und bietet den Kunden einschließlich der Dienstleistungen alles aus einer Hand. Das Unternehmen verfügt über eine starke Fertigungstechnologie mit einer im Heimatmarkt führenden automatischen Fertigungsanlage und über mehr als 200 Mitarbeitern in Forschung, Entwicklung und Konstruktion. Im Laufe der Zeit wurden Feidiao 200 Patente erfolgreich erteilt. Feidiao arbeitet nach der „Five Continue“ Management Philosophie und hält sich streng an die internationale Norm für das Qualitätsmanagement ISO 9001. 2008 erfolgte die Verpflichtung „grüne“ Fabrikationsstätten zu errichten und nun ist man dabei – nach ISO 14001 – der internationalen Norm für Umweltmanagementsysteme, zertifiziert zu werden. *Kontakt: [www.feidiao.com](http://www.feidiao.com)*

## GEZE GmbH



**DEUTSCHLAND** GEZE gehört zu den Weltmarktführern bei Produkten und Systemen für Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik. Mit 31 Tochtergesellschaften, einem flexiblen und hoch effizienten Vertriebs- und Servicenetz und fast 2.650 Mitarbeitern ist GEZE weltweit vertreten. Im Geschäftsjahr 2013/14 wurden über 344 Mio. Euro erzielt. GEZE Sicherheitstechnik ist maßgeblich vertreten in Rettungswegsystemen, beim vorbeugenden Brandschutz und der Zutrittskontrolle. Einzelne Sicherheitsanforderungen werden in Systemen verbunden, so dass Türen und Fenster im Gefahrenfall koordiniert öffnen und schließen. Die Steuerung der kompletten Gebäudetechnik in einem „Smart Building“ gehört zu den Zukunftsmärkten. Der KNX Standard sorgt schon heute für die Interoperabilität der Produkte von GEZE und anderer Fabrikate. *Kontakt:* [www.geze.com](http://www.geze.com)

## Guangzhou Osix Optical and Electrical Equipment, Co., Ltd.



**CHINA** Osix ist auf die Entwicklung und Herstellung von Systemen für die Heim- und Gebäudeautomation spezialisiert. Aktuell werden Geräte für die Beleuchtungssteuerung, Rollladen- und Jalousiesteuerung, HLK-Systeme und andere Funktionen der Hausautomation entwickelt. Osix besitzt ein erfahrenes Management-, Entwicklungs- und Marketingteam, darunter eine Anzahl von Experten für die Entwicklung im Bereich der KNX Technologie. Osix ist jetzt KNX Mitglied geworden, um aktiv zur Entwicklung und Verbreitung der KNX Technologie beizutragen. *Kontakt:* [www.osix.com.cn](http://www.osix.com.cn)

## Hangzhou Nerultec Electronic Co., Ltd.



**CHINA** Hangzhou Nerultec Electronic Co., Ltd. bietet kostengünstige und kundenspezifische Lösungen für architektonisch gestaltete Beleuchtungssteuerung und Anwendungen der Gebäudeautomation mit der KNX Technologie an. Nerultec steht für High-Tech-Systeme und Lösungen im Bereich von Architektur, Haus- und Gebäudeautomation. Basierend auf den Produkten können professionelle Lösungen für die Hausautomation entworfen und entwickelt werden. Sie umfassen dabei Beleuchtungssteuerung, Behangsteuerung, HLK-Steuerung, Sicherheit, Videosprechanlagen, Hintergrundmusik, Audio- und Video-Unterhaltung sowie die zentrale Fernbedienung und andere Subsysteme und ermöglichen damit das volle Erlebnis von Komfort und Bequemlichkeit eines „Smart Homes“. *Kontakt:* [www.nerultec.com](http://www.nerultec.com)

## Hoval Aktiengesellschaft



**LIECHTENSTEIN** Hoval entwickelt, produziert und wartet hochwertige Lösungen für Heizung, Kühlung und Lüftung. Es ist Hovals Anspruch, die Verantwortung für Energie und Umwelt weiter bekannt zu machen. Das Unternehmen macht das seit über 70 Jahren mit innovativen Produkten wie Boilern, Wärmepumpen, thermischen Solarzellen, Warmwasserbereitern und einem breiten Spektrum an Geräten für Kühlung und Lüftung. Der Sitz des Unternehmens befindet sich in Liechtenstein. Mit 1700 Mitarbeitern in 15 Niederlassungen handelt und denkt Hoval mehr im Sinne einer großen globalen Familie als im Sinne einer Unternehmensgruppe. Die KNX Aktivitäten starteten mit der Einführung von TopTronic® E, der neuen Generation von Heizungsreglern, die in den meisten Hoval Produkten eingebaut sind. Die neue KNX Schnittstelle stellt auf einfache Art die Verbindung zur KNX Welt her und erlaubt die problemlose Integration in das Gebäude. *Kontakt:* [www.hoval.com](http://www.hoval.com)

## Institut Doradztwa sp. z o.o.



**POLEN** Das Institut Doradztwa sp. z o.o hat im Jahr 2014 seine Arbeit an der Nullenergie-Bautechnologie im Rahmen eines europäischen Forschungsprojektes abgeschlossen und konzentriert sich auf die Erstellung von Gebäudemodellen und eines Systems für das Gebäudemanagement. Die grundlegenden Anforderungen waren dabei, die Randbedingungen der neuen Technologie zu verfolgen, Messdaten für weitere Analysen zu sammeln und ein System für ein behindertengerechtes Gebäudemanagement zu erarbeiten. Als Ergebnis wurde eine sichere Kommunikationsplattform für das Management von „Smart Buildings“ entwickelt, das mit den Funktionsblöcken des KNX Standards und den zugehörigen KNX Geräten kompatibel ist. Die Anwendung läuft in einem Webbrowser und hat eine dafür geeignete reaktionsfähige Schnittstelle zum Benutzer.

Das System besitzt innovative Algorithmen für die Sprachanalyse, Auswertung von Mimik und Gestik und für die Identifikation der Benutzer. Spezielle KNX Geräte ermöglichen die Messung von Gebäudeparametern und der Kommunikation des Gebäudemanagements mit dem KNX Bus.

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

## ITALCOND Srl



**ITALIEN** Italcond Srl hat seinen Firmensitz in Recanati (MC) Italien und stellt qualitativ hochwertige Kabel sowie Kabel für Spezialanwendungen her. Die technische Fachkompetenz, das betriebswirtschaftliche und logistische Wissen ermöglichen Italcond Srl, die Anforderungen der Kunden sowohl im Inlandsmarkt als auch in den internationalen Märkten zu erfüllen. Die Qualifikation und das Know-How sind das Ergebnis einer mehr als 30-jährigen Erfahrung im Bereich von Standardkabeln und Kabeln für Spezialanwendungen, Kupferleitern und thermoplastischen Isolationsmaterialien. Italcond Srl hat ein breites Produktsortiment, das Einzeladern und mehradrige Kabel, Drähte, Litzen und Kupferverbindungsteile für den hauptsächlichen Bedarf umfasst. Das Spektrum der Kabel und der Zubehörteile für Spezialanwendungen umfasst die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche wie z. B. Automatisierung und Robotik, Bauwerke, Beleuchtung, Schweißtechnik, militärische Technik, Windturbinen, Anwendungen in Hochtemperaturbereichen sowie viele andere kundenspezifische Lösungen, um im Einzelnen die besonderen Anforderungen zu erfüllen.

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

## Key Digital Systems



**USA** Key Digital® ist ein mehrfach ausgezeichnetes Unternehmen (CES, CEDIA, InfoComm, NAHB), das Spitzentechnologie für HDTV-Anwendungen entwickelt und herstellt sowie Komplettlösungen für Videoanlagen liefert. Das Unternehmen stellt ein breites Spektrum von Lösungen für die digitale Videosignalverarbeitung und Videosignalverteilung her wie auch Steuerungssysteme, die großflächig im HDTV-Bereich vermarktet werden, wie z. B. digitale Video- und Audioprozessoren, das Compass Control® Steuerungssystem, Videumschalter, Verstärker für Verteilanlangen, Kabel, Adapter und vieles mehr.

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

## Light Control



**ISRAEL** Light Control hat seinen Sitz in Israel und stellt KNX Geräte für die Haus- und Gebäudeautomation her. Alle Produkte werden in Italien hergestellt. Im Produktsortiment befinden sich die LC-A12 und LC-A04 Multifunktionsaktoren, die für die Steuerung von Rollläden/Jalousien verwendet werden können, die LC-PB04 4/8 Taster in einem neuen Design und mit der Möglichkeit, die Farbe der Taster aus einem weiten Farbspektrum auszuwählen. Das Hauptanliegen ist, den Kunden die Steuerung der Haus- und Gebäudefunktionen mit qualitativ hochwertigen Produkten aus dem Produktsortiment für die Beleuchtungssteuerung zu ermöglichen.

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

## Mean Well Europe B.V.



**NIEDERLANDE** Mean Well Enterprises Co., Ltd. ist einer der führenden Hersteller von Schaltnetzteilen in Taiwan. Es wurde 1982 gegründet und 1994 nach ISO-9001 zertifiziert. Das Produktsortiment umfasst AC/DC-Schaltnetzteile, DC/DC-Konverter, AD/AC-Inverter und Batterieladegeräte. Über 5000 Standardmodelle werden in weiten Bereichen der Automation, Kommunikation, LED-Beleuchtung, Medizintechnik, Büroautomation und für bewegliche Verkehrsschilder eingesetzt. Ziel ist es, Komplettlösungen anzubieten, die alle Anforderungen der Kunden erfüllen. Durch Qualität, wettbewerbsfähige Preise und termingerechte Lieferung der Produkte wurde ein hohes Ansehen erreicht. Derzeit übernehmen weltweit 200 Distributoren den Vertrieb der Produkte an Tausende von Kunden. Mean Well Europe hat seinen Sitz in den Niederlanden bietet seinen Distributoren und Kunden zeitnahe Dienstleistungen vor Ort.

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

## Messung Systems Pvt. Ltd.



**INDIEN** Die Messung Group verfügt seit über dreißig Jahren über eine herausragende industrielle Erfahrung im Bereich der Automation für unterschiedliche Anwendungsgebiete. Die Gruppe hat dazu beigetragen, dass innovative, robuste elektronische Produkte und Lösungen auf Weltklasseniveau geliefert werden können. Mit ihren Fähigkeiten, dem Fachwissen und den in allen Größenordnungen einsetzbaren Ressourcen bietet Ihnen „Messung“ die zuverlässigste Möglichkeit, höchste Produktivität, modernste Infrastruktur und landesweit angepasstes und vernetztes Arbeiten zu erreichen.

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

## Nanjing OHOSURE Intelligent Technology Co.,Ltd



**CHINA** Die Gestaltung von Produkten in fortschrittlicher Technologie mit einem benutzerfreundlichen und künstlerisch wertvollen Design ist die Firmenphilosophie von Ohosure. Eine weitere Aufgabe des Unternehmens ist es, Häuser und Gebäude intelligenter, benutzerfreundlicher und energieeffizienter zu machen. Ohosure bietet sowohl Geräte als auch Lösungen an, darunter ein komplettes Sortiment von KNX TP und KNX Funk Produkten sowie übergreifende Lösungen, die in einem breiten Marktsegment wie z. B. Wohnhäusern, Zweckbauten, Hotels, Bahnhöfen, Flughäfen, medizinischen Einrichtungen, Schulen, Industrie usw. eingesetzt werden können. *Kontakt:* [www.ohosure.com](http://www.ohosure.com)

## PointGrab



**ISRAEL** PointGrab entwickelt innovative Bildverarbeitungslösungen für „Smart Buildings“. Das PointGrab PointSwitch Modul beinhaltet einen Bildsensor mit fortschrittlicher Technologie zur Bilderkennung. Das Modul stellt dem Gebäudemanagement Informationen zur Verfügung, wie z. B. zur Anwesenheit von Personen, zu dem Ort und der Anzahl der Gebäudenutzer sowie zur Beleuchtung und bietet darüber hinaus eine erweiterte Analyse hinsichtlich der Profile und des Verhaltens der Gebäudenutzer. Die vom PointSwitch Modul dem Gebäudemanagement zur Verfügung gestellten Daten erhöhen Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort und reduzieren zudem die Gesamtkosten.

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

## Extron Electronics



**USA** Extron Electronics entwickelt und fertigt AV-Komponenten, die Signale konvertieren, umschalten, verteilen und komplette AV-Systeme über ein einziges Interface steuern. Die Produkte ermöglichen einen effizienten Einsatz im weiten Bereich von Videopräsentationen wie z. B. Klassenzimmer, Konferenzräume, Kirchen, Hörsäle und Leitzentralen. Weltweit gibt es 30 Niederlassungen, die alle von Extron Electronics hergestellten Produkte durch kompromisslosen Service und Lösungskonzepte unterstützen.

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

## Shenzhen Yuming Vision Technology Co.,Ltd



**CHINA** ShenZhen Yuming Vision Technonlogy Co., Ltd wurde 2007 gegründet. Unternehmensziele sind Forschung, Entwicklung und Herstellung von qualifizierten, zuverlässigen und einfach zu bedienenden Steuerungssystemen. Das Unternehmen besitzt eine Anzahl von Patenten und wurde als „National High-tech Enterprise“ und „Shenzhen High-tech Enterprise“ ausgezeichnet. Zu den Geschäftsfeldern gehören Steuerungssysteme für die LED-Beleuchtung von Gebäuden und die intelligente Steuerung von LED-Beleuchtungen in Innenräumen. Die Produkte sind weithin bekannt und werden nicht nur in 31 Provinzen, Städten und autonomen Regionen in China vermarktet, sondern auch in einige südostasiatische Länder und Russland exportiert. Typische Projekte sind: Die Guangzhou Brücke der „Asian Games“, das Gebäude der Rural Commercial Bank in Guangzhou, das Fahrrad-Museum der „Asian Games“, das Pressezentrum der „China National University Games“.

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

## SMC interiors



**SAUDI ARABIEN** SMC interiors ist seit mehr als 35 Jahren mit der Region verbunden und Marktführer für die Herstellung und Lieferung hochwertiger Produkte für den Innenausbau. Die wichtigsten Kunden von SMC interiors sind im Objektbereich tätig, insbesondere in Krankenhäusern, Bürogebäuden, Hotels, Universitäten, Flughäfen, Regierungseinrichtungen, Einkaufszentren und privaten „high-end“ Villen und Palästen. Strategisches Ziel ist die regionale Expansion; SMC interiors ist derzeit an sechs Orten präsent: Jeddah, Riyadh, Al-Khobar, Bahrain, Dubai und Abu Dhabi, darüber hinaus gibt es Schwesterfirmen in Jordanien und im Libanon. Um ein kontinuierliches Wachstum zu sichern, hat sich das Management zu langfristigen strategischen Investitionen in den Bereichen Maschinenausrüstung, intelligente Steuerungen und „Green Building“-Technologien verpflichtet.

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

## Syx Automations



**BELGIEN** Syx Automations bietet den Kunden seit mehr als 25 Jahren hochwertige Gesamtlösungen für Automatisierungssoftware. Unter ihren Kunden befinden sich Schwimmbäder, Sporteinrichtungen, Jugend- und Wellnesszentren, öffentliche Einrichtungen, Museen, zoologische Gärten, Vergnügungsparks und Theater. Unter dem Motto „Solutions You Xpect“ bietet das geschulte Team Gesamtlösungen, angefangen vom Entwurf und Projektmanagement bis hin zum „After-Sales“ Service, an. Syx Automations verbürgt sich für Gesamtlösungen und – zusätzlich zu ihrer im eigenen Haus entwickelten Software Plattform ReCreateX – bieten sie IT Infrastruktur, Netzwerkmanagement, Zugangskontrollsysteme, Kameraüberwachung und Gebäudeüberwachungssysteme an. Syx Automations liefern und konfigurieren auch das gesamte Zubehör wie z. B. Hardware, Kasseneinrichtungen, Datenträger, Tickets, Drucker und Selbstbedienungseinrichtungen.

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

## Zehnder Group International AG



always  
around you

**SCHWEIZ** Zehnder ist eine erfolgreiche internationale Gruppe mit starker Familienbindung und engagiert sich für energieeffiziente, gesunde und komfortable Raumklimalösungen. Ihr Ziel ist, in den Zielmarktsegmenten als der führende Anbieter anerkannt zu werden. Ihre Marken stehen für Innovation, Design und Zuverlässigkeit. Zehnder schafft für seine Hauptanspruchsgruppen – Kunden, Mitarbeiter und Aktionäre – nachhaltige Werte und handelt dabei nach ethischen Grundsätzen. In den weltweiten Fertigungseinrichtungen werden Stahlheizkörper für den Betrieb mit Warmwasser und elektrischen Deckenstrahlplatten zur Heizung und Kühlung sowie Lüftungs- und Luftreinigungsprodukte hergestellt. Darüber liefert Zehnder integrierte Systeme für ausgewählte Marktsegmente. Die Produkte und Systeme werden unter zwei internationalen und mehreren nationalen Marken vertrieben.

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

# Neue Produkte



## ABB i-bus KNX Fan Coil Aktoren

**ABB STOTZ-KONTAKT GMBH** Mit einer neuen Reihe Fan Coil Aktoren bietet ABB ab sofort neue energieeffiziente Möglichkeiten für die Raumtemperatursteuerung über KNX. Die neuen Fan Coil Aktoren sind in zwei Gerätevarianten, jeweils mit und ohne Handbedienung lieferbar. Eine Variante verfügt über analoge Ausgangskanäle (0 – 10 V) für motorische Ventile. Die zweite Variante steuert über PWM-Signale elektrothermische Stellventile. Es sind drei Ausgängen zur Ansteuerung mehrstufiger Lüfter sowie ein freier Schaltausgang und drei universelle Eingänge verfügbar. Die einheitliche ETS Applikation ermöglicht die Anpassung der Aktoren auf beliebige Einsatzfälle in 2-, 3- oder 4-Rohr Heiz- und Kühlsystemen.

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

## KNX Steuerung mit grafischem Kalender

**AV STUMPF GMBH** In vielen Elektroinstallationen gibt es Dinge, die zeitgesteuert ausgeführt werden müssen: Das ordnungsgemäße Ein-/Ausschalten bestimmter Systeme und Gebäudefunktionen zu Tagesbeginn oder -ende, die regelmäßige Vorführung von Shows in Erlebniswelten, die Anzeige von Gruppen- und Besuchernamen in Firmengebäuden, die Schaltung von Werbebeiträgen und vieles mehr. AV Stumpf ist dieser Aufgabenstellung von Grund auf nachgegangen und stellt mit dem so genannten „Avio Calendar“ ein umfangreiches Planungs- und Steuerungswerkzeug speziell für ausgefallene KNX und Medieninstallationen vor.

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



## KNX Steuerung und Visualisierung ohne PC

**AV STUMPF GMBH** Haben Sie sich schon einmal eine kleine Box gewünscht, auf die man einfach die ETS-Daten exportiert und die eine Visualisierung zur Verfügung stellt auf die man mittels Smartphone oder Tablet zugreifen kann? AV Stumpf hat diese ausgeklügelte Hardware bereits für Sie entwickelt: Die IObox ist eine kleine „solid state“ Hardware die neben der KNX Visualisierung auch die Möglichkeit bietet, Medien wie z. B. Projektoren, TV-Geräte, Receiver, ... zu steuern und zu visualisieren. Die Verbindung der Datenpunkte erfolgt intuitiv mit einem kostenlosen, grafischen Verbindungseditor.

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

## Link Module

**B.A.B.-TECHNOLOGIE GMBH** Das LINK MODULE (KNX® oder EnOcean®) beinhaltet neben der KNXnet/IP-Router-Funktionalität das bewährte BAB-Anlagenkopplungsprotokoll. Dieses nutzt die Unicast-Übertragung und kommuniziert problemlos über Router und Internet. Spezielle Maßnahmen, wie bei normalen IP-Routern die Multicast verwenden, sind nicht notwendig. Des Weiteren kommuniziert das LINK MODULE über BAB SECURE LINK (ein speziell verschlüsseltes Anlagenkopplungsprotokoll), was eine sichere Übertragung untereinander oder zu anderen BAB-Geräten ermöglicht. Das Gerät ist sowohl in der Lage, eine verschlüsselte Verbindung entgegen zu nehmen oder – z. B. zum FACILITY MASTER – aufzubauen.

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





## Facility Master



**B.A.B.-TECHNOLOGIE GMBH** Der Facility Master ist für den Einsatz in Großprojekten konzipiert. Er enthält alle Funktionen des Eibport sowie zusätzliche Applikationen wie Data Logger, App Module, KNX Easy (Anbindung von Drittsoftware) und Audio Server (Steuerung aller Audio Module). Durch die Möglichkeit, verschlüsselte Verbindungen zum Eibport oder Link Modul aufzunehmen, ist er für die Liegenschaftsverwaltung perfekt geeignet. 256 gleichzeitige Verbindungen zu allen Visualisierungen, 2000 mögliche Control W-Verbindungen, mehr als 2000 Jobs und die automatisierte Steuerung von Räumen nach Belegungsplan machen den Facility Master zu einem mächtigen Werkzeug für komplexe Gebäudesteuerungen

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

## CHROMOFLEX® Pro KNX stripe ECO

**BARTHELME LED SOLUTIONS** Mit dem neuen CHROMOFLEX® Pro KNX stripe ECO bietet Barthelme ein hochwertiges Steuergerät für ein komfortables und energieeffizientes LED-Management über den bewährten Kommunikationsstandard KNX. Die Montage erfolgt dabei über ein Hutschiensystem. Die dazugehörige ETS-Software ermöglicht eine einfache und intuitive Handhabung in verschiedensten Einsatzgebieten für 1 bis 4-Kanal-Lichtlösungen. Neben der hohen Leistungsfähigkeit von bis zu 4,4 A pro Kanal bietet das Steuergerät auch maximale Sicherheit durch Kurzschluss-, Verpolungs-, Überlast- sowie Überhitzungsschutz.

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



## Fernbedienungs-App für KNX Melder

**B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH** Die mit der neuen Applikation 5.0 ausgestatteten KNX Präsenzmelder von B.E.G. können nun ganz einfach mit dem Smartphone programmiert werden: In der neuen B.E.G. App, erhältlich für Android und iOS-System in den App-Stores, ist die passende Fernbedienung IR-PD-KNX enthalten. Durch Vibration des Mobiltelefons und Blaufärbung der jeweiligen Taste wird eine haptische und optische Rückmeldung über die jeweilige Betätigung gegeben. Die Vibration kann bei Bedarf ausgeschaltet werden. Die Übertragung an den jeweiligen Melder erfolgt über den IR-RC-Adapter, der unabhängig von herstellereigenen Schnittstellen einfach in den Kopfhöreranschluss des Smartphones eingesteckt wird.

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

## KNX Präsenzmelder für große Montagehöhen

**B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH** B.E.G.'s KNX-GH-Melder mit integriertem Busankoppler wurden für die Montage in großen Höhen, z. B. in Lagerhallen, entwickelt. Durch die Spezialoptik ist es möglich, Bewegung bei einer Montagehöhe bis zu 14 m bei max. Ø 30 m Erfassungsbereich (PD4-KNX-GH) bzw. bis zu 9 m bei max. Ø 6 m Erfassungsbereich (PD9-KNX-GH) sicher zu erkennen. Der PD9-KNX-GH ist ideal, um in Lichtbänder von Lagergängen integriert zu werden. Mit den optionalen 180°-Abdeckklammern kann der Erfassungsbereich exakt begrenzt und somit z. B. die Detektion von Bewegungen im Quergang verhindert werden. Die Geräte sind mit der neuen Applikation 5.0 ausgestattet, welche die Fernbedienbarkeit ermöglicht.

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



## KNX Tastsensoren



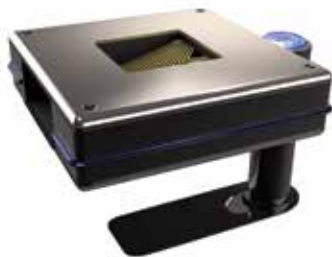
**BERKER** Mit den Berker KNX Tastsensoren geht es für die Kunden eine Komfortstufe höher. Der intelligente Busankoppler (BCU) kann ohne das attraktive Sensorfeld als Bedienoberfläche im S-Mode und E-Mode parametrierbar werden. Bei den neuen Sensortasten wurden dimmbare und farblich veränderbare RGB-LEDs hinterlegt. An der BCU lässt sich neben einem integrierten Temperaturfühler im Tastsensor ein zweiter externer Temperaturfühler anschließen. Für die Tastsensoren gibt es nur eine Applikation für alle Designs und Funktionen von 1 bis 4-fach. Die neue BCU ist ausgestattet mit geschützten Montagekrallen, AST Schnittstellenschutz und integriertem Buzzer, der summt, wenn man ihn über S- oder E-Mode ansteuert. *Kontakt:* [www.berker.de](http://www.berker.de)

## KNX Temperaturregler

**BERKER** Die KNX Temperaturregler mit bzw. ohne Raumcontroller haben ein innovatives Bedienkonzept: Durch Wischen und Drücken lassen sich zahlreiche Gebäudefunktionen abrufen. Unter dem 1,93" TFT-Farbdisplay befindet sich eine Tastfläche, die kapazitive (berührungssensitiv) mit mechanischen (drucksensitiv) Bedienoptionen kombiniert. Diese bisher einmalige Wisch- und Tastfunktion ermöglicht neuen Bedienkomfort auf kleinstem Raum. Der KNX Raumcontroller regelt nicht nur die Raumtemperatur, sondern auf Wunsch auch die Lüftung und mehr. Es stehen bis zu neun vielseitig parametrierbare Seiten zur Verfügung. Außerdem integriert: eine Präzisionsuhr mit 4h-Gangreserve sowie 13 Sprachversionen. *Kontakt:* [www.berker.de](http://www.berker.de)



## KNX Sonnenschutzzentrale



**BMS – BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS** Die Quadra von BMS hat nicht nur die Übersicht über das Wetter, sondern ersetzt gleichzeitig eine komplette Sonnenschutzzentrale. Einzigartig ist nicht nur das Design der Quadra: Das Gerät misst über Ultraschall den Wind und ist damit verschleißfrei. Es erkennt Helligkeit, Globalstrahlung und Windstärke aus allen Himmelsrichtungen und misst neben Niederschlag auch die Temperatur. Gleichzeitig ist die Quadra eine Zentrale für bis zu acht Fassaden und bietet diverse Sicherheits- und Komfortprogramme. Das Gerät wird direkt über KNX angesteuert. Die neueste Funktion im Gerät ist eine Anbindung an das Handynetz – auch M2M genannt. *Kontakt:* [www.bms-solutions.de](http://www.bms-solutions.de)

## LED-Dimmer Konstantspannung

**BUSCH-JAEGER ELEKTRO GMBH** Busch-Jaeger präsentiert den neuen LED-Dimmer Konstantspannung. Zum Betrieb mehrfarbiger RGB(W)-Leuchtmittel können Vier-Kanal-Geräte angesteuert werden. So werden farbige Lichteffekte oder vorprogrammierte Farbinszenierungen realisiert. Bis zu vier LED-Leuchtmittel können aber auch unabhängig voneinander angesteuert werden. Die Parametrierung erfolgt jeweils über die ETS-Software. Das Sortiment besteht aus einem Produkt mit integriertem Netzteil (230 V, 50/60 Hz) und einer Version, die mit einem externen Netzteil (12 – 24 V DC) zu betreiben ist. *Kontakt:* [www.busch-jaeger.com](http://www.busch-jaeger.com)





## Neue Generation KNX Raumtemperaturregler

**BUSCH-JAEGER ELEKTRO GMBH** Maximale Energieeffizienz im Zweck- und Wohnungsbau: Busch-Jaeger stellt mit den neuen KNX Raumtemperaturreglern eine besonders komfortable und bedienungsfreundliche Regelung zum Heizen, Lüften und Kühlen bereit. Die Regler verfügen über eine Grundlastfunktion, die zur Regulierung der Grundwärme bei Fußbodenheizungen zum Einsatz kommt. Mit Hilfe der Master- und Slavefunktion können mehrere Geräte in einem Raum eingesetzt und bedient werden.

*Kontakt:* [www.busch-jaeger.com](http://www.busch-jaeger.com)

---

## Designschalter „ANNA“ für KNX

**CJC SYSTEMS** Die Kollektion ANNA von CJC Systems hat einen kleinen Hebel mit/ohne Rückmelde-LED (gelb) und roter Orientierungs-LED. Es gibt vier Hebeleinstellungen, für die Auf- und Abwärtsbewegung und für einen kurzen oder langen Tastenanschlag. Die Designkollektion ist aus Aluminium und in mehr als 15 verschiedenen hochwertigen Veredelungsvarianten verfügbar. Einige der Möglichkeiten sind: kurzer und langer Tastenanschlag, LED-Leuchtstärke an Tag- und Nachtbetrieb anpassbar, Verschattung, Rollladen-/Jalousiefunktion, Szenen aufrufen und speichern. Die Kollektion ANNA ist eingerichtet für den wahlweisen Betrieb von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung und kann in den bekannten Bticino Einbaudosen installiert werden.

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



## Design des „LOLA“-Tasters für KNX

**CJC SYSTEMS** Die Kollektion LOLA mit flachen Tasten von CJC Systems ist mit eins bis vier Tasten auf einer einfachen Abdeckplatte und mit fünf bis acht Tasten auf einer doppelten Abdeckplatte verfügbar. Die Geräte sind aus Aluminium, mit/ohne Rückmelde-LED und in 15 unterschiedlichen hochwertigen Gestaltungen der Oberfläche verfügbar. Die Geräte der LOLA Kollektion können auch optional mit Temperatur- und Feuchtesensoren ausgestattet werden und besitzen eine Vielzahl von Funktionen (kurzer und langer Tastendruck pro Taste, LED-Leuchtstärke an Tag- und Nachtbetrieb anpassbar, Dimmen, Rollladen-/Jalousiefunktion, Szenen aufrufen und speichern, ...) Die Geräte der LOLA Kollektion können in rechteckigen Einbaudosen (CARRÉ) oder Bticino Einbaudosen (BANDE) eingesetzt werden. *Kontakt:* [www.cjcsystems.com](http://www.cjcsystems.com)

---

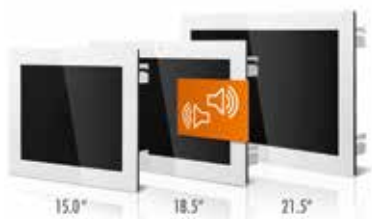
## KNX Schalter „kamereon“ wandbündig installiert

**DAKANIMO GMBH** Die Hamburger Manufaktur „dakanimo“ präsentiert für ihren Schalter „kamereon“ noch einmal eine Funktionserweiterung. Technisch sind jetzt neue Auswertungen möglich, die speziell für Logikmodule interessant sind. Die Neuerung entspricht der Formel: Berührung des Schalters = 1, Loslassen = 0. Auch optisch zeigt dakanimo eine zusätzliche beeindruckende Lösung: Der KNX Schalter „kamereon“ kann jetzt wandbündig installiert werden. Für Architekten und Designer eröffnen sich so ganz neue Möglichkeiten, diesen edlen Schalter vollständig mit dem Interieur verschmelzen zu lassen.

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



## HomeCockpit Major 4.0: jetzt mit frequenzerweiterten 2-Wege-Speakern



**DIALOGIC SYSTEMS GMBH & CO. KG** Dieser Alleskönner gibt in jedem Bereich den Ton an: Der innovative Multitouch-Panel PC mit schnellem Quad-Core-Prozessor, 8 GB Arbeitsspeicher und 120 GB SSD verfügt ab sofort in den 15-, 18,5- und 21,5-Zoll-Varianten über neue 2-Wege-Speaker mit erweitertem Frequenzbereich. Dazu kommt eine zuverlässige Watch-Dog-Funktion inklusive Neustartautomatik, die laufend mit dem KNX Visualisierungsserver in Kontakt bleibt und im Falle eines Verbindungsabbruchs das Panel ohne erforderliche Anwenderreaktion neu startet. Das verstehen wir unter intelligenter Gebäudesteuerung. Get in Touch with the Future.

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

## HomeCockpit Excelsior 2.0: jetzt mit KNX fähigem „Watch-Dog“-Modul

**DIALOGIC SYSTEMS GMBH & CO. KG** Ein zuverlässiger Wachhund für jedes Gebäude: Das jüngste Modell des leistungsstarken Multitouch-Panel PCs mit extraschnellem QuadCore-Prozessor verfügt ab sofort über eine einzigartige Watch-Dog-Funktion inklusive Neustartautomatik: Dadurch bleibt der KNX Visualisierungsserver laufend mit dem Panel in Kontakt. Und im Falle eines Verbindungsabbruchs – zum Beispiel durch Softwareprobleme – wird ohne erforderliche Anwenderreaktion neu gestartet. Dazu kommen frequenzerweiterte 2-Wege-Speaker für verschiedene Display-Varianten. Innovativer und sicherer geht es nicht. Get in Touch with the Future.

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



## Videophone App

**DIVUS GMBH** Mit der DIVUS Videophone App für iOS empfangen Sie Türrufe nun auch auf Ihrem iPhone/iPad in Sprache und Bild. Sehen Sie, wer gerade vor der Tür steht, sprechen Sie mit Ihrem Gast oder öffnen Sie einfach die Tür, ganz bequem von Ihrem Sofa aus. Aber damit nicht genug. Da die Videophone App den SIP-Standard verwendet, kann diese wie ein üblicher SIP-Client auch für interne Anrufe verwendet werden. In Kombination mit der OPTIMA App haben Sie Ihr Smart Home somit immer unter Kontrolle. Die Veröffentlichung im Apple App Store ist für das vierte Quartal 2015 geplant; Interessierte können unter [beta@divus.eu](mailto:beta@divus.eu) ab sofort die Freischaltung als Betatester anfragen, um die Videophone App bereits vorab zu testen. *Kontakt:* [www.divus.eu](http://www.divus.eu)

## BO08B01KNX Modul für Hutschienenmontage mit acht Ausgängen

**ELECTRON SPA** Ab sofort sind alle Eelectron Aktoren optional mit Handbedienung verfügbar. Das Modul BO08B01KNX für Hutschienenmontage mit acht Ausgängen wird für das Schalten/Steuern von Lasten (z. B. Leuchten), Rollläden oder Jalousien verwendet. Die vorhandenen acht Ausgänge können unabhängig voneinander oder bis zu vier Kanäle paarweise für die Steuerung von Rollläden und Jalousien konfiguriert werden. Das Gerät ist für Hutschienenmontage konzipiert und ist vier Teilungseinheiten breit.

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





## WB40AxxKNX – KNX Minischalter für vier Kanäle

**ELECTRON SPA** Die neuen KNX Minischalter mit Rahmen aus dem Produktspektrum von Eelecta mit zwei oder vier Modulen oder mit Glasrahmen und drei oder vier Modulen. Das Produktspektrum besteht aus drei Modellen mit 1, 2 oder 4-kanaligen Tastern und den Abmessungen 45 x 45 mm (Rahmen nicht eingeschlossen). Für jeden Kanal sind zwei Anzeige-LED verfügbar (Weiß/Blau). Die Taster sind in zwei verschiedenen Farben (weiß oder anthrazit) und die Rahmen in drei Farben (weiß, silber und schwarz) verfügbar.

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

## KNX Messstellengateway

**ELKA-ELEKTRONIK GMBH** Das KNX Messstellengateway dient zum Empfang von M-Bus TP und wireless M-Bus Zählerwerten und bietet zudem zwei unabhängige S0 und eine D0 Schnittstelle zur Anbindung von Zählern ohne M-Bus Schnittstelle an. Das Gateway leitet die empfangenen Werte auf den KNX zur weiteren Verarbeitung und Anzeige auf z. B. Touch-Panels oder Displays weiter. Die S0-Impulse können intern mit einem Faktor belegt und somit direkt die Leistung übermittelt werden. Die Messdaten können parallel auf einer SD-Karte gespeichert werden. Das Messstellengateway ist komplett in der ETS4/ETS5 projektierbar.

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



## Reiheneinbau-Aktor KNX S1R-B4 PF

**ELSNER ELEKTRONIK GMBH** Der Aktor KNX S1R-B4 PF hat einen potenzialfreien Multifunktionsausgang. Das heißt, es können entweder ein Antrieb (Auf/Ab) oder zwei Verbraucher (Ein/Aus) angeschlossen werden. Durch die potenzialfreie Ausführung können 230 V-Antriebe gesteuert werden, aber auch Kleinspannungen. Das Relais schaltet verschleißarm im Nulldurchgang der Spannung. Über den Strom kann bei Bedarf die Laufzeit des Antriebs vom Gerät selbst ermittelt werden. Automatikfunktionen für Markise, Jalousie, Rollläden oder Fenster sind in der Applikation integriert, genauso wie eine 16-Kanal-Szenensteuerung. Vier Analog-/Digital-Eingänge verbinden z. B. Temperatursensoren oder Taster mit dem Bus.

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

## IP-KNX Schnittstelle für Kameras

**ELSNER ELEKTRONIK GMBH** Die Schnittstelle ermöglicht die Steuerung von IP-Kameras über den KNX Bus. Auch in die andere Richtung können Daten übertragen werden. Kameraereignisse, wie z. B. Moduswechsel, werden so auf den Bus gesendet. Die Schnittstelle ist speziell auf IP-Kameras der Firma Mobotix abgestimmt. Für bis zu acht Kameras stehen je acht Eingangs- und acht Ausgangsobjekte zur Verfügung. Die Schnittstelle wird über den IP-Anschluss mit Spannung versorgt (POE).

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





## LogicMachine Ambient

**EMBEDDED SYSTEMS, SIA** Mit LM Ambient KNX trifft auf Windows 10 mit Internet-of-Things, Google's PhysicalWeb und iBeacon. LM Ambient ist ein e-Code gesicherter Controller für die Wandmontage, mit Gestensteuerung und zur Nutzung als smarterer Taster. Das Gerät erfasst dabei die Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Luftqualität und Helligkeit zur Steuerung ihrer unmittelbaren Umgebung. Die Signalleuchten des Ambient kann man als LED Leuchte oder zur Statusanzeige nutzen. LM Ambient besteht aus einer Sensorplattform, Visualisierungsserver, Standard-Cross Gateway und Szenen- und Logikgenerator. Unterstützt wird KNXnet/IP. Es hat eingebaute bi-direktionale EnOcean, Bluetooth 4.0 Low Energy Schnittstellen.

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

## KNX Raum Controller GuestComfort+

**EMT CONTROLS** EMT stellt seinen GuestComfort+, einen innovativen KNX Raumcontroller für Gästezimmer, vor. GuestComfort+ ist jetzt durch seine neuen Funktionen zur Steuerung von Rollläden, Fan-Coil-Units, Don't disturb und Make up room vielseitiger einsetzbar. Das Produkt besitzt zusätzlich noch eine Zigbee Pro Schnittstelle für Türschließeinrichtungen, um den Zugang über Kartenleser mit KNX zu steuern. GuestComfort+ wurde im Hinblick auf die Automationsanforderungen von Hotels, aber auch von Büros und Wohnungen entwickelt. Trotz seines kompakten Designs besitzt das Gerät 16 Relais, acht Eingänge, acht analoge Ausgänge sowie 2 x 500 W Dimmer Ausgänge und ermöglicht damit den Einsatz in nahezu allen Automatisierungsszenarien, bei denen Schaltbefehle mit Gruppenadressen von oder zu KNX Objekten gesendet werden.

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



## Energex® ENA – elektronische Netzabwehr

**ENERTEX® BAYERN GMBH** Die Energex® ENA ermöglicht sicheren Zugriff vom Internet auf Ihr Heimnetzwerk: mittels dynamischen DNS und HTTPS Reverse Proxys kann eine sichere, passwortgeschützte Verbindung aus dem Internet zu Webservern im Heimnetzwerk aufgebaut werden, ohne dass die IP-Adresse bekannt sein muss. Über das bereitgestellte OpenVPN kann eine sichere Verbindung zum gesamten Heimnetzwerk aufgebaut werden. Der Verbindungsstatus einzelner Benutzer kann über KNX Gruppenadressen angezeigt werden und/oder der OpenVPN-Server komplett aktiviert/deaktiviert werden. Für Geräte mit Apple iOS kann der OpenVPN Client bei Bedarf automatisch gestartet werden.

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



## SynOhr® MultiSense KNX

**ENERTEX BAYERN GMBH** „SynOhr® MultiSense KNX“ gibt es in zwei neuen Gehäuse Varianten: Schwarz eloxiertes und weiß pulverbeschichtetes (RAL9010) Alu. Den Wortschatz der völlig autarken Sprachsteuerung (kein externer Server oder Internet) gibt es in Deutsch und jetzt auch in Englisch und Französisch. Die Spracherkennung in der Form „COMPUTER, LICHT 30 PROZENT“ wird nicht gesondert eingelernt. SynOhr® wird nur vom KNX Bus gespeist, misst Temperatur, Luftfeuchte, Farbintensivität und zeigt 14-Byte-Strings. Ein integrierter Lautsprecher gibt Audiodateien (SD Karte) aus. Zwei Touch- und ein Drucktaster erlauben direktes Schalten/Dimmen.

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





## Raumautomationssystem

**ESYLUX DEUTSCHLAND GMBH** Das Raumautomationssystem von ESYLUX besteht aus einer umfassenden Auswahl an Hutschienenmodulen, die in Verbindung mit der KNX Sensorik des Herstellers eine Komplettlösung für die präsenzabhängige, gewerkeübergreifende Raum- und Gebäudeautomation aus einer Hand ermöglichen. Nach dem Baukastenprinzip lässt sich für nahezu jede Anwendung und jeden Funktionalitätsumfang die passende Kombination zusammenstellen. Neben zahlreichen Aktoren zum Schalten, Dimmen, für Jalousie und HLK stehen ein DALI-Gateway, eine KNX/netIP-Schnittstelle, ein KNX Linienkoppler, ein Unterputzmodul mit Binärein- und -ausgängen sowie ein Netzteil zur KNX Spannungsversorgung zur Verfügung.

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

## Raum-Controller-Box

**ESYLUX DEUTSCHLAND GMBH** Die umfassende Aktorik der kleinen, kompakten Raum-Controller-Box gewährleistet im Zusammenspiel mit der passenden Multisensorik die präsenz- und bedarfsabhängige Steuerung der gesamten Raumtechnik – von der DALI-Beleuchtung bis hin zu Lüftung und Heizung. Die dezentrale Platzierung im Raum sorgt für reduzierte Kabelwege, einfache Steckverbindungen erleichtern die Installation zusätzlich. Die Funktionalität basiert auf KNX, die Box ist dank einer werkseitigen Vorprogrammierung jedoch sofort und auch ohne besondere KNX Kenntnisse einsetzbar. So wird sie nicht zuletzt zu einer unkomplizierten Nachrüstlösung und bleibt dank KNX trotzdem zukunftsfähig.

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



## DomiOP eBIS513

**EXOR INTERNATIONAL S.P.A.** EXOR International eBIS513 eBIS513 ist eine fortschrittliche KNX Bedienschnittstelle (HMI) mit einem außergewöhnlichen Design. Durch die einfache Bedienung ist es die ideale Wahl für alle, die eine Bedienschnittstelle für die Gebäudeautomation benötigen. Das eBIS513 besitzt ein 13"3 Breitbild TFT-Display mit einer Auflösung von 1280 x 800 Pixel (WXGA). JMobile, die Softwareplattform von Exor International, bietet innovative und effiziente Lösungen für die neuen Anforderungen in der Hausautomation. Das Gerät unterstützt das KNX Protokoll und besitzt IP- und TP-Schnittstellen. Exor International führt gerade das Android Betriebssystem als Option für bestimmte Produkte ein. Das eröffnet die Möglichkeit, existierende Apps auch in den hochwertigen EXOR Bedienschnittstellen zu verwenden.

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



## Erster Raffstoreantrieb mit integrierter KNX Intelligenz

**GEIGER ANTRIEBSTECHNIK** Zusammen mit Rademacher hat Geiger einen weltweit einzigartigen KNX Raffstoreantrieb mit integrierter KNX Schnittstelle entwickelt. Dadurch kommt der neue Motor völlig ohne separaten externen Aktor aus. Die innovative Technik minimiert so den Verkabelungsaufwand und garantiert eine kostensparende Installation. Dank der integrierten Intelligenz ist zudem eine „echte“ Statusmeldung, also ein unmittelbares Live-Feedback, garantiert, so dass sich eine Referenzfahrt zur Laufzeitmessung erübrigt. Der Antrieb kann sowohl klassisch direkt als auch über den Bus angesteuert und überwacht werden.

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





## Gira KNX Heizungsaktor 6-fach

**GIRA GIERSIEPEN GMBH & CO. KG** Der Gira KNX Heizungsaktor 6-fach schaltet die elektrothermischen Stellantriebe an die Heizungsradiatoren. Im Hardwarebereich bietet er die bekannte Gira Bedienoberfläche, also die Handbedienung mit dem vertrauten Bedienkonzept. Auf Seiten der Software sind vor allem Funktionen hinzugekommen, um der Heizanlage einen noch effizienteren Betrieb als bisher zu erlauben und um damit letztlich auch Heizkosten zu sparen. Eine intelligente Ventilspülung beugt zudem der Verkalkung der Heizanlage vor, indem regelmäßige Spülungen zu vorab definierten Intervallen durchgeführt werden. Das wiederum verlängert die Lebensdauer des Heizsystems.

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

## Binäreingang für potentialfreie Kontakte (M/S24.1)

**GUANGZHOU HEDONG ELECTRONIC CO. LTD. (HDL)** Der HDL Binäreingang M/S24.1 besitzt 24 binäre Eingänge, an die potentialfreie Kontakte angeschlossen werden können. Dabei können sowohl mechanische als auch elektronische Kontakte ausgewertet werden. Die folgenden Funktionen sind verfügbar: Schalten, Dimmen, Rollladensteuerung, Szenen, Sequenzen, Prozentwerte, Schwellwerte, 14-Byte-Werte, Zwangsführung, Zähler, Klingelfunktion, Kombination von Funktionen etc.. Er ist zum Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen geeignet, wie z. B. Appartements, Villen, öffentliche Bereiche, Parkhäuser, Hotels und andere Bereiche.

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



## Ultraschall-Sensor



**GUANGZHOU HEDONG ELECTRONIC CO. LTD. (HDL)** Der HDL KNX Sensor M/US05.1 besitzt einen Ultraschallsensor, einen Helligkeitssensor und binäre Eingänge sowie vier voneinander unabhängige Logikbausteine und einen kombinierten Logikbaustein. Jeder Logikbaustein kann mit den Sensorwerten für die Helligkeit und den Zuständen der externen Eingänge kombiniert werden. Als logische Funktionen stehen UND oder ODER zur Verfügung. Über die externen Eingänge sind absolutes Dimmen, Rollladensteuerung, Alarmfunktionen, relative Werte, Sequenzen, Szenen und das Senden von 14-Byte-Werten möglich. Der Sensor kann als Master oder als Slave konfiguriert werden und den aktuellen Status der Sensorwerte und Eingänge senden. Damit kann er problemlos an die Anforderungen der unterschiedlichsten Umgebungen angepasst werden.

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

## iPad Rahmen und iPad App für KNX

**GUANGZHOU TANTRON ELECTRONIC CO. LTD.** Guangzhou Tantron Electronic Co. Limited haben für KNX einen Rahmen für ein iPad mini einschließlich einer dazugehörigen App entwickelt. Der Rahmen ist für die Wandmontage in einer UP-Einbaudose vorgesehen. Die iPad App kann eine Verbindung zum Tantron IP Interface, Tantron IP-Router und anderen standardisierten KNX IP-Routern herstellen. Es kann auch in Verbindung mit einem iPhone verwendet werden.

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





## KNX Impuls Gateway zur spartenübergreifenden Verbrauchswert-Erfassung



**HAGER VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH & CO. KG** Ob Strom, Gas oder Wasser – mit dem Hager Impuls Gateway können alle Verbrauchswerte auf KNX Anlagen geleitet, dort angezeigt und verwaltet werden. Dazu wird der IP 65 Impulseingang lediglich an einen Wasser-, Gas- oder Stromzähler mit S0-Schnittstelle angeschlossen. Das Gerät wandelt dann die Impulsinformationen von analogen Werten wie Liter oder Kubikmeter in digitale KNX Telegramme um und überträgt sie auf den Bus. Das Gerät zur ETS-Inbetriebnahme ist lieferbar als 1-Kanalvariante TYC701E sowie als 2-Kanalvariante TYC702E.

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

## TEBIS KNX Multikanalaktoren mit praxisorientierter ETS-Funktionalität

**HAGER VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH & CO. KG** Die drei neuen Multikanalaktoren mit angepasstem Hardwarekonzept und praxisgerechter ETS-Funktionalität decken rund 80 Prozent aller Anwendungen im Wohn- und Zweckbau ab, sparen jedoch gegenüber einer herkömmlichen ETS-Aktorik rund ein Drittel an Kosten ein. Mit bis zu 20 Ausgängen auf 10 Platzeinheiten bieten die Geräte höchste Funktionalität auf engem Raum. Das Programm besteht aus dem 20-fach Schalt-/Jalousieausgang TXM620D, dem Schalt-/Jalousieausgang TXM616D mit 16 Kanälen sowie dem 12-fach Jalousieausgang TXM632C.

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



## HSYCO 3.5.0



**HOME SYSTEMS CONSULTING SPA** HSYCO 3.5.0 ist die neueste Softwareversion für die HSYCO Serie von Controllern für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. Diese Version unterstützt einige neue Fremdsysteme wie das Philips Hue Lichtsystem, Audiokomponenten von Sonos und die kürzlich in den Markt eingeführten Geräte der Denon HEOS Familie. Wenn HSYCO als Gateway zwischen KNX und diesen Systemen verwendet wird, können handelsübliche KNX Produkte problemlos dazu verwendet werden, Philips Hue Leuchten, dies auch größeren Anlagen mit vielen Controllern, sowie mehrere Sonos und HEOS Audiokomponenten zu steuern. Anstatt mehrere dedizierte Gateways für Fremdsysteme einzusetzen, bietet HSYCO eine einzige „all inclusive“ Lösung, um KNX mit anderen Systemen zu verbinden.

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

## Iddero Home Server

**IDDERO** Der neue Iddero Home Server ist ein kompakter Hutschienenserver zur Bedienung, Überwachung und Steuerung von KNX Anlagen über Smartphones oder Tablets (iOS, Android, usw.). Er beinhaltet Funktionen wie Zeitschaltprogramme, benutzerdefinierbare Szenen, Logikfunktionen, Alarmüberwachung, Benachrichtigung per E-Mail, bis zu vier Thermostate und vieles mehr. Ebenso stehen acht Multifunktionseingänge zu Verfügung. Er wird direkt am KNX angeschlossen und benötigt kein zusätzliches Gateway. Die Konfiguration ist einfache und ein robuster und zuverlässiger Betrieb ist gewährleistet.

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





## iKNiX präsentiert „KNX KNiX“ (ehemals „iKNiX“)

**IKNiX** KNX KNiX ist die brandneue iOS App für alle iKNiX Geräte: KNiX Port V2/V3 & proServ. Look'n'Feel wurden verändert und können farblich individuell vom Nutzer der App angepasst werden. Die Zonen und Objekte in den Zonen können verschoben und sortiert werden, ferner können sogenannte Favoriten sowohl global für das gesamte Projekt als auch lokal für die jeweilige Zone angelegt werden. Damit navigiert man einfacher und schneller zu den wichtigsten Funktionen. Außerdem unterstützen wir nun auch iBeacons. Damit springt unsere App sofort in den richtigen Raum, sobald man diesen betritt und auf Wunsch wird auch gleichzeitig eine frei definierte Lichtszene aufgerufen.

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

## SIFLUX-K

**INGENIUM INGENIERÍA Y DOMÓTICA SL** SIFLUX-K ist ein Konstantlichtregler, der die Beleuchtung in Abhängigkeit von zwei Bewegungssignalen oder auch unabhängig davon regeln kann. In Verbindung mit einem Dimmer kann er in einem Raum die Beleuchtungsstärke konstant halten. Die Empfindlichkeit des Präsenzmelders kann einfach eingestellt werden. Man hat die Auswahl zwischen drei Schwellwerten, man kann sie aber auch individuell einstellen. Weiterhin kann zwischen automatischem Betrieb und Handbedienung gewechselt werden. Die Bedingungen, wann zwischen den beiden Betriebsarten gewechselt wird, können eingestellt werden. Das Gerät besitzt einen zusätzlichen Temperatursensor, um die Temperatur am Einbauort zu messen.

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



## STIBUS-K

**INGENIUM INGENIERÍA Y DOMÓTICA SL** STIBUS-K ist der neue Einbaitemperatursensor für die Temperatursteuerung der Räume, in denen er eingebaut ist. Er kann in Verbindung mit einem Touchscreen als externer Temperaturregler verwendet werden und beinhaltet einen PI-Regler, der die Raumtemperatur entsprechend der Programmierung regelt. Er kann für Heizen, Kühlen oder im Automode für Heizen und Kühlen programmiert werden. Zusätzlich ist es möglich, eine einfache Logik zu programmieren, um eine Fußbodenheizung zu regeln. Die Abmessungen sind 55 x 45 x 5 mm und er kann in Einbaudosen mit Lüftungsschlitzen montiert werden.

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

## „Beauty“-Baureihe für Einbaubediengeräte

**INSPRID** Die BEAUTY-Baureihe von Bediengeräten glänzt mit seinen pastellfarbenen Bedienelementen durch innovatives Design. Dieses „smarte“ KNX Produkt besitzt alles, was Sie brauchen, um die Beleuchtung und Heizung zu steuern und das in einem attraktiven und gleichzeitig voll funktionalem Gehäuse. Es ist einfach zu programmieren und macht Spaß, es anzuschauen. BEAUTY verdient seinen Namen zu Recht und wird Ihr Zuhause auf vielfältige Art verändern. Das hochauflösende Display zeigt die aktuellen Einstellungen. Konfigurierbare Oberflächen ermöglichen dem Benutzer, das Erscheinungsbild des Produktes zu verändern. Die LED-Tasten können kundenspezifisch verändert werden, um allen Anwendungen gerecht zu werden. Eingebaute Sensoren zeigen die aktuellen Werte für Temperatur und Feuchtigkeit an und geben weitere Informationen zum System.

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





## „Origin“-Baureihe für Einbaubediengeräte

**INSPRID** Mit den attraktiven robusten Aluminiumrahmen in Schwarz, Gold oder Silber geben die Bediengeräte der „Origin“-Baureihe Ihrem Wohnbereich einen besonderen Touch und tragen zu einer größeren Ästhetik im Hauses bei. Sanft zu bedienende Taster und leicht ablesbare Anzeigen machen die „Origin“-Bediengeräte funktional und elegant. Man erhält sofort eindeutige Informationen über die Temperatur und den Status des Reglers. LED Anzeigen informieren über den Schaltzustand. Man kann die integrierte Ausführung mit abnehmbaren Beschriftungselementen aus Plastik wählen, um es einfach kundenspezifisch anpassen zu können. Alternativ wird das Produkt auch mit lasergravierten Beschriftungselementen, bei denen die Symbole aus einer Bibliothek ausgewählt oder von Insprid komplett kundenspezifisch hergestellt werden können, angeboten.

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

## iRidium V2.2.3 für KNX

**IRIDIUM MOBILE LTD.** iRidium V2.2.3 für KNX ist eine flexible Software für die Steuerung von KNX. Die iRidium App kann auf mobilen Geräten mit den Betriebssystemen iOS, Android, OS X oder Windows 7/8 installiert werden und ermöglicht die Fernbedienung von Beleuchtung, Klimatisierung, Behängen, Sicherheitssystemen, Gegensprechanlagen, A/V-Geräten, Medienservern und anderen Geräten eines Smart Homes über TCP/IP, RS232 und IR. Die Bedienung erfolgt über eine individuell gestaltete Bedieneroberfläche. Mit der neuen Version 2.2.3 können die Anwender länger dauernde Türgespräche über das gleiche Interface, welches das ganze Haus steuert, führen. Die Integration ist nun einfacher und weniger zeitaufwändig. Die Daten der ETS3, ETS4 und ETS5 können in den iRidium Editor für die grafische Benutzerschnittstelle geladen werden und schaffen so die Möglichkeit, für eine einfache und schnelle Einrichtung der Kommunikation mit dem KNX System.

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



## ise smart connect KNX Vaillant

**ISE – INDIVIDUELLE SOFTWARE-ENTWICKLUNG GMBH** Vaillant Heizungen werden ab sofort über KNX steuerbar. Der ise smart connect KNX Vaillant ermöglicht in Verbindung mit dem Vaillant multiMATIC Regler ab sofort die perfekte Integration in das KNX System. Steuern Sie mehrere Heizzonen, Temperatursollwerte, die Warmwasserbereitung sowie Ihre Lüftungsanlage. Systeminformationen wie Wartungsmodus, Fehlermeldungen, Systemstatus oder Außentemperaturen können bequem über KNX dargestellt werden. Eine Übersicht über Ertragswerte der Solarthermieanlage oder Wärmepumpe lassen sich ebenso wie die Wärmerückgewinnung des Lüftungssystems sowie die Verbrauchswerte für Warmwasserbereitung und Heizung anzeigen.

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

## KNX Heizungsaktor

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG** Der KNX Heizungsaktor dient dem Steuern elektrothermischer Stellantriebe für Heizungen und Kühldecken. Dabei steuert er Ventiltriebe im Kleinspannungs- wie im 230-V-Bereich an. Die bedarfsorientierte Pumpensteuerung sowie die Möglichkeit der Zwangsstellung für alle Ausgänge optimieren die Merkmale im Sinne einer energieeffizienten Heizungssteuerung. Für Inbetriebnahme und Service gibt es eine parametrierbare Handbedienebene. Die darüber z. B. einstellbare „First open“-Funktion erleichtert die Inbetriebsetzung zusätzlich. Der Notbetrieb ist zudem im Bedarfsfall über die externe Netzspannung gesichert.

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



## KNX Smart Panel 5.1



**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG** Dank integrierter Steuerungssoftware im Smart Panel 5.1 lassen sich Funktionen und Szenen über das farbige 5,7"-TFT-Touchdisplay regeln. Visualisierung und Steuerung erfolgen über die Jung GUI oder alternativ/ergänzend über eine frei gestaltbare Benutzeroberfläche. Die integrierte Meldeanlage für bis zu 40 Melder zur Innen- und Außenhautsicherung sorgt für Sicherheit. Zusatzfunktionen wie Wochenschaltuhr, vorkonfigurierte Lichtszenenverwaltung, Datenlogger für Verbrauchsdaten, Grenzwertmodule sowie Logik- und Zeitgatter optimieren die Features.

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

## KNX 12 Multifunktionsaktor

**LIGHT CONTROL LC-A1216** ist ein 12-kanaliger Multifunktionsaktor, der über die ETS programmierbar ist, Lasten schaltet, Rollläden und Jalousien steuert und Ventilantriebe mit PWM ansteuern kann sowie für Fancoil-Units in 2- oder 4-Rohr-Technik geeignet ist. Jeder Ausgang besitzt bistabile Relais für eine Last von maximal 16 A. Die Anschlussklemmen sind ausreichend groß, um Leiter mit einem Querschnitt von bis zu 5 mm<sup>2</sup> anschließen zu können. Die Relais können über Taster auf der Frontseite des Gerätes manuell bedient werden und eine grüne LED zeigt den Schaltzustand jedes Kanals an. Die Stromversorgung erfolgt über den Bus und die verwendete neue Busankopplung TPUART2 ermöglicht schnellere Schaltzeiten. Die Schutzklasse des Gehäuses ist IP20, es ist für die Installation auf 35 mm DIN Hutschienen vorgesehen.

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



## LROC-400 Raumkontroller



**LOYTEC ELECTRONICS GMBH** Der neue LROC-400 Raumkontroller ist ein frei programmierbarer Controller mit I/O-Erweiterbarkeit. Die Controller lassen sich über KNXnet/IP oder über das optionale LKNX 300 Modul direkt an KNX TPI Geräte anschließen. Die L-ROC Geräte bilden die Managementebene und bieten alle Automatisierungsfunktionen, Zeitschalten, Alarmüberwachung, Trendaufzeichnung sowie auch Visualisierungsfunktionen und eröffnen somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten für die Raumautomation. Die Geräte unterstützen außerdem die Anbindung an WLAN und MESH-Netzwerke sowie die Einbindung drahtloser EnOcean-Geräte via LENO-80x Schnittstelle.

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

## AKD-0424R.01 REG LED Controller 4-fach

**MDT TECHNOLOGIES GMBH** Der MDT LED Controller steuert 12/24 V RGBW LEDs (Common Anode, CV) an. Die max. LED Leistung beträgt 384 W bei einem Strom von bis zu 4 A je Kanal. Das Gerät kann per RGB und HSV Farbraum angesteuert werden. Bei HSV Betrieb können Farbe und Helligkeit mit einem normalen Bustaster eingestellt werden. Umfangreiche Szenenfunktionen, definierbare Farben und vordefinierte Sequenzen stehen zur Verfügung. Alternativ kann das Gerät vier unabhängige weiße LED-Gruppen ansteuern. Das eingebaute 16 A C-Lastrelais schaltet die externe Stromversorgung. Der Controller kann über auswählbare Dimmkurven an die LED angepasst werden. Die PWM Frequenz kann für empfindliche Menschen auf 1000 Hz eingestellt werden.

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





## STC-0640.01 Busspannungsversorgung mit Diagnosefunktion

**MDT TECHNOLOGIES GMBH** Die MDT Busspannungsversorgung im 4TE Gehäuse mit Diagnosefunktion und integrierter Drossel versorgt den KNX Bus mit 640 mA (überlastsicher bis 1,2 A). Der integrierte Busankoppler mit Diagnosefunktion überwacht Spannung, Strom, Temperatur, Überlast, Höhe der aktuellen Buslast und alle Geräte in der Linie über die Gruppen- oder physikalische Adresse. Bei Geräteausfall wird eine Alarmmeldung ausgelöst. Ereignisse wie z. B. Netzspannungsausfall/-wiederkehr werden mit Zeitstempel in einem auslesbaren Ringspeicher festgehalten. Der aktuelle Betriebszustand und Warnungen für erhöhte Buslast > 60 %, wiederholte Telegramme und ausgefallene Geräte in der Linie werden von LED angezeigt. *Kontakt:* [www.mdt.de](http://www.mdt.de)

## Automation Platform.NExT

**PROGEA SRL** Progea entwickelte die Automation Platform.NExT: Eine offene, modulare Softwareplattform zur Überwachung und Verwaltung aller Produktionsprozesse inklusive Datenerfassung und Analyse. Auf Basis des „Plug-in“-Konzeptes wird eine maximale Interoperabilität mit anderen Systemen ermöglicht, um eigene Funktionsbausteine und .NET-Lösungen in das Progea Framework zu integrieren. Im neuen Release 2.1 wurden neue Funktionen implementiert, um das 3D-Animationsmanagement weiter zu optimieren. Damit können sehr einfach interaktive 3D-Grafiken genutzt werden, um ausserordentlich innovative Applikationen zu erstellen. *Kontakt:* [www.progea.com](http://www.progea.com)



## Erster Raffstoreantrieb mit integrierter KNX Intelligenz



**RADEMACHER GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH** Rademacher hat zusammen mit Geiger einen weltweit einzigartigen KNX Raffstoreantrieb mit integrierter KNX Schnittstelle entwickelt. Dadurch kommt der neue Motor völlig ohne separaten externen Aktor aus. Die innovative Technik minimiert so den Verkabelungsaufwand und garantiert eine kostensparende Installation. Dank der integrierten Intelligenz ist zudem eine „echte“ Statusmeldung, also ein unmittelbares Live-Feedback, garantiert, so dass sich eine Referenzfahrt zur Laufzeitmessung erübrigt. Der Antrieb kann sowohl klassisch direkt als auch über den Bus angesteuert und überwacht werden. *Kontakt:* [www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

## Präsenzmelder und Helligkeitsregler

**SIEMENS AG** Die beiden Präsenzmelder und der Helligkeitsregler sind für die flexible Deckenmontage in eine Unterputzdose, in ein Aufputzgehäuse oder mit Federbügel in die Zwischendecke konzipiert. Der Erfassungsbereich reicht bis zu Ø 14 m bei 5 m Höhe. Der integrierte Konstantlichtregler steuert bis zu fünf Leuchtengruppen, wobei die Ermittlung der Steuerkennlinie automatisch erfolgt. Durch die drei unabhängigen Ausgänge lassen sich verschiedene Funktionen im Raum (Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK) ansteuern. Der Programmiermodus lässt sich im montierten Zustand von vorn oder mit der IR-Fernbedienung aktivieren. *Kontakt:* [www.siemens.de/gamma](http://www.siemens.de/gamma)



## Neue Module für Raumautomationsbox



**SIEMENS** Das flexible und dezentrale Installationssystem Raumautomationsbox bietet jetzt neben den bisherigen Modulen für Beleuchtung und Sonnenschutz auch ein Binärausgabegerät 3-fach mit 6 A und einen Thermoantriebsaktor 2-fach mit 1,5 A für AC/DC 24 V und 230 V an. Weiter gibt es eine dezentrale KNX Spannungsversorgung mit 80 mA, die in einer Linie bis zu 8-fach parallel geschaltet oder mit den KNX Spannungsversorgungen N 125/x2 betrieben werden kann. Zusätzlich stehen für die Installation in NEMA/UL-Verteilerdosen (Junction Box) spezielle Module zur Verfügung.

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

## USB-Schnittstellen für Inbetriebnahme und Service

**SIEMENS SCHWEIZ AG** Die neuen USB/KNX Schnittstellen OCI702 und N 148/12 verbinden einen PC mit einer KNX Anlage. Sämtliche Busteilnehmer lassen sich mit ETS oder anderen KNX PC-Tools parametrieren, visualisieren oder in Betrieb nehmen. N 148/12 ist ein Reiheneinbaugerät (1 TE) mit integriertem Busankoppler zur Montage auf Hutschiene. Die OCI702 ist klein, handlich und leicht, für den temporären Serviceeinsatz optimiert und somit ein idealer Begleiter im Alltag jedes KNX Nutzers. Verbindungskabel und eine Servicetasche sind dem Produkt beigelegt. OCI702 bietet eine KNX Busspannungsversorgung von 25 mA, womit sich einzelne Geräte ohne zusätzliche Spannungsversorgung parametrieren lassen.



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



## Raumthermostat mit Luftfeuchtemessung

**SIEMENS SCHWEIZ AG** Der Raumthermostat RDGI65KN bietet neben der optimalen Messung und Regelung von Raumtemperatur auch die Messung der relativen Luftfeuchtigkeit (r. F. %) an. Im Wohnungsbau oder kleineren Zweckbauten setzt dieser dabei weiterhin auf die zuverlässige Regeltechnologie für 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoranwendungen mit 3-stufigen oder DC-Ventilatoren. Auch in Kombination mit universellen Heizungs-/Kühlsystemen sowie für die Ansteuerung von Wärmepumpen lässt sich dieser einsetzen. Dank auswählbarer Funktionen und Parameter lassen sich die Anforderungen von Kunden erfüllen und gleichzeitig Energiekosten reduzieren.

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

## Neue Reihe der KNX Schnittstellen

**SIMON, S.A.** SENSE, Gewinner des IF Gold Awards in der Kategorie „Gebäudetechnologie“, wurde im Hinblick darauf konzipiert, dass Bedienaktion, Ergonomie und Integration gemeinsam der Umgebung angepasst werden. Die Geräte sind mit ein, zwei, vier und sechs Tasten verfügbar. Dabei gibt es die Option, durch Schieberegler wesentlich präzisere Einstellungen vorzunehmen. Die sensorische Rückmeldung beim Betätigen erfolgt durch Licht, Ton und Vibration. Die Geräte wurden insbesondere entwickelt, um Beleuchtung und Jalousien zu steuern. Sie beinhalten auch einen Temperaturfühler und zwei digitale Eingänge, um die Steuerung der Umwelttechnik zu optimieren. Sense ist mit den Reihen Detail 82 und Nature 82 von Simon kompatibel und in verschiedenen Farben, Oberflächenstrukturen und Beschichtungen erhältlich.

*Kontakt:* [www.simon.es/sense/en](http://www.simon.es/sense/en)



## KNX Dimmaktor D6100-01 4f 230V AC



**SMC INTERIORS** Der Dimmaktor von SMC interiors dient zum Dimmen von Leuchten mit fest im Speicher abgelegten Werten, die vorab in Abhängigkeit der Ausleuchtungscharakteristik der Leuchten in der Programmiersoftware ermittelt werden. Das Dimmen erfolgt bei diesen Universaldimmern durch Phasenschnitt. Es gibt drei Ausführungen: 1-kanalig, 2-kanalig und 4-kanalig. Die maximale Leistung jedes Kanals beträgt 500 W für die 1- und 2-kanaligen Dimmer und 400 W für die 4-kanaligen Dimmer. Mit dem 1-kanaligen Dimmer können eine unabhängige Leuchtengruppe, mit dem 2-kanaligen Dimmer zwei unabhängige Leuchtengruppen und mit dem 4-kanaligen Dimmer vier unabhängige Leuchtengruppen gedimmt werden. **Kontakt:** [www.smcinteriors.com](http://www.smcinteriors.com)

## KNX Rollladenaktor 4f S7100-01

**SMC INTERIORS** Der Rollladenaktor 4f ist ein Reiheneinbaugerät. Es kann in Verteilern mit 35 mm DIN-Hutprofilschienen nach EN 60 715 eingebaut werden. Für die elektrischen Verbindungen sind Schraubklemmen vorgesehen. Die Verbindung zum KNX Bus erfolgt über die Busanschlussklemme. Für den Betrieb benötigt das Gerät eine Spannung von 230 V AC. Die Betriebsart des Rollladenaktor kann durch Betätigen der „man./auto.“ Taste für etwa zwei Sekunden zwischen Handbetrieb und Automatikbetrieb umgeschaltet werden. Eine LED zeigt dabei den aktuellen Betriebszustand an.

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



## Somfy KNX Master Control V 3.0



**SOMFY GMBH** Die Sonnenschutzzentrale animeo KNX Master Control V 3.0 von Somfy ermöglicht ein exaktes zonenbasiertes Schattenmanagement von 16 oder mehr Fassadenbereichen und kann dabei 19 unterschiedliche Behangtypen ansteuern. Die Fassadenausrichtungen berücksichtigen präzise gebäudeeigene oder durch gegenüberliegende Gebäude verursachte Schattenverläufe. Optimierung des Energieverbrauchs durch automatischen Schutz vor Überhitzung. Bei kalten Witterungsbedingungen gibt es eine Nutzung des Sonnenlichts als natürliche Energiequelle. Der Somfy-Service beinhaltet die Erstellung des projektbezogenen Schattenmodells sowie die anschließende Expertise und Beratung. **Kontakt:** [www.somfy-architecture.com](http://www.somfy-architecture.com)

## Hochfrequenz-Gangsensor DUAL HF KNX

**STEINEL VERTRIEB GMBH** Ausgestattet mit zwei speziellen 5,8 GHz HF-Sensoren überwacht der Gangsensor Presence Control PRO DUAL HF KNX von Steinel Professional von der Decke aus beide Richtungen eines Ganges. Sein langes und schmales Erfassungsfeld ist auf die besondere Architektur von Gängen und Fluren zugeschnitten. Die elektronisch stufenlos einstellbare Reichweite beträgt maximal 10 x 3 m in jede Richtung, insgesamt also bis zu 20 m. Die präzise Erfassung erfolgt unabhängig von der Bewegungsrichtung und Umgebungstemperatur. Das Licht schaltet sich verzögerungsfrei ein.

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



## Hochauflösender Passiv-Infrarot-Präsenzmelder IR Quattro HD KNX



**STEINEL VERTRIEB GMBH** Als Präsenzmelder der obersten Leistungsklasse besitzt der Presence Control PRO IR Quattro HD KNX 4.800 Schaltzonen für höchste Erfassungsqualität und eine quadratische Linse für die raumtypische quadratische Erfassung. Der echte Präsenzbereich umfasst 64 m<sup>2</sup> (8 x 8 m). Durch die patentierte mechanische Reichweiteneinstellung kann der Erfassungsbereich exakt angepasst werden. Er ist prädestiniert für die Erfassung kleinster Bewegungen bei überwiegend sitzenden Tätigkeiten in Büros und Klassenräumen sowie in hohen Räumen. *Kontakt:* [www.steinel-professional.de](http://www.steinel-professional.de)

## Neues MECip – KNXnet/IP Routing&Tunneling Gerät

**TAPKO TECHNOLOGIES GMBH** Das neue MECip KNXnet/IP Routing&Tunneling Gerät ist das erste Gerät seiner Klasse, das keine externe Stromversorgung braucht. Das MECip bietet die Möglichkeit, die Telegrammfilterung für Installation, Inbetriebnahme und Test per Tastendruck vorübergehend auszuschalten. Der Zustand der Filtertabellen wird über LED angezeigt. MECip ist als Linien- oder Bereichskoppler einsetzbar und bietet eine Datenverbindung zwischen der oberen KNXnet/IP Linie und der unteren TP KNX Linie. Das integrierte Tunnelingprotokoll bietet eine Verbindung für die ETS. Das MECip enthält Vorkehrungen, um Wiederholungen bei Missonfiguration zu unterdrücken. Auch als OEM Version verfügbar. *Kontakt:* [www.tapko.de](http://www.tapko.de)



## Neues UIM-KNX IP ohne zusätzliches externes Netzteil



**TAPKO TECHNOLOGIES GMBH** Das neue UIM-KNX IP Interface stellt eine Verbindung zum KNX TP über IP her. Dieses Gerät ist das erste seiner Klasse ohne zusätzliches externes Netzteil. Der Kundenvorteil ist: mehr Platz in der Verteilung, weniger Kabel und kürzere Montagezeit. Daraus ergeben sich geringere Installationskosten. Dies ist eine einfache Art, Ihren PC an das KNX Netzwerk anzuschließen. Der geringe Energiebedarf wird von der KNX Buslinie versorgt. Das UIM-KNX IP unterstützt das extended frame Format bis 240 Bytelänge. Informationen über den Gerätestatus und die Möglichkeit eines Firmwareupdates wird mit einem Web Interface angeboten. Auch als OEM Version verfügbar. *Kontakt:* [www.tapko.de](http://www.tapko.de)

## Internet Service Gateway

**TECALOR GMBH** Wärmepumpen von Tecalor lassen sich ab sofort höchst komfortabel in eine KNX Gebäudeautomation einbinden. Das Internet-Service-Gateway (ISG) macht dies möglich. Dazu muss lediglich eine Softwareerweiterung – ein offizielles KNX Produkt – aufgespielt werden. Über eine Kopplung des ISG an das Tecalor Portal kann das ISG remote mit der KNX IP-Fähigkeit ausgestattet werden. Rund 100 Funktionsparameter und Gerätedaten stehen dann für die gewerkeübergreifende Einbindung der Wärmepumpe in das KNX System zur Verfügung. *Kontakt:* [www.tecalor.de](http://www.tecalor.de)





## Corian 3D Taster



**TENSE TOP DESIGN SWITCHES BVBA** Tense, der belgische Trendsetter für „Top Design Switches“ hat die extravagante Reihe INTENSITY entwickelt. Das sind dreidimensional gestaltete Taster aus dem Material Corian. Die mehrfarbigen LED der vier Bedienflächen leuchten bei Berührung auf und machen INTENSITY zu einem architektonischen Augenschmaus. TENSE bietet eine Vielzahl von Funktionen und ist mehr als ein gewöhnlicher Taster.

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

## Neue Oberflächen

**TENSE TOP DESIGN SWITCHES BVBA** Die INTENSITY Taster und INTENSITY Raum Controller von TENSE sind jetzt auch in gebürstetem Gold, Gold, gehämmert und Chrom verfügbar. Die mehrfarbigen LED der vier Bedienflächen leuchten bei Berührung auf und machen INTENSITY zu einem architektonischen Augenschmaus. Tense bietet eine Vielzahl von Funktionen und ist mehr als ein gewöhnlicher Taster.

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



## KNX Wetterstation Meteodata 140 S



**THEBEN AG** Theben erweitert die Reihe der KNX Wetterstationen um zusätzliche Modelle mit 24 V Spannungsversorgung und eine „basic“-Variante ohne Regensensor. Alle Modelle verfügen über das bewährte transparente Gehäuse, das die Hintergrundfarbe durchschimmern lässt. Das Windrad sorgt für die zuverlässige Erfassung der Windgeschwindigkeit. Jalousien und Sonnenschutz können jetzt über die drei Lichtsensoren an bis zu acht Fassaden gesteuert werden. Die Interpretation von Morgentau als Regen wird durch die parametrierbare Heizung vermieden: Markisen und Dachfenster werden jederzeit sicher und zuverlässig gesteuert.

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

## Präsenzmelder PlanoSpot 360 KNX DE

**THEBEN HTS AG** Mit dem PlanoSpot 360 KNX DE knüpft ThebenHTS an die Erfolgsgeschichte des äußerst flachen PlanoCentros an. Wie der PlanoCentro verfügt auch der PlanoSpot über den bewährten quadratischen Erfassungsbeereich. Dieser kann per Fernbedienung von 64 m<sup>2</sup> auf 22 m<sup>2</sup> reduziert werden. Die Linsen lassen sich über eine integrierte Schwenkvorrichtung manuell ausrichten und sichern die optimale Erfassung im Raum. Dank der kalibrierten 3-Kanal-Mischlichtmessung sind zwei Lichtgruppen unabhängig regelbar. Funktionen wie Konstantlichtregelung, adaptive Nachlaufzeit und vieles mehr runden das Leistungspaket ab.

*Kontakt:* [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)





## Flex SC340

**TRIVUM TECHNOLOGIES GMBH** trivum, der Experte für Audio Multiroom Lösungen, hat die flexible und leistungsfähige FLEX Reihe speziell für den Installationsbereich entwickelt. Der Network Audio Player SC340 bietet mit seiner kompakten Abmessung von lediglich 16 x 20 cm vier unabhängige Streaming-Clients sowie vier 30 W Stereoendstufen für den wohnraumübergreifenden Musikgenuss. Durch die geringe Höhe von lediglich 4 cm eignen sich die SC340 optimal zur Montage an Decke, Wand, Regal oder im Elektroschrank. Die Modelle sind bidirektional in KNX integrierbar und lassen sich mit weiteren trivum Modelle beliebig erweitern. *Kontakt:* [www.trivum.de/sc340](http://www.trivum.de/sc340)

## REG RP310

**TRIVUM TECHNOLOGIES GMBH** Mit dem neuen Modell RP310 erweitert trivum seine REG Reihe um eine komplette Musikanlage. Neben dem Streaming-Client beinhaltet das Musiksystem für die Hutschiene eine Stereoendstufe mit 2 x 30 W zur Beschallung einer Zone. Der Streaming-Client spielt alle gängigen Musikformate sowie Streams von Internetradiostationen und Musikdiensteanbietern. Darüberhinaus kann über Apple AirPlay Musik direkt wiedergegeben werden. Die Steuerung erfolgt mit der trivum eigenen Visualisierung über das trivum TouchPad, der trivum App oder KNX Gruppenadressen sowie Fremdsystemen der KNX Visualisierung.

*Kontakt:* [www.trivum.de/rp310](http://www.trivum.de/rp310)



## MultiRoom-Audiozentrale AUTRIX jetzt auch als Allroundtalent



**VIATRON GMBH** Mit nur einer App alle wichtigen Funktionen im Haus unter Kontrolle: das ist die Zukunft. Viatron erweitert daher die zentrale Musikverteilung AUTRIX mit einer Gebäudesteuerung – nahtlos integriert im KNX. Wählen Sie Ihren Lieblingssong und visualisieren und steuern Sie gleichzeitig Licht, Jalousie und Heizung – ganz bequem vom Sofa aus über die plattformunabhängige HTML-Oberfläche. Zusätzlich bietet die AUTRIX die Möglichkeit, Audiodateien von einem NAS-Laufwerk im lokalen Netzwerk abzuspielen. Das bedeutet für den Nutzer: Komfort, Sicherheit und intelligente Vernetzung.

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

## 2-moduliger KNX Thermostat mit Touchscreen für UP-Montage

**VIMAR SPA** Dieses Gerät ist nicht nur für die Steuerung von zwei Temperaturbereichen und einem neutralen Bereich geeignet, sondern regelt auch die Raumtemperatur über 2- und 4-Rohrsysteme. Es besitzt auch eine „Boost“-Funktion, um möglichst rasch die Komforttemperatur zu erreichen. Es hat ein Relais, das als „Öffner“ oder „Schließer“ programmiert werden kann. Das Relais kann für allgemeine Anwendungen (Licht einschalten, Ventil des Heizkreises schließen, Handtuchwärmer einschalten usw.), aber auch für die Steuerung der Lüftergeschwindigkeit einer Fan-Coil-Unit verwendet werden. Es hat einen Binäreingang, um z. B. ein Fenster auf „Öffnen“ zu überwachen. Der Thermostat hat ein hinterleuchtetes RGB-Touch-Display mit konfigurierbaren Farben. Darüber können die Solltemperatur, die Lüftergeschwindigkeit und die Betriebsparameter eingestellt werden. *Kontakt:* [www.vimar.it](http://www.vimar.it)



## VISAM Touch Panel



**VISAM GMBH** Von 5,7 bis 17 Zoll reichen die Displaygrößen der neuen Bediengeräteserie VTP-B von Visam. Die neue Designlinie macht nicht nur optisch eine gute Figur, sondern bringt vor allem praktische Neuerungen wie zum Beispiel die durchgängige Frontplatte aus mattem Glas mit zertifizierter IP65 Schutzklasse und Status LED. Die Touch Panels eignen sich für den Einsatz im industriellen Umfeld aber auch in der Gebäudetechnik. Montage-lösungen für den Fronttafeleinbau, Wandeinbau und Wandaufhängung stehen zur Auswahl. Die umfangreiche Software unterstützt KNX und ermöglicht die Automatisierung von Gebäuden und Anlagen über Gewerke- und Hersteller-grenzen hinweg.

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

## Net'n Node 5 für KNX Free Edition

**WEINZIERL ENGINEERING GMBH** Die Basisversion des Klassikers in der neuesten Version ist ab sofort kostenlos: Die Software Net 'n Node 5 von Weinzierl ist ein leistungsfähiger Busmonitor und Analyser speziell für die Entwicklung von KNX Geräten für alle KNX Medien. Die Version 5 wurde komplett neu entwickelt. Integriert wurde auch die Unterstützung des KNX BAOS Protokolls. Somit kann Net'n Node 5 sowohl mit den seriellen KNX BAOS Modulen als auch mit den KNX IP BAOS Geräten von Weinzierl direkt kommunizieren. Net'n Node 5 setzt auf das kDrive SDK von Weinzierl auf und unterstützt den Buszugriff über Seriell, USB und IP.

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



## KNX BAOS Module 830



**WEINZIERL ENGINEERING GMBH** BAOS Module von Weinzierl sind eine kostengünstige Möglichkeit, Geräte KNX fähig zu machen. Die Module dienen dabei als serielle Schnittstelle zu KNX. Das kompakte KNX BAOS 830 bietet als Pin-kompatibler Nachfolger des bewährten Moduls 820 die Unterstützung von bis zu 1.000 Datenpunkten. Das Modul beinhaltet einen zertifizierten KNX Stack (System B) und kann mit der ETS konfiguriert werden. Eine generische ETS Datenbank erlaubt einen schnellen Einstieg. Individuelle ETS Einträge können erstellt werden. Für die Entwicklung ist ein neues Development Board mit einem Cortex M0+ Controller und Beispielcode verfügbar. Die kostenlose Basisversion von Net'n Node 5 unterstützt das neue Modul.

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

## Combo Modules ITR5XX Serie

**YÖNNET** Yonnet stellt in der Reihe seiner universell einsetzbaren Interra Combo KNX Aktoren neue Versionen vor. Sie sind jetzt mit 4, 8, 12, 16, 20 und 24 Ausgängen verfügbar und ermöglichen damit dem Integrator, für jedes Projekt eine optimale Lösung auszuwählen. Die Interra Combo Aktoren wurden entwickelt, um die Anforderungen an ein „smart building“ mit nur einem Gerät zu erfüllen. Die Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Rollläden/Jalousien (2 und 4 Ausgänge) und Fan-coil Units kann mit diesem einzigartigen Produkt realisiert werden. Die Ausgänge der Combo Module können abhängig von den Erfordernissen im Projekt für unterschiedliche Funktionalitäten konfiguriert werden und bieten viele Kombinationsmöglichkeiten. Die Module werden aus dem KNX Bus versorgt und benötigen keine externe Spannungsversorgung.

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





## DALIBOX Broadcast 4CH/6CH

**ZENNIO AVANCE Y TECNOLOGÍA, S.L.** Zennio erweitert sein Produktportfolio für Beleuchtungssteuerung mit dieser KNX Schnittstelle zur Steuerung von bis zu 4- (ref. ZDI-DB4) oder 6-Dali-Kanälen (ZDI-DB6) mit bis zu 20 Betriebsgeräten pro Kanal via Broadcast-Befehlen. Bis zu zehn Szenen und/oder Sequenzen können für jeden Kanal konfiguriert werden. Manuelle Steuerung der DALI-Kanäle und Überwachung des Status via Gehäuse-LEDs ist möglich und es werden 110 V AC und 230 V AC unterstützt. **Kontakt:** [www.zennio.com](http://www.zennio.com)

## HeatingBOX 230V 4X/8X

**ZENNIO AVANCE Y TECNOLOGÍA, S.L.** Dieser neue Zennio Aktor für wasserbasierte Klimasysteme (Radiatoren, Fußbodenheizungen etc.) ermöglicht die Steuerung von bis zu acht (Ref. ZCL-8HT230) oder vier Ausgängen (Ref. ZCL-4HT230) für Ein-/Aus-Ventile auf 230 V Basis. Für jeden Ausgang stehen ein PI-Thermostat zur Verfügung, Alarmer, um Überhitzung und Kondensation zu vermeiden, zyklische Überwachung, Schutz gegen feststehende Ventile und weitere nützliche Features für die Heizungssteuerung. Manuelle Bedienung via Gehäusetaster und Statusanzeige durch integrierte LED erlauben Out-of-the-Box Funktionalität. Das Gerät ist kurzschlussicher und geschützt gegen Überspannung. **Kontakt:** [www.zennio.com](http://www.zennio.com)



**KNX ETS5 eCampus**

User Name: KNX Login (e.g. K10000000) Password: Password (11 characters)

Kotikansio | Opetuskeskukset | Oma tilaus

Tervetuloa KNX ETS5 eCampukselle

KNX ETS5 eCampus on verkkopohjainen koulutus, joka auttaa sinua pääsemään alkuun KNX:n peruskäyttöön, vaikka et ole aiemmin perehtynyt tähän teknologiaan. Lisäksi opit kaunka määrälliset ja työskentelet uudella ETS5:llä.

ETS5 eCampus Ominaisuudet

- Kotona lukua ETS5 perusteet, ETS5 Avaruudet ja työskentely ETS5:llä, "askel askelta" -opintokerrat
- Videokoulutus
- Täydellinen "askel askelta" simulaatio-alkuperäisellä ETS5:llä
- Kokonaisnäkö opettämistä, joka kasvaa jokaisen täydellisen opintokerran jälkeen
- ETS5 eCampus Todistus - 85 % vähimmäisoppimäärää vaaditaan
- Ominaisuudet saat voimassa olevan etuseteleitä ETS5:lle lisenssin ja voimassa olevan etuseteleitä päivitykseen ETS5:ltä ETS5 Professionaliin

**KNX as topic of an exchange program between Greece...**

As part of an EU Erasmus Mobility in the Luxembourg KNX Training Centre, the 1st Athens School EPAL (European Professional Academy) organized a student exchange, involving 10 Greek teachers to Luxembourg 2 weeks. The programme was energy efficiency, energy management with innovative systems, green environment standards, and participation at a certified KNX Basic Course, the Greek visitors were invited to further intercultural exchange. The KNX Basic Course, which was organized an interesting agenda with visits of KNX projects, from the Louvre Museum of Contemporary Art, which is controlled by KNX, the green building headquarters of the European Commission, the biggest KNX projects in Luxembourg, Jul 23, 2015 1:33:57 PM

**The French National KNX Journal is available**

The French National KNX Journal is available for download on the website.

## ETS eCampus in vier neuen Sprachen verfügbar

Nachdem die Inhalte im Hinblick auf die ETS5 überarbeitet wurden, hat sich der eCampus wieder als großer Erfolg erwiesen. Tausende neuer Nutzer haben dieses kostenlose Onlinetraining absolviert und damit gleichzeitig eine einzigartige Gemeinschaft von ETS5 Studenten geschaffen. Der ETS eCampus steht ab jetzt auch auf finnisch, griechisch und italienisch zur Verfügung.

**Kontakt:** <http://my.knx.org>

## KNX Bücher nun als "eBooks" verfügbar.

Bisher waren die KNX Bücher nur als Printversion verfügbar. Mit Hinblick auf die weltweit benutzte Anzahl von Smartphones und Tablets bietet die KNX Association jetzt die meisten ihrer Bücher im „eBook“ Format an, wie z. B. das KNX Handbuch, KNX Grundkurs- und die KNX Erweiterungskursunterlagen. Die „eBooks“ sind auf Amazon verfügbar. Unter dem untenstehenden Link finden Sie eine Liste der KNX Bücher: [www.knx.org/knx-en/training/books-documentation/knx-association-books/index.php](http://www.knx.org/knx-en/training/books-documentation/knx-association-books/index.php)

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





# Nationale Gruppen



Nominierte Projekte in Australien / Die Gewinner der KNX Austria Awards 2015



## Preisverleihung der 2015 Awards von KNX Österreich

Die alljährliche Preisverleihung der Awards von KNX Österreich erfolgte im Rahmen der „Power Days“, der führenden Fachmesse in Österreich für Elektrotechnik, die im März 2015 in Salzburg stattfand. Der erste Preis ging an das Projekt „HTL St. Pölten, Abteilung Elektrotechnik“. Es war ein gemeinsames Projekt der Systemintegratoren der Firma Schmied & Fellman und dem Ingenieur Gerhard Hinterhofer der HTL St. Pölten.

Mit Blick auf die hohe Qualität der anderen Projekte, konnte für den zweiten Preis kein eindeutiger Gewinner

ausgemacht werden. Daher gab es einen geteilten Preis. Die mit dem zweiten Preis ausgezeichneten Projekte waren ein „Bürogebäude / Firmensitz“ in Wien, ausgeführt vom Systemintegrator Ingenieur Michael Auer di Gaspero von der Firma Auer & Söhne Gebäudetechnik und das Projekt „Mehrfamilienhaus / Gewerbebetrieb“ in Wenss (Tirol), ausgeführt vom Systemintegrator Hannes Wultschnig vom Unternehmen Elektro Wultschnig.

**Kontakt:** Ernst Windhager | [ernst.windhager@siemens.com](mailto:ernst.windhager@siemens.com)  
[www.knxaustria.at](http://www.knxaustria.at)



Der große Messestand (120 m<sup>2</sup>) von KNX Belgien auf der Batibouw 2015



## KNX Belgien und die KNX Professionals Belgien auf der Batibouw 2015

KNX Belgien nahm zum fünften Mal mit einem Messestand auf der Batibouw 2015 teil, der größten Messe in Belgien für gebäudetechnische Gewerke einschließlich des Innenausbaus, der Gebäudetechnik und Baumaschinenbranche. Die Batibouw zielt hauptsächlich auf Endkunden ab, ist an den ersten beiden Tagen aber nur für das Fachpublikum geöffnet. Dieses Jahr gab es mehr als 300.000 Besucher und 1000 ausstellende Firmen. KNX Belgien hatte zusammen mit den KNX Professo-

nals Belgien einen 120 m<sup>2</sup> großen Messestand und zeigte die neuesten KNX Produkte und Anwendungen. Ziel war, sowohl Fachbesucher als auch Endkunden über die Vorteile des KNX Standards zu informieren. Dazu gab es vier unterschiedliche Teilbereiche, die jeweils bestimmte Lösungen vorstellten. Die Teilnahme an der Messe wurde bei allen Mitgliedern von KNX Belgien und den KNX Professionals als großer Erfolg verzeichnet.

**Kontakt:** Herman De Vadder | [info@knx.be](mailto:info@knx.be) | [www.knx.be](http://www.knx.be)



Der Gemeinschaftsstand von KNX China zieht die Besucher bei der GEBT Messe an

## KNX ist bei der Messe GEBT in Guangzhou China präsent

KNX China beteiligte sich bei der jährlich stattfindenden Messe „Guangzhou Electrical Building Technology“. Chinesische und internationale Hersteller (ABB, Hager, Schneider, Siemens, GVS, Somfy, Legrand, HDL, Vimar, Tiansu, Ecolite, Tantron, Inspird, Kanontec, WHD, Urmet, LongChuang, EASEIC, Steinel) stellten neue KNX Produkte vor. Das ausgebuchte KNX Technical Forum wurde von Joost Demarest mit der Präsentation einer Auswahl besonderer Lösungen für die Haus- und Gebäudesystemtechnik eröffnet. Es folgten Ausführungen, wie man mit Hilfe des Onlinelernmoduls eCampus und Schulungsstätten mit KNX startet, sowie über die KNX Technologie, Zahlen zum Wachstum der KNX Gemeinschaft und Informatio-

nen zu laufenden Entwicklungen wie KNX Data Security, ETS für Tablets und ETS Core. Weitere Präsentationen gab es von Herstellern von KNX China. Dr. Wang vom KNX Prüflabor in Beijing schloss die Konferenz mit einer Einführung in die KNX Produktzertifizierung. Die KNX Association und KNX China hatten einen „Agora Stand“, der die Möglichkeit bot, verschiedene Aspekte von KNX kennenzulernen, d.h. warum KNX für das „smarte“ Gebäude gewählt werden soll, wie die Technologie funktioniert, welchen positiven Effekt sie auf die Energieeffizienz hat und welche Verbesserungen und Erweiterungen in der nächsten Zeit zu erwarten sind.

**Kontakt:** Shen Pu | [info@knxchina.org](mailto:info@knxchina.org) | [www.knxchina.org](http://www.knxchina.org)

Save the Date:  
20.10.2015



KNX User Club  
Finland  
Facebook ryhmä



Eine erfolgreiche Veranstaltung wird in in Finnland erwartet / KNX Vorstandssitzung in Ensto

## KNX Finland bereitet die Feier zum 25. KNX Jubiläum vor

Die diesjährige Versammlung von KNX Finland fand in Ensto in Finnland statt. Der Vorstand besteht aus 13 Mitgliedern, die durch Hersteller, Planer, Installateure und Schulungsstätten repräsentiert werden. Veijo Piikilä von der Fachhochschule Tampere wurde zum Vorsitzenden gewählt und Johan Stigzelius zum geschäftsführenden Direktor ernannt. Auf der Versammlung berichtete man über die kürzlich stattgefundenen Aktivitäten. So hat KNX Finland sein Netzwerk in den sozialen Medien gestartet und im Februar 2015 eine Facebook Gruppe ge-

gründet, die bis Juni bereits 100 Mitglieder aufwies. Diese Zahl entspricht in etwa einem Drittel aller KNX Partner in Finnland. KNX wächst weiter und nach acht Jahren spielt KNX Finland jetzt eine gewichtige Rolle, das Wachstum des Marktes zu unterstützen. KNX Finland hat derzeit 96 Firmen und Schulungsstätten als Mitglieder der KNX Nationalen Gruppe. Das Treffen endete mit einer Diskussion zur bevorstehenden 25. Jahrfest, die KNX Finland im Konferenzzentrum in Tampere abhalten wird.

**Kontakt:** Johan Stigzelius | [jstigzelius@gmail.com](mailto:jstigzelius@gmail.com) | [www.knx.fi](http://www.knx.fi)



KNX Frankreich App im Apple App Store und im Google Play Store

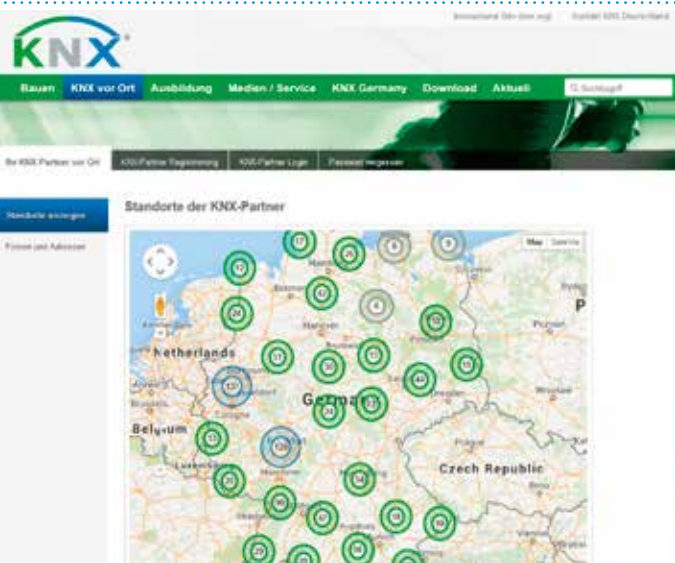


## KNX Frankreich mit neuem Journal und Apps für die mobile Kommunikation

Neue Mitglieder wie Legrand, Cherry und AFPA und die Erweiterung seiner Apps unterstützen die Entwicklung von KNX Frankreich. Zusätzlich zu den verfügbaren Apps für iPhone und iPad gibt es nun eine Androidversion, die es ermöglicht, neueste Nachrichten auf mobilen Geräten zu empfangen. KNX Frankreich hat ein neues KNX Journal veröffentlicht, das Informationen zu prestigeträchtigen Referenzprojekten und einen Überblick zu neuesten KNX Produkten gibt. KNX Frankreich wird in diesem Jahr zwei Workshops zur ETS5 organisieren. Auch an den beiden

größten Ausstellungen (IBS und Interclima+elec) im Bereich der Hausautomation wird KNX Frankreich teilnehmen. Es entstanden neue Schulungsmöglichkeiten und es besteht eine verstärkte Bereitschaft der Mitglieder, die KNX Schulungsstätten zertifizieren zu lassen, z. B. AFPA Metz und Legrand-Innoval. Ziel ist es, die sichtbare Präsenz von KNX zu steigern und die Kontaktmöglichkeiten für alle, die im Gebäudesektor vernetzt und tätig sind, zu erleichtern.

**Kontakt:** Amel Karim | [Kontakt@knx.fr](mailto:Kontakt@knx.fr) | [www.knx.fr](http://www.knx.fr)



Deutschlandkarte mit eingetragenen KNX Partnern / KNX Kolloquium in Frankfurt am Main



## Über 1100 KNX Partner bieten Dienste über KNX Deutschland an

Wer sich als Elektroinstallateur, Systemintegrator und Planer an einer anerkannten KNX Schulungsstätte spezialisiert, kann sich vom Wettbewerb klar absetzen und als zertifizierter Fachmann für Gebäudesystemtechnik positionieren. Diese KNX Partner profitieren aber noch von einem weiteren Vorteil: Sie haben die Möglichkeit, sich in die Datenbank „Ihr KNX Partner vor Ort“ auf der Website von KNX Deutschland einzutragen. Über dieses Onlinetool können Architekten, Planer und Bauherren für die Planung und Ausführung ihrer KNX Installation schnell und einfach einen ausgewiesenen KNX Fachmann in ihrer

Umgebung recherchieren. Besonders einfach funktioniert die Suche über die eingebettete Deutschlandkarte. Mehr als 1100 KNX Partner nutzen das Angebot und werden für die rund 15000 Besucher, die pro Monat die Seiten der KNX Deutschland besuchen, einfach und schnell sichtbar. Alle KNX Partner, die noch nicht unter „KNX Partner vor Ort“ zu finden sind, können sich kostenlos auf der Website registrieren lassen. Nur zertifizierte KNX Partner erscheinen auf der Deutschlandkarte und können ihren Service anbieten.

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



Mihir Shah präsentiert für den KNX Userclub India

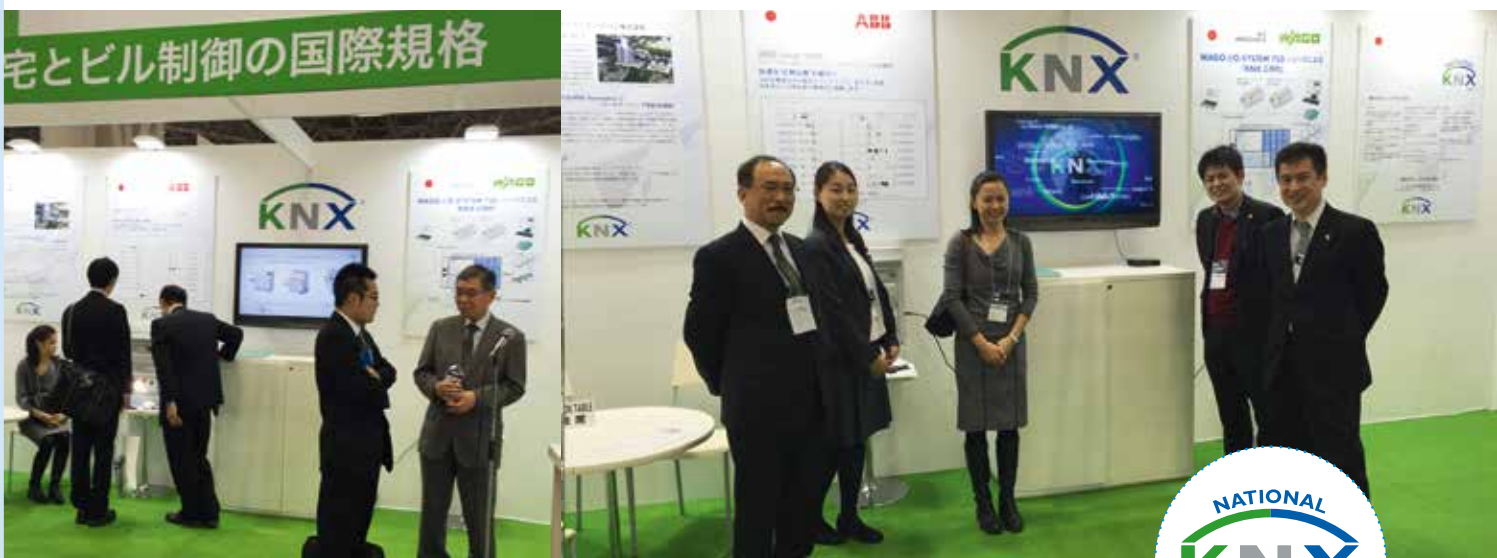


## KNX Indien und KNX Userclub Indien sind weiter auf Erfolgskurs

Auf der Generalversammlung am 21. April wurde über viele Aktivitäten und Veranstaltungen besprochen. Der Strategieplan für 2015/16 wurde erarbeitet und der neue Vorstand von KNX Indien gewählt. Neuer Präsident ist Suvankar Das (Hager), die Rolle des Vizepräsidenten wird von Sunil J (ABB) übernommen. Sekretär für die neue Amtszeit ist Bhavesh Doshi (Entelechy Systems) und Suresh Babu (Sapthashree Engineers & Consultants) wird den Posten des Schatzmeisters innehaben. Die KNX Association dankte ihrem bisherigen Präsidenten Taj Kollara für die Erfolge bei der Bildung einer tragfähigen und im

indischen Markt allgemein anerkannten Vereinigung. Der Generalversammlung folgte die erste Veranstaltung des KNX Userclubs Indien – ein interaktives Forum – bei dem 35 Teilnehmer zusammen kamen, um mehr über KNX und den umstrukturierten KNX Userclub zu erfahren. Mihir Shah und Cpt. Pallavi Gurudath, die gewählten Sprecher des KNX Userclubs Indien, moderierten die erfolgreiche Veranstaltung, die tiefe Einblicke in Projekte gab, die von im Markt bekannten Integratoren realisiert wurden.

**Kontakt:** Bhavesh Doshi | [info@knx.in](mailto:info@knx.in) | [www.knx.in](http://www.knx.in)



KNX Japan beteiligte sich zum dritten Mal an der 5. Int'l Smart Grid Expo



## KNX City bei der „5. Int'l Smart Grid Expo“ im Vordergrund

KNX Japan nahm zum dritten Mal an der „5. Int'l Smart Grid Expo“, die im Februar 2015 in Tokio stattfand, teil. Die Ausstellung, bei der KNX Japan stärker als bisher vertreten war, bot ein Schaufenster für die ständig wachsende Entwicklung von KNX im japanischen Markt. Der Stand von KNX Japan wurde von zahlreichen Mitgliedern und Partnern, einschließlich ABB, WAGO und TÜV Rheinland mit ausgestattet und zog das Interesse vieler Besucher auf sich. „Demand response“, d.h. bedarfsgerechte Energieversorgung, wegen der allgegenwärtigen Entwicklung von

Megastädten, ist ein wichtiges Thema für Japan KNX city. Die gesamthafte Lösung für „smart cities“, wirkte wie ein Magnet auf die Besucher. Nachdem die KNX Technologie in Japan bisher weitgehend unbekannt war, gehört sie seit den letzten zwei Jahren zu den am meisten anerkannten Technologien. Deutlich wird das durch die enorme Nachfrage im Markt nach KNX Events. KNX Japan hat für 2015 eine ausgefüllte und ehrgeizige Agenda zu bewältigen.

**Kontakt:** Takayuki Shintani | [info@knx.or.jp](mailto:info@knx.or.jp) | [www.knx.org](http://www.knx.org)





Alphonse Massard (KNX Luxemburg) überreichte André Dondelinger den Hauptgewinn: Eine ETS5 Professional Lizenz



### Einführung der ETS5 beim Treffen von KNX Luxemburg

Auf der Generalversammlung von KNX Luxemburg am 21. April 2015 gab André Hänel, System & Tool Manager der KNX Association, eine ausführliche Einführung in die neue ETS5, die aktuelle Version des Softwarewerkzeugs für die Planung und Inbetriebnahme von KNX Installationen. Die Zuhörer erachteten die laufenden Entwicklungen, wie z. B. KNX Security, als einen wichtigen Schritt vorwärts für das KNX System.

Am Ende der Versammlung übergab Alphonse Massard, Sekretär von KNX Luxemburg, den Hauptgewinn der Lotterie, die Anfang des Jahres im Rahmen der „myenergy days“ stattfand: Eine Lizenz der ETS5 Professional erhielt André Dondelinger.

*Kontakt:* Alphonse Massard | [Alphonse.Massard@cnfpc.lu](mailto:Alphonse.Massard@cnfpc.lu) | [www.knx.org/national-sites/luxembourg](http://www.knx.org/national-sites/luxembourg)



Die Teilnehmer während des KNX Tutor Kurses / Gratulation für die erfolgreichen Teilnehmer



### KNX Tutor Kurs in Mexiko

Ende Mai 2015 wurde der erste KNX Tutor Kurs in Mexiko Stadt abgehalten. Dieser Kurs kam, dank der Zusammenarbeit von KNX International, der KNX Nationalen Gruppe Mexiko und der zertifizierten KNX Schulungsstätte „CPM Education and Technology Center“ zustande. Als einer der ersten Schritte hat KNX in den Schulungsbereich investiert, um damit mehr Fachkräfte in den verschiedenen Städten und Regionen des Landes zur Verfügung zu haben. Der Kurs beinhaltete eine Woche intensiver Schulung der mexikanischen KNX Partnern,

die die Gelegenheit hatten, mit allen Themen des KNX Kurses für Fortgeschrittene und KNX Tutor Kurses vertraut zu werden. Danach absolvierten die Teilnehmer ihre Abschlussprüfungen und diejenigen, die die Prüfungen bestanden, konnten ihr Zertifikat in Empfang nehmen. Der Erfolg des Kurses ermöglicht nicht nur die Eröffnung neuer KNX Schulungsstätten, sondern hilft auch dabei, die KNX Technologie im Land weiter zu verbreiten.

*Kontakt:* Maribel Pacheco | [info@knx.mx](mailto:info@knx.mx) | [www.knx.mx](http://www.knx.mx)



Elk project begint met KNX

Woning- en gebouwautomatisering voor een toekomstvaste investering

PROFESSIONALS  
KNX  
The Netherlands  
Nieuwsbrief KNX Nederland Juni 2015

De wereld van woning- en gebouwautomatisering is bijzonder divers. De ontwikkelingen gaan razendsnel en dat is de reden dat u deze E-letter ontvangt. KNX Nederland is de vertegenwoordiger van een groot en zeer divers netwerk van specialisten in deze branche. Het staat u ter beschikking om u te helpen de juiste keuze te maken.

**Handboek KNX for LEED®-ontwikkelaar bij LEED®-projecten**  
Het handboek handreiking voor de bouw in het veld richt zich op de meest recente ontwikkelingen in de markt. Het is een handboek voor de bouw van duurzame gebouwen. Het is een handboek voor de bouw van duurzame gebouwen. Het is een handboek voor de bouw van duurzame gebouwen.

**Portale maakt gebruik van een smarte woonomgeving**  
Portale (Barcelona) is een bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van smarte woonomgevingen. Het is een bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van smarte woonomgevingen. Het is een bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van smarte woonomgevingen.

**KNX nu ook actief op andere plekken in de wereld**  
KNX is nu ook actief op andere plekken in de wereld. Het is een bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van smarte woonomgevingen. Het is een bedrijf dat zich richt op de ontwikkeling van smarte woonomgevingen.



Groene gebouwen



Broschüren, E-Letter und themenbezogene Treffen für Berater und Architekten

## KNX Niederlande nimmt technische Berater und Architekten in die Zielgruppe auf

Da sie früh in den Prozess der Bauplanung eingebunden sind, spielen technische Berater und Architekten eine bedeutende Rolle, wenn es um die Entscheidung geht, ob die elektrotechnische Infrastruktur und der HLK-Bereich automatisiert werden sollen. Sie entscheiden letztendlich, ob die Elektroinstallation mit KNX realisiert wird oder nicht. KNX Niederlande hat das erkannt und informiert diesen Kreis hinsichtlich der Vorteile der KNX Technologie. So wurden für die erweiterte Zielgruppe Informationsbroschüren vorbereitet, jährliche Netzwerktreffen organisiert

und viermal im Jahr ein E-Letter: Desweiteren hat KNX Niederlande eine neue Kampagne gestartet. Eine Arbeitsgruppe hat in Zusammenarbeit mit Stabu (Organisation, die die Bauindustrie mit Spezifikationen und Ausschreibungstexten versorgt) vorgefertigte Ausschreibungstexte, in denen die Gebäudeautomation auf KNX basiert, erarbeitet. Diese Unterlagen werden bald verfügbar sein und dadurch die Arbeit von technischen Beratern und Architekten erleichtern und Bedenken ausräumen.

**Kontakt:** Rob Van Mil | [info@knx.nl](mailto:info@knx.nl) | [www.knx.nl](http://www.knx.nl)



Das Team von KNX Portugal bei der ExpoRexel



## KNX Portugal präsentierte sich mit Erfolg auf der ExpoRexel

Die Nachfrage von KNX Lösungen in Portugal wächst und auch das Interesse der Fachleute sowie des Marktes. Um davon zu profitieren, nahm KNX Portugal von Rexel eine Einladung für die ExpoRexel an, die vom 20. – 22. Mai in Batalha, einer Industriestadt im Zentrum, stattfand. Der Stand von KNX Portugal wurde von rund 2000 Installateuren, Integratoren und Ingenieuren, die sich für die Hausautomation interessierten, aufgesucht. Integrierte Lösungen auf Basis von KNX ermöglichen energieeffiziente Resultate, ein besseres

Gebäudemanagement und -steuerung und mehr Komfort für die Nutzer. All diese Vorteile wurden auf der ExpoRexel präsentiert. Die Flexibilität von KNX, mit dem Gebäude zukünftig zu „wachsen“, wurde von den Besuchern als sehr positiv bewertet. Auch die verstärkte Präsenz von KNX Produkten und Lösungen auf den Ständen der Hersteller, wie z. B. ABB, Hager, JUNG und Schneider Electric, zeigte das wachsende Interesse für KNX Lösungen im Markt.

**Kontakt:** Rui Horta Carneiro | [rui.carneiro@knx.pt](mailto:rui.carneiro@knx.pt) | [www.knx.pt](http://www.knx.pt)



Die aussagekräftigen Messetafeln zogen die Aufmerksamkeit der Besucher der Ambient Expo 2015 an.



## KNX Rumänien bei der Ambient Expo in Bukarest

In diesem Jahr nahm KNX Rumänien mit einem eigenen Stand an der 22. Ambient Expo, einer internationalen Fachmesse für Produkte und Systeme der Innen- und Außengestaltung, teil.

Sie fand vom 26. bis 29. März 2015 im Romexpo Exhibition Center in Bukarest statt. Die Ambient Expo ist eine wichtige Fachmesse in Mittel- und Südosteuropa und richtet sich sowohl an Fachbesucher aus dem Ausstattungs- und Dekobereich als auch an ein breites Publikum, das sich für die neuesten Trends in den Bereichen Technologie, Materialien

und Design interessiert. Hauptattraktion des Standes von KNX Rumänien waren die aussagekräftigen Messetafeln, die von seinen sechs Mitgliedern mit Fachkenntnis präsentiert wurden.

Damit konnten Besucher, Fachleute und Verbraucher nicht nur die Gelegenheit nutzen, über KNX Lösungen für Haus und Gebäude zu diskutieren, sondern auch spielerisch Erfahrungen an den Demoanlagen sammeln.

**Kontakt:** Marian Simtinica | [info@knx.ro](mailto:info@knx.ro) | [www.knx.ro](http://www.knx.ro)



Praktische Arbeit mit neuesten KNX Entwicklungen / Teilnehmer während des KNX PlugFest



## KNX PlugFest – KNX Russland, KNX Userclub Russland und KNX GUS

Am 27. Mai organisierten KNX Russland, KNX Userclub Russland, KNX GUS, die baltischen Staaten, die Staatliche Moskauer Universität für Bauingenieurwesen sowie die Messe Frankfurt RUS das erste PlugFest. Diese neue Veranstaltung gab lokalen Installateuren und Integratoren die Möglichkeit, innovative Produkte für die Gebäudeautomation und für „smart homes“, die mit dem KNX Standard kompatibel sind, zu testen. ABB, Jung, Schneider Electric, EVIKA, dakanimo, ESYLUX, iRidium mobile, Basalte, HDL

Automation, Theben und NETxAutomation präsentierten neueste Entwicklungen und kundenfreundliche Produkte. Die Veranstaltung war mit 80 Teilnehmern aus den unterschiedlichsten Bereichen ausgebucht. Die Rückmeldungen für diese Veranstaltung waren positiv und es werden weitere geplant: das zweite PlugFest fand im August und das finale PlugFest wird im November auf der Interlight Moskauer mit internationaler Teilnahme stattfinden.

**Kontakt:** Andrey Golovin | [golovin@konnex-russia.ru](mailto:golovin@konnex-russia.ru)  
[www.konnex-russia.ru](http://www.konnex-russia.ru)



Logo von Stellar Corporate Advisory

## KNX South East Asia durch Kooperation sehr erfolgreich

Das Ergebnis vieler erfolgreicher Aktivitäten von KNX South East Asia führte bei den Mitgliedern zu einem starken Engagement bei den eigenen KNX Aktivitäten. Auch für das Jahr 2015 gab es das Ziel, mehr Aktivitäten als im Vorjahr zu organisieren und somit das Bewusstsein für den weltweiten Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik zu unterstützen und zu steigern. Um mit dieser schnellen Entwicklung schritthalten zu können, hat KNX South East Asia die Zusammenarbeit mit Stellar Corporate Advisory bekannt

gegeben. Neben dem 25. Jubiläum von KNX, welches in Singapur gefeiert wird, sind noch viele weitere Projekte in Planung, wie z. B. die Veröffentlichung eines lokalen KNX Journals für Südost-Asien, sowie der Südost-Asiatische KNX Award. Dank der Kooperation mit Stellar Corporate Advisory kann KNX South East Asia auf das aktivste Jahr seit seiner Gründung schauen.

**Kontakt:** Celine Cheong | [info@knx.asia](mailto:info@knx.asia) | [www.knx.asia](http://www.knx.asia)



Großes Interesse der Besucher an KNX auf der Power & Electricity World Africa



## KNX Südafrika erfolgreich auf der Power&Electricity World Africa 2015

Nach der erfolgreichen Roadshow im Jahre 2014 wartete KNX Südafrika nicht lange mit der Teilnahme zum nächsten Event, der Power&Electricity World Africa, die im März 2015 in Johannesburg stattfand. Die Themen, die den Besuchern präsentiert wurden, waren auf spezielle KNX Lösungen und auf die KNX city gerichtet. Damit hat KNX Südafrika den Zahn der Zeit getroffen, da das Land

derzeit in einer Energiekrise steckt. Die Nachfrage übersteigt derzeit das Angebot und es sind keine Lösungen in Sicht. Regierungsvertreter suchten deshalb nach Lösungen und die einfache Antwort war „KNX city“. Vom ersten Messttag an war klar, das KNX Südafrika nicht das letzte Mal vertreten sein wird und die KNX Gemeinschaft weitere Events erwarten kann.

**Kontakt:** Matthew Carter | [matt@knxsa.com](mailto:matt@knxsa.com) | [www.knx.org/za](http://www.knx.org/za)



Die Generalversammlung von KNX Spanien fand in Barcelona statt

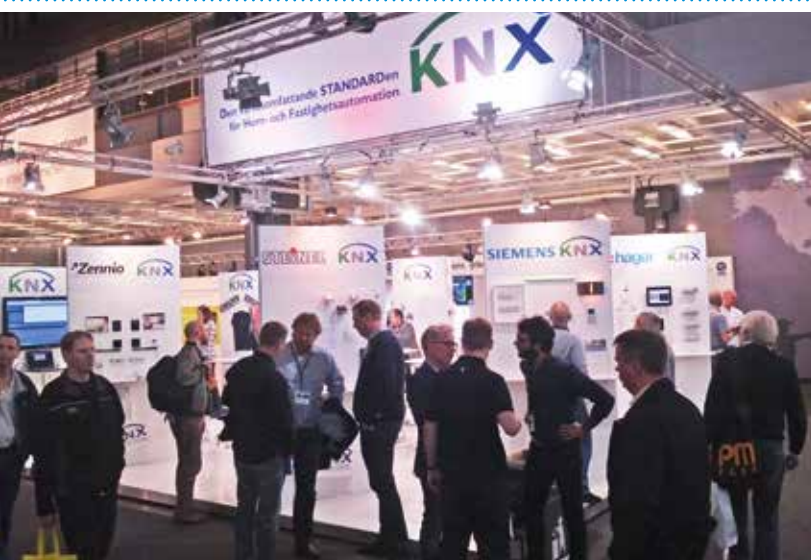


## KNX Spanien wählt bei seiner Generalversammlung einen neuen Vorstand

Die alljährliche Generalversammlung von KNX Spanien fand am 25. Mai in der historischen Umgebung des Wachsfigurenkabinetts in Barcelona statt. Dieser Tagungsort wurde gewählt, weil der 25. Geburtstag des weltweiten KNX Standards 2015 auch ein historisches Jahr ist. Die wichtigsten Veranstaltungen und Aktivitäten seit der letzten Versammlung, wie die für die nächsten Monate geplanten Veranstaltungen, wurden vorgestellt. Dabei nahm der 20. Oktober einen besonderen Platz ein,

da an diesem Tag der 25. Geburtstag weltweit gefeiert wird. Bei dieser Gelegenheit wird KNX Spanien in Palma de Mallorca seinen VI. KNX Kongress abhalten. Gemäß ihren Statuten wählte die Generalversammlung auch den neuen Vorstand von KNX Spanien: Álvaro Mallol von Dicomat/Wago wurde als Präsident und Sergio Hernández von Siemens als Vizepräsident gewählt.

**Kontakt:** Michael Sartor | [info@knx.es](mailto:info@knx.es) | [www.knx.es](http://www.knx.es)



Der KNX Stand hatte die „Toplage“ bei der ELFAK 2015



Mitglieder am KNX Gemeinschaftsstand



## Große Öffentlichkeitswirkung auf der ELFAK 2015

Die KNX Organisation nahm an der skandinavischen Messe ELFAK teil, die in Göteborg vom 5. – 8. Mai 2015 stattfand. In Zusammenarbeit mit KNX Schweden wurden verschiedene Veranstaltungen und Aktivitäten organisiert, um KNX in diesem lebendigen Teil der Welt weiter bekannt zu machen. Der KNX Messestand hatte eine Toplage und zog mit der lokalen Organisation – der schwedischen Elektroinstallateure / EIO – die Besucher an. Die Präsenz der KNX Technologie wurde von Mitgliedern wie ABB, Hager, Jung, Siemens, Schneider Electric, Theben, Esylux, Wago, Wieland und Zennio unterstützt. Lokale Schulungsstätten

boten kostenlose Einführungsvorträge in KNX an. Zwischen Norwegen und Schweden fand ein Wettbewerb statt, bei dem man seine praktischen Fähigkeiten unter Beweis stellen konnte. Weiterhin präsentierte Jesus Arias die KNX Association und hielt ein Seminar zu Thema „KNX Lösungen für LEED Strategien“. Dieses Seminar zog nicht nur begeisterte Besucher aus der KNX Welt, sondern auch Baufirmen und Planer an. Dem Seminar folgte eine Präsentation von Rikard Nilsson, Präsident von KNX Schweden, die zu interessanten Diskussionen mit den Zuhörern ermunterte.

**Kontakt:** Jan Hammarsköld | [info@knx.se](mailto:info@knx.se) | [www.knx.se](http://www.knx.se)



Alle Teilnehmer vor dem Olympischen Museum



## Erste Generalversammlung der KNX Schweiz in der Romandie

Am 13. März fand die erste Generalversammlung von KNX Schweiz im französischsprachigen Teil der Schweiz statt. Das Internationale Olympische Museum in Lausanne-Ouchy, das mit einer KNX Installation ausgerüstet ist, bot dafür den perfekten Tagungsort und auch einen wunderbaren Blick auf die Berge und den See. Präsident Felix von Rotz begrüßte 80 Teilnehmer, eröffnete die Generalversammlung sowohl auf Deutsch als auch auf Französisch und zeigte sich erfreut darüber, dass fast alle

deutschsprachigen Mitglieder anwesend waren. Der erste Tag der Generalversammlung endete mit einer Weinprobe. Bei den vielen Diskussionen, stellten die unterschiedlichen Muttersprachen keinerlei Problem dar. Am nächsten Tag starteten 35 Mitglieder zum nächsten Höhepunkt, dem Autosalon in Genf. Beide Tage waren ein riesiger Erfolg und zeigten, dass die Romandie der richtige Tagungsort war.

**Kontakt:** René Senn | [knx@knx.ch](mailto:knx@knx.ch) | [www.knx.ch](http://www.knx.ch)



KNX Taiwan stellt auf der SMAHome Expo aus



## KNX Taiwan feiert auf der Messe den vierten Geburtstag

Die erstmalige Teilnahme an der SMAHome Expo von KNX Taiwan in Taipeh war sehr erfolgreich. Mitglieder von KNX Taiwan, darunter HEP Technologies, Jung, Schneider Electric, Secta und TÜV Rheinland, kamen zusammen, um den vierten Geburtstag von KNX Taiwan zu feiern und im rasch expandierenden Markt, der für sein hohes Potential in der Produktionstechnik bekannt ist, KNX Lösungen vorzustellen. Das Highlight der Teilnahme von KNX Taiwan war ein Vortrag auf der parallel stattfindenden Konferenz, auf der 50 Teilnehmer mehr über den

weltweiten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik erfahren konnten. Mit mehr als 2000 Besuchern während der dreitägigen Ausstellung war die SMAHome Expo eine der erfolgreichsten Aktivitäten von KNX Taiwan seit der Gründung im Jahr 2011. Motiviert durch den Erfolg sind weitere Aktivitäten geplant und neue Mitglieder haben schon ihre Absicht kundgetan, dabei mitzuwirken.

**Kontakt:** Samuel Yang | [samuelyang@secta-taiwan.com](mailto:samuelyang@secta-taiwan.com)  
[www.knx.org/tw](http://www.knx.org/tw)



Awardverleihung an die Firma "Design Innovation"



## KNX UK würdigt die Awardgewinner

Der Preis für die „Installation des Jahres“ wurde an „Design Innovation“ für eine Musterwohnung und den Empfangsbereich im „Great Minster House“ in Westminster (London) vergeben. In 61 Apartments wurde KNX installiert und gezeigt, wie mit KNX Produkten verschiedener Hersteller herausragende Lösungen realisiert werden können. „Siemens Building Technologies“ erhielt den Preis „Produkt des Jahres“ für DALI Twin und Twin Plus KNX. Diese DALI-Gateways bieten zwei DALI-Ausgänge mit jeweils 16 Szenen und 16 Kanälen. „KNX Champion des Jahres“ wurde Sophie Thomas für ihren außergewöhnlichen Beitrag zur Entwicklung des

Markenzeichens KNX UK. Sie leistete diesen Beitrag während ihrer Zeit als Expertin für Marketing und Events bei „Ivory Egg“. Iain Gordon, Präsident von KNX UK, kommentierte: „Die KNX Awards bieten eine großartige Gelegenheit, die Talente innerhalb der KNX Gemeinschaft zu würdigen. Jeder Gewinner hat in seiner Kategorie Verdienste erworben und wirkliches Verständnis für die Möglichkeiten von KNX gezeigt.“ Anlässlich der Generalversammlung 2015 fanden Diskussionen zur neuen ETS5 statt und der Präsident von KNX UK moderierte eine „Frage und Antwort“-Runde.

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



KNX Stand auf der LIGHTFAIR International / Gründungsmitglieder der KNX USA



## KNX Association erfolgreich bei der LIGHTFAIR International

Bereits der erste Tag der LIGHTFAIR International in New York, eine der weltweit führenden Messen für Beleuchtung, Design und technologische Innovation, war ein voller Erfolg für KNX. Wegen der wachsenden Nachfrage in den USA nach dem weltweiten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik suchten am Eröffnungstag mehrere Hunderte Besucher

den Stand auf. Besonderes Interesse gab es auf der Messe für die Ankündigung der Gründung der nationalen KNX Gruppe USA. Bleiben Sie am Ball für weitere aufregende Neuigkeiten über die ersten KNX Aktivitäten in den USA.

**Kontakt:** [ma.micaelli@knx.us](mailto:ma.micaelli@knx.us) | [www.knx.us](http://www.knx.us)

# KNX Userclub / Professionals



Impressionen am Stand des KNX Professionals e.V. auf der ELTEFA



## KNX Professionals Deutschland auf der ELTEFA 2015

Auf der ELTEFA 2015, der wichtigsten regionalen Fachmesse für Elektrotechnik, die in Stuttgart von 18. – 20. März stattfand, waren die KNX Professionals Deutschland präsent. Der gemeinsame Messestand der KNX Professionals bot die Möglichkeit, sich über die Themen KNX Integration, intelli-

gente Gebäude und effiziente Beleuchtung zu informieren. Die Besucher des Standes hatten die Chance, eine Lizenz für die ETSS Professional zu gewinnen und als weiteres Highlight verteilten die KNX Professionals Deutschland kostenlose Eintrittskarten für die Messe.

**Kontakt:** Dirk Müller | [info@knx-professionals.de](mailto:info@knx-professionals.de) | [www.knx-professionals.de](http://www.knx-professionals.de)



Gründungsveranstaltung des KNX Userclubs Griechenland



## Erstes Treffen des KNX Userclubs Griechenland in der Nationalen Technischen Universität Athen

Am 11. Februar 2015 besuchten mehr als 55 Teilnehmer aus Griechenland und Zypern das erste Treffen des KNX Userclubs Griechenland. Die Veranstaltung fand in den Einrichtungen des KNX Scientific Partners, der Nationalen Technischen Universität Athen (NTUA) statt und bot die einmalige Chance, sich über die laufenden KNX

Forschungsprojekte zu informieren. Darüber hinaus referierten Vertreter der KNX Schulungsstätten und der KNX Association. Die Veranstaltung endete mit der Bestätigung von Ioannis Stathopoulos als Präsident des KNX Userclubs Griechenland.

**Kontakt:** Ioannis Stathopoulos | [yannipg@gmail.com](mailto:yannipg@gmail.com)





Gründungsveranstaltung / Auftritt des KNX Userclub Korea auf der "Global Electric Power Tech 2015"

## KNX Userclub Korea wird 17. KNX Userclub

Die KNX Association heißt den KNX Userclub Korea willkommen. Am 3. April 2015 fand ein Treffen statt, um eine Informationsplattform für KNX in Korea zu schaffen und damit das Wissen über den Standard und die Technologie in Korea publik zu machen.

Der KNX Userclub Korea hat wichtige Mitglieder, wie z. B. die Hanyang Universität, die Seoul Messe, das ICN

**Kontakt:** Ik-Hwan Seo | [knxkorea@knxkorea.com](mailto:knxkorea@knxkorea.com) | [www.knxkorea.com](http://www.knxkorea.com)

Magazin sowie Planungsfirmen. Der Präsident ist Ik-Hwan Seo. Die geplanten Aktivitäten umfassen ETS5 Workshops und die Teilnahme an der KNX Expo zusammen mit der KNX Nationalen Gruppe Korea.

Der KNX Userclub Korea ist der 17. KNX Userclub und seine Gründung unterstreicht den großen Erfolg von KNX in Asien.



Veranstaltung für Ingenieure und Architekten in Beirut (OEA) um KNX vorzustellen

## KNX Userclub Libanon führt KNX der Ingenieur- und Architektenkammer von Beirut vor

Kurz nach der Gründung des KNX Userclubs Libanon und dem vor kurzem abgeschlossenen Registrierungsprozess wurde die lokale Vereinigung angesprochen, KNX der staatlichen Ingenieur- und Architektenkammer von Beirut (OEA) vorzustellen. Es wurden Beispiele aus realisierten KNX Installationen gezeigt. In den Vorträgen konnten alle

KNX Anwendungen erläutert und weitergehende Informationen zu KNX gegeben werden. Die mehr als 100 Teilnehmer der Veranstaltung waren sehr beeindruckt von den vielfältigen Vorteilen dieser Technik.

**Kontakt:** Hrayr Dantziguan | [knx-userclub-lebanon@sodetel.net.lb](mailto:knx-userclub-lebanon@sodetel.net.lb)



KNX Professional Award 2015 mit eingereichten Projekten auf hohem Niveau



## KNX Professionals Award 2015 mit erstklassigen Projekten

Die KNX Professionals Niederlande werden den Gewinner ihres 2015 Awards am Donnerstag, dem ersten Oktober, im Rahmen eines Events während der Fachmesse Elektrotechnik vorstellen. Die Qualität der eingereichten Vorschläge ist außergewöhnlich hoch und umfasst Projekte aus den verschiedensten Bereichen. So ist z. B. eines der eingereichten Projekte die umfassende Renovierung des Hauptsitzes von Siemens Nieder-

lande. Ein anderes ist die mit KNX realisierte Automatisierung des ersten Dolby Kinos in den Niederlanden. Die Jury besteht aus drei KNX Experten, die unabhängig von Herstellern oder Errichtern die eingereichten Projekte bewertet, drei Einreichungen nominiert und letztendlich den Gewinner auswählen wird.

**Kontakt:** Ineke van Erp | [info@knx.nl](mailto:info@knx.nl) | [www.knx-professionals.nl](http://www.knx-professionals.nl)

## KNX Tutor „Crash“-Kurse in Frankreich

Zum zweiten Mal hat das Gymnasium Louis Armand in Paris angeboten, Gastgeber für einen KNX Tutor „Crash“-Kurs zu sein. Von den Kandidaten haben fünf bestanden. Sie sind damit die Wegbereiter für die erste KNX zertifizierte Schulungsstätte im Herzen von Paris und für eine weitere in Lyon. Wer sich in Frankreich Fachwissen für die KNX Installation und Inbetriebnahme aneignen will, hat damit die Auswahl aus 25 KNX Schulungsstätten.

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

*Teilnehmer des zweiten KNX Tutor Crash Kurses am Lycée Louis Armand mit ihrem KNX Trainer*



## ZVEI lud zum Technischen Workshop ein

Am 24. Juni organisierte der ZVEI einen technischen Workshop zu Fragen der Regulierung und Normung. Dabei war auch einige Zeit für die Gebäudeautomation vorgesehen. Peter Knoll von der Universität Biberach präsentierte die Ergebnisse einer Studie, die zum Thema „Energieverbrauch von Produkten der Gebäudeautomation“ durchgeführt wurde.

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

*Joost Demarest während seiner Präsentation zum Thema KNX Security*



Power and productivity  
for a better world™



### ABB Japan

Japan

keita.mashino@jp.abb.com  
www.abb.co.jp



### Berufskolleg Olsberg

Deutschland

dreuter@berufskolleg-olsberg.de  
www.berufskolleg-olsberg.de



### Bildungsakademie der Handwerkskammer Ulm

Deutschland

n.kirste@hwk-ulm.de  
www.hwk-ulm.de



### Brao Integration

Frankreich

Jerome.brao@gmail.com



### Cooperativa de enseñanza

Jose Ramon Otero SCM

Spanien

eva.torija@jrotero.es  
www.jrotero.es



### Domus Training Centre KNX

Chile

www.formacionknx@kdomus.cl  
www.kdomus.cl



### EAE Enerji A.S

Türkei

edalgic@eae.com.tr  
www.eae.com.tr



### ESINA

Chile

esinac@esina.cl  
www.esina.cl



**Hager AG Kundencenter  
Schweiz**

Martin.stadler@hager.com  
www.hager.ch



**Istituto Salesiano San Marco  
Italien**

domotica@issm.it  
www.issm.it



**Istituto Salesiano SS. Redentore  
Italien**

domotica@cnoस्पुगлия.it  
www.cnoस्पुगлия.it



**Interdomo KNX Training Center  
Spanien**

formacion@interdomo.es  
www.interdomo.es



**I. P. Cristo Rey  
Spanien**

felipeag@crstoreyva.com  
www.crstoreyva.com



**Kaiser Solution KNX training centre  
Korea**

onsyskorea@gmail.com  
www.kaisersolution.com



**KNX groep B.V.  
Niederlande**

info@knxtraining.nl  
www.KNXtraining.nl



**Laboratory I-Home.ru  
Russland**

mail@i-home.ru  
www.i-home.ru



**Landesberufsschule Voitsberg – VFVW  
Österreich**

manfred.mazgan@lbs-voitsberg.ac.at  
www.lbs-voitsberg.ac.at



**Lycée Louis Armand Paris  
Frankreich**

ce.0751708z@ac-paris.fr  
www.lyc-louis-armand.ac-paris.fr



**Lycée Numérique Colbert**  
Frankreich  
Eric.david@ac-lille.fr  
www.lyceecolbert-tg.org



**Oulo University of Applied Sciences**  
Finnland  
Heikki.kurki@oamk.fi  
www.oamk.fi



**Philips KNX training Center – Dubai**  
Vereinigte Arabische Emirate  
philips.knx.training.center@philips.com  
www.philips.com



SCHWEIZERISCHE  
TECHNISCHE FACHSCHULE  
WINTERTHUR

**Schweizer Technische Fachschule Winterthur**  
STFW / Schweiz  
pnauer@stfw.ch  
www.stfw.ch



**System Application**  
Frankreich  
formation@system-application.com  
www.system-application.com



**VSB TU Ostrava**  
Tschechische Republik  
Knx-training@vsb.cz  
www.knx-training.vsb.cz



**Tecport Pty Ltd**  
Australien  
peter@tecport.com.au  
www.zennio.com.au

**Mehr Informationen:**

Besuchen Sie  
unsere Webseite  
unter der Adresse:  
www.knx.org





# Neue Scientific Partner



**Democritus University of Thrace**  
Griechenland  
agaster@pme.duth.gr  
www.robotics.pme.duth.gr



**ENSIATE**  
Frankreich  
jean-luc.beaugrand@ensiate.fr  
www.ensiate.fr



**Technological Educational Institute of Western Greece**  
Griechenland  
kchristopoulos77@gmail.com  
www.esda-lab.cied.teiwest.gr



**MyKNX jetzt auf Griechisch verfügbar**  
MyKNX, die Plattform zum Erwerb der KNX Tools, zum Support und zum Verwalten der Lizenzen, ist jetzt auch auf griechisch verfügbar. Kunden, die bereits ein Konto haben, können die Sprache über den Button „My account“ umstellen. <https://my.knx.org/el/index>  
*Kontakt: info@knx.org*

## Neues Video: KNX auf der ISE 2015

KNX hatte in diesem Jahr wieder auf der ISE, der am meisten besuchten Fachmesse für AV und Systemintegration in Amsterdam, ausgestellt. Am KNX Stand waren sieben KNX Mitglieder mit eigenen Schautafeln vertreten, auf denen die neuesten KNX Produkte gezeigt wurden. Die Messe wurde wieder als großer Erfolg bewertet. Sie können sich einen Videobericht zu KNX auf der ISE hier ansehen.  
<https://www.youtube.com/watch?v=OiCvPIEUUxl> *Kontakt: info@knx.org*



# KNX auf internationalen Konferenzen und Messen



## Treffen der europäischen Normungsorganisationen

**LETLAND** Das vierte Gipfeltreffen der europäischen Normungsorganisationen fand am 4. Juni in Riga statt und war Teil des offiziellen Programms der lettischen EU-Ratspräsidentschaft. Das Treffen stand ganz im Zeichen der Frage, wie die Normung insbesondere im Hinblick auf Gebäude eine umweltfreundlichere und intelligentere Wirtschaft unterstützen kann. Die KNX Association war eingeladen, im Arbeitskreis „Energieeffizienz von Gebäuden“ zum Thema „Smart Homes/Buildings“ einen Vortrag zu halten.

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

*Mitglieder des Arbeitskreises „Energieeffizienz von Gebäuden“*

## KNX Roadshow China in Guanzhou erfolgreich abgeschlossen

**CHINA** Nach drei Stopps und neun Veranstaltungen mit mehr als 250 Teilnehmern wurde die KNX Roadshow China am 5. Juni in Guangzhou mit großem Erfolg beendet. Das Gesamtergebnis war sehr positiv und Anfragen für eine dritte Roadshow in China gab es bei jedem Halt. Die enorme Wirkung der Veranstaltungen und die Tatsache, dass KNX als bleibende GB/T Norm in China anerkannt wurde, zeigen, dass diese Roadshow der Beginn einer neuen Ära in China ist.

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

*Teilnehmer der KNX Roadshow China beim Halt in Guangzhou*



## KNX informiert auf KNX Technologietag über strategische Projekte

**DEUTSCHLAND** KNX lud am 25. Juni seine deutschsprachigen Mitglieder zu dem erstmalig stattfindenden KNX Technologietag nach Frankfurt ein. Heinz Lux referierte in seiner Eigenschaft als Direktor der KNX Association als erster über die Erfolgsgeschichte von KNX in den letzten Jahren. Joost Demarest präsentierte als technischer Direktor neue technische Projekte. André Hänel zeigte neue Eigenschaften der ETS5 und die Planungen zur ETS für Tablets und die ETS Core. Abschließend referierten zwei KNX Systemanbieter zu den Themen KNX Funk und KNX Energy Harvesting.

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

*André Hänel, System und Tool Manager, bei einer seiner Präsentationen am KNX Technologietag*



## KNX city Konzept Präsentation auf der letzten OMS Konferenz

**DEUTSCHLAND** KNX ist eines der Gründungsmitglieder der Interessengemeinschaft „Open Metering System Group“, einer Gemeinschaft von Herstellern mit dem Ziel, die Interoperabilität zwischen Zählern verschiedener Hersteller auf Basis der M-Bus Technologie zu verbessern. KNX war zur Konferenz, die am 23. Juni in Aachen stattfand, eingeladen und referierte dort zum „KNX city Konzept“.

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

Die Teilnehmer der OMS Konferenz hören interessiert dem Vortragenden zu



## Neue KNX Lösungen auf der ISE 2015 präsentiert

**NIEDERLANDE** Die KNX Association war zusammen mit KNX Mitgliedern auf der Integrated Systems Europe (ISE), die im Februar im RAI in Amsterdam stattfand, vertreten. Der Messe war die „Smart Building Conference“ vorausgegangen, bei der in den meisten Präsentationen KNX als das ideale System für „Smart Buildings“ hingewiesen wurde. Sieben Mitglieder waren dort mit ihren Ausstellungstafeln vertreten und der KNX Schulungsbereich war gut besucht. Die KNX Association hielt während der Veranstaltungen Vorträge zu Lösungen im Wohn- und Zweckbau. **Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Ausstellungstafeln der KNX Mitglieder und des Schulungsbereichs auf der ISE 2015



## Neue KNX Lösungen auf der ISH 2015 präsentiert

**DEUTSCHLAND** Die KNX Association war auf der ISH in Frankfurt erfolgreich vertreten. Die ISH ist die wichtigste europäische Fachmesse für den HLK-Bereich. Die 150 m<sup>2</sup> große Ausstellungsfläche stand ganz im Zeichen des KNX city Konzepts und der ETS 5. Es fanden regelmäßige Schulungseinheiten statt und Lösungen von 10 Mitgliedern, Professionals und Schulungsstätten wurden präsentiert. Auf dieser Messe waren auch über 60 KNX Mitglieder mit eigenen Ständen vertreten.

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

Das KNX Team auf der ISH 2015



## KNX Akkreditierung für den TÜV Rheinland Hong Kong und Taiwan

**HONG KONG / TAIWAN** Die KNX Association nutzte die Messe GEBT, um ein Vorab-Akkreditierungsaudit des TÜV Rheinland Hong Kong und Taiwan durchzuführen. Das Ergebnis des Audits erlaubt beiden Niederlassungen, ihre Prüfberichte fertigzustellen und sie für eine endgültige Beurteilung einzureichen. Danach werden sie zur Liste der KNX akkreditierten Prüfstätten hinzugefügt. Das eröffnet neue Möglichkeiten für die KNX Mitglieder in China. **Kontakt:** [info@knx.org](mailto:info@knx.org)

Vertreter der Prüfstätten und Ingenieure des TÜV Rheinland Hong Kong und Taiwan zusammen mit dem KNX Auditor Joost Demarest





# Konferenzen und Messekalender



## BEX Asia 2015

2. – 4. 9. 2015  
Marina Bay Sands (Singapur)  
Baufachmesse in Süd-Ost-Asien,  
mit Fokus auf grüne Gebäude  
[www.bex-asia.com](http://www.bex-asia.com)



## Ineltec 2015

8. – 11. 9. 2015  
Basel (Schweiz)  
Schweizer Leitmesse für  
Elektrotechnik rund um das Gebäude  
[www.ineltec.ch](http://www.ineltec.ch)



## Biel light+building

15. – 19. 9. 2015  
Buenos Aires (Argentinien)  
Internationale Ausstellung  
für Elektrotechnik, Elektronik  
und Beleuchtung, die alle zwei Jahre  
abgehalten wird  
[www.biel.com.ar](http://www.biel.com.ar)



## Shanghai Intelligent Building Technology

23. – 25. 9. 2015  
Shanghai (China)  
*Event, das auf Markenbildung abzielt  
und professionelle Käufer einlädt*  
[www.shanghai-intelligent-building-technology.hk.messefrankfurt.com](http://www.shanghai-intelligent-building-technology.hk.messefrankfurt.com)



## Elektrotechnik 2015

29. 9 – 2. 10. 2015  
Utrecht (Niederlande)  
*Eine Messe hauptsächlich für Haus-  
und Gebäudesystemtechnik*  
[www.elektrotechnik-online.nl](http://www.elektrotechnik-online.nl)



## Matelec Chile

7. – 9. 10. 2015  
Huechuraba (Chile)  
International trade fair for the  
Electrical and Electronics Industry  
[www.elektrotechnik-online.nl](http://www.elektrotechnik-online.nl)



## Hem & Villa Sweden

8. – 11. 10. 2015  
Stockholm (Schweden)  
*Die größte nordische Messe  
für Heimwerker*  
[www.hemochvilla.se](http://www.hemochvilla.se)



## Facilities Integrate 2015

15. – 16. 10. 2015  
Auckland (Neuseeland)  
Neuseelands Fachmesse für Facility  
Management- und System-  
integrationsindustrie  
[www.facilitiesintegrate.nz](http://www.facilitiesintegrate.nz)



## Global KNX city Day

20. 10. 2015  
Weltweit  
Internationales KNX city Event  
zum 25. Jubiläum von KNX  
[www.knx.org](http://www.knx.org)



## Interclima+elec 2015

2. – 6. 11. 2015  
Paris (Frankreich)  
Eine Gelegenheit, die innovativsten  
Lösungen zu entdecken, die Energie-  
effizienz, Nutzung von erneuerbaren  
Energien und Komfort für den Ge-  
bäudebereich verbinden  
[www.interclimaelec.com](http://www.interclimaelec.com)



## Interlight Moscow 2015

10. – 13. 11. 2015  
Moskau (Russland)  
Internationale Messe für Beleuch-  
tung, Elektrotechnik sowie Haus- und  
Gebäudesystemtechnik  
[www.interlight-moscow.ru.messefrankfurt.com/moscow](http://www.interlight-moscow.ru.messefrankfurt.com/moscow)



## Wireless Congress: Systems and Applications

17. – 18. 11. 2015  
München (Deutschland)  
Forum für den Wissens- und Er-  
fahrungsaustausch unter Fachleuten  
der drahtlosen Kommunikation  
[www.wireless-congress.com](http://www.wireless-congress.com)



### Beurs Domotica & Slim Wonen

18. – 19. 11. 2015

Eindhoven (Niederlande)

Eine Messe hauptsächlich für Haus- und Gebäudesystemtechnik

[www.smart-homes.nl](http://www.smart-homes.nl)

## CONCRETA

### Concreta 2015

19. – 22. 11. 2015

Porto (Portugal)

Baufachmesse, die alle zwei Jahre abgehalten wird

[www.concreta.exponor.pt](http://www.concreta.exponor.pt)



### Taipei International Building, Construction & Decoration Exhibition

10. – 13. 12. 2015

Taipei (Taiwan)

Größte und international führende Messe für Konstruktions- und Baumaterialien in Taiwan

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



### ISE Europe

9. – 12. 2. 2016

Amsterdam (Niederlande)

Europas Nr. 1 – Messe für die professionelle AV und Elektronikindustrie

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



### elecrama 2016

13. – 17. 2. Indien

Bangalore (Indien)

Indiens größte Fachmesse für die Elektro- und Elektronikindustrie, die alle zwei Jahre stattfindet

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



### Batibouw 2016

26. 2. – 8. 3. 2016

Brüssel (Belgien)

Belgiens größte BauFachmesse

[www.batibouw.be](http://www.batibouw.be)



### Light + Building 2016

13. – 18. 3. 2016

Frankfurt (Deutschland)

Weltleitmesse für Architektur und Technik

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



### Eliaden 2016

1. – 3. 6. 2016

Oslo (Norwegen)

Das Industrieevent, bei dem sich die komplette Elektroindustrie trifft

[www.eliaden.no](http://www.eliaden.no)

## Impressum

### KNX Journal International

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

### Verteilung

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

### Online Ausgabe

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

### Herausgeber

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

### Redaktion

Redaktion KNX Journal  
Friedrich-Wolf-Str. 16 A  
12527 Berlin  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 30 64 32 62 79  
Fax: +49 (0) 30 64 32 62 78  
Email: [knx-journal@knx.org](mailto:knx-journal@knx.org)  
URL: [www.knx.org/news-press/knx-journal](http://www.knx.org/news-press/knx-journal)

ISSN-Nummer 2033-7396

Druckausgabe 80.000 Exemplare

### Bildnachweis

KNX Association cvba,  
Redaktion und angehende Firmen

Titelbild: KNX Association

### Copyright

Vervielfältigung von Beiträgen nur nach Genehmigung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Einsendungen übernimmt der Verlag keine Haftung. Die Fotos werden uns von den jeweiligen Firmen zur Verfügung gestellt.

Warennamen werden in dieser Zeitschrift ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt. Texte, Abbildungen und technische Angaben werden sorgfältig erarbeitet, trotzdem sind Fehler nicht völlig auszuschließen.

Verlag und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht, Ersatzansprüche können nicht anerkannt werden.

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



# Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

KNX Mitglieder

383 Hersteller aus 38 Ländern



# IHRE ANSPRECHPARTNER



**Heinz Lux**  
CEO

✉ [heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 90



**Joost Demarest**  
CFO, CTO

✉ [joost.demarest@knx.org](mailto:joost.demarest@knx.org)  
☎ +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](mailto:info@knx.org)  
Web: [www.knx.org](http://www.knx.org)



**Serge Creola**  
Sales & Support Manager

✉ [sales@knx.org](mailto:sales@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 90



**Casto Canavate**  
Marketing Manager

✉ [casto.canavate@knx.org](mailto:casto.canavate@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 91



**André Hänel**  
System & Tool Manager

✉ [andre.haenel@knx.org](mailto:andre.haenel@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 90



**Ufuk Unal**  
Certification Manager

✉ [ufuk.unal@knx.org](mailto:ufuk.unal@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 86 53



**Angelique De Scheemaeker**  
Sales

✉ [sales@knx.org](mailto:sales@knx.org)  
☎ + 32 (0)2 775 85 90



**Thibaut Hox**  
Marketing

✉ [thibaut.hox@knx.org](mailto:thibaut.hox@knx.org)  
☎ + 32 (0)2 775 85 99



**Steven de Bruyne**  
System Architect

✉ [steven.debruyne@knx.org](mailto:steven.debruyne@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 86 47

## SALES

KNX Tools Online Shop  
<https://my.knx.org>



## TOOL SUPPORT

KNX Online Support  
<https://my.knx.org>



**Christophe Parthoens**  
Support Engineer

✉ [support@knx.org](mailto:support@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 90



**Christian Stahn**  
Marketing

✉ [christian.stahn@knx.org](mailto:christian.stahn@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 86 48



**Vassilios Lourdas**  
System Engineer

✉ [vassilios.lourdas@knx.org](mailto:vassilios.lourdas@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 86 40



**Jesús Arias**  
KNX Solutions

✉ [jesus.arias@knx.org](mailto:jesus.arias@knx.org)  
☎ +32 (0)2 775 85 90



INTERNATIONAL AWARD

PUBLICITY AWARD

SPECIAL AWARD

ENERGY EFFICIENCY AWARD

YOUNG AWARD

# KNX AWARD 2016

KNX Association International lädt ein zur Teilnahme am KNX Award 2016, der während der Messe Light + Building 2016, am 15. März 2016, in Frankfurt (Deutschland) verliehen wird.

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, 20. November 2015**

**Info / Registrierung:**  
<https://award.knx.org>



www.knx.org

Follow us:

