



Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik



JOURNAL 2/2017

KNX ist System Nr. 1
Erfolgreicher Start der ETS Inside
HLK Anwendungsfälle mit KNX
ETS Inside – besondere Funktionen



Embedded

Smart

Wireless

**ETS5 ist nun verfügbar
mit KNX Secure Funktionalität**



www.knx.org

ETS5 Professional

Alle ETS Apps finden Sie auf www.knx.org

Neue Lizenzen	Preis	Informationen
ETS5 Professional	1000,00 €	
ETS5 Supplementary	150,00 €	Für Laptops, max. 2 Lizenzen, nur gemeinsam mit der ETS5 Professional Lizenz
ETS5 Lite	200,00 €	Konfiguration von max. 20 Produkten
ETS Inside	160,00 €	
ETS Apps	Alle Apps unter MyKNX	
Upgrade Lizenzen		
ETS4 Professional > ETS5 Professional	350,00 €	
ETS4 Supplementary > ETS5 Supplementary	110,00 €	
ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €	
Schulungslizenzen		
KNX Schulungsstarterpaket (begrenzt auf ein Angebot pro Institut)	1.200,00 €	1 x ETS5 Professional, 10 x ETS5 Lite

Preise ohne MwSt.

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

Editorial

- 2 KNX ist schon da
- 3 KNX ist das führende Kommunikationsprotokoll
Im europäischen und chinesischen Markt für Smart Homes / Gewerblichen Zweckbau
- 5 ETS Inside ist die erfolgreichste Markteinführung in der Geschichte von KNX
In den ersten drei Tagen nach der Einführung wurden bereits über 1.000 Lizenzen von ETS Inside verkauft



Projekte

- 8 Signalwirkung für Südamerika
Größtes Energieunternehmen setzt auf Effizienz mit KNX
- 10 Raumautomation im Tagesrhythmus
KNX unterstützt zertifizierte Energieeffizienz im Microsoft Hauptquartier Dänemark
- 12 Standesgemäßer technischer Komfort
Gebäudefunktionen erfüllen Luxusansprüche im Präsidenten-Palast
- 14 Intelligentes Resort am Goldenen Meer
Automation unterstützt Gästekomfort und Hotelbetrieb
- 16 High End Design trifft Spitzentechnik
Exklusives Smart-Home an der Pazifikküste
- 18 Jeder Wohneinheit seinen Home Manager
Vorbildliche Smart-Home-Anwendung im Wohnkomplex auf der Basis von KNX

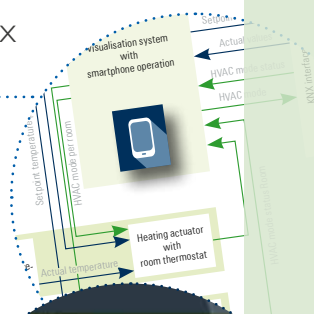


System

- 20 HLK-Anwendungsfälle mit KNX

Tools

- 28 ETS Inside – besondere Funktionen
8 Funktionen, die den Unterschied ausmachen



Mitglieder

- 30 Neue Mitglieder
- 36 Neue Produkte

Partner

- 52 Nationale Gruppen
- 59 Userclub | Professionals
- 61 Neue Trainingszentren
- 63 Scientific Partner

Out and About

- 64 KNX auf internationalen Konferenzen und Messen
- 68 Impressum



KNX ist schon da



Heinz Lux
CEO, KNX Association

Immer dann, wenn man die Floskel „Wie jedermann weiß ...“ hört, sollte man hellhörig werden. „Wie jedermann weiß ...“ lesen wir immer wieder, „dass es für den Durchbruch von Smart Home zum Massenmarkt an bisher noch fehlenden Standards mangelt.“ Diese Einschätzung ist zwar kurz, knapp aber trotzdem verkehrt und wird auch durch die ständige Wiederholung nicht richtiger.

Halten wir uns also, wie jedermann erwartet, eher an echte statt an „alternative Fakten“. Denn eine umfangreiche Untersuchung beweist: Es gibt weltweit ein mit Abstand führendes Kommunikationsprotokoll: KNX.

Lesen Sie die realen Fakten der BSRIA-Studie dazu auf den folgenden Seiten. Lesen Sie „Good News“ anstatt „Fake News“!

Der heraufbeschworene Niedergang der klassischen Haus- und Gebäudeautomationsanbieter und der Siegeszug der IoT-Anbieter, von dem man noch vor kurzem las, kann man damit getrost als widerlegt bezeichnen. Der Untergang der klassischen Anbieter ist abgesagt. Denn KNX hat den, so die Verfasser

der Studie, „gewaltigen“ Vorteil, dass es sowohl funkbasiert (RF), IP-basiert als auch kabelgebunden eingesetzt werden kann.

Sicher – noch sind die Prozesse der Marktverteilung international in vollem Gange. Wenn aber, wie wir bei Aristoteles lernen, ein Prozess „die Erfüllung des der Möglichkeit nach Seienden...“ ist, dann bietet KNX die Möglichkeiten und die Erfüllung des „seienden“ also bestehenden und zukünftigen Marktes.

Mit KNX haben unsere Partner auch für die Zukunft gebucht. Weil wir sind, wofür wir stehen: „KNX is the leading smart home protocol.“ Und das weltweit. Denn merke: Wo Du auch hinkommst – KNX ist schon da!

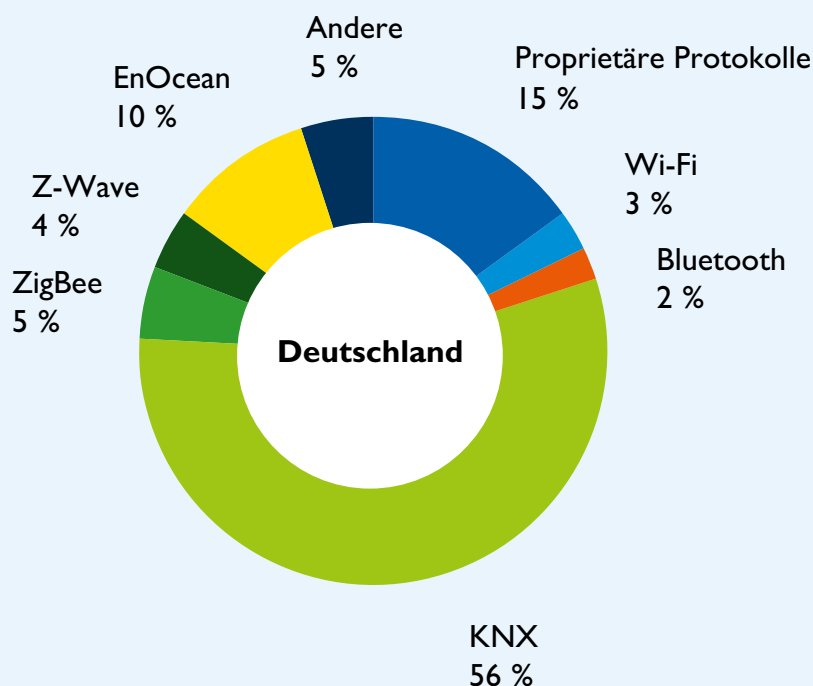
“

Weil wir sind, wofür wir stehen: „KNX is the leading smart home protocol.“ Und das weltweit.

”

KNX ist das führende Kommunikationsprotokoll

Im europäischen und chinesischen Markt für Smart Homes/Gewerblichen Zweckbau



© BSRIA Limited, UK

BSRIA freut sich, die Ergebnisse seiner neuesten, im Januar 2017 fertig gestellten Marktanalyse für den Bereich Smart Home/Gewerblicher Zweckbau vorzustellen. Die Studie, die individuelle Länderberichte zu China, Frankreich, Deutschland, den Niederlanden, Nordamerika und dem Vereinigten Königreich (UK) beinhaltet, erwartet für das Jahr 2017 im Markt für Smart Homes/Gewerblichen Zweckbau ein globales Wachstum von 20 Prozent. Dabei wird die höchste Zuwachsrates von 29 Prozent für den UK Markt prognostiziert. Die Studie unterteilt den Markt in eigenständig einsetzbare sowie miteinander vernetzte Produkte und analysiert darüber hinaus die Bedeutung von Systemintegration (value add), Service und Wartung.

Der Gesamtwert des globalen Markts wird für 2017 mit 15,8 Milliarden Dollar vorhergesagt, wobei der US-Markt mit einem Anteil von 29 Prozent am Gesamtmarkt den größten Einzelmarkt darstellt. Obwohl es sich beim US Markt um einen reifen Markt handelt, wird ein Wachstum erwartet, das mit dem globalen Zuwachs von 20 Prozent im Einklang steht. Dabei bilden eigenständig einsetzbare Produkte das Segment mit den höchsten Zuwachsrates von 27 Prozent.

Die Studie sagt auch eine rasante Umsatzsteigerung sowohl bei Produkten als auch bei der Systemintegration voraus, wobei in dem noch jungen Markt für Service und Wartung die Zuwächse geringer sind. Die Studie zeigt, dass das größte vertikale Marktsegment mit 25 Prozent vom Gesamtmarkt der Bereich der Luxusvillen ist. Die zweit- und drittgrößten Marktsegmente, d. h. Büros und Hotels, repräsentieren zusammen 23 Prozent des Marktes. Der Ausblick der Studie für den Wert des Gesamtmarktes im Jahre 2021 liegt bei 29,8 Milliarden Dollar.

Bei den Kommunikationsprotokollen herrschen im nord-amerikanischen Markt proprietäre Protokolle vor. Die Studie zeigt aber einen signifikanten Anstieg der Marktdurchdringung von KNX in Europa und China. Der Einsatz klassischer kabelgebundener KNX Lösungen ist traditionell auf neu errichtete Installationen beschränkt: Die Markteinführung von KNX RF (funkbasiert) im Jahre 2010 ermöglichte eine signifikante Steigerung des Marktanteils und stellte es auf den dritten Platz direkt hinter proprietäre Kommunikationsprotokolle sowie Wi-Fi, aber mit dem gewaltigen Vorteil, dass es in kabelgebundene KNX Systeme integriert werden kann.

In Deutschland wird der Gesamtmarkt im Heimbereich stark von KNX, das maßgeblich unter der Schirmherrschaft von größeren deutschen und europäischen Anbietern von Komponenten für Smart Buildings entwickelt wurde, mit einem Anteil von 56 % dominiert.

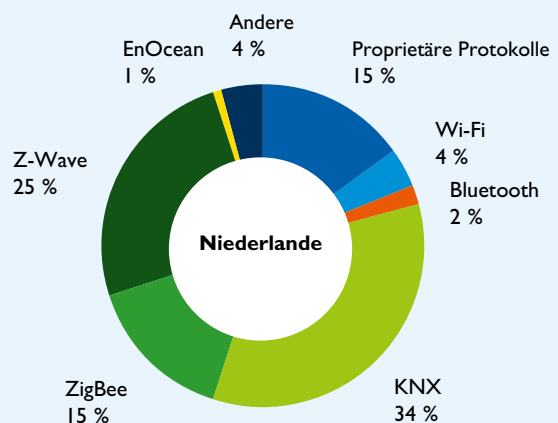
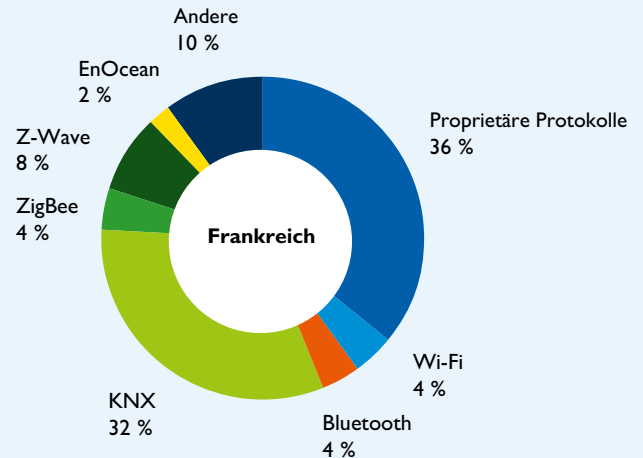
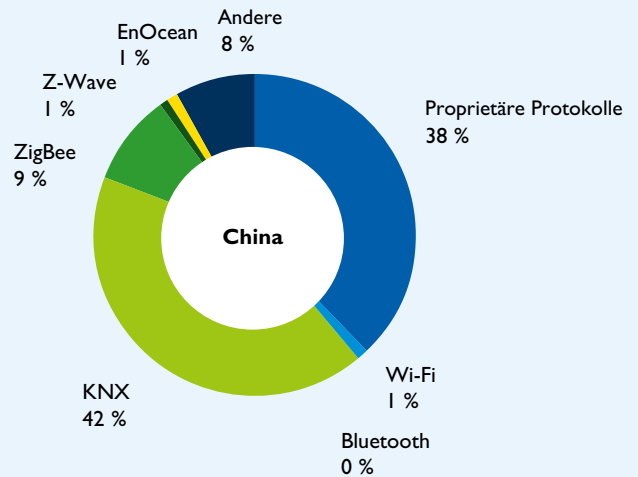
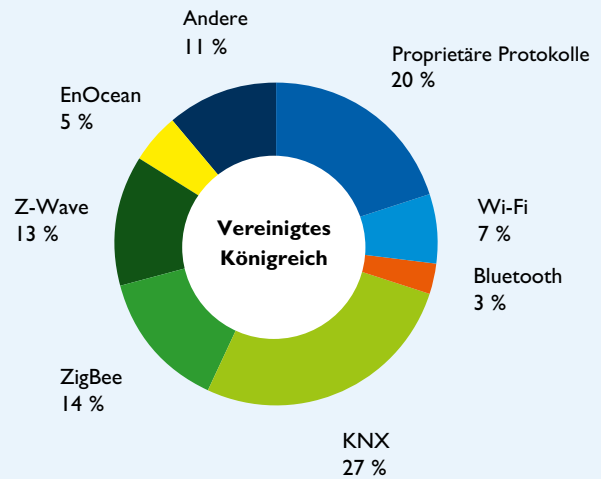
In UK gibt es kein dominierendes Kommunikationsprotokoll im Heimbereich. Alle Protokolle haben ihre eigenen Stärken und Schwächen, und in vielen Anlagen wird mehr als ein Protokoll verwendet. Die BSRIA Studie ermittelte für KNX im UK einen Marktanteil von 27 % im gesamten Segment der „Smart Home Systems“.

KNX ist mit 32 % nach wie vor das am meisten verbreitete nicht-proprietäre Protokoll im französischen Markt. Es ist dort schon seit langem etabliert, es sollte jedoch erwähnt werden, dass auch proprietäre Protokolle in Frankreich stark verbreitet sind. Proprietäre Protokolle mögen vielleicht den Vorteil besitzen, dass für die Produkte keine Zusatzkosten entstehen und die Hersteller größtmögliche Freiheiten haben, sie erschweren jedoch enorm die Integration in andere Systeme. Die Industrie hat bisher noch keinen Konsens im Hinblick auf einen offenen Standard gefunden und die Frage der Konvergenz stellt immer noch eine Bedrohung für die weitere Entwicklung des Smart Home Marktes dar. Nachdem EDF als führender Energieversorger in Frankreich die Entscheidung getroffen hat, neben anderen Lösungen die Möglichkeit zu bieten, Zählerdaten über eine KNX Schnittstelle in seine „Linky Smart Meters“ zu übertragen, wird in Frankreich eine starke Zunahme der Bedeutung von KNX erwartet.

Proprietäre Protokolle (15 Prozent) sind in den Niederlanden zwar gut vertreten, aber KNX hat im gesamten Bereich von Smart Home Systemen einen Marktanteil von 34 Prozent und stellt damit in den Niederlanden den Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik dar.

Kabelgebundene Lösungen stellen in China die überwiegende Mehrheit im gesamten Markt für Smart Home Systeme dar. Dabei verwenden fast 38 Prozent proprietäre Protokolle und 42 Prozent werden dem KNX System zugerechnet. Das KNX Protokoll stellt in China einen „Europäischen Standard für die Smart Home Installation“ dar, der im Jahre 2013 als einziger zugelassener chinesischer Standard (GB / T20965) für die Haus- und Gebäudesystemtechnik etabliert wurde. In China wird in funkbasierten Produkten eine Vielzahl von Protokollen verwendet, meist jedoch für Einzellösungen / Subsysteme einschließlich Wi-Fi.

Der Nachteil von Wi-Fi ist jedoch, dass es mehr Energie verbraucht und Wi-Fi Geräte die Verbindung im Haus mit dem Internet verlangsamen.



ETS Inside ist die erfolgreichste Markteinführung in der Geschichte von KNX

In den ersten drei Tagen nach der Einführung wurden bereits über 1.000 Lizenzen von ETS Inside verkauft



ETS Inside kann problemlos auf den meisten gängigen Mobilgeräten benutzt werden

Die Einführung der ETS Inside wurde von der größten Reihe von Events in der Geschichte von KNX flankiert. Mit mehr als 30 Konferenzen in aller Welt läutete die ganze KNX Community im März 2017 ein neues Zeitalter der intelligenten, einfachen und sicheren Arbeit mit dem weltweiten STANDARD für Heim- und Gebäudesystemtechnik ein! In den ersten drei Tagen nach der Einführung der neuen Software wurden bereits über 1.000 Lizenzen von ETS Inside verkauft.

„In den vergangenen Jahren ist das Bewusstsein für das Thema Smart Home gewachsen. Intelligente Heimtechniklösungen haben sich zunehmend durchgesetzt, was zu einer Veränderung in der ganzen Industrie geführt hat“, kommentierte Franz-Josef Kammerl, Vorsitzender der KNX Association. „Mit der Einführung von ETS Inside reagierte KNX nicht nur auf aktuelle Markttrends, sondern stellte auch die Vorteile der KNX Norm immer mehr Menschen zur Verfügung, die auf einfache Weise KNX Installationen in Häusern und kleineren Gewerbegebäuden einrichten möchten. Da die ETS Inside keine umfangreiche Schulung voraussetzt, wird sie zweifellos den Markt und KNX revolutionieren. Es war daher ganz richtig, diese



ETS Inside

Entdecke jetzt die neue revolutionäre KNX Software!

ETS Inside ist intelligent, einfach und sicher

historische Produkteinführung mit einer Reihe von Events in aller Welt zu feiern, bei denen die ETS Inside im Monat März im Rampenlicht stand.“

Das neue Zeitalter der Haus- und Gebäudesystemtechnik: ETS Inside

Die ETS Inside macht die Welt der Haus- und Gebäudetechnik immer mehr potenziellen Nutzern zugänglich. ETS Inside: intelligent, einfach und sicher:

Intelligent – Durch den Wechsel vom PC zu gängigen Mobilgeräten können KNX Anlagen mit ETS Inside nun auf völlig neue Weise konzipiert und in Auftrag gegeben werden. Da die Software ein permanenter Bestandteil der Installation sein kann, wird nur die ETS Inside-Client-App zur Konfiguration der KNX Installation benötigt. Diese App kann in allen App-Stores heruntergeladen werden, d. h. im Apple App Store, Google Play Store und Windows Store.

Einfach – Die Benutzeroberfläche ist leicht zu verstehen und kann mühelos von jedem verwendet werden, der die Vorteile der KNX Interoperabilität mit Produkten verschiedener Hersteller und in verschiedenen Anwendungen nutzen möchte. Ohne umfangreiche Schulung können Einsteiger auf dem Smart-Home-Markt nun eine echte KNX Installation in Betrieb nehmen, ob in einem Haus, einem Geschäft oder in einem Büro.

Sicher – Durch die Unterstützung von KNX Secure-Geräten, die auf den weltweiten Verschlüsselungsstandard AES-128 zurückgreifen, bietet die ETS Inside höchste

Sicherheitsfunktionen in der Haus- und Gebäudesystemtechnik. Mit KNX Data Secure wird die Kommunikation zwischen Geräten geschützt, mit KNX IP Secure wird die Kommunikation über das IP-Protokoll verschlüsselt und authentifiziert.

Über 30 Events in aller Welt

Die weltweite KNX Community hatte die Markteinführung der ETS Inside bereits sehnlichst erwartet. Die KNX Association hatte den März 2017 zum „Monat der Markteinführung der ETS Inside“ erklärt und die Reaktionen aus aller Welt ließen nicht auf sich warten: Weltweit wurden über 30 Events geplant und organisiert, in vielen europäischen Ländern, aber auch in Australien, Japan, Korea, Brasilien, Mexiko, Kolumbien und Argentinien.

Erste Schritte mit ETS Inside? Nutzen Sie unsere Online-Kurse und Schulungsmaterialien!

Die KNX Association stellt umfangreiche Materialien – auch online – zur Verfügung, um sicherzustellen, dass jeder ETS Inside-Kunde das neue Tool im Handumdrehen nutzen kann. Eines der zahlreichen Highlights sind die neuen ETS Inside-Informationsbroschüren „Erste Schritte“, „FAQ“, „Checkliste“ und weitere. Neben diesen Informationsbroschüren organisiert die KNX Association zurzeit interaktive Webinare und macht Online-Tutorials und Videos verfügbar. Die Liste der geplanten KNX Webinare finden Sie auf www.knx.org (Abschnitt: training – webinars), die ETS Inside-Anleitungen auf etsinside.knx.org (Abschnitt: Erste Schritte).



Weitere Informationen zur ETS Inside, der Produkteinführung von ETS Inside und allen weltweiten Events zur Einführung der ETS Inside stehen auf der dedizierten ETS Inside-Website zur Verfügung: etsinside.knx.org.

Weitere Informationen zu den verschiedenen ETS Inside Veranstaltungen können Sie im Bereich KNX Nationale Gruppen finden (beginnend auf Seite 52).



KNX AWARD 2018

**INTERNATIONAL AWARD
PUBLICITY AWARD
SPECIAL AWARD
ENERGY EFFICIENCY AWARD
YOUNG AWARD**



Ab sofort können Sie Ihre Projekte für den KNX Award 2018 einreichen, der während der Messe Light+Building 2018 – am **20. März 2018** – in Frankfurt am Main verliehen wird.

Der KNX Award zeichnet weltweit herausragende KNX Projekte in der Haus- und Gebäudesystemtechnik aus, die führend sind in Innovation und technischem Fortschritt.

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

Verbesserte Plattform: Mit der neuen Plattform können Sie Ihre Projekte schnell und auf leichtem Weg einstellen. Darüber hinaus können Sie Ihren MyKNX Account nutzen, um die realisierten Projekte individuell zu präsentieren.

Preisgeld: 1.000 € je Kategorie

Annahmeschluss:

**Freitag,
24. November 2017**



Anmeldung: <https://award.knx.org>

SIGNALWIRKUNG FÜR SÜDAMERIKA



Der Torre Pituba in Salvador mit LEED-Zertifizierung

Größtes Energieunternehmen setzt auf Effizienz mit KNX

Eines der ersten KNX Projekte in Brasilien war die Installation der neuen Zentrale von Petrobras in der Handels- und Wirtschaftsstadt Salvador im brasilianischen Bundesstaat Bahia. Als LEED zertifiziertes Gebäude hat der Torre Pituba Signalwirkung für umweltgerechtes Bauen in ganz Südamerika. Zur effizienten Energienutzung tragen automatische Steuerungen für Beleuchtung und Beschattung bei.

International ausgerichtet und börsenorientiert zählt das Energieunternehmen Petrobras zu den größten Unternehmen überhaupt in der südlichen Hemisphäre und ist das größte in Lateinamerika. Die bis 2015 in verteilten Liegenschaften untergebrachten Büros sind heute im neuen Bürohochhaus Torre Pituba zusammengeführt. Das reduziert Verwaltungskosten und bedeutet kürzere Kommunikationswege. Hinter der repräsentativen Glasfassade befinden sich 23 Etagen mit über 60.000 Quadratmeter Gewerbefläche.

Die erfolgreiche Bewerbung des Systemintegrators CNN Automação bei Petrobras, im Gewerk Elektroinstallation mit KNX, kann als Meilenstein bei der Einführung der Gebäudesystemtechnik in Brasilien gesehen werden. CNN Automação ist Dienstleister im Bereich der Gebäudeautomation und belegt sein Know-how mit Referenzen großer internationaler Unternehmen.

LEED-Zertifizierung

Die überzeugenden Argumente für KNX bei diesem Projekt liegen auf der Hand: übersichtliche und einfache Installation, Interoperabilität mit verschiedenen Anbietern, OPC-Schnittstelle zu Drittsystemen, Zukunftssicherheit durch einfache Wartung und Modifikation.

Übersichtlich ist die Organisation der Netzwerkarchitektur. KNX/IP-Netzwerkrouter verbinden die Stockwerkslinien zu einem schnellen KNX/IP Backbone. Dies ist eine wichtige Voraussetzung für das geforderte Gebäudemanagementsystem mit Zugriff auf über 50.000 Kontrollgruppen.

Integriert sind Beleuchtung, Fassadenbeschattung und ein Energiemanagement. Schließlich sollte das Gebäude mit der internationalen LEED-Zertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design) vorbildlich sein für Energieeinsparung und Umweltschutz.

Licht- und Rollosteuerung verknüpft

8200 DALI Vorschaltgeräte werden über Lichtsensoren mittels KNX/DALI Gateways gesteuert. In öffentlichen Bereichen sorgen Präsenzmelder automatisch für die Helligkeit nach Bedarf. In den Tagungsräumen und Top-Manager-Büros sorgen Lichtszenen für komfortable Beleuchtung.

Die Lichtsteuerung ist mit der Fassadenbeschattung gekoppelt, so dass die Helligkeit der Innenbeleuchtung entsprechend dem Blendschutz und dem Tageslichteinfall konstant geregelt wird. Sind Räume unbesetzt, schließen die Jalousien zu 100 Prozent zum Schutz vor Aufwärmung. So wird ein optimales Verhältnis von Komfort und Energieeinsparung erreicht.

Aufmerksamkeit kommt auch der lästigen Nachtlitverschmutzung zu, die von diesem Gebäude durch nachts automatisch schließende Rollos reduziert wird. Die Fassadenbeschattung mit 1050 Rollos geschieht automatisch über eine Somfy Animeo Sonnenschutzzentrale mit Sonnenstandnachführung und Wetterstation mit Hilfe von 391 Motorkontrollern.

Neben den Funktionen für Beleuchtung und Beschattung sorgt im Stromausfall ein Lastmanagement für den Notstrombetrieb. Dabei reduziert die KNX Lichtsteuerung durch Dimmen oder Abschaltung von Leuchten die Versorgungslast. Über NETx KNX OPC Server kann das Gebäudemanagementsystem auf ideale Weise mit der KNX Installation kommunizieren. Visualisiert werden alle KNX Informationen wie Betriebszustände, Wetterdaten, Lastmanagement und Fernüberwachung.



Kein störendes Nachtlit, weil Rollos automatisch schließen

NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Einfache Installation und Konfiguration
- Energieeinsparungen
- Unterstützt LEED-Zertifizierung

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Verknüpfung von Beschattung und Lichtsteuerung
- Fassadensteuerung mit Sonnennachführung
- Mehrfachnutzung von Präsenzmeldern für Beleuchtung, Beschattung und Szenensteuerung
- Kopplung BMS mit KNX

Gewerke/Anlagenteil

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- Energiemanagement

KNX Komponenten – Auszug

- **Anzahl:** 526
- **Marken:**

Fassadensteuerung: Somfy KNX Animeo
 Beleuchtung: Philips Light Master
 Kopplung BMS: NETx KNX OPC Server

Beteiligte Unternehmen

- **Bauherr:** Petrobras
- **Architekt:** André Sá e Francisco Mota Arquitetos
- **Planer:** Penta Engenharia
- **Systemintegrator:** CCN Automação Ltda, São Paulo www.ccnautomacao.com.br



Optimale Lichtverhältnisse in den Gemeinschaftsbüros dank der Verknüpfung von Beschattung und Konstantlichtreglern

RAUM- AUTOMATION IM TAGESRHYTHMUS

KNX unterstützt zertifizierte Energieeffizienz im Microsoft Hauptquartier Dänemark

Die dänische Gesellschaft des Softwareherstellers Microsoft hat ein neues Hauptquartier. Der Gebäudekomplex in Lyngby nördlich der Hauptstadt Kopenhagen imponiert durch seine kubische Bauweise mit Atrium und Glaswänden.

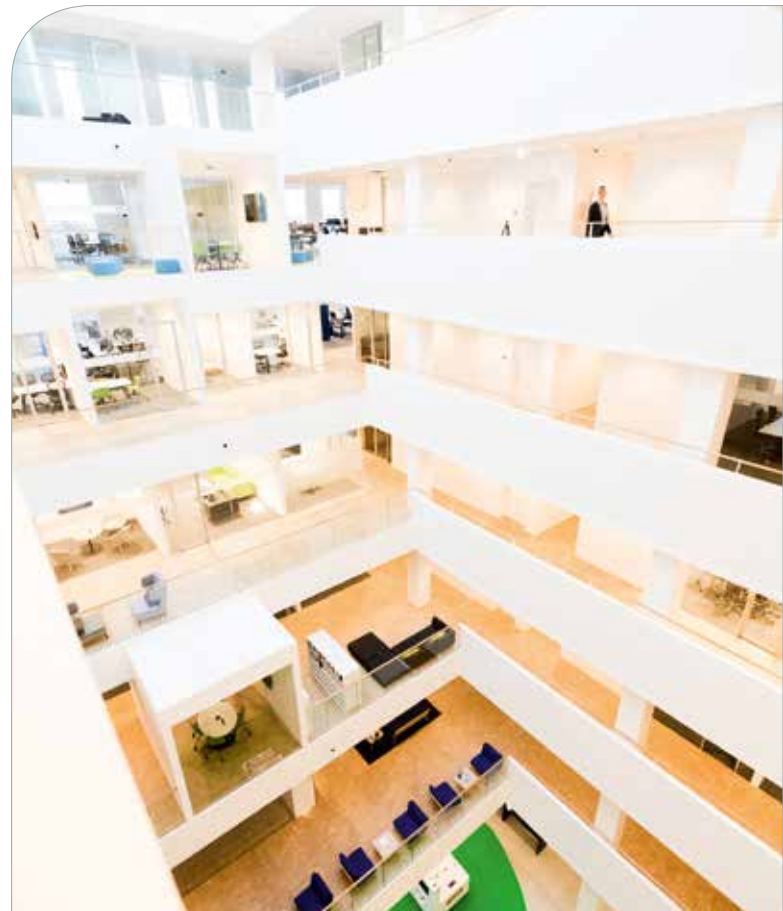
Zu den Anforderungen an die Gebäudetechnik gehört die Unterstützung einer LEED-Zertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design).

Mit Hilfe der von Hoffmann A/S ausgeführten KNX Automation konnte die Klasse Gold erreicht werden.

Im Oktober 2015 konnte das Generalbauunternehmen Hoffmann A/S dem Softwareriesen die Schlüssel übergeben. Eigentümer und Vermieter ist die dänische Danica Pension Versicherungsgruppe. Die Gebäudesituation bildet sich aus zwei versetzt zueinander verschmolzenen Quadern, dem West- und Ostflügel mit sechs bzw. sieben Etagen.

Im Zentrum des Komplexes befindet sich ein Atrium mit Glasdach. Während die beiden unteren Etagen mit Gastronomie und Studios öffentlich zugänglich sind, befinden sich in den oberen Etagen Büros, Konferenz- und Tagungsräume. Die Architektur wirkt durch die Verglasung nach außen und zum Atrium hin transparent. Dadurch kann viel Tageslicht ins Innere strömen.

Tageslichtnutzung im Atrium reduziert Beleuchtungskosten.



Individuelle Bedienung mit Smartphone

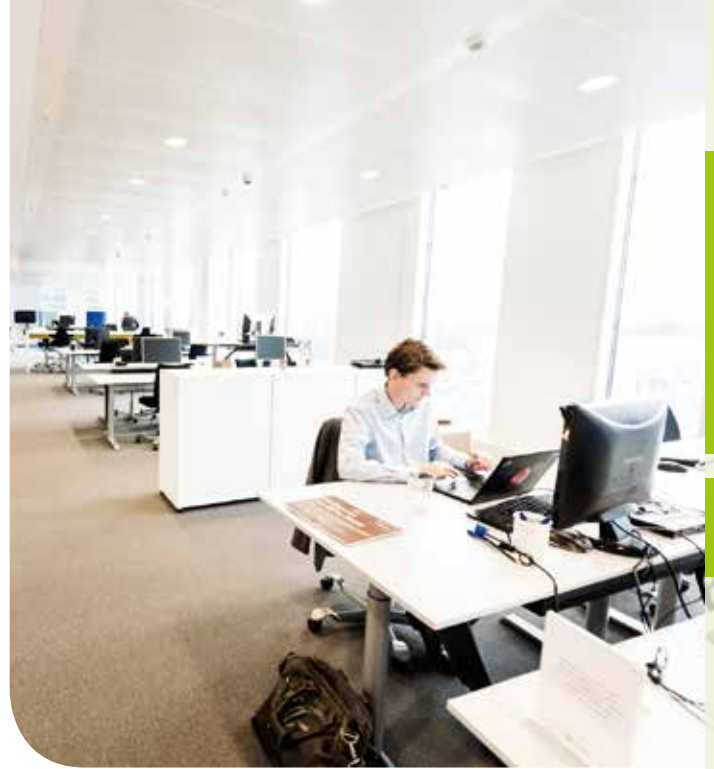
Die Elektroinstallation mit KNX unterstützt in dem 30.000 Quadratmeter großen Objekt eine effiziente Gebäudenutzung. Den Umfang machen nicht nur die installierten 1884 KNX Geräte deutlich, sondern auch die 3.800 Niedrigenergieleuchten, die über das Protokoll DALI in Verbindung mit KNX gesteuert und gedimmt werden. Dabei sorgen Bewegungsmelder, Präsenzmelder und Konstantlichtregler für eine angepasste Innenbeleuchtung. CO₂-Sensoren steuern die Lüftung, so dass eine hohe Luftqualität erreicht wird.

Zum angenehmen Arbeitsklima tragen Temperaturregler für Heizung und Klima sowie die mit KNX gekoppelte Jalousiesteuerung bei. In allen Büros und Flurbereichen werden die Raumfunktionen automatisch entsprechend des natürlichen und organisatorischen Tagesrhythmus gesteuert und geregelt. Das bedeutet bestmögliche Energieeffizienz. Da die Raumautomation in den Großraumbüros zonenweise organisiert ist, lassen sich Funktionen am Arbeitsplatz auch manuell bedienen. Dies kann über Wandbedienfelder oder über Smartphone per Web-Schnittstelle erfolgen. In den Konferenzräumen lassen sich Raumfunktionen auch über die Mediensteuerung bedienen, weil diese mit KNX gekoppelt ist.

BMS-Lösung ist Pilotprojekt

Die Verfügbarkeit der Gebäudetechnik wird durch eine technische Überwachung gesichert. Sie leitet Alarm-, Fehlermeldungen und andere Unregelmäßigkeiten an die zuständige Servicestelle weiter. So können Ausfälle schnell erkannt und behoben werden. Zur Kontrolle, Protokollierung und Optimierung der Energieverbräuche werden diese mittels Stromzähler gemessen.

Zu den hohen Anforderungen der Gebäudeinstallation gehört ein BMS (Building Management System) mit Visualisierung als Herz der Gebäudeautomation. Diese Ansprüche hat die Abteilung Hoffmann IBI/BMS auf Basis der ETS App MooV'n'Group erstellt, die direkt von der ETS Gerätedaten übernimmt und eine grafische Oberfläche zur Verfügung stellt. Diese Lösung im Microsoft Hauptquartier Dänemark gilt als Pilotprojekt am dänischen Markt für Gebäudeautomation mit KNX.



Transparent und hell:
Besprechungsraum zum Atrium hin.

NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Einfache Installation und Konfiguration
- Komfortable Lichtsteuerungen
- Energieeinsparungen
- Basis für ein BMS mit Visualisierung
- Unterstützt LEED-Zertifizierung
- Zentrale und dezentrale Bedienung
- Hohe Luftqualität

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Berücksichtigung des einfallenden Tageslichtes durch Konstantlichtregelung
- Vollautomatische Steuerung entsprechend Tagesrhythmus
- BMS auf Basis der ETS App MooV'n'Group
- Smartphone-Bedienung
- Zusammenführung mehrerer Systeme für optimale Energieeffizienz

GEWERKE/ANLAGENTEIL

Beleuchtung
Sonnenschutz
Heizung, Klima, Lüftung
Technische Überwachung
Energiemanagement
Visualisierung

KNX KOMPONENTEN – AUSZUG

- **Anzahl:** 1884 KNX Geräte
- **Marken:**
ABB: KNX/DALI-Gateways,
CO₂-Sensoren, Stellantriebe,
Jalousiesteuerungen, Bedienfelder u.a.
Hager: Bewegungsmelder

Schneider: Taster FUGA
Servodan: Präsenzmelder,
Konstantlichtregler
Siemens: VAV Kompaktregler, IP-Router,
Helligkeitsregler
Wago: IP-Controller
Witze: Gateway

BETEILIGTE UNTERNEHMEN

- Bauherr: Danica Pension
- Architekt: Henning Larsen Architekten
- Installateur und Systemintegrator:
Hoffmann A/S, www.hoffmann.dk

Großartige orientalische Architektur
mit standesgemäßem technischen Luxus –
der Al Wajba Palast in Qatar



STANDESGEMÄSSER TECHNISCHER KOMFORT

Gebäudefunktionen erfüllen Luxusansprüche im Präsidenten-Palast

Intelligente Gebäudetechnik in einem Präsidenten-Palast zu integrieren, ist eine große Ehre. So empfindet es zu mindestens das Dienstleistungsunternehmen für Gebäudeautomation Armiti Trading L.L.C. in Dubai. Zu dessen eindrucksvollen Großprojekten zählt die KNX Systemintegration im Al Wajba Palast, der Residenz des Emirs von Qatar. Seit dem Jahr 2013 trägt dieses populäre Projekt zur Verbreitung des KNX Standards im Nahen Osten bei.

Allein schon die Außenansicht des Projektes mit Gartenlandschaft ist an architektonischer Schönheit kaum zu überbieten. Selbstverständlich stehen hinter der Architektur und Planung des Al Wajba Palastes mit Clubhaus und Gästeeinrichtungen etablierte Unternehmen mit erfahrenen Beratern und Fachkräften. Deren Entscheidung für den KNX Standard ist ein großer Vertrauensbeweis in die zunehmend im Nahen Osten praktizierte Gebäudeautomation. Über die üblichen Steuerungen in Zweck- und Wohngebäuden hinaus müssen die Gebäudefunktionen im Al Wajba Palast dem standesgemäßen Luxus und den repräsentativen Aufgaben einer Präsidentenresidenz gerecht werden. Dazu fühlten sich die Mitarbeiter von Armiti besonders herausgefordert und engagierten sich mit professionellen Steuerungsideen für Beleuchtung, Vorhänge, Beschattung, Klimaanlage, Gartenlandschaft und die Integration weiterer Systeme.

Die Gebäudefunktionen im Al Wajba Palast übertreffen die Anforderungen einer luxuriösen Unterkunft.



Lichtszenen im Palastsaal

Schwerpunkte der üppigen Beleuchtung sind die Innenräume und die Gartenlandschaft. Dank KNX LED-Dimmer für Retrofit LED ließen sich zahlreiche Leuchten von 40 Watt auf energiesparende LED-Technik mit sieben Watt umrüsten. So zum Beispiel in den Palastsälen die Kronleuchter mit bis zu 250 Lampenzweigen. Das reduziert nicht nur die Anschlussleistung, sondern lässt situationsgerechte Lichtstimmungen über voreingestellte Lichtszenen zu. Diese lassen sich über Touchscreens abrufen und jederzeit modifizieren.

Um bei wechselndem Tageslichteinfall eine gleichmäßige komfortable Raumhelligkeit zu erhalten, sind Licht- und Vorhangsteuerung gekoppelt. Lichtsensoren regeln dabei das Dimmniveau. Im weitläufigen Garten des Palastes werden die Außenleuchten im „Landschaftsmodus“ per Bewegungsmelder und Lichtsensoren aktiviert. Vorprogrammierte und automatisch abrufbare Lichtszenen schaffen dabei in Einklang mit Dämmerung und Nacht passende Lichtstimmungen. Repräsentativ wirkt die automatisch gesteuerte Fassadenbeleuchtung.

Effiziente Gebäudewirtschaft

Der Systemintegrator Armiti konnte durch die Integration der einzelnen Systeme an KNX (Klimaanlage, Audio- und Videosteuerung) ein zentrales Building Management System (BMS) schaffen. Es integriert KNX über BACnet. So ließ sich der Wunsch nach komfortablem Raumklima mittels dezentraler Raumtemperaturregler und Stellantriebe über das KNX Netzwerk realisieren. Auch Audio- und Videosysteme sind integriert. Dies ermöglicht, dass sich mit den verteilt installierten Touchpanels der Mediensteuerung auch KNX Funktionen sowie Audiosysteme über KNX Bediensensoren bedienen lassen. Die Gebäudeautomation mit BMS und KNX ist nicht zuletzt die Basis für eine effiziente Bewirtschaftung des Palastes. Sie ermöglicht und sichert, mit Visualisierung und Kontrolle, den Service- und Wartungstechnikern eine reibungslose Funktionalität aller Gewerke. Bewohner, Gäste und Dienstpersonal profitieren von der Nutzung eines standesgemäßen technischen Komforts.



Dank KNX LED-Dimmer für Retrofit LED ließen sich die Kronleuchter auf energiesparende LED-Lampen umrüsten.

NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Integration mit BMS
- Lichtsteuerung
- AC-Steuerung
- Vorhangsteuerung
- Integration von Audio-Video
- Landschaftsbeleuchtung
- Fassadenbeleuchtung

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Verknüpfung von Lichtsteuerung und Vorhangsteuerung
- Dimmen von Retrofit-LED
- Lichtszenen

GEWERKE/ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Vorhänge
- Klimaanlage
- Mediensteuerung
- BMS

KNX KOMPONENTEN – AUSZUG

- **Anzahl:** 1100

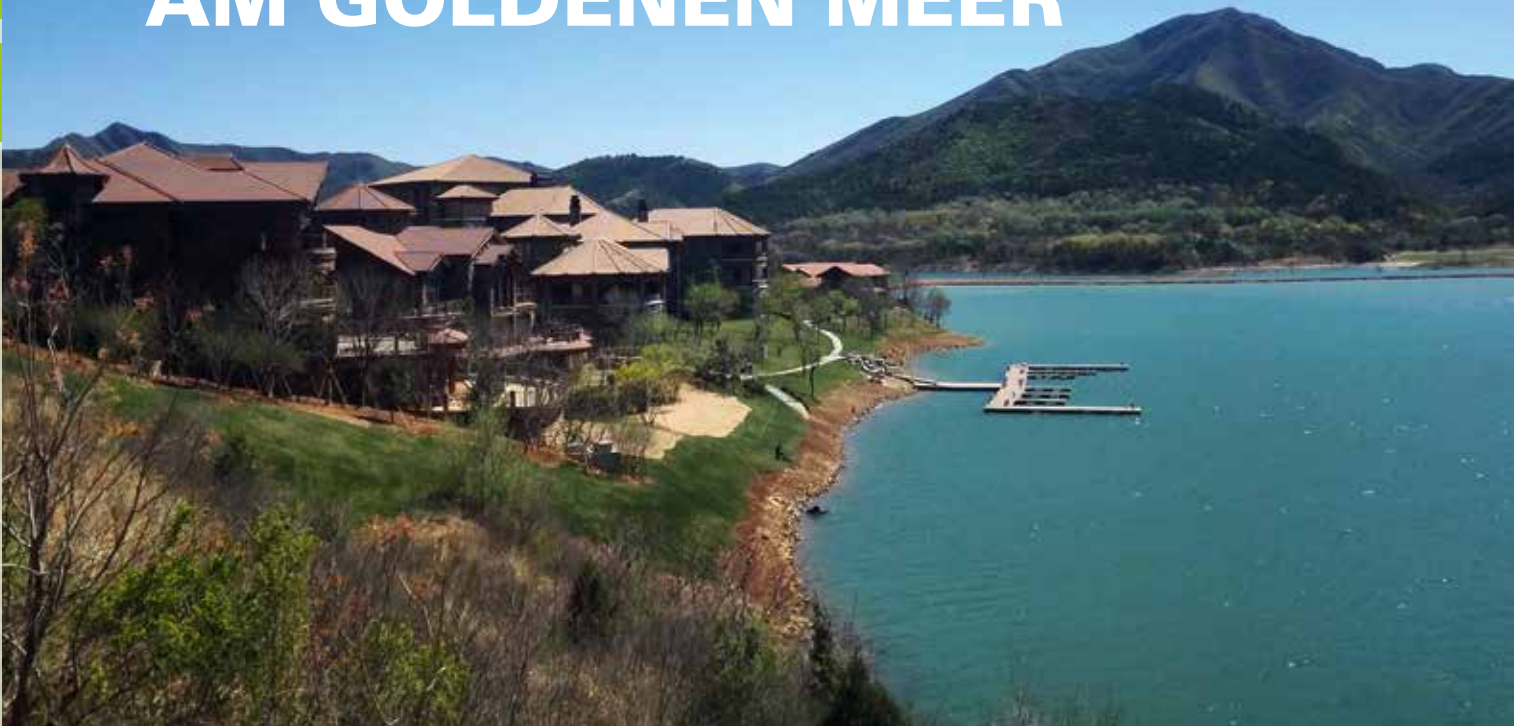
BETEILIGTE UNTERNEHMEN

- **Bauherr:** Staat Katar
- **Architekt und Planer:** GHD, www.ghd.de
- **Systemintegrator:** Armiti Trading (L.L.C.), Dubai, www.armiti.de

Die Rückseite des Palastes: Die KNX Automation steuert die repräsentative Fassaden- und Landschaftsbeleuchtung.



INTELLIGENTES RESORT AM GOLDENEN MEER



Automation unterstützt Gästekomfort und den Hotelbetrieb

Jinhai Lake, das heißt Goldenes Meer. Die grüne bergige Landschaft mit einem Stausee ist 85 Kilometer von der chinesischen Hauptstadt Peking entfernt. Sie gilt als Ausflugs- und Naherholungsgebiet. Umflutete Hügel bilden reizvolle Uferlandschaften. Direkt am Seeufer steht das 2015 fertiggestellte Jinhai Lake Hotel, ein Fünf-Sterne-Luxus-Resort. Dem hohen Niveau des Hotels entsprechend wurde es mit einer intelligenten Gebäudeautomation ausgestattet.

Die im traditionellen Stil aus Naturstein und Holz erbauten Giebelhäuser und die Gärten fügen sich harmonisch in die Berglandschaft am See. Auf 14.750 Quadratmetern Fläche finden sich neben 24 Luxussuiten und einer Präsidensuite mit sage und schreibe 700 Quadratmetern auch ein Restaurant, Café, Tagungsräume und eine Lobby, die mit ihrer hochwertigen Ausstattung samt goldenem Marmorboden die Besonderheit des Ortes unterstreicht. Yachthafen, Golfplatz, Jockey Club und Angelplätze bieten exklusive Sportmöglichkeiten.

*Schöne Aussicht: Suiten mit Panoramablick
und automatischer Beschattung*



Kreative Integratoren

Für die Gebäudeautomation war von vornherein ein flexibles und intelligentes System gefordert. Umfassende Kontrollmöglichkeiten sollten das Niveau des Hotels unterstützen. Auch Energieeinsparung, ein hoher Integrationsgrad und individuelle Lösungen waren Argumente für KNX. Gut, dass man für die Systemintegration das junge Ingenieurbüro „Beijing Handz Engineering and Technical Service CO., LTD“ gewinnen konnte. Das Engagement der Mitarbeiter – Elektrotechniker, Ingenieure und Designer – zeigt sich in den kreativen Lösungen. Im Team wurden passende Marken und Produkte aus dem vielseitigen Angebot ausgewählt, wie das nur bei KNX möglich ist. Gemeinsam plante man die Anlage, installierte die Geräte, parametrierte sie und nahm die Anlage in Betrieb. Mit 1135 KNX Geräten, verteilt auf 25 Linien, entstand ein umfangreiches Automationsnetzwerk für alle Gewerke, für Beleuchtungen, Jalousien, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Audio- und Videosysteme und moderne Bedienkonzepte.

Gästefreundliche Bedienung

Im Bereich der Beleuchtungen sind automatische Schalt- und Dimmfunktionen realisiert. Szenensteuerungen sorgen besonders im Publikumsbereich für ausgewogene Lichtverhältnisse. Bewegungsmelder schalten nach Bedarf. Die Jalousiesteuerung zur Beschattung der Fensterflächen in den Suiten ist für die Hotelgäste komfortabel gelöst: Alternativ zur zentralen Automation können Gäste per iPad die Blenden individuell den eigenen Bedürfnissen anpassen. Die Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen werden automatisch geregelt. Temperaturregler sichern ein Wohlfühlklima. Aber auch das lässt sich nach persönlichem Empfinden anpassen. Es gibt in den Unterkünften



Traditioneller Baustil und moderne Gebäudeautomation: Das Jinhai Lake Hotel bei Peking (Beijing) in China.

Die Hotellobby mit goldenem Marmor und KNX Lichtszenen.



auch Notruftaster, deren Betätigung auf dem Monitor in der Rezeption angezeigt wird. Auf der Visualisierung laufen alle anderen Informationen der KNX Anlage zusammen. Die Zentrale dient der Kontrolle, Protokollierung und Bedienung. Hier ist auch die Schnittstelle zum BGM-System (Background Music) per KNX/RS485 realisiert.



Gäste können Raumfunktionen über ein iPad individuell bedienen

NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Individuelle Ausführung nach Wunsch des Kunden
- Große Auswahl an Marken und Geräten
- Flexibles und hochintegrierbares System
- Umfassende Kontrolle der Gebäudetechnik
- Sicherung des Hotelniveaus
- Visualisierung

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Effiziente Beleuchtung durch Automation mit Schalten, Dimmen und Regeln, Bewegungskontrolle und Zeitsteuerung.
- Lichtkomfort mit Szenensteuerung
- Kopplung mit BGM
- iPad-Steuerung für Gäste

GEWERKE/ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- HVAC
- Audio/Video

KNX KOMPONENTEN – AUSZUG

- **Anzahl:** 1135
- **Marken:**
Basalte: dezentrale Bedientaster
Elvis: Visualisierung
D-Controls: Web-Schnittstelle

BETEILIGTE UNTERNEHMEN

- **Bauherr:** Riverside Group, www.lvcgroup.com
- **Systemintegration:** Beijing Handz Engineering and Technical Service CO., LTD, www.handz.com.cn

金海湖壹号宾馆客房智能化管控软件平台

二层平面图



HIGH END DESIGN



Casa Aude – hier ergänzen sich Spitzenarchitektur und moderne Gebäudeautomation.

TRIFFT SPITZENTECHNIK

Exklusives Smart-Home an der Pazifikküste

Ein Traum von puristischer Kühnheit inmitten wilder Naturschönheit. So lässt sich die Leistung belgischer und costa-ricanischer Designer und Architekten umschreiben. Die Residenz Casa Aude an der Playa del Coco in Costa Rica wurde 2014 fertiggestellt. Sachlich durchdacht ist auch die hohe Funktionalität der Gebäudetechnik. Mit KNX Komponenten automatisiert, unterstreicht sie den High End Design-Aspekt der Spitzenarchitektur und sichert für die Gebäudenutzung Komfort, Entertainment, Energieeffizienz und Kontrolle.

Das futuristische Bauwerk mit dem herausragenden weißen Quader über der Aussichtsterrasse befindet sich in einzigartiger Lage auf einem Strandgrundstück von rund 1400 Quadratmetern direkt am Pazifik. Eine geniale Mischung aus Design-Features, ausgewählten Materialien und raffinierten Oberflächen machen aus Casa Aude ein Beispiel moderner Architektur. Auf der Gebäudefläche von annähernd 600 Quadratmetern befinden sich Wohnräume, Schlafzimmer, Bäder, Küche, Terrasse, Schwimmbad und Garagen. Für Gäste oder Hausangestellte gibt es eine zusätzliche Wohnung. Den Ansprüchen europäischer Maßstäbe entsprechend, sollte die exklusive Villa mit einem technischen Gebäudemanagement gerecht werden.

Automation regelt Gartenbewässerung

Überzeugende Argumente für eine Smart-Home-Ausführung mit KNX waren die vielseitigen Integrationsmöglichkeiten inklusive webbasierter intuitiver Bedienkonzepte. Zu den Highlights der Installationen zählt die Lichtgestaltung mit LED-Technik und Architekturleuchten. Besonders im Terrassen- und Schwimmbadbereich lassen sich mit KNX/RGB Steuerungen eindrucksvolle Lichtszenen durch Auswahl von Lichtquellen, Dimmwerten und wechselnden Farben zaubern. Installierte Präsenz- und Bewegungsmelder dienen einerseits bedarfsgerechten Lichtsteuerungen und sind bei Abwesenheit auch Einbruch-Alarmgeber. Bei Abwesenheit aktiviert sich zudem eine Präsenzsimulation. Die Regelung der Klimatechnik orientiert sich an Temperatur, Tageszeit, Präsenz und ist umschaltbar von Spar- auf Komfortbetrieb. Über Smart-Meter ist die installierte Photovoltaikanlage in das Energiemanagement einbezogen. Sparsamkeit ist auch beim Umgang mit Wasser geboten. Deshalb wird die automatische Bewässerung der Grünflächen und des Gartens in Verbindung zur Wetterstation intelligent kontrolliert.

Home-Entertainment integriert

Eine umfangreiche Audio- und Videoanlage inklusive Smart TV und Verstärker für acht Bereiche ergänzt die intelligente Gebäudetechnik. Die mobile Bedienung der Mehrraumsteuerung ist elegant mit iPad-Frames gelöst. Neben der Audio- und Videowahl eines Smart-Blu-Ray-Players lassen sich auch die Videos von der Türstation aufrufen und über Smart TV zeigen sowie den Fingerabdruckleser der Zugangsanlage kontrollieren. Zur ganzheitlichen Integration zählen auch die Klimageräte über IR-Schnittstellen und die RGB-Lichtsteuerung über ein Bab-Tec KNX/GMX Gateway. Die Visualisierung aller Gebäudefunktionen mit KNX erfolgt über Master-Control-Touchpanel sowie unter Verwendung der Smart-Home-Lösung ayControl per iPad.



Nächtliches Wohlfühlambiente durch raffinierte LED-Lichtsteuerungen



Im Umfeld von Terrasse und Pool kombinieren KNX Szenen angepasste Lichtstimmungen.



NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Intuitive und mobile Bedienung
- LED-Beleuchtungen und Design-Sensoren fügen sich in die moderne Architektur ein
- KNX integriert Home-Entertainment mit Mehrraum-Audio-System
- Fortschrittliche IP-Anwendungen

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Komfortable Lichtsteuerung mit Szenen und Farbspielen
- Präsenzsteuerung für Beleuchtung und Einbruchalarm
- Energiemanagement mit Smart-Metering
- Automatische Bewässerung
- Zugangsüberwachung

GEWERKE / ANLAGENTEIL

- Beleuchtung
- Klimatechnik
- Audio/Video
- Sicherheitsüberwachung
- Smart Metering
- Visualisierung

KNX KOMPONENTEN / AUSZUG

- **Anzahl:** 63
- **Marken:**
Basalte: Audio-Mehrraumsteuerung, Tastsensoren
Bab-Tec: KNX/GMX-Interfaces
Berker: IP-Controller, IP-Router, Master-Control, Dimmer
Zennio: Aktoren, IR-Schnittstellen, Raumcontroller u. a.

BETEILIGTE UNTERNEHMEN

- **Systemintegration:**
eco-tecno S.A., Rudi De Lendtdecker



JEDER WOHN-EINHEIT IHREN HOME MANAGER



Im noblen Fereshteh Palast unterstützen Smart-Home-Anwendungen den Wohnkomfort

Vorbildliche Smart-Home-Anwendung im Wohnkomplex auf Basis von KNX

Smart-Home-Anwendungen gehören in der Wohnanlage Fereshteh Palace in Teheran zum alltäglichen Standard. Das renommierte Iraner Bauunternehmen Shayegan übergab 2015 den letzten Bauabschnitt seiner Bestimmung. Entworfen wurde die luxuriöse Wohnanlage in der noblen Fereshteh-Straße vom Architekten Esmaeil Zadeh. Der moderne Komplex aus drei Hochhäusern ist mit der LEED-Zertifizierung ein Beispiel für Nachhaltigkeit. Die Gebäudetechnik wurde vom Elektrounternehmen Delham Tabesh mit KNX automatisiert.

Die Gesamtfläche der 16 Etagen hohen Gebäude beträgt rund 10.000 Quadratmeter. In den oberen zwölf Etagen befinden sich 114 großzügige Wohnungen. Den unteren vier Etagen sind Parkplätzen vorbehalten. Die Wohnungen sind nicht nur durch Lage, Bauweise und Ausstattung auf höchstem Niveau, sondern auch mit modernster Smart-Home-Technologie ausgestattet.

Jede Wohnung bildet für sich eine intelligente Einheit mit automatisch gesteuerten Beleuchtungen, Klimaanlage, Jalousien und Türsprechanlage. Kontroll- und Bedienplattform ist die Happy-Home-Anwendung von Gewiss. Die App bietet eine grafische Oberfläche und kann auf jedem iOS- oder Android-Gerät installiert werden. Durch Berühren der Icons lassen sich alle die Wohnung betreffenden KNX Funktionen kontrollieren und bedienen. Selbst die eigene Parkplatzbeleuchtung lässt sich damit schalten. Die Verbindungen von der Smart-Home-Anwendung zur KNX Installation und zum BMS (Building Management System) erfolgen durch entsprechende KNX/IP Schnittstellen.



Jede Wohnung stellt eine intelligente Einheit mit automatisch gesteuerten Anwendungen dar.



Lobby mit Pförtnerzentrale der mit KNX verbundenen Zugangskontrolle.

Szenen unterstützen Wohnkomfort

Alle Beleuchtungen werden über KNX geschaltet, teilweise auch gedimmt. Die Jalousie- bzw. Rollladenantriebe sind über Zeitfunktionen und Lichtsensoren automatisiert. Und auch die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HVAC) regelt sich über Raumthermostate automatisch für ein bedarfsgerechtes Raumklima. Zur manuellen Bedienung stehen Tastsensoren, Touch-Panels und entsprechende Smartphones und Tablets zur Verfügung. In den Wohnungen lassen sich einzelne Funktionen auch für Szenensteuerungen kombinieren. So gibt es eine Movie-Szene, bei deren Aufruf das Licht dimmt, die HVAC in den Komfortmodus geht und die Jalousien abblenden. Im Parkhaus dienen Bewegungsmelder für Licht nach Bedarf und gleichzeitig der Überwachung.

Bedienpanel zeigt Energieverbrauch

Über das Touchpanel und die Grafikoberfläche der Visualisierung können die Funktionen der KNX Installationen aufgerufen und kontrolliert werden. Man kann schalten, dimmen, Szenen abrufen, Jalousien schließen, den HVAC-Modus ändern und die Verbindung zur Video-Türsprechanlage aufnehmen. Auch der Energieverbrauch in den einzelnen Wohnungen lässt sich dank KNX Energiezähler überwachen. Dabei kann ein informatives Verbrauchsdiagramm die Bewohner dazu anregen, ihre Energienutzung zu optimieren. Neben den dezentralen Touchpanels in den Wohneinheiten dient ein zentraler Monitor beim Pförtner in der Lobby der Zugangüberwachung.



Großzügiges Wohnen mit situationsgerechten Raumszenen

NUTZEN VON KNX BEI DIESEM PROJEKT

- Umfangreichen Netzwerkarchitektur möglich
- Übersichtliche Installation
- Organisation von „Wohneinheiten“ für Visualisierung und Smart-Home-Anwendungen
- Energieeinsparung
- Große Auswahl an Anwendungen
- Zentrale Kontrolle und Wartung

TECHNISCHE RAFFINESSEN

- Smart-Home-Anwendung und Visualisierung pro Wohneinheit
- Verbrauchsüberwachung pro Wohneinheit
- Integration der Video-Türsprechanlage und Zugangskontrolle
- Automatische Parkhausbeleuchtung
- Szenensteuerungen

GEWERKE / ANLAGENTEIL

Beleuchtung, Jalousiesteuerung, HVAC, Smart-Metering, Überwachung, Visualisierung Smart-Home-Anwendung

KNX KOMPONENTEN – AUSZUG

- **Anzahl:** 4400
- **Marken:** Gewiss: Happy-Home-App, IP-Controller, IP-Router, Schalt- und Dimmaktoren, Jalousieaktoren, Stellantriebe, Raumthermostate, Energiezähler, Touchpanels, Binäreingänge u. a.

BETEILIGTE UNTERNEHMEN

- **Bauherr:** Shayegan Construction Inc., www.shayegan.com
- **Architekt:** Jamshid Esmaeil Zadeh
- **Systemintegrator:** Delham Tabesh Inc. www.delham.org

HLK-Anwendungsfälle mit KNX

Bedarfsgerechte Steuerungen zur Energieeinsparung

KNX deckt mit den verfügbaren Produkten alle Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik ab. Insbesondere tragen bedarfsgerechte Steuerungen wesentlich zur Energieeinsparung in Gebäuden bei. Die folgenden Seiten beschreiben beispielhaft typische HLK-Anwendungsfälle und zeigen schematisch auf, wie Wärme- / Kälteerzeuger, Einzelraumtemperaturregelungen und Visualisierungssysteme über KNX zusammenwirken.

Die von den Wärme- / Kälteerzeugern und Einzelraumtemperaturreglern über KNX übermittelten Daten können von den Visualisierungssystemen nicht nur als Werte, Diagramme oder Grafiken angezeigt werden, sondern unter anderem auch:

- lokal und in der Cloud gespeichert und später zu einem beliebigen Zeitpunkt angezeigt oder ausgewertet werden

- bewertet und auf die Überschreitung von Grenzwerten geprüft werden
- mit Ereignissen, Zuständen und Zeiten verknüpft werden und wiederum Aktionen auslösen
- in Euro-Beträge umgerechnet und summiert werden
- als Status- oder Fehlermeldungen per Push-Mitteilung oder E-Mail weitergeleitet werden

Möchte der Nutzer automatisiert über das Internet auf die Daten zugreifen, so bietet sich die Verwendung von KNX Web Services an. Ein Gateway bildet das KNX Projekt so ab, dass über existierende Webservices-Realisierungen wie OBIX, OPC UA und BACnet-WS auf die Daten zugegriffen werden kann, ohne die Spezifikationen des KNX Protokolls zu kennen. Das KNX Web Service Gateway wird optional parallel zum Visualisierungssystem betrieben und ist aus Übersichtsgründen in den Anwendungsfällen nicht dargestellt.



Steuerung und Überwachung der Systemfunktionen eines HLK-Gerätes

Darstellung und Fernsteuerung der Betriebsarten

Die Darstellung und Fernsteuerung der Betriebsarten (Komfort, Standby, Nachtabsenkung) für die Systemfunktionen (Heizen, Kühlen, Lüften und Warmwasser) eines Erzeugers sind für den Nutzer eines Gebäudes von besonderem Interesse, wenn er außerhalb des Standardbetriebs in die Anlagensteuerung eingreifen möchte.

Fall A:

Der Nutzer schaltet den Betriebszustand über sein Smartphone um.

Fall B:

Der Nutzer startet vor dem Duschen einmalig eine Warmwasserschnellaufbereitung.

KNX Lösung Fall A

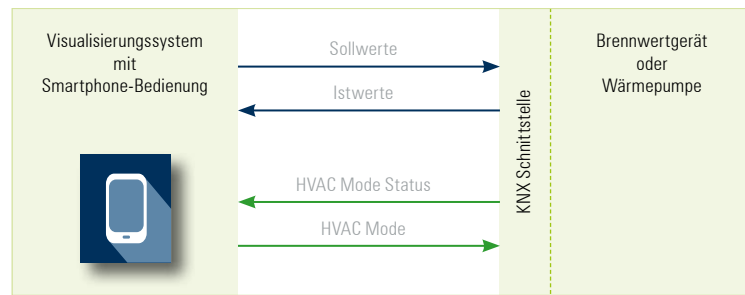
Wahl der Betriebsart

Je nach Anlagen- und Systemkonfiguration hat der Anwender unterschiedliche Optionen:

1. Die Betriebsart zentral am Energieerzeugungssystem einzustellen, die Einstellung wirkt auf den jeweiligen Heizkreis (z. B. eine Etage)
2. Bei einer Einzelraumtemperaturregelung die Betriebsart über die Visualisierung für jeden Raum separat einzustellen.

Die Einstellung unter 1. hat übergeordnete Funktion.

1. Die Vorgabe der Betriebsart erfolgt nur am Wärme-/ Kälteerzeuger je Heiz-/ Kühllkreis mit einer entsprechenden Rückmeldung. Das Heizungssystem arbeitet weitestgehend autark. Über KNX wird lediglich die Betriebsart manuell, per Zeitschaltuhr oder Szene vorgegeben. Eine typische Anwendung ist der Partybetrieb, bei dem außerhalb der programmierten Zeit der Komfortmodus beibehalten werden soll. Ein anderer Anwendungsfall ist z. B. die Integration in eine Abwesenheitsszene, die aktiviert wird, wenn die Bewohner über mehrere Tage nicht im Haus sind.



Umschaltung und Rückmeldung der Betriebsarten über HVAC-Mode, 1 Byte / DPT 20.102 oder 1 Bit / DPT 1.00x

Beispiel anhand einer Wärmepumpensteuerung:

0: Auto <> Programmbetrieb

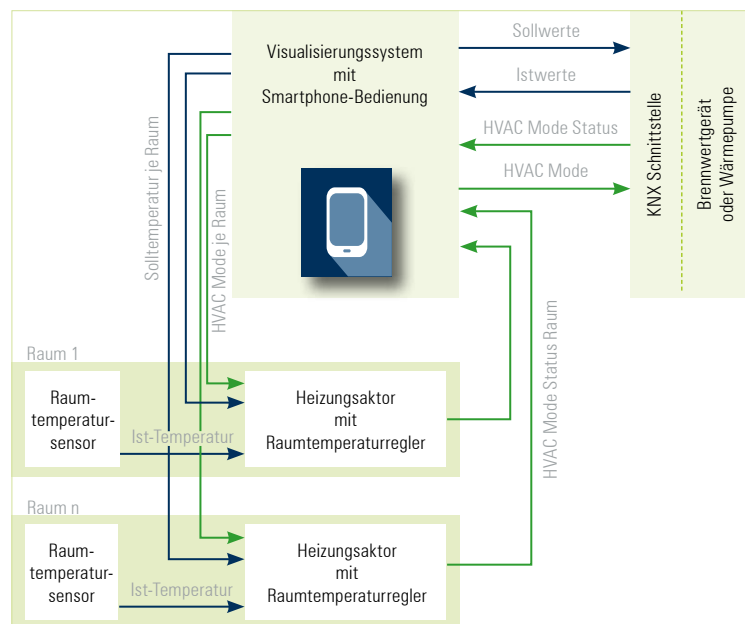
1: Comfort <> Komfortbetrieb

2: Standby <> Bereitschaftsbetrieb

3: Economy <> ECO-Betrieb

4: Building Protection <> Gebäudeschutzbetrieb

2. Die Vorgabe der Betriebsart erfolgt sowohl übergeordnet am Wärme-/ Kälteerzeuger als auch je Raum an den Einzelraum-Temperaturreglern. Die Raumregler wie auch der Wärme-/ Kälteerzeuger senden der Visualisierung eine Rückmeldung über den jeweiligen Status. Bei dieser Konstellation wird typischerweise für das gesamte Gebäude oder einen größeren Gebäudeteil die Betriebsart am Wärme-/ Kälteerzeuger eingestellt. Zusätzlich können einzelne Räume, wie z. B. Besprechungs-, Schulungs- oder Pausenräume in einem energetisch niedrigen Zustand betrieben werden.

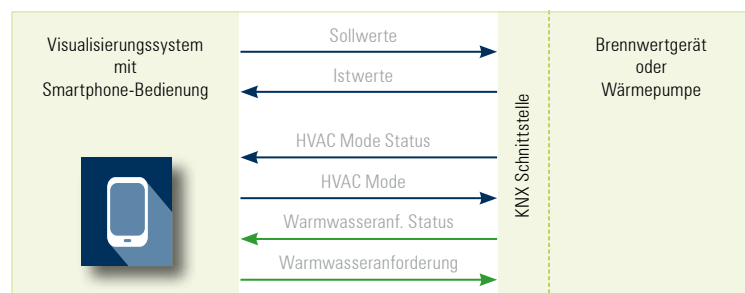


KNX Lösung Fall B

Warmwasserschnellaufbereitung

Die einmalige Warmwasserschnellaufbereitung z. B. aus dem Nachtbetrieb wird durch einen 1-Bit-Befehl ausgelöst. Der Status kann auf dem gleichen oder einem separaten Statusobjekt abgefragt werden.

Alternativ ist eine kurzzeitige Erhöhung der „Solltemperatur-Warmwasser“ möglich.



Einmalige Warmwasserschnellaufbereitung 1 Bit / DTP 1.00x

Heizen, Kühlen, Lüften mit KNX

www.hvac.knx.org

Steuerung und Überwachung von Temperaturen

Darstellung und Fernsteuerung der Soll- und Isttemperaturen

Die Darstellung der Ist- und Solltemperaturen von Räumen, Zonen/Heizkreisen, sowie die Fernsteuerung der Solltemperaturen und optionale Erstellung von Solltemperatur-Zeitprofilen gehören zu den Standardfunktionen einer Einzelraum-Temperaturregelung.

Fall A:

Der Nutzer setzt Solltemperatur von 19°C auf 21°C.

Fall B:

Der Nutzer möchte über ein Smartphone die Raumtemperaturen angezeigt bekommen.

Fall C:

Ein Energiemanager optimiert die Vorlauftemperatur eines Heizkreises/Zone anhand der vorgegebenen Raumtemperaturen.

Fall D:

Der Nutzer konfiguriert Zeitprofile, so dass die entsprechenden Räume zum Zeitpunkt der Nutzung die Komforttemperatur erreichen haben.

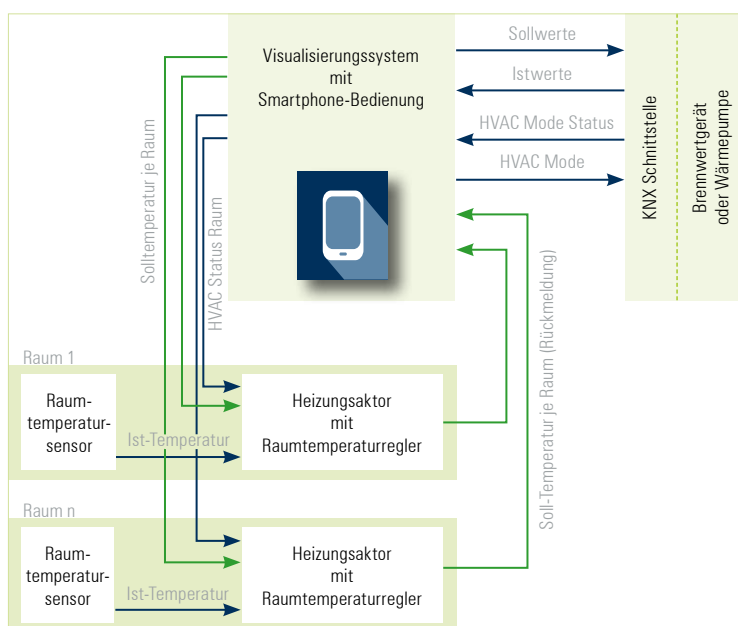
KNX Lösung Fall A

Solltemperatur von 19°C auf 21°C ändern

Per Einzelraumtemperaturregelung lässt sich über die Visualisierung für jeden Raum ein individueller Sollwert vorgeben.

Die Eingabe erfolgt entweder als Zahlenwert oder über grafische Elemente (z. B. Schieber).

Die Raumregler senden den jeweiligen Sollwert zur Bestätigung zurück an die Visualisierung.



Ist-/Solltemperaturen: 2 Byte Float / DPT 9.001

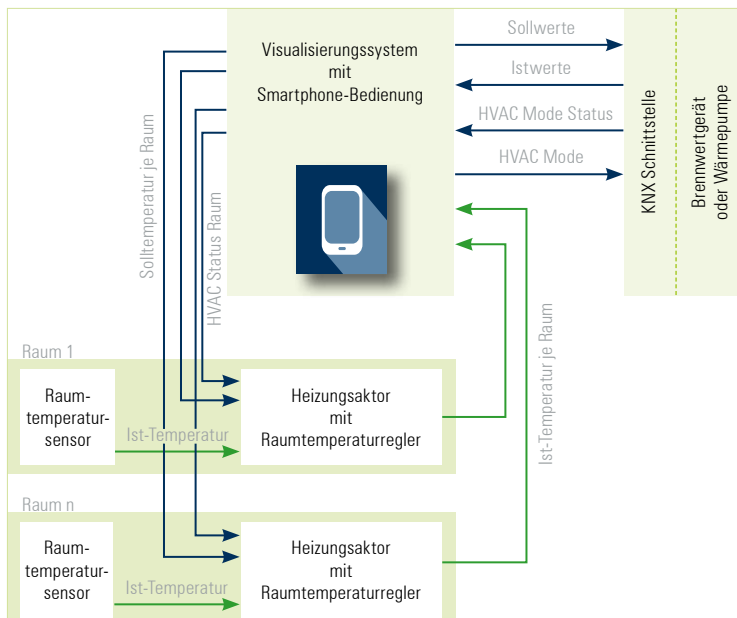
Heizen, Kühlen, Lüften mit KNX

www.hvac.knx.org

KNX Lösung Fall B

Anzeige der Raumtemperaturen auf einem Smartphone

Je Raum sendet ein Temperatursensor den jeweiligen Istwert über KNX an den zugeordneten Raumregler, der ihn zur Anzeige an die Visualisierung weiterleitet.

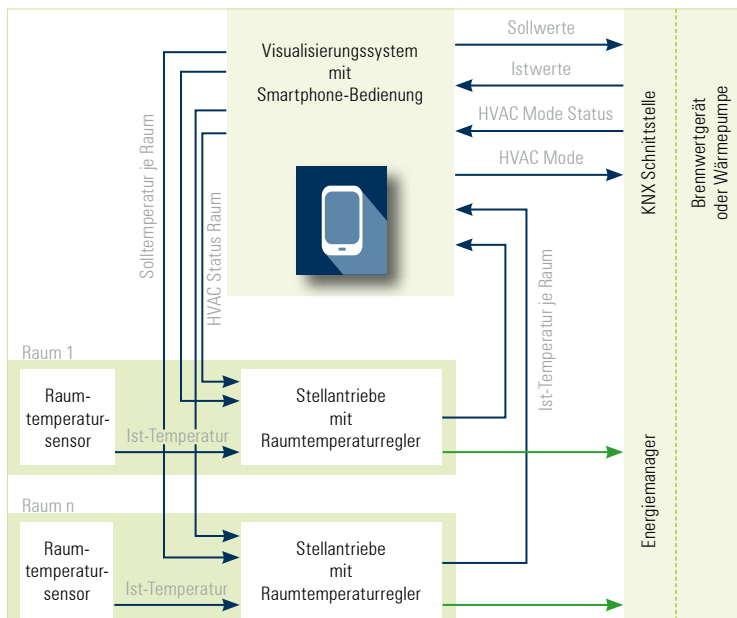


Ist-/Solltemperaturen: 2 Byte Float / DPT 9.001

KNX Lösung Fall C

Bei einer bedarfsgeführten Regelung optimiert ein Energiemanager den Energiebedarf

Die Stellantriebe senden die Ventilstellung je Raum an den Energiemanager, der die optimale Vorlauftemperatur auf der Grundlage der aktuellen Ventilstellungen berechnet.

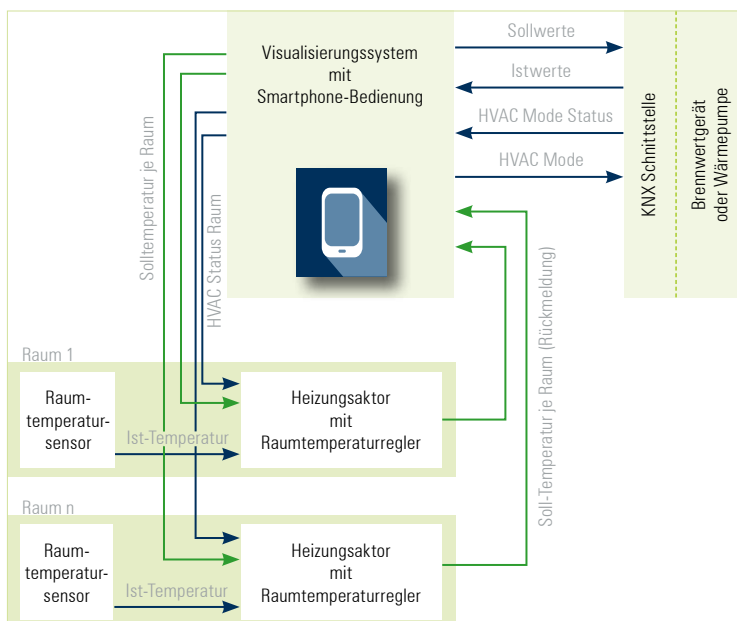


Ist-/Solltemperaturen: Value_temp 2 Byte Float / DPT 9.001 • Ventilhub: Percent (0... 100 %) / 1 Byte / DPT 5.001

KNX Lösung Fall D

Nutzer konfiguriert Zeitprofile

Per Einzelraumtemperaturregelung lassen sich für jeden Raum individuelle Sollwerte vorgeben. Die Eingabe der Sollwerte und Zeiten erfolgt in der Regel über grafische Elemente auf der Benutzeroberfläche der Visualisierung. Die Profildaten sind im Visualisierungssystem gespeichert.



Ist-/Solltemperaturen: 2 Byte Float / DPT 9.001

Visualisierung von HLK-relevanten Parametern

Anzeige von HLK-anlagenspezifischen Parametern

Aktuelle Brennwertgeräte und Wärmepumpen stellen über den KNX weit mehr als nur die Soll- und Isttemperaturen zur Verfügung. Nutzer können so über die KNX Visualisierung umfassend über den Zustand der Anlage und die HLK anlagenspezifische Parameter informiert werden.

Fall A:

Der Nutzer möchte sich den Stromverbrauch von HLK-Geräten anzeigen lassen.

Fall B:

Der Nutzer möchte sich über Smartphone den Betriebszustand (Normalbetrieb, Fehler, Service erforderlich ...) anzeigen lassen.

Fall C:

Der Nutzer soll auf den nächsten Servicezeitpunkt hingewiesen werden.

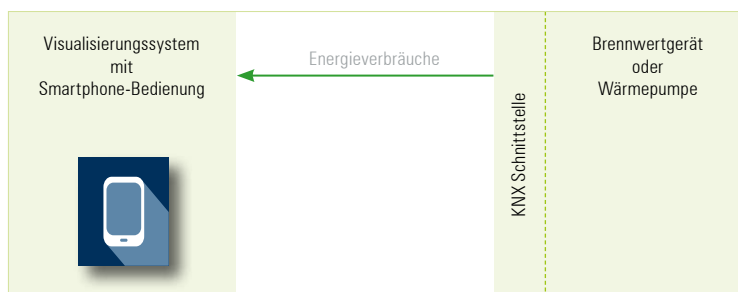
KNX Lösung Fall A

Aktuelle Heizungsregler stellen die Energieverbräuche meist als absoluten Wert auf dem KNX zur Verfügung:

- Strom für Heizung
- Strom für Warmwasser
- Gas für Heizung
- Gas für Warmwasser

Die Energieverbrauchswerte werden im Visualisierungssystem aufbereitet und dargestellt als:

- Diagramme
- Absolutwerte
- Tages-, Wochen-, Monats- oder Jahreswerte



Energieverbräuche: Wirkarbeit (kWh) / 4 Byte / DPT 13.013

Heizen, Kühlen, Lüften mit KNX

www.hvac.knx.org

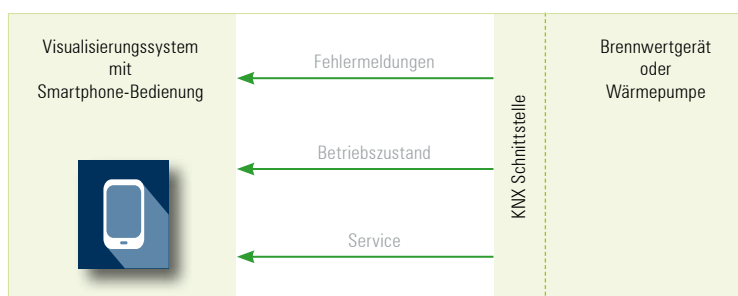
KNX Lösung Fall B

Betriebszustände

auf dem Smartphone anzeigen

Nahezu alle Betriebszustände können über die KNX Schnittstelle abgefragt und in der Visualisierung dargestellt werden. Hierzu gehören: Heizen, Kühlen, Aufheizprogramm aktiv, Tag- / Nachtbetrieb, HK-Pumpen, WW-Bereitung, elektrische Nachheizung aktiv, Service, etc.

Weiterhin werden bei diversen Anlagenfehlern automatisch Fehlermeldungen über den KNX an die Visualisierung gesendet, entweder als Einzelstörmeldungen oder als Sammelmeldungen („Fehler Wärmeerzeuger“). Fehlermeldungen, wie auch Zustände können von der Visualisierung zur sofortigen Anzeige als auch Push-Mitteilung an ein Smartphone weitergeleitet werden.



Fehlermeldungen, Betriebszustände: 1 Bit / DPT 1.00x; 1 Byte / DPT 6.020; 1 Byte / DPT 20.xxx

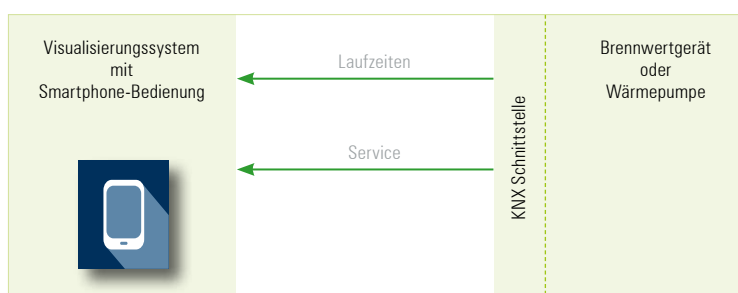
KNX Lösung Fall C

Hinweis auf den nächsten

Servicezeitpunkt

Der Hinweis auf den nächsten Servicetermin kann in unterschiedlicher Art und Weise erfolgen.

1. Der Wärme- / Kälteerzeuger ermittelt selber die Notwendigkeit eines Servicetermins und sendet eine Anforderung in Form eines Ja / Nein-Telegramms an das Visualisierungssystem.
2. Die Laufzeiten der HK- und Speicherpumpen, Verdichter, E-Heizungen, etc. werden als Absolutwerte an die Visualisierung gesendet, dort mit den vorgegebenen Wartungsintervallen verglichen und der nächste Servicezeitpunkt berechnet.



Laufzeiten: TimePeriodHrs / 2 Byte / DPT 7.007

Heizen, Kühlen, Lüften mit KNX

www.hvac.knx.org

Optimierung für optionale Wärmepumpen-Leistungsaufnahme

Einbindung von Wärmepumpen in das Energiemanagement

Wärmepumpen gehören zu den energieintensiven Geräten im Gebäude. Daher besteht ein hoher Mehrwert für den Kunden, diese Systeme in das Energiemanagement einzubinden, damit diese kostengünstig betrieben werden.

Fall A:

Das Brauchwasser wird erhitzt, wenn der Strom günstig ist.

Fall B:

Das Heizen oder Kühlen erfolgt innerhalb eines vom Kunden vorgegebenen Toleranzbereichs, wenn der Strom günstig ist.

Fall C:

Es wird verhindert, dass in der Zeit von Heizzyklen weitere energieintensive Prozesse gestartet werden, die den Eigenstrom der PV-Anlage übersteigen.

Fall D:

Dem Nutzer kann angezeigt werden, wann Heizzyklen stattfinden und zu welchem Preis.

KNX Lösung Fall A/B

Wärmepumpen können optionale Prozesse (z. B. Heizen oder Kühlen) auf der Kommunikationsschnittstelle darstellen, sodass diese Prozesse von einem Energiemanagement bei günstigen Bedingungen gestartet werden können.

Nutzung der Smart-Grid-Ready-Funktionen für Smart-Grid-fähige Wärmepumpen

Betriebszustand 1

ist abwärtskompatibel zur EVU-Sperre, umfasst maximal zwei Stunden „harte“ Sperrzeit

Betriebszustand 2

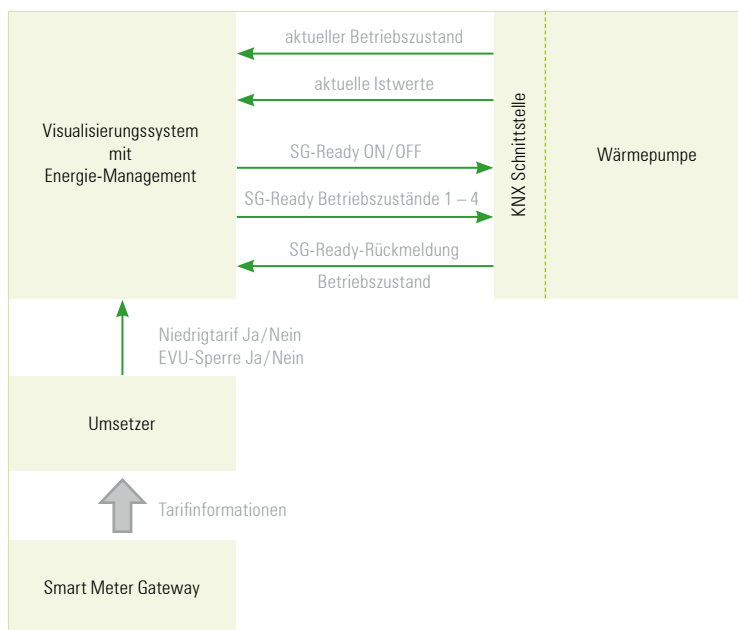
ist der energieeffiziente Normalbetrieb mit anteiliger Wärmespeicherfüllung für die maximal zweistündige EVU-Sperre

Betriebszustand 3

ist der verstärkte Betrieb für die Raumheizung und Warmwasserbereitung

Betriebszustand 4

ist ein definitiver Anlaufbefehl



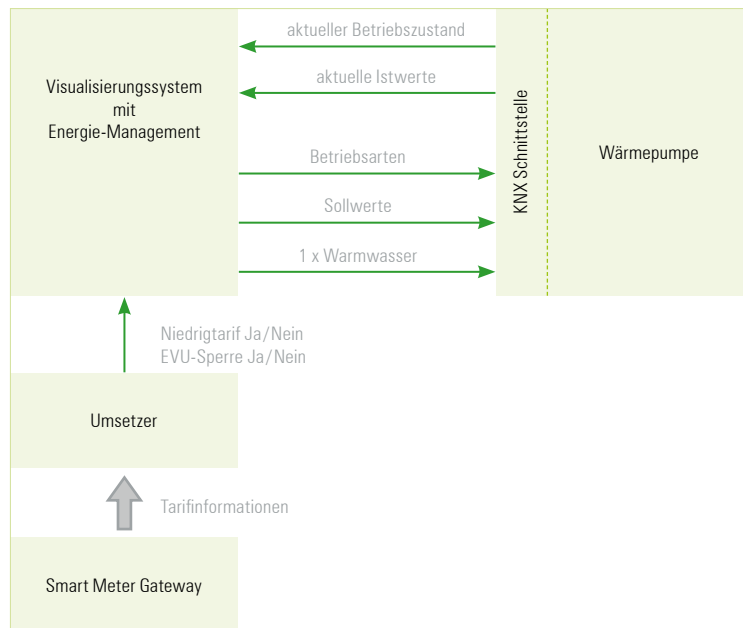
SG-Ready-Betriebszustände: 1 Bit / DPT 1.00x

SG-Ready-Mode: 1 Byte / DPT 20.xxx

www.waermepumpe.de/waermepumpe/sg-ready/

KNX Lösung Fall A/B

Steuerung mit einer herkömmlichen Wärmepumpe (nicht SG-ready) über Betriebsarten und Sollwerte.



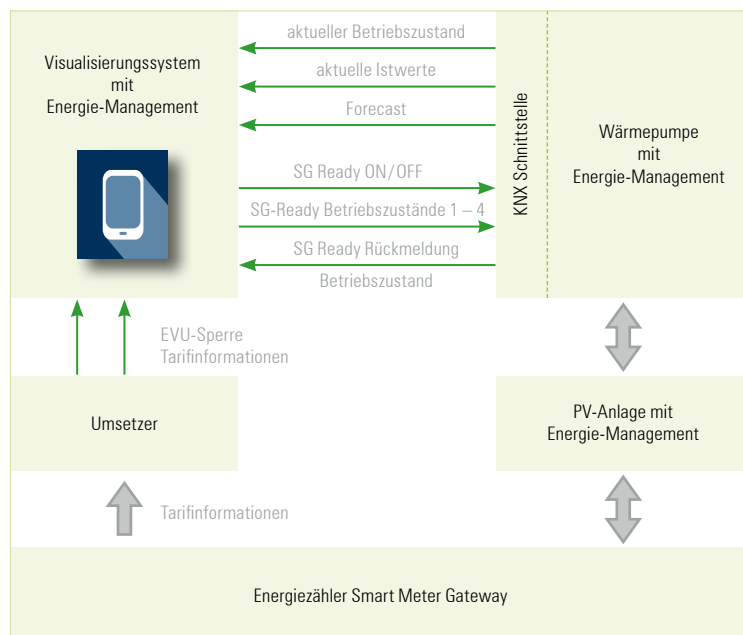
KNX Lösung Fall C/D

Die Wärmepumpe ermittelt den thermischen Energiebedarf des Gebäudes und übermittelt den Strombedarf an die PV-Anlage.

Die PV-Anlage plant die Betriebszeit der Geräte unter Berücksichtigung einer Ertrags- und Verbrauchsprognose so, dass der Stromverbrauch optimiert zum Eigenverbrauch beiträgt.

Die Wärmepumpe setzt diesen Vorschlag in Abhängigkeit des Betriebszustandes um und erhöht damit den Eigenverbrauch.

Elektrische Energie wird so kostengünstig in thermische Energie gewandelt und im Haus zwischengespeichert.



Betriebszustände und Forecast-Daten können von Wärmepumpensteuerungen über den KNX an eine Visualisierung übermittelt und dort in Werten, Diagrammen oder Grafiken angezeigt werden.

Heizen, Kühlen, Lüften mit KNX

www.hvac.knx.org

ETS Inside – besondere Funktionen

8 Funktionen, die den Unterschied ausmachen

1 Inbetriebnahme mit mobilem Gerät



Einfacher geht die Inbetriebnahme nicht. Laden Sie die ETS-Inside-App einfach auf Ihr Smartphone* oder Tablet herunter und beginnen Sie mit der Inbetriebnahme Ihrer KNX Anlage. Die ganze Welt von KNX steht Ihnen in Sekundenschnelle zur Verfügung.

Die ETS-Inside-App ist in allen Stores für iOS, Android und Windows erhältlich. Laden Sie den ETS-Inside-Client herunter, installieren Sie den Client auf Ihrem mobilen Gerät und lernen Sie das ganze Potenzial von KNX im Handumdrehen kennen.

2 KNX Geräte als Teil der Anlage



Computer vergessen, Projektdatei oder Dongle verloren? Kein Problem. ETS Inside und das Projekt sind Teil der Anlage. Kein Stress und Zusatzgepäck mehr – loggen Sie sich einfach mit Ihrem Telefon und dem ETS-Inside-Gerät ein und machen Sie weiter.

3 Synchronisieren von ETS Inside mit ETS Professional*



ETS Inside ist das perfekte Tool für kleine Anlagen wie beispielsweise ein intelligentes Haus oder ein kleiner Laden. Dies bedeutet nicht, dass Sie zwischen ETS Inside oder ETS Professional wählen müssen. Projekte, die eines der beiden Tools verwenden, können problemlos synchronisiert werden! Beginnen Sie die Inbetriebnahme auf Ihrem Computer mit der ETS Professional und übertragen Sie Ihr Projekt auf die ETS Inside – oder umgekehrt. Konfigurieren Sie die Geräte des Projekts mit der ETS Inside und nehmen Sie das Projekt mit zur nächsten Anlage (praktisch für Wohnungen mit denselben Anforderungen usw.).

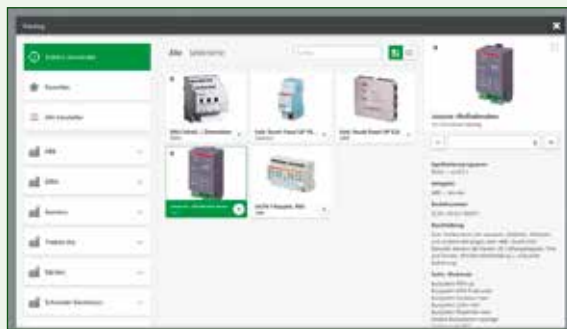
4 Verwendung von ETS Inside für zertifizierte KNX Geräte – keine zusätzlichen Gateways mehr



Die ETS Inside ist Teil der KNX Anlage und somit voll in das Projekt integriert. Jedes Gerät kann mit der ETS Inside konfiguriert werden, ohne dass zusätzliche Plugins installiert werden müssen. Es werden somit keine zusätzlichen Gateways benötigt, um Ihre KNX Anlage in Betrieb zu nehmen!

5

ETS Inside enthält standardmäßig den KNX Online Catalog



Die ETS Inside enthält den beliebten KNX Online Katalog, mit dem Geräte so einfach wie nie zuvor zu Ihrem Projekt hinzugefügt werden können. Keine langwierige Suche mehr nach Produktdateien – kurz mit dem Internet verbinden und die benötigten Informationen werden in Sekundenschnelle heruntergeladen und stehen zu Ihrer Verfügung!

6

Inbetriebnahme aus der Ferne



Müssen an der Anlage dringend Änderungen vorgenommen werden oder muss ein Gerät in Ihrer Abwesenheit ersetzt werden? Dank des Internets ist eine Inbetriebnahme aus der Ferne kein Problem! Eine Funktion von ETS Inside sieht vor, dass die Verbindung mit dem Internet bestehen bleibt, sodass für eine Gerätekonfiguration aus der Ferne keine KNX IP-Schnittstelle mehr benötigt wird! Auf diese Weise können KNX Anlagen noch einfacher, bequemer und zuverlässiger in Betrieb genommen werden.

7

Freiheit für den Endnutzer*



Die ETS Inside ist nicht nur ein Tool für Installateure, sondern auch für Endnutzer. Endnutzer können zum ersten Mal ihre freigegebenen Geräte selbst konfigurieren. Es muss nun nicht mehr für jede kleine Änderung der Installateur gerufen werden. Mit der ETS Inside können Endnutzer ihre Änderungen sofort vornehmen.

8

Höchste Sicherheitsstandards



Die ETS Inside bietet nicht nur Passwortschutz, um einen unerlaubten Zugriff zu verhindern, sondern unterstützt auch das neue KNX Secure. Die KNX Anlage ist auf diese Weise vor Hackerangriffen geschützt. Der Schutz beruht auf der internationalen Verschlüsselungsnorm AES 128.

*Funktion ab zweiter Hälfte des Jahres 2017 verfügbar.



Weitere Informationen über Nutzung, Funktionen, Vorteile, Leitlinien, FAQ usw. finden Sie auf der Website von ETS Inside: <http://etsinside.knx.org>.



Neue Mitglieder



3S-Smart Software Solutions GmbH

DEUSCHLAND Hinter CODESYS steht das Unternehmen 3S-Smart Software Solutions, das sich durch hohe Fachkompetenz in der Softwareentwicklung und innovative technische Konzepte auszeichnet. Anwender und Gerätehersteller schätzen die langjährige Erfahrung sowohl in allen Bereichen der Automationstechnologie als auch im Bereich der offenen und authentischen Unternehmenskommunikation. CODESYS ist eine Softwareplattform für die industrielle Automationstechnologie. Sie basiert auf dem CODESYS-Entwicklungssystem, einem Programmierwerkzeug gemäß IEC 61131-3. Es stellt den Endanwendern umfangreiche integrierte Lösungen für ein komfortables Projektengineering von Automationsanwendungen bereit. Damit verbunden ist die praxisorientierte Unterstützung von Anwendern bei der Implementierung ihrer Aufgabenstellungen.

Kontakt: www.codesys.com



ABB LV Installation Materials Company Limited, Beijing

CHINA ABB LV Installation Materials Co., Ltd. Beijing ist eines der vier ABB Unternehmen, die in China Niederspannungsschaltgeräte herstellen. Es wurde im November 1994 gegründet. Aufbauend auf den Kerntechnologien von ABB in Deutschland, Italien, Frankreich und Schweden stellt das Unternehmen Verteiler, Reiheneinbaugeräte, Installationszubehör usw. her. ABB LV Installation Materials Co., Ltd. Beijing teilt sich mit ABB eine 100-jährige Erfahrung in der Herstellung elektrischer Geräte, setzt die fortschrittliche Technologie und den Pioniergeist von ABB mit Hinblick auf die Produktlokalisierung ein und ist damit bis ins Detail federführend. Dadurch wurde ein vollständiges Programm von qualitativ hochwertigen Niederspannungsschaltgeräten für den chinesischen Markt geschaffen, die sowohl in Gebäuden auf dem Land und in Städten wie auch in der Industrie und in Energieversorgungsunternehmen eingesetzt werden. *Kontakt:* www.abb.com.cn

Ardomus Networks Corporation



TAIWAN Ardomus Networks Corporation ist ein neugegründetes Unternehmen aus Taiwan, das sich auf die Entwicklung von Technologien für die IoT-Konnektivität konzentriert. Es beabsichtigt Konnektivitätslösungen für Anwendungen der Gebäudeautomation zu entwickeln und zu liefern, dabei insbesondere ein Protokoll-Gateway, das die Kommunikation zwischen unterschiedlichen Geräten ermöglicht.

Kontakt: www.ardomusnet.com

Bird Home Automation GmbH



DEUSCHLAND Die Bird Home Automation Group mit Hauptsitz in Berlin ist ein führender Hersteller für IP-Türkommunikationsprodukte mit Fertigungsstandort Deutschland. Das Hauptprodukt von Bird Home ist die IP-Video-Türstation „DoorBird“: Unterwegs und doch Zuhause. Mit dem „DoorBird“ verpassen Sie keinen Besucher mehr. Sie sehen Ihre Besucher, sprechen mit ihnen und öffnen per Smartphone die Tür – von überall auf der Welt. Mit „DoorBird“ verpassen Sie keine Paketlieferungen mehr – denn Sie werden sofort informiert, wenn der Paketbote bei Ihnen klingelt. Darüber hinaus ist „DoorBird“ die wahrscheinlich weltweit am besten integrierte IP-Türstation, u. a. Crestron, Control4, RTI, Elan, Bang & Olufsen, Volkswagen Autos, Savant, Vera, ONVIF und viele weitere.

Kontakt: www.doorbird.com

digitalSTROM AG



SCHWEIZ digitalSTROM vernetzt analoge Technik, IP-Geräte und Sensoren miteinander und mit dem Web. Während die Einbindung analoger Geräte über die bestehende Stromleitung erfolgt, nutzt das System zur Anbindung digital ansteuerbare Geräte und Anwendungen virtual Device Container (vDC) – virtuelle Gateways, die die gesamte Funktionalität der Geräteansteuerung inklusive Netzwerkadapter und entsprechendem Standardgeräteverhalten in Software nachbilden und die digitalSTROM-Signale für den Mikrocontroller des Dritthersteller-Endgeräts umsetzen. Auch die dS-Gateways zur Integration von Applikationen verwenden speziell auf diese Protokolle zugeschnittene dS-vDC. Mit dem Anspruch, eine universelle, herstellernunabhängige Smart-Home-Plattform bereitzustellen, möchte digitalSTROM den Anwendern auch die einfache, einheitliche Einbindung von KNX Produkten im digitalSTROM-Netzwerk ermöglichen.

Kontakt: www.digitalstrom.de

e-home automation



CHINA e-Home Automation International LLC (e-Home) ist der Innovationsführer im Bereich des Internets of Things (IoT). Seine Technologien lassen die Grenzen zwischen Smart Cities, miteinander vernetzten Gebäuden und Lösungen auf Unternehmensebene verwischen. Sie ermöglichen eine mehrstufige nächste Generation zum Steuern, Überwachen, Reagieren sowie zur Echtzeitanzeige von Informationen und bilden damit den Grundbaustein für die Smart Grid Integration durch die Bereitstellung einer hochflexiblen Hard- und Software, um damit den zukünftigen technologischen Anforderungen gerecht zu werden. Die Lösungen von e-home wissen den Wert einer Liegenschaft zu schätzen, heben sie von ihrer Umgebung ab und verbessern das Leben ihrer Nutzer.

Kontakt: www.e-homeautomation.com

EWTech (East West Technologies)



DEUTSCHLAND Das Unternehmen EWTech (East West Technologies) hat mehrjährige Erfahrung in der Arbeit mit dem besten offenen Standard der Welt für die Haus und Gebäudeautomation: KNX. Es ist darauf spezialisiert, Systemkomponenten zu äußerst wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten. Das Produktspektrum ist primär für den Einbau in Verteilern konzipiert, aber nicht darauf beschränkt.

Kontakt: www.ewtech.de

FEELSMART GmbH



DEUTSCHLAND Im großen Wachstumsmarkt Smart Home stoßen Hersteller und Handwerksbetriebe immer wieder an die gleichen Grenzen. Die Branche nutzt wegen Halbwissen, unpräzisen Definitionen und Berührungängsten nicht sein volles Potential – vor allem auf Seiten der Fachleute in den Bereichen Planung und Installation bestehen leider immer noch Defizite. Hersteller, Planer, Fachbetriebe und Endkunden arbeiten und kommunizieren derzeit noch sehr häufig aneinander vorbei und gehen mit sehr unterschiedlichen Vorstellungen an das Thema heran. FEELSMART hat das Ziel, die unterschiedlichen Akteure (Hersteller, Großhandel, Fachbetriebe, Architekten, Planer und schließlich Bauherren) fair und gleichberechtigt auf einer Kommunikations- und Planungsplattform zu vereinen und so Markthemmnisse zu beseitigen.

Kontakt: www.feelsmart.de

GARO AB



SCHWEDEN GARO AB vermarktet einen weiten Bereich elektrischer Geräte, wie z. B. CEE-Steckverbinder, Schalter, Gehäuse, Einbaudosen, DIN- und Medienverteiler einschließlich der dazugehörigen Komponenten (z. B. Fehlerstromschutzschalter, Trennschalter, Leitungsschutzschalter und Astro-Timer) für eine fortschrittlichere Verarbeitung von Schalttafeln und Installationsverteilern für Gebäude in Kombination mit Schaltgeräten und Schaltschränken. GARO ist ein bedeutender Akteur im Markt bei der Bereitstellung von vorgefertigten Verteilern für Wohnungen und Häuser. Während der letzten Jahre wurden dabei immer modernere Steuereinrichtungen, wie KNX, in das Produktsortiment integriert.

Kontakt: www.garo.se

Ges Teknik Klima Kontrol ve Otom. Sist. San. Tic. A.S.



TÜRKEI Ges Teknik A.S. hat seinen Sitz in Istanbul (Türkei), ist ein privates Unternehmen und seit 2003 im Bereich der Klimatisierung und der Gebäudeautomation tätig. Ein wachsendes Interesse besteht in der Entwicklung von Gebäudeautomationssystemen, um damit die Kosten für Energie und Wartung zu verringern sowie den Komfort der Bewohner von Büros und Wohnbereichen zu maximieren. Im Laufe der Jahre haben sich dabei Gebäudeautomation und Klimatisierung zum Spezialgebiet entwickelt. Darüber hinaus wird ein breiter Bereich von Lösungen für Fluidsteuerung, Heizen-Kühlen, Automation und OEM-Produkte angeboten.

Kontakt: www.gesteknik.com

GreenControls Technology Sdn. Bhd.



MALAYSIA GreenControls Technology Sdn. Bhd. befasst sich zusammen mit seinem Partnerunternehmen seit mehr als 15 Jahren mit KNX und hat dabei umfangreiche Erfahrungen gesammelt. Es ist stolz darauf, das erste Unternehmen in Malaysia zu sein, das qualitativ hochwertige KNX Geräte produziert, die auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt sind. GreenControls liefert kosteneffiziente, kundenspezifische und innovative Lösungen für die Haus- und Gebäudeautomation. Vorrangiges Ziel ist, jederzeit den Stand der Technik mit problemlos zusammenwirkenden Komponenten, die auf das Budget und den Lebensstil der Kunden abgestimmt sind, sicherzustellen. Darüber hinaus ist das Unternehmen neuerdings auch Lieferant von KNX Geräten mit wettbewerbsfähigen Preisen und einer Weltklasse-Qualität. Mit GreenControls erfahren Sie den Komfort und die Bequemlichkeit des Lebens in einem Smart Home.

Kontakt: www.greencontrolstech.com

hubware AG



SCHWEIZ Die Hubware AG ist ein Spezialist für Smart-Home-Lösungen. Das Unternehmen wurde 2016 gegründet und hat seinen Sitz in Ittigen (Schweiz). Dessen Mission ist es, Smart-Home-Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. Hubware ist der Überzeugung, dass sich das Smart Home in den Dienst des Menschen stellen muss. Eine intuitive Bedienung und die Anwendung höchster Sicherheitsstandards sind dafür Grundbedingungen. Mit der Feller AG Schweiz wird eng zusammen gearbeitet und es werden neue Wege gesucht, um KNX IoT und KNX Gateways in SARAH, das eigene zentrale Haussystem, zu integrieren.

Kontakt: www.hubware.house

IME S.P.A.



ITALIEN IME S.P.A.: IME entwickelt und fertigt in Italien Messinstrumente und integrierte Systeme. Die Anwendungsgebiete sind: elektrische Messtechnik, Industrieautomation, Energiemanagement und Schutzeinrichtungen. IME wurde 1946 gegründet und begann mit der Fertigung von analogen Instrumenten für Gleich- und Wechselstrom. Heute entwickelt und fertigt IME analoge und digitale Messgeräte sowie integrierte Systeme für vielfältige Anwendungsgebiete in Italien: elektrische Messtechnik, Industrieautomation, Energiemanagement und Schutzeinrichtungen. Der erste Durchbruch erfolgte in den frühen 70er Jahren, als das Unternehmen sein Produktsortiment mit der Einführung von Elektronik, d. h. mit Messumformern für die Umwandlung elektrischer und physikalischer Größen sowie Digitalanzeiger erweiterte.

Kontakt: www.imeitaly.com

IQ Group Holdings Berhad



MALAYSIA Die IQ-Gruppe ist Weltmarktführer in der PIR-Sensor-Technologie und seit mehr als 25 Jahren mit mehreren großen internationalen Marken am Markt. Sie bietet intelligente Technik, die detektiert (Sensor), beleuchtet (intelligente Beleuchtung mit Sensor) und ihre Ankunft meldet (Zugangssysteme) – ein ständig wachsender Wunsch nach Komfort, Sicherheit und Bequemlichkeit, welche die Art, wie wir leben (interaktiver), arbeiten (produktiver) und spielen (müheloser) revolutioniert. Sie ist ein erfahrener und zuverlässiger Partner, glänzt mit beneidenswerter Innovation, fantastischen FuE-Einrichtungen, einer kompromisslosen Haltung hinsichtlich Qualität und einem Ethos, der den Kunden in das Zentrum allen Handelns stellt.

Kontakt: www.iq-group.com

Kluger Automation GmbH



DEUTSCHLAND Kluger Automation bietet ein elegantes Panel zu einem vernünftigen Preis und mit einem exzellenten Support seitens des Herstellers. Mit Kluger können Sie die Notwendigkeit für mehrere Panels auf der Wand vergessen und sie durch ein einfaches, elegantes multifunktionelles Panel ersetzen. Alle Produkte werden unter einem Dach entwickelt und hergestellt. Sie liegen in einem vernünftigen Preisrahmen, höchste Qualitätsstandards stehen im Vordergrund und geben Ihnen damit Sicherheit.

Kontakt: www.klugerautomation.com

Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH



DEUTSCHLAND Innovative Technik, hohe Qualität und ausgezeichnetes Design sind die Eckpfeiler der Produkt- und Markenphilosophie des traditionsorientierten Familienunternehmens. Schwerpunkte von MAICO sind Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Ventilatoren und Komponenten für die Lüftungstechnik sowie von Wohnungslüftungssystemen. Seit 1928 bietet die Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH dem Handel, Handwerkern, Architekten, Planern, Wohnungsbaugesellschaften, Unternehmen und Privatpersonen moderne, effiziente Technik. Mit über 1.600 Produkten, mehr als 200 Mitarbeiter/-innen und Standorten in zahlreichen Ländern zählt das deutsche Traditionsunternehmen zu den führenden europäischen Herstellern, wenn es um gute Luft geht.

Kontakt: www.maico-ventilatoren.com

METEL s.r.o.



TSCHECHISCHE REPUBLIK METEL Ltd. ist ein tschechisches Unternehmen, das 1996 gegründet wurde. Bereits von Anfang an war es auf Kommunikationseinrichtungen für Sicherheits- und Automatisierungssysteme ausgerichtet. Dank seiner erfahrenen FuE-Experten ist es in der Lage, schnell auf sich ändernde Anforderungen im Markt zu reagieren und regelmäßig neue Produkte in den Markt einzuführen. Aktuell werden hauptsächlich industrielle Managed Switches, I/O-Module und programmierbare Steuerungen hergestellt. Seine Produkte für Sicherheits- und Automatisierungsprojekte werden in mehr als 20 Ländern vertrieben.

Kontakt: www.metel.eu

Nanjing Shufan Info. Tech. Co, Ltd.



CHINA Nanjing Shufan Info. Tech. Co, Ltd.: Nanjing Shufan wurde 2016 gegründet, ist auf die KNX Technologie fokussiert und gerade dabei, in China weiter zu wachsen. Wegen der Anwendungserfahrung und den Erfahrungen in der Entwicklung im Bereich von KNX, kann praktischer Technologiesupport bei der KNX Produktentwicklung und bei der Anwendung der KNX Technologie gegeben werden. Solche Dienstleistungen ermöglichen geringere Produktkosten und verringern den Aufwand bei der Anwendung der KNX Technologie.

Kontakt: <http://28476451.czvv.com>

Sichuan Hao Ding Technology Co., Ltd.



CHINA Sichuan Hao Ding Technology Co., Ltd. ist ein Unternehmen, das hauptsächlich in den Bereichen Forschung und Technologie engagiert ist. Zu den Tätigkeiten gehört die Produktentwicklung von intelligenten Steuerungsgeräten sowie deren Produktion und Verkauf in China und im Ausland. Das Unternehmen konzentriert sich auf technologische Innovation, mit Blick auf den Kunden, wobei von Beginn der Entwicklung an die Qualität an erster Stelle steht. Der Kunde soll qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen erhalten.

Kontakt: www.sc-hdl.com

The Qt Company



FINNLAND Die QT Company entwickelt und liefert das Qt Entwicklungs-Framework mit kommerzieller Lizenzierung und Open-Source-Lizenzen. Es ermöglicht die Wiederverwendung von Software-Code über alle Betriebssysteme, Plattformen und Bildschirmtypen hinweg, angefangen von Desktop und eingebetteten Systemen bis hin zu tragbaren und mobilen Geräten. Qt wird weltweit von ungefähr einer Million Nutzern verwendet und ist die bevorzugte Plattform für bordeigene Systeme, Geräte der Industrie- und Gebäudeautomation und andere geschäftsentscheidende Anwendungen in mehr als 70 Branchen. Weltweit hat das Unternehmen mehr als 200 Mitarbeiter, der Unternehmenssitz befindet sich in Espoo (Finnland) und ist an der Nasdaq-Börse in Helsinki notiert.

Kontakt: www.qt.io

Träum Deutsche Elektronik GmbH



DEUSCHLAND Träum Deutsche Elektronik GmbH wurde 2017 in Deutschland gegründet. Unternehmensziel von TDE ist der Eintritt in den Markt der Gebäudeautomation durch den Entwurf und die Entwicklung neuer KNX Produkte. TDE verfügt über ein innovatives Team. Es kennt die Wünsche seiner Kunden und handelt danach. Dadurch entstehen optimale Lösungen für Gebäudeautomatisierungssysteme auf Basis des KNX Standards.

Kontakt: www.tdeknx.de

Ubee Interactive



NIEDERLANDE Die Vision von Ubee ist die Entwicklung von Produkten, die Kabelbetreiber, Telekommunikations- und Mobilanbieter dabei unterstützen, zusätzliche Erlöse zu erzielen, Kunden zu halten und Kapitalkosten zu reduzieren. Diese Vision leitet alle in der Ubee Familie. Vom Geschäftsführer bis zum Vertrieb sind alle auf die Elemente fokussiert, die ein erfolgreiches Kundenerlebnis ausmachen. Geeint durch diese gemeinsame Aufgabe von verbesserter Dienstleistung und Innovation vergrößern sie ihren Kundstamm und schaffen es mit ihren CPE-Geräten, die Erwartungen an unübertroffene Werte und einen schnellen Marktzugang zu erfüllen.

Kontakt: www.ubeeinteractive.com

ZHEJIANG SUPCON INSTRUMENT CO.,LTD



CHINA Zhejiang SUPCON Instrument co., LTD. ist ein Tochterunternehmen der SUPCON Technology Group und der führende Anbieter von Automatisierungsgeräten in China. Das Unternehmen konzentriert sich auf Forschung, Entwicklung und Herstellung von Geräten für die Gebäudeautomation und Messtechnik. Es ist seit über zehn Jahren im Bereich der Gebäudeautomation einschließlich der intelligenten Beleuchtungstechnik – hauptsächlich im chinesischen Markt – aktiv. Jetzt wird zum ersten Mal die KNX Technologie in der Produktlinie der intelligenten Beleuchtungstechnik und danach in der Smart-Home-Produktlinie eingesetzt werden.

Kontakt: www.supconauto.com

Neue Produkte



Neue DALI-Gateways – Drei Funktionen in nur einem Gerät

ABB Die neuen ABB KNX/DALI-Gateways bieten Ihnen ein Maximum an Flexibilität durch die Steuerung von: individuellen DALI Geräten, DALI Gruppen und DALI Notlichtgeräten mit einem Gateway anstatt mit dreien. Das intelligente Beleuchtungsmanagement mit DALI hat eine Vielzahl von Vorteilen wie flexible Komponenten, leichte Installation und einfache Programmierung. Zwei Versionen sind verfügbar: DG/S 1.64.1.1 (1-fach) und DG/S 2.64.1.1 (2-fach). Der Unterschied zwischen dem 2-fachen und dem 1-fachen DALI-Gateway besteht darin, dass es zwei Ausgänge und damit zweimal so viele KNX/DALI Geräte und Notlichtgeräte angeschlossen bzw. DALI Gruppen und Szenen gesteuert werden können.

Kontakt: www.new.abb.com

KNX Spannungsversorgung mit umfangreich konfigurierbarer Alarmfunktion

APRICUM D.O.O. Apricums überlastsichere KNX Power Supply IPS640 mit Alarm, Diagnose und Remote-Reset stellt dem KNX Bus alle aktuellen Werte von Strom, Spannung, Telegrammverkehr und Temperatur zur Verfügung. Zusammen mit Anzahl- bzw. Zeitzählern zu Betriebsdauer, Alarm, Überlast, Kurzschluss, Gerätereustart und Busreset kann der Betrieb lückenlos dokumentiert werden. Die Messwert- und Statusalarme, z. B. beim Überschreiten eines Schwellenwerts, bei Überlast bzw. Kurzschluss sind ETS-konfigurierbar und ermöglichen eine schnelle Fehlersuche. Insgesamt sind 36 Kommunikationsobjekte vorhanden. Auf der Hut-schiene benötigt die IPS640 nur 2 TE Platz, weniger als jedes andere vergleichbare Gerät.

Kontakt: www.apricum.com



AVE Design Touch Control



AVE S.P.A. Das AVE System 44 Design in KNX Technologie. Das Bediengerät Art.-Nr. 442KNXTC6 hat sechs unabhängige Kanäle und drei Module S44. Es kann mit ein bis sechs sensitiven Bereichen konfiguriert werden, denen zur optischen Signalisierung drei Farben zugeordnet werden können und das mit AVE Touch Frontplatten individuell gestaltet werden kann. Es ist in Glas- oder Aluminiumausführung und einer Vielzahl von farblichen Varianten erhältlich. AVE Touch Frontplatten entdecken wieder ein ästhetisch minimalistisches Design und definieren damit das stilistische Konzept neu. Dadurch dass es mit dem Hausautomationssystem verbunden ist, kann man damit die Beleuchtung und die Funktionen im Haus durch einfache Berührung der Oberfläche steuern.

Kontakt: www.ave.it

KNX Präsenzmelder für die intelligente Gebäudeautomation

B.E.G. BRÜCK ELECTRONIC GMBH Den neuen PD4N-KNX gibt es in drei Funktionsvarianten für einfache, gängige und anspruchsvolle Anforderungen. Innovative Funktionen wie die Kurzpräsenz mit verkürzter Nachlaufzeit nach kurzer Anwesenheit oder die Offset-Funktion über drei Lichtzonen ermöglichen eine exakt abgestimmte Lichtregelung. Dank bidirektionaler Fernbedienung können die einprogrammierten Parameter jederzeit komfortabel ausgelesen werden. Mit einem innen- und einem außenliegenden Lichtfühler, einem weiteren Helligkeitsobjekt sowie der Anschlussmöglichkeit eines externen Tisch-Lichtsensors über Infrarot sind der optimalen Lichtmessung keine Grenzen gesetzt.

Kontakt: www.beg-luxomat.com





SMART SURFACE – Touch-Panel-PC

BAB TECHNOLOGIE GMBH Gebäudevisualisierung der Luxusklasse: Der Touch-Panel-PC mit brillantem Full-HD-Display verbindet modernste Technologie und architekturorientierte Gestaltungsmöglichkeiten. Flächenbündig verbaut, verbindet sich das Touch Panel übergangslos mit nahezu allen Oberflächen. Die in die durchgehende Glasoberfläche integrierten „Smart Dots“ ermöglichen den Zugriff auf viele Funktionen. Durch den integrierten Präsenzmelder steht das Panel augenblicklich als Steuer- und Informationszentrale zur Verfügung. Kompromisslos ausgewählte Komponenten garantieren einen störungs- und geräuschfreien 24/7-Betrieb. Das SMART SURFACE ist in den Größen 13,3“ bis 21,5“ erhältlich.

Kontakt: www.bab-tec.de

Spotify im Asano Multiroom Audio

BASALTE Das Asano Multiroom Audio von Basalte verstärkt und verteilt nicht komprimierte HiFi-Musik weltweit in vielen Projekten. Jetzt ist Spotify Connect ein integrierter Dienst in dem S4 Musik-Server, dem Herz des Asano Systems. Als Ergebnis können Spotify-Premium-Nutzer zu Hause Millionen von Liedern hören: alles was sie wünschen, überall wo sie wollen! Es komplettiert Asanos Musikdienste und schließt Internetradio und andere Streamingdienste ein. Dank der direkten KNX Integration von S4 wird keine Schnittstelle benötigt. Die Anwender können Tracks, Playlists und Lautstärke mit ihrem bevorzugten KNX Gerät auswählen, gleich ob es ein abgesetztes Gerät, ein Taster oder ein Touchscreen ist! Man kann auch die intuitive Asano Musik App für iOS und Android verwenden.

Kontakt: www.basalte.be



KNX Tool



BEMI SMART HOME Das online KNX Tool ist das perfekte Werkzeug für Systemintegratoren, um intelligente Häuser und Gebäudeautomationsprojekte zu verkaufen. Es erstellt stylische Dokumente, spart Zeit und legt den Fokus auf die Funktionen, die Sie verkaufen. Das KNX Tool hat viele neue Funktionen zu bieten – wie zum Beispiel einen an die ETS angelehnten Onlinekatalog, der es Ihnen ermöglicht, KNX Geräte mitsamt Bildern in Ihre eigene Gerätedatenbank zu laden. Das PDF-Design von Funktionsbeschreibung und Anschlussplan wurde überarbeitet, neue Gerätetypen wie zum Beispiel Taster und Displays mit mehreren Seiten, Ebenen und Funktionen zur Berechnung der Projektkosten hinzugefügt. Neben vielen weiteren Neuerungen werden die PDF-Projektdokumente jetzt mit Ihrem Logo versehen und sind in verschiedenen Sprachen verfügbar.

Kontakt: www.knxtool.com

Neuer Universaldimmaktor 230VAC:

BLUMOTIX S.R.L. Der neue 2-kanalige Universaldimmaktor (RLC, LED, CFL) kann mit jedem seiner beiden Ausgänge bei einer Spannung von 230V AC bis zu 300W ansteuern. Die Dimmkurven werden mit der ETS eingestellt und auf den Typ des verwendeten Leuchtmittels abgestimmt. Auf der Vorderseite befinden sich manuelle Bedienmöglichkeiten für die Steuerung der Ausgänge. Die wichtigste Eigenschaft dieser neuen Dimmer ist die Fähigkeit, die neuen Energiesparlampen (Typ E27) anzusteuern. Der Dimmer kann kleine Lasten ab 5 Watt ansteuern.

Kontakt: www.blumotix.com





KNX App – Sonnenschutzsteuerung für die Hosentasche

BMS – BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS Warum noch zum Schalter laufen, wenn man ihn schon ständig bei sich trägt? Mit der KNX App lassen sich künftig alle BMS-Jalousieaktoren der MCU-Modular-Baureihe von mobilen iOS-Geräten aus steuern. Die App kommuniziert dabei direkt mit dem Aktor – kein Server, kein Zusatzmodul – lediglich eine einzige Schnittstelle zwischen WLAN und KNX und jeder Nutzer kann den Sonnenschutz individuell auf seine Bedürfnisse einstellen.

Kontakt: www.bms-solutions.de

Busch-SmartTouch®

BUSCH-JAEGER Das Busch-SmartTouch vereint die Funktionalität einer modernen Hausautomation und einer komfortablen Türkommunikation. Und das in einem eleganten, schlanken Design mit einem hochwertigen 7" Touch-Display, dessen kapazitive Glasoberfläche eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht – wie bei einem Smartphone mit Wisch- und Tippgesten. Zudem unterstützt es die DCA Funktion der ETSS für eine einfachere grafische Programmierung.

Kontakt: www.busch-jaeger-katalog.de



LC-GL04/06-TP – E-Glas Taster



LIGHT CONTROL bietet all die Vorteile der Sicherheit und Haltbarkeit von kapazitiven Tastenfeldern, da kein mechanischer Verschleiß auftritt. Weiterhin ist die Handhabung mit der Einführung von optischen und akustischen Rückmeldungen verbessert. Dies wurde möglich, indem die Hinterleuchtung und der Summer jedem Ereignis auf dem Bus zugeordnet werden kann. Die Geräte verfügen auch über einen Näherungssensor, der – ebenso wie ein gerade ausgeführter KNX Befehl – das Tastenfeld aktiviert und die Hinterleuchtung einschaltet, damit das Tastenfeld besser sichtbar wird. LC-GL bietet den kompletten Satz aller KNX Befehle, die benötigt werden, um jedes beliebige Gerät zu steuern. Ein /Aus-Befehle, Beleuchtung dimmen, Fenstersteuerung und das Aktivieren von Szenarien. Auf Papier gedruckte Symbole / Namen können auf der Rückseite der Glasoberfläche eingeschoben werden.

Kontakt: www.lightcontrol-knx.com

DIVUS HEARTBEAT, das Herzstück des SmartBuildings

DIVUS GMBH Netzwerkkontrolle im Smarthome ist nicht mehr wegzudenken. HEARTBEAT sorgt für eine stabile und sichere Verbindung der angeschlossenen DIVUS Geräte in einem abgesicherten Bereich des Netzwerkes. Sie haben das Netzwerk und alle angeschlossenen Komponenten voll unter Kontrolle und wissen, ob sie korrekt laufen. Zudem können ein umfassender Schutz und volle Sicherheit garantiert werden! Wichtige, zur Gebäudeautomation gehörende Netzwerkkomponenten, können im abgesicherten Bereich von HEARTBEAT angeschlossen und kontrolliert werden. Sicherheitslücken werden geschlossen, das Netzwerk läuft stabil und die Autokonfiguration nimmt dem Netzwerk seine Komplexität und macht es leichter handhabbar.

Kontakt: www.divus.eu



Oria Taster und Thermostat Baureihe



EAE TECHNOLOGY Die Premium Baureihe der Oria Taster und Thermostate schafft eine natürliche Harmonie und wertet das Design der Innenräume mit einem eleganten Aussehen und einer ausgefeilten Technik auf. In Verbindung mit dem KNX System bietet Ihnen die Verwendung eines einzelnen Oria Tasters die Möglichkeiten, Lichtszenen zu aktivieren, Jalousien zu steuern und eine angenehme Temperatur einzustellen. Die Oria Baureihe vereint das vertraute Tastergefühl mit der neuesten Technologie und die Geräte sind in den Farben Anthrazit, Elfenbein und Wolkengrau verfügbar.

Kontakt: www.eaetechnology.com

9025 – Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsregler / 7 Kanäle / Glasoberfläche

ELECTRON SPA CCR/CH70A02KNX ist ein KNX® Raumtemperaturregler mit sieben kapazitiven Tasten, die zum Schalten, Dimmen, für die Behangsteuerung, Szenenmanagement, Sequenzen von drei Szenen usw. konfiguriert werden können. Das Gerät beinhaltet ebenfalls einen zweistufigen PI-Raumtemperaturregler zum Heizen und Kühlen, zur Steuerung von Ventilen, 2- und 4-Rohr Gebläsekonvektoren usw.. Der Temperatursensor ist integriert und auf der Rückseite befindet sich ein zweipoliger Steckverbinder, der als digitaler oder analoger Eingang konfiguriert werden kann. Die Verwendung von digitalen Eingängen, Fensterkontakten, Türkontakten oder Ausgängen von Präsenzmeldern kann erkannt werden, um spezifische Logikfunktionen zu implementieren.

Kontakt: www.eelectron.com



ekinex delégo: Die einfach anzuwendende App

EKINEX BY SBS delégo ist das neue Steuerungssystem von ekinex, das es ermöglicht, ein KNX Hausautomationssystem von einem mobilen Gerät mit Apple iOS- oder Android-Betriebssystem zu steuern und zu überwachen. Das System basiert auf einem fest zugeordneten PC mit einem Ethernet Port, der an das lokale Netz (LAN) angeschlossen ist und einen USB-Dongle für die Systemaktivierung. Die grafische Schnittstelle ist einfach und intuitiv und die App ermöglicht dem Nutzer, Beleuchtung, Temperatur, Aktoren, Audio / Video-Geräte und vieles mehr mit einer einfachen Berührung von jedem beliebigem Platz aus über eine WLAN-Verbindung zu steuern sowie auch von anderen Stellen aus über eine Internetverbindung. Die volle Kompatibilität mit allen anderen Geräten nach offenem KNX Standard ist ein weiterer Vorteil der Integration von ekinex®-Geräten.

Kontakt: www.ekinex.com



KNX RF-Fernbedienung Remo

ELSNER ELEKTRONIK GMBH Remo KNX kommuniziert nach KNX RF-Standard und ist für verschiedenste Funktionen im KNX System einsetzbar. Der mit dem Red Dot 2017 ausgezeichnete Funk-Handsender hat eine flache und handliche Form. Das Touch-Display wird beim Aufnehmen des Handsenders automatisch aktiviert (Bewegungserkennung). Die Bildschirmoberfläche sorgt für Überblick bei der Bedienung von bis zu 32 Funkkomponenten. Per Fingertipp wird beispielsweise das Licht gedimmt oder Beschattungen werden positioniert. Nach der Einrichtung in der ETS kann der Nutzer direkt im Display die Namen der Funkkanäle ändern. Die individuelle Anpassung der Namen ist also jederzeit und unabhängig vom Integrator möglich.

Kontakt: www.elsner-elektronik.de





KNX zu CAN Gateway

EMBEDDED SYSTEMS SIA KNX zu CAN Gateway bietet eine 1:1 Gruppenkommunikation zwischen CAN/FT und KNX ohne manuelle Konfiguration. Das Gerät unterstützt die gängigen KNX Datentypen, die automatische Adressierung und den Import von KNX Projektdateien. CAN-Bus wird in Anwendungsumgebungen eingesetzt, in denen höchste Zuverlässigkeit ein Muss ist: Luft- und Raumfahrt, Automotive und Eisenbahn. CAN/FT ist ein internationaler Standard nach (ISO 11898-3: 2006). *Kontakt:* www.openrb.com

Großes hinterleuchtetes Tastenfeld

EMT CONTROLS Tastenfelder mit Metall- und Glasoberflächen sind jetzt verfügbar. Die Baureihe der HTP95-PB-Taster ist hinterleuchtet. Große beleuchtete Tasten können mit dem Laser beschriftet werden, um durch Texte oder Symbole die Bedienung zu vereinfachen. Mit dem Know-how von EMT Controls wurde die zu attraktiven Preisen verfügbare Baureihe der Glas Touch Panel jetzt mit Metall- und Glasstastenfeldern ergänzt. Sie werden auf die gleiche Art installiert und sind für den Einbau in vielen Gehäusen geeignet. *Kontakt:* www.emtcontrols.com



Enertex® MeTa® KNX Premium

ENERTEX BAYERN GMBH MeTa® KNX ist ein KNX Tastsensor und Raumcontroller mit elektronisch beschriftbaren, mechanischen Wippen. Jede Wippe ist vierfach bzw. achtfach (links / rechts) belegbar – die Umschaltung erfolgt mit der Menütaste am unteren Ende des Raumcontrollers. Es sind 32 Tastenfunktionen realisierbar. Raumregler, Temperaturmessung, Luftfeuchtemessung, ein externer Binäreingang für potentialfreie Kontakte, Rückmelde- und Bediensymbole sind integriert. Das hochwertige Gehäuse aus gefrästem Aluminium, gibt es in den Varianten „gebürstet“, „schwarz eloxiert“ oder „weiß pulverbeschichtet“. *Kontakt:* www.enertex.de

18.5K – KNX Präsenzmelder

FINDER SPA Zur Erfassung kleinster Bewegungen und der Realisierung smarter Beleuchtungssteuerung, besonders für Büros oder Schulen, ist der 18.5K prädestiniert. Die Sensorlinse erfasst zwei Zonen: Bewegungszone: Fläche 8x8 m; Präsenzzone (erfasst kleinste Bewegungen): Fläche von 4x4 m. Das Modell verfügt über drei Softwareausgänge: A 1 Steuerung durch Bewegungen / Lichtstärke; A 2 gibt bei Personenpräsenz ein Signal auf den KNX Bus; A 3 leitet nur Bewegungen an den KNX Bus weiter. Dank spezifischer Softwareeingänge kann ein Netz mit Master oder Slave verbundenen Sensoren geschaffen werden. *Kontakt:* www.findernet.com



Melde-Alarm-Tableau – KNX MAT



GEPRO MBH Das MAT dient der Verarbeitung physikalischer Größen und der Anzeige kritischer Zustände durch die elf RGB-LED und der akustischen Meldung. Überwacht werden Stati von Ventilen, Jalousien usw. (1 Byte) sowie mit den 2 Byte- und 4 Byte-Objekten mit Schwellwert und Hysterese-Temperaturen, Füllständen, Druck, Spannungen. Die elf Eingänge können intern mit dem integrierten Summer mit Hilfe der internen Logik verknüpft werden. Der Summer reagiert auf Änderungen des Alarmzustandes. Mit der Taste wird quittiert. Die Änderung ist durch den LED-Ring sichtbar und wird auf den KNX gesendet. Mehrere MAT können über den Bus kaskadiert werden und nicht benötigte Quittiertaster sind als „normale“ Bustaster nutzbar.

Kontakt: www.EIB-TAB.de

Neues KNX Taster-Bedienfeld

GEWISS SPA Neues KNX Taster-Bedienfeld mit vier unabhängigen Kanälen, austauschbaren Tasten und kundenspezifisch anpassbaren beleuchteten Symbolen für eine einfache und schnelle Kennzeichnung der Funktion, die mit der Taste gesteuert wird. Jedem Kanal ist eine RGB LED für die Nachtbeleuchtung oder die Statusanzeige der gesteuerten Funktion zugeordnet. Das Bedienfeld kann Ein-/Ausschalten, Rollläden und Jalousien steuern, Dimmen, Szenarien abspeichern und aktivieren. Das Bedienfeld ist als zweimoduliges Chorus-Gerät in den Versionen KNX und KNX Easy verfügbar und kann in runde/quadratische und rechteckige Dosen montiert werden. Es ist in den Farben Weiß, Schwarz und Titan verfügbar und passt zu allen Rahmen der Chorus-Baureihe.

Kontakt: www.pro.gewiss.com



Im direkten Dialog



GEZE GMBH Natürliche, energieeffiziente Frischluftzufuhr nach Wunsch und jederzeit kontrollierbar: Das neue GEZE-Schnittstellenmodul IQ box KNX ermöglicht die direkte Einbindung der GEZE-Fensterantriebe IQ windowdrives in KNX Gebäudesysteme. Und damit den Dialog mit weiteren KNX-fähigen Komponenten. Im Gegensatz zu einfachen Schaltaktoren greift die IQ box KNX auf die Intelligenz der Fensterantriebe zu und meldet nach der Ausführung eines „Befehls“ den Status eines Fensters an das KNX Gebäudesystem oder die Gebäudeleittechnik zurück. Ebenso werden über das Modul weitergehende Fensterinformationen zur Verfügung gestellt.

Kontakt: www.geze.de

Gira KNX Heizungsaktor

GIRA GIERSIEPEN GMBH & CO. KG Heizen und Kühlen per KNX. Der Gira Heizungsaktor 6-fach mit integriertem Regler ermöglicht die Integration von Heiz- und Kühlsystemen in die intelligente Gebäudetechnik mit KNX. Der Heizungsaktor steuert bis zu sechs Heiz- bzw. Kühlkreise im Gebäude. Als Antriebe können thermische Stellantriebe mit 230V oder 24V verwendet werden. Durch integrierte Raumtemperaturregler im Heizungsaktor werden keine separaten Raumtemperaturregler in den jeweiligen Räumen benötigt. Im Klartext: Wo bislang ein Gira KNX Tastsensor 3 Plus mit Raumtemperaturregler erforderlich war, kann jetzt der preisgünstigere Tastsensor 3 Komfort eingesetzt werden.

Kontakt: www.gira.de



GreenControls 12-Kanal-Aktor



GREENCONTROLS TECHNOLOGY SDN. BHD. Der neue GreenControls 12-Kanal-Aktor ist für die Installation auf 35 mm DIN-Schienen entwickelt und kann 12 voneinander unabhängige Wechselstromverbraucher oder dreiphasige Verbraucher mit maximal 16 A schalten. Die Relais der einzelnen Kanäle können, ohne an das Stromnetz angeschlossen zu sein, von Hand ein- oder ausgeschaltet werden. Der Aktor ist auch mit vier und acht Kanälen verfügbar. Model: GC04SA003

Kontakt: www.greencontrolstech.com

Tastensensor plus 1/2/3/4-fach, Weiß

GUANGZHOU VIDEO-STAR ELECTRONICS INDUSTRIAL CO.,LTD. Die Tastensensoren sind als Taster oder Wippe parametrierbar (EIN/AUS/UM), RGB-Statusanzeige; einstellbarer Betätigungsdauer, Schließer- oder Öffnerbetrieb. Kurze / lange Betätigungsdauer für Licht, Szenen, Jalousien etc.; mit Einlegefolie für das Beschriftungsfeld; integrierter Temperatursensor; die Buskoppler sind im Lieferumfang enthalten; die Oberfläche ist wahlweise seidenmatt oder glänzend erhältlich.

Kontakt: www.video-star.com.cn



Hager IoT Controller



HAGER VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH & CO. KG Der Hager IoT Controller (TJA560) ist ein Gateway, das die Welt der digitalen Dinge und Dienste (IoT – Internet of Things) mit KNX verbindet (mit Kompatibilität zu mehreren IoT-Geräten). Mit dem IoT-Controller lassen sich mehrere Anwendungen nutzen, wie bspw. das Steuern Ihres Sonos Home Sound Systems, die Beleuchtung erweitern mit Philips Hue, das Integrieren einer Sprachsteuerung mit Amazon Echo (Alexa), oder ein IFTTT-kompatibles Gerät. Verfügbar sind folgende Produkte und Dienstleistungen: Amazon Echo (Alexa), Sonos, Philips Hue, Netatmo Wetterstation, IFTTT (Cloud Service).

Kontakt: www.hager.com

Berker KNX Schalter Q.7

HAGER VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH & CO. KG Mit Materialien wie Aluminium, Edelstahl, Glas, Schiefer oder Beton und dem transluzenten Rahmen, der den Schalter scheinbar an der Wand schweben lässt, weiß das designprämierte Berker Schalterprogramm Q.7 optisch zu gefallen. Aber auch die Technik kann sich sehen lassen, denn zu Berker Q.7 passt ein umfangreiches KNX Sortiment: Es reicht von Taster und modernen Tastensensoren über besonders komfortable Tastensensoren mit Displays zur Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Jalousien und Rollläden, bis hin zu den neuen Raumcontrollern mit kontrastreichen schwarzen Displays.

Kontakt: www.hager.de



KNX Luftgütesensoren



HUGO MÜLLER GMBH & CO KG Die neuen KNX Luftgütesensoren GS 40.10 KNX / GS 41.10 KNX dienen zur Erfassung der Luftgüte (CO₂-Wert, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit) sowie zur Raumklimaregelung (mittels integrierter PI- / Stufenregler). Bis zu fünf integrierte Binär- /Analogeingänge ermöglichen die Anbindung von externen Tastern, 0–10 V / 1 – 10V Signalen sowie einem externen Temperaturfühler. Beim GS 41.10 KNX ermöglicht ein integriertes Tastenfeld die manuelle Anpassung der Solltemperatur um +/- 3°C. Das kompakte Aufputzgehäuse ermöglicht eine ideale Platzierung im Raum. Durch umfangreiche Konfigurationsoptionen und Parameter innerhalb der ETS-Applikation können vielfältige Lösungen realisiert werden.

Kontakt: www.hugo-mueller.de

Iddero + By-me – Integration

IDDERO HCx-KNX Touch Panels und der Iddero Home Server sind jetzt mit der By-me-Baureihe von Vimar voll kompatibel. Projekte, die mit der EasyTool Professional Software von Vimar erstellt wurden, können leicht in das Iddero-Konfigurationstool importiert werden. Dadurch können die Iddero HCx-KNX Touch Panels oder der Iddero Home Server auf unkomplizierte Art und Weise für die Visualisierung und Steuerung in einer gemischten Anlage, in der sich sowohl KNX Geräte als auch Vimar By-me-Geräte befinden, eingesetzt werden. Darüber hinaus werden IP-Türstationen und Kameras unterstützt. Diese Funktion ist – ohne zusätzliche Kosten – ab der Firm- / Softwareversion 3.3 verfügbar.

Kontakt: www.iddero.com



iHaus App: Verbindet KNX & IoT



IHAUS AG Die Profi-Hybridlösung für alle Smart-Home-Anwendungen: Mit der einzigartigen iHaus Plattform lassen sich KNX Geräte mit allen anderen intelligenten IP-Devices im Smart Home hersteller- und systemunabhängig verknüpfen und schalten. Über die App und den KNX IP-Router / Schnittstelle des iHaus Partners JUNG sind Befehle zwischen KNX und anderen Systemen wie Apple HomeKit, IKEA TRÅDFRI, Home Connect, SONOS, Philips Hue oder Amazon Echo individuell hinterleg- und abrufbar – auch per Sprachbefehl an die Sprachassistentin Alexa oder per Fingertipp von unterwegs. Es wird dazu kein zusätzlicher Hub oder Gateway benötigt, da ein iOS oder Android Tablet bzw. Smartphone als 24/7-Server fungiert.

Kontakt: www.ihaus.de

22S Aktuator – CT432220

INGENIUM – BES KNX zeigt seinen neuen Aktuator, der das Erkennungsmerkmal der Firmenmarke beibehält: einfache, komplette, leicht programmierbare und intuitive Geräte. Es handelt sich um einen Binäraktuator mit 22 potentialfreien Relaisausgängen. Als direkte Folge der multifunktionalen Programmierung seiner Ausgänge bietet er die Möglichkeit, sowohl unabhängig als auch gleichzeitig auf unterschiedliche Art zu arbeiten: Binärausgänge, Jalousien, Ventile oder Gebläsekonvektoren. Außerdem gibt es bis zu acht arithmetische Einheiten (ALU) sowie bis zu acht Timer. Diese Funktionen erlauben die Programmierung komplexer logischer Operationen, Timings, Zähler usw. mit externen oder internen Variablen. Die Programmierung erfolgt über die ETS.

Kontakt: www.besknx.com/website/en



IntesisBox® KNX Gateway für Luft-Wasser-Systeme von Panasonic



INTESIS SOFTWARE SLU Mit der IntesisBox® wird das überarbeitete Gateway PA-AW2-KNX-1 für die Steuerung von Aquarea H, der neuen Luft-Wasser-System-Serie von Panasonic, vorgestellt. Die Produktreihe der IntesisBox® AW Gateways ist die einzige im Markt verfügbare Lösung für die Integration von Luft-Wasser-Systemen in KNX. Die Verbindung erfolgt direkt an der Wassereinheit durch die Verwendung der mitgelieferten Kabel. Damit geht die Installation einfach und schnell vor sich. Das Gateway ermöglicht die Steuerung von zwei Zonen in Aquarea H und dem Heißwassertank. Die Temperaturzone kann für die Umgebungstemperatur oder auch für die Wasservorlauftemperatur eingestellt werden. Darüber hinaus kann eine Vielzahl von Signalen über verschiedene KNX Objekte überwacht werden. Bemerkenswert ist auch die Überwachung des Energieverbrauchs und die Signalisierung von Meldungen.

Kontakt: www.intesisbox.com

iRidium gate für Homekit®

IRIDIUM MOBILE bietet drei Tools für die Sprachsteuerung in KNX Installationen an. Abhängig von den Kundenanforderungen kann aus drei Varianten für die Sprachsteuerung gewählt werden: iRidium gate für Homekit®; Amazon Echo® Module oder Google Home® Module. Es ist eine Frage von nur wenigen Minuten, um eine Sprachsteuerung in eine Anlage zu integrieren. Es besteht keine Notwendigkeit, irgendwelche Änderungen im Automatisierungsprojekt durchzuführen. Ihr Kunde kann das Smart Home mit seiner Stimme über die Home App, Amazon Alexa App oder Google Home App steuern. iRidium gate für Homekit®, Amazon Echo®, Google Home® ermöglicht die Integration einer Sprachsteuerung in KNX oder andere professionelle Automatisierungssysteme. Auch IoT-Geräte werden von iRidium unterstützt. iRidium gate für Homekit® läuft nur auf einem Raspberry Pi 3.

Kontakt: www.irdiummobile.net



KNX DALI-Gateway TW



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG Tageslichtsimulation durch Verändern der Farbtemperatur (Tunable White): Eine Beleuchtung, die sich am Tageslicht orientiert, fördert nachweislich die Leistungskurve des Menschen. Das Jung KNX/DALI-Gateway TW bildet die Schnittstelle zur Steuerung von DALI-Tunable-White- und anderen DALI-Leuchten in einer KNX Installation. Damit lassen sich Farbtemperatur und Helligkeit unabhängig voneinander oder auf Wunsch kombiniert einstellen. So kann z. B. das Verhalten einer Glühlampe nachgestellt werden, indem beim Herunterdimmen die Farbtemperatur in den wärmeren und beim Hochdimmen in den kälteren Bereich gebracht wird. Es ist das erste KNX Gerät, das diese Funktionalität in einem solchen Umfang bietet.

Kontakt: www.jung.de

Nuvo Player-Portfolio

LEGRAND hat vor Kurzem bekannt gegeben, dass sein Nuvo Player-Portfolio für das Heimaudiosystem mit KNX kompatibel ist. Von Audiophilen erschaffen und für pro Installation ausgelegt, leitet Player-Portfolio Audiosignale über das WLAN oder LAN in bis zu 16 Bereiche. Die Player-Portfolio Produktlinie beinhaltet verschiedene Modelle von Playern, einschließlich einer neuen TV Soundbar und Standlautsprechern sowie IRU Mehrzonen-Verstärkern.

Kontakt: www.legrand.us



Die Fünf-Sekunden-Montage



M. ZÜBLIN AG Der Swiss Garde 360 Präsenzmelder KNX / KLR erscheint in schlichtem Design und lässt sich extrem schnell montieren. Der Melder ist wie geschaffen für alle gängigen Einbausituationen. Er ist Teil einer Produktfamilie, deren Melder sich auch zur Unterputz- und Aufputzmontage von IP20 bis IP55 eignen. Alle Produktvarianten bieten die gleiche Konfiguration und Funktionalität. Diese Hauptfunktionen liegen in der Lichtsteuerung und Präsenzerkennung. Zur einfachen Inbetriebnahme wurde die Funktionalität auf verschiedene Einsatzbereiche und Anwendungsfälle bereits optimal abgestimmt. Dazu zählen: ON / OFF- bzw. Tageslichtsteuerung, manuelle Übersteuerung, Standby-Licht, Präsenzerkennung, verschiedene Lichtszenarien sowie Laufzeitkonfiguration für Zeit- und Lux-Werte. Ideal für KNX Anwendungen in Büros, Klassenzimmern, Meetingräumen usw..

Kontakt: www.zublin.de

MDT VisuControl Easy VC-EASY.02

MDT TECHNOLOGIES GMBH Die neue Generation der MDT Objektserver VisuControl Easy zur Steuerung von Gebäudefunktionen ist umfassend erweitert worden. Hierzu gehören: Die VisuControl App für iOS verfügt über eine iPhone und iPad Ansicht, die Unterstützung von vier Objektserver / Standorte, bis zu vier IP-Kameras pro Objektserver / Standort, eine integrierte VPN-Unterstützung, eine E-Mail-Funktion für Status / Meldungen, die Visualisierung und Bedienung von bis zu 120 Funktionen, die automatische Erzeugung der graphischen Oberfläche, eine individuelle Einteilung in Räume, Zonen oder Gruppen, nutzbar als IP-Schnittstelle zur Programmierung des Bussystems, eine Zeiterverfunktion und die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

Kontakt: www.mdt.de



Device-Kits für EiPlan App

NAUTIBUS ENGINEERING Für KNX Einsteiger stellt die Parametrierung der KNX Geräte oftmals eine Hürde dar. Nautibus hat deshalb Sets aus voreingestellten Geräten zusammengestellt. Device-Kits enthalten XML-Dateien mit allen nötigen Parametereinstellungen. Die Standard-Aktoren (Schalten, Dimmen, Heizung, Jalousie) sowie Tastsensoren und Raumtemperaturregler sind vorhanden. Das Device-Kit kann kostenlos von der Nautibus-Internetseite geladen und in das EiPlan-Device-Verzeichnis kopiert werden. Dann können Projekte erstellt werden, ohne dass der Anwender in die Einzelheiten der Geräteparameter einsteigen muss. Ein Kit mit MDT-Geräten ist verfügbar. Andere Hersteller folgen.

Kontakt: www.nautibus.de

LaMPS Modul für herstellerunabhängiges Management von KNX/DALI-Gateways

NETXAUTOMATION SOFTWARE GMBH Um das Management von KNX / DALI-Gateways zu vereinfachen, hat der NETx BMS Server ein neues Modul – LaMPS. Ziel ist es, eine Schnittstelle für die Initialisierung von DALI Tests zur Verfügung zu stellen, unabhängig vom Hersteller der KNX / DALI-Gateways. Die wichtigsten Funktionen sind: Generische Schnittstelle für die Initialisierung von DALI Tests / das Anzeigen der Testergebnisse, Unterstützung von DALI-Notbeleuchtung inklusive Notfalltests, herstellerunabhängige Darstellung von DALI-Gateways und Geräten, alle Daten und Befehle sind als Datenpunkte (Server Items) verfügbar und können in jedem Client (z. B. Visualisierung) verwendet werden, Reporting Tool für die Erstellung von Test Reports.

Kontakt: www.netxautomation.com



All-In-One Sprachsteuerung



PROKNX SAS Zusätzlich zur revolutionären Steuerung von KNX mittels Augmented Reality ist RealKNX jetzt ein Sprachkontrollcenter geworden. Eine einzige Konfiguration, durchgeführt mit einer ETS Produktdatenbank, erlaubt die Steuerung und Abfrage über Siri (iOS Geräte wie iPhone, AppleWatch, iPad, AppleTV und bald auch HomePod); Alexa (Amazon Echo, Echo Dot, Echo Show) mit unserem eigenen, leistungsfähigen Skill und Google Home Assistant. Die KNX Funktionen für Licht, HVAC, Szenen und Werte werden automatisch für den jeweiligen Assistenten übersetzt und den Räumen zugeordnet, ohne spezielle Kenntnisse vorauszusetzen. *Kontakt:* www.proknx.com

KNX Wetter Station Basic V2

SCHNEIDER ELECTRIC GMBH C/O MERTEN Die neue Wetterstation Basic V2 MEG6904-0001 von Merten kombiniert je einen Wind-, Niederschlags- und Temperatursensor mit drei Helligkeitssensoren und ermöglicht die automatische Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung für drei Fassaden. Wenn die Netzspannung (AC 110–230V 50–60Hz) nicht angeschlossen ist, funktioniert der Regensensor ohne Heizung. Die Sonnenschutzsteuerung kann über ein Objekt zeitweise abgeschaltet werden. Zwei weitere Objekte für externe Helligkeitssensoren, Grenzwertschalter mit Verzögerung und Logikfunktion ermöglichen flexible Lösungen. Mit der Mast- und Eckbefestigung MEG6904-0002 kann die neue Wetterstation befestigt werden. *Kontakt:* www.merten.de



eConfigure KNX Expert



SCHNEIDER ELECTRIC „eConfigure KNX Expert“ ist eine neue ETS App von Schneider Electric für eine nahtlose grafische Planung und Konfiguration von KNX automatisierten Gebäuden. Diese Software ist perfekt für KNX Partner, die Planungszeit, besonders bei KNX Projekten mit sich wiederholenden Strukturen, reduzieren wollen. Die Planung wird dabei grafisch auf der Basis von Grundrissplänen mit Drag'n'Drop-Verbindungen erstellt. Danach werden alle REG-Geräte automatisch eingeplant, einschließlich homeLYnk und spaceLYnk Controllern. Diese Version schließt alle wesentlichen KNX Produkte von Schneider Electric ein und bietet darüber hinaus die Möglichkeit, weitere Produkte zu integrieren. *Kontakt:* www.schneider-electric.com

KNX RTS Empfänger 433MHz

SOMFY verbessert kontinuierlich die Funktionalität von Fassaden durch die Entwicklung von intelligenten Steuerungen und Antrieben für den Sonnenschutz. Das neueste Produkt erweitert die komplette animeo KNX Lösung und bietet Bewohnern, Facility Managern und Systemintegratoren eine hohe Funktionalität. Der animeo KNX RTS Empfänger 433 MHz ist ein Gateway, welches das RTS Protokoll für die KNX Welt öffnet, um damit Geräte wie Sonnenschutz, Beleuchtung, HLK usw. zu steuern. Es kann an jeder beliebigen Stelle in den KNX Bus eingebaut werden und ermöglicht die Verwendung der kompletten RTS (Radio Technology Somfy) Baureihe. Dank der kostengünstigen animeo KNX RTS Empfänger sind drahtlose lokale und Gruppenbefehle (zehn Gruppen pro Schnittstelle) ohne Motorsteuerung möglich. *Kontakt:* www.somfy.com



Gangsensor IS 345 MX Highbay



STEINEL VERTRIEB GMBH Ideal für den Logistikbereich: Der Infrarot-Bewegungsmelder IS 345 MX Highbay ist der Spezialist für die Überwachung schmaler Gänge zwischen Hochregallagern bei gleichzeitig hoher Deckenhöhe. Er gewährleistet eine exakte Erfassung von Bewegungen in Montagehöhen bis 14 Metern. Sein gangtypisches Erfassungsfeld hat eine Reichweite von maximal 30 x 4 Metern radial. Er ist als Aufputz- und Unterputzversion mit den Schnittstellen KNX, COM1, PF, DALI oder LiveLink in eckigem Gehäuse erhältlich. So ist der IS 345 MX Highbay mühelos in gewünschte Installationen in Lagerhallen oder Hochregallagern integrierbar und auch für Gebäude mit hohen Decken wie Maschinen- oder Wartehallen perfekt geeignet.

Kontakt: www.steinel-professional.de

Ein neuer TP KNX integrierter Transceiver

STMICROELECTRONICS Ein neues Mitglied hat sich in diesen Tagen dem Elite-Zirkel der KNX TP-Schnittstellen angeschlossen: STKITT (ST KNX Interface Twisted-Pair Transceiver) ist jetzt verfügbar. In Zusammenarbeit zwischen STMicroelectronics und Tapko Technologies entstanden, wurde das neue Gerät vor Kurzem KNX zertifiziert. STKITT ist die KNX Lösung mit dem kleinsten Gehäuse. Es wird ein QFN24L, 4 x 4 mm² Gehäuse für den Chip verwendet. Damit ist STKITT die lang erwartete, kostengünstige Lösung für KNX TP. Neben Überlegungen zur Kosteneffizienz wurde STKITT entwickelt, um hohe Energieeffizienz zu erreichen. Dies erlaubt energiesparende Implementierungen. Zusammenfassend stellt STKITT die richtige Wahl dar, die mit verschiedenen, flexiblen Konfigurationen die jeweils optimale Lösung in Bezug auf Energie, Komponentenzahl, PCB-Fläche und Kosten bietet.

Kontakt: www.st.com



RGBW 4-Channel KNX Dimmer SR-KNX9511FA



SUNRICHER TECHNOLOGY LIMITED Der SR-KNX9511FA ist ein mit dem KNX System voll kompatibler 4-Kanal RGBW LED Dimmer und erfüllt alle Anforderungen an die KNX Zertifizierung. Mit einem weiten Eingangsspannungsbereich von 13V–48V DC und bis zu 5A pro Ausgangskanal kann der Dimmer bis zu 20A RGBW LED Leuchten ansteuern. Geschützt gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannung ist das Modul grundsätzlich sicher und zuverlässig. Der RGBW Dimmer unterstützt relatives Dimmen, absolutes Dimmen, Farbsequenzen und Farbzyklen. Er verfügt über die Treppenlichtfunktion, Preset-Werte und die Möglichkeit, Preset-Werte zu verändern. Über Taster kann manuell geschaltet und gedimmt werden.

Kontakt: www.sunricher.com

Neue Linienkoppler-Version MECtp

TAPKO TECHNOLOGIES TAPKO's neue Version des Linienkopplers MECtp kann über den gesamten Gruppenadressbereich filtern. Zudem ist ein neuer ETS Parameter zum Blockieren der Gerätekonfigurierung auf der Hauptlinie durch die Nebenlinie verfügbar. Verwendbar als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Repeater in sämtlichen KNX Netzwerken, verbindet der MECtp zwei KNX TP Buslinien und trennt diese galvanisch voneinander. Der MECtp unterstützt lange Telegramme und per Tastendruck kann die Filterung (auch selektiv) kurzzeitig abgeschaltet werden. Bei Inbetriebnahmen ideal zum schnellen Zugriff auf andere Linien ohne ETS Download. Auch die Dauer der Abschaltung ist mit einem ETS Parameter einstellbar.

Kontakt: www.tapko.com



KNX Touchpanel Wandmontage



TCI GESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE INFORMATIK MBH Mit dem aluna präsentiert tci Design-Touchpanels zur Montage direkt auf der Wand. Die Touchpanels sind mit einem kapazitiven Multitouch-Display mit 7, 10 oder 16 Zoll ausgestattet. Sie sind besonders flach gebaut und haben ein geschlossenes Gehäuse. Die Montage kann auf Sichtbeton, historischem Fachwerk oder anderen Wandausführungen erfolgen, in die keine Gehäuse eingebaut werden können. Mit KNX- und IP-Schnittstelle sind die Touchpanels für verschiedene Anwendungen wie Gebäudesteuerung, Konferenztechnik und digitale Beschilderung geeignet. Das integrierte Mikrofon und der Lautsprecher mit Echo-Cancellation ermöglichen freihändiges Gegensprechen in hoher Audioqualität.

Kontakt: www.ambiente.de

Bemalbare & Tapententaster

TENSE BVBA TENSE, der belgische Designer und Hersteller von KNX Produkten mit Top Design hat BEMALBARE 1-, 2-, 4- und 8-fach Taster entwickelt, die man selbst in der Wandfarbe bemalen und lackieren kann. Werden Tapeten verwendet, ist das auch kein Problem, die 1-, 2-, 4- und 8-fach Tapentaster besitzen eine Einlegemöglichkeit, in die man ein Stück mit der Wand übereinstimmende Tapete, Holzfurnier, Kork, Leder, Fischhaut usw. einkleben kann.

Kontakt: www.tense.be



AMUN 716 S KNX



THEBEN AG Mit dem AMUN 716 S KNX präsentiert Theben einen neuen CO₂-Sensor zur energieeffizienten Temperaturregelung und zum raumluftabhängigen Ansteuern von Lüftungssystemen. Dieser misst CO₂-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und barometrischen Luftdruck. Dank drei unabhängig parametrierbarer Schwellen für CO₂-Konzentration und relative Feuchtigkeit ermöglicht AMUN maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch. Der integrierte Temperaturregler ermöglicht u. a. das Ansteuern von Stellantrieben. Mit vier Binäreingängen lässt AMUN 716 S KNX sich flexibel in jede KNX Anlage einbinden.

Kontakt: www.theben.de

theRonda S360 KNX FLAT

THEBEN HTS AG Der neue Präsenzmelder theRonda S360 KNX FLAT von ThebenHTS überzeugt nicht nur durch sein extrem flaches Design, sondern auch durch komfortable Funktionen wie selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz, manuelle Übersteuerung, Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität und eine dimmbare Beleuchtung. Der Abgleich der Helligkeitsmessung mit Eingabe des gemessenen Lux-Wertes per Fernbedienung ist äußerst einfach. Teach-In und Szenefunktionen erleichtern die Bedienung. Dank der hohen Schutzart IP54 ist theRonda auch für Feuchträume geeignet.

Kontakt: www.theben-hts.ch





Thinknx Portal: der Weg zur Zentralisierung

THINKNX stellt sein neues Thinknx Portal vor, ein Cloud Service für Systemintegratoren und Anwender mit mehreren Anlagen wie verteilte Verkaufsstellen, mehrere Wohnhäuser, unterschiedliche Firmen mit dem gleichen Hauptsitz. Sie erlaubt, alle installierten Server unabhängig vom Einbauort virtuell miteinander zu verbinden und sie über die zentrale Thinknx Benutzeroberfläche zu steuern. Jeder Nutzer hat einen Zugang zu einer kundenspezifisch gestaltbaren Webseite, welche die Daten aus allen freigeschalteten Anlagen auf einheitliche Art und Weise in Form von Grafiken und Listen darstellt, und kann darüber auf allen ausgewählten Servern die gleichen Aktionen ausführen. Den Systemintegratoren steht ebenfalls ein kompletter Satz von Werkzeugen für die Überwachung und Behebung von Störungen in ihren Anlagen zur Verfügung.

Kontakt: www.thinknx.com

KNX Multiroom Audio System PC34C

TRIVUM TECHNOLOGIES GMBH Der neue trivum PC34C ist ein Multiroom Player mit bis zu 12/24 Zonen und bis zu 24 Digital I/O Ports, vier unabhängigen StreamingClients, vier UKW-Tunern, vier Line-In-Eingängen und 16 eingebauten Endstufen mit je 30 Watt. Das neue Lizenz-Modell macht den PC34C extrem flexibel: Art und Anzahl der nutzbaren Ein- sowie Ausgänge können über kostenpflichtige Lizenzen je nach Bedarf angepasst werden. Unterstützt werden die Musikstreamingdienste Tuneln, Deezer, Tidal und Qobuz sowie die Audiowiedergabe via AirPlay. Gesteuert wird der PC34C über das trivum 7" TouchPad, die trivum App, einen Webbrowser oder über eine KNX Umgebung, in die der PC34C bidirektional integriert werden kann.

Kontakt: www.trivum.de



KNX IR Linker



VIATRON GMBH Der KNX IR Linker von Viatron ist eine Lösung, um Infrarot-Geräte mit dem KNX Bussystem zu kombinieren. Der KNX IR Linker ermöglicht es, KNX Geräte wie Schalter, Dimmer und Jalousie über ein Infrarotsignal zu steuern. Des Weiteren wird eine Steuerung von A/V Geräten wie Fernseher, Blu-Ray-Player etc. über das KNX Bussystem ermöglicht. Dabei werden alle gängigen Infrarotprotokolle unterstützt. Es können bis zu 22 Schalter, sieben Dimmer und sieben Jalousien gesteuert und insgesamt 64 Infrarot-Signale ausgesendet werden. Der KNX IR Linker ist dabei sehr leicht und innovativ über das KNX Bussystem zu konfigurieren. Supported by KNbriX.

Kontakt: www.viatron.de

Vitrum KNX Reihe: 6 Tasten

VITRUM Die Vitrum KNX Reihe wird für alle Ansprüche der Nutzer noch vielseitiger verwendbar, ohne dabei die Eleganz des Vitrum Designs zu vernachlässigen. Ein 6-fach-Taster bereichert jetzt die VITRUM KNX Reihe mit Schnittstellen, Aktoren und der neuen Klimasteuerung. Mit unseren Tastern können alle Beleuchtungsfunktionen gesteuert werden. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen, aber das ist noch nicht alles: Man kann die Temperatur einstellen, die Beschattung steuern und Szenarien konfigurieren. Die Geräte der KNX Baureihe besitzen eine RGB Hinterleuchtung (sechs verschiedene Farben verfügbar) und Näherungssensoren, um den Energieverbrauch zu optimieren. Es ist auch möglich, ihr ästhetisches Erscheinen mit Symbolen kundenspezifisch zu gestalten. Darüber hinaus können die Geräte der KNX Baureihe in italienische drei oder vier Modulareinheiten und einer einfachen Wanddose nach britischem Standard montiert werden.

Kontakt: www.vitrum.de



KNX ENO 626/636 secure



WEINZIERL ENGINEERING GMBH Als erste KNX Gateways am Markt, unterstützen die Geräte KNX ENO 626 secure und 636 secure von Weinzierl die verschlüsselte Funkkommunikation mit EnOcean-Geräten. Die Inbetriebnahme erfolgt sehr einfach: Bei allen Kanälen kann die Verschlüsselung einzeln aktiviert werden. Anschließend können EnOcean-Sensoren und -Aktoren, die Security unterstützen, wie gewohnt angelernt werden. Ebenfalls neu ist der erweiterte Umfang mit jetzt über 100 unterstützten Geräteprofilen (EEP EnOcean-Equipment-Profilen). Das Modell 626 verfügt über acht Kanäle und eignet sich für den Einbau in eine Unterputzdose (siehe Foto). Das KNX ENO 636 unterstützt bis zu 32 Kanäle und besitzt ein dezentes Gehäuse zur Wandmontage.

Kontakt: www.weinzierl.de

Iswitch

YÖNNET BILISIM Yönnnet tritt wiederum mit einem neuen Produkt ins Rampenlicht, das auf dem KNX Stand bei der Messe ISE in Amsterdam und der L&B in Frankfurt die Aufmerksamkeit auf sich gezogen hat. Das neueste selbst entwickelte Gerät von Yönnnet ist ein KNX Schalter, dessen brillantes Design und dessen Funktionen alles überstrahlen. Iswitch hat integrierte Helligkeits- und Temperatursensoren und ist in unterschiedlichen Konfigurationen von 1 bis 12 Tasten verfügbar. Es gibt zwei Modelle, mit und ohne VATN-Display. Iswitch bietet ein perfektes Tastempfinden, so dass ein eher konservativ eingestellter Kunde, der von Berührungstasten nicht gerade begeistert ist, mehr als zufrieden sein wird. Daneben ist die Einheit nur 12 mm dick. Interra arbeitet weiterhin konsequent und kontinuierlich an seinen Entwicklungen und wird bald mit neuen Überraschungen auftreten.

Kontakt: www.yonnet.com.tr



Z35



ZENNIO AVANCE Y TECNOLOGÍA SL Das Z35 ist das neue kapazitive Touchpanel von Zennio mit 3.5" Zoll Display, internem Temperaturfühler und einem Thermostatmodul für zwei unabhängige Heizkreise. Bis zu 42 Steuerbefehle / Indikatoren sind auf sieben Seiten mit Navigationsmenü realisierbar. Bildschirmschoner mit Zeit und / oder Temperatur im Standby-Modus und Reaktivierung via integriertem Näherungssensor. Automatische Regulierung der Displayhelligkeit via Helligkeitssensor. Zusätzlich besitzt das Z35 vier analog-digitale Eingänge, die als Binäreingang für Sensoren und potentialfreie Taster, als Temperaturfühler oder als Bewegungsmelder konfiguriert werden.

Kontakt: www.zennio.com

KNX Temperaturregelung

ZIDATECH AG Wenn Sie eine preisoptimierte Lösung für die Einzelraumregulierung suchen, dann ist der KNX Taster mit Raumtemperaturfühler die beste Wahl. Zur Messung der Temperatur im Wohnraum kann an den KNX Taster jederzeit ein Fühlerkabel oder ein externer Temperaturfühler angebracht werden. Somit entfallen die Kosten für teure KNX Raumtemperaturfühler. Wenn der Temperaturfühler außerhalb des KNX Tasters angebracht ist, wird der Taster auch nicht durch die Abwärme der LEDs beeinflusst. Der Raumtemperaturfühler kann platzsparend auf die Wand montiert werden und die Programmierung erfolgt über ETS.

Kontakt: www.zidatech.ch





DIE KNX ENTWICKLUNGS-MICROSEITE

Finden Sie alles, was Sie brauchen, um die KNX Technologie zu verstehen und alle verfügbaren Möglichkeiten, um KNX Produkte weiterzuentwickeln.

Diese Microseite beinhaltet unterschiedlichste Quellen für Entwickler, inklusive nie zuvor publizierter Neuheiten.

Schauen Sie vorbei!

development.knx.org

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH AN ALLE GEWINNER DES GEWINNSPIELES IM RAHMEN DER KNX ENTWICKLUNGSUMFRAGE

Gewinner	Land	Preis	Dank an
Yan xiaoyi	China	Programmable	ISE
Jonathan Demeyer	Belgien	KNX BAOS Starter Kit Demoboard + 830 +832 +838 kBerry	WEINZIERL
Jony Chen	Taiwan	KAlstack	TAPKO
Guillermo Rodriguez	Spanien	Siemens BIM M13x + Renesas EI	OPTERNUS
Rudolfs Maltavnieks	Lettland	RPI - KNX Interface	EELECTRON
Andre Philipp	Deutschland	K98103-0001	ELMOS
Stefan Günther	Deutschland	NCN5130 EVB	ON SEMICONDUCTOR



Nationale Gruppen

KNX Österreich zeichnet das Riesenrad-Projekt aus

ÖSTERREICH Während des Power-Days Forums im März in Salzburg übergab KNX Österreich an die Smart Home Krainer GmbH und Elektrotechnik MaZim den KNX Österreich 2017 Award für das gemeinsame Projekt „Wiener Riesenrad“. Das Wahrzeichen des „Wiener Riesenrads“ verbindet jetzt die traditionelle Rundfahrt mit der KNX Technologie, indem es Funktionen wie mehrsprachige Displays, Präsenzmeldung und individuell wählbare Musik bietet.

Kontakt: Robert Marzy | robert.marzy@hager.com
www.knxaustria.at



Gewinner des KNX Österreich Awards



KNX Belgium Networking Event

KNX Belgien richtet erfolgreich ein Netzwerktreffen aus

BELGIEN Das „Hafenhaus“ ist die Zentrale des Hafens von Antwerpen, das war der Veranstaltungsort für das Netzwerktreffen der KNX Nationalen Gruppe Belgien. Im Rahmen des Programms sprachen die Vortragenden unterschiedliche Themen an, wie z. B. mit der ETS Inside arbeiten, Entwicklungen bei der Verwendung von Funkensensoren und wie man KNX Secure in der Praxis nutzt. Vor dem Netzwerktreffen fand das jährliche Treffen der Mitglieder von KNX Belgien statt.

Kontakt: Rob Van Mil | info@knx.be
www.knx.be

Viel zu tun für KNX China

CHINA Die KNX Nationale Gruppe China hatte wieder eine hervorragende Standposition in Halle 6.1 der Guangzhou Electrical Building Technology Messe. Der Stand der KNX Community China ermöglichte den Mitgliedern, ihre Produkte und Lösungen vorzustellen, während ein KNX Tech-Forum und Arbeitsgruppen dazu beitrugen, die vielen Vorteile von KNX im Land weiter voranzubringen.

Kontakt: Shen Pu | info@knxchina.org
www.knxchina.org



Stand von KNX China auf der GEBT 2017



160 Teilnehmer bei der zur Markteinführung vorgestellten ETS Inside



Von einem Erfolg zum anderen

KOLUMBIEN Mit mehr als 160 Teilnehmern führte die KNX Nationale Gruppe Kolumbien die ETS Inside bei einer Veranstaltung in Bogota erfolgreich in den Markt ein. Integratoren, Architekten, Studenten und Vertreter der Universität EAN waren bei ihren, aus erster Hand gewonnenen Erfahrungen, von der Einfachheit des neuen Tools, das KNX in Kolumbien weiter vorwärts bringen wird, begeistert. Die Veranstaltung diente nicht nur zur Einführung der ETS Inside, sie trug auch dazu bei, die Schulungsmöglichkeiten und Marktchancen für KNX in Kolumbien zu verbessern.

Kontakt: Erika Rodriguez
secretario@knxcolombia.org | www.knxcolombia.org

ETS Inside bei der Amper 2017 in den Markt eingeführt

TSCHJECHISCHE REPUBLIK Bei der Einführung der ETS Inside in Tschechien, die im Rahmen der Messe AMPER 2017 in Brünn stattfand, waren mehr als 200 Teilnehmer anwesend. Die zwei Gewinner – Herr Marada und Herr Pěcha – erhielten eine ETS Inside Lizenz und einen Mini-PC. Im April 2017 fanden zwei weitere Veranstaltungen in den Technischen Universitäten in Ostrava und Brünn statt. Die mehr als 90 Teilnehmer bezeugten großes Interesse und Engagement bei den Workshops.

Kontakt: Josef Kunc | eibsystem@volny.cz | www.knx.org/cz



KNX bei der Amper 2017



Vorstellung der ETS Inside



KNX Dänemark stellt die ETS Inside vor

DÄNEMARK Die ETS Inside hätte wohl kaum besser vorgestellt werden können. Die drei Veranstaltungen in Dänemark, sprachen Hersteller, Integratoren und Endkunden gleichermaßen an. Der Zugang zu KNX konnte dank der ETS Inside nochmals vereinfacht werden. Höhepunkt war die Demonstration des neuen Tools, welche die Teilnehmer freudig stimmte und in Staunen versetzte.

Kontakt: Martin Mortensen
martin.mortensen@dk.abb.com
www.knxdenmark.dk

KNX Secure Veranstaltung in Dubai

DUBAI Die erste KNX Secure Veranstaltung in Dubai, die in den Jumeirah Emirate Towers stattfand, war ein eindrucksvolles Erlebnis für die lokale KNX Community. Die KNX Association, KNX Scientific Partner und KNX Mitglieder stellten eindrucksvoll dar, dass KNX – mit fast 30 Jahren Entwicklung hinter sich – die richtige Wahl für den Markt, insbesondere im Hinblick auf die Sicherheit ist. Auf der Basis des weltweiten Verschlüsselungsstandards AES 128 ist es nahezu unmöglich, KNX Secure zu knacken.

Kontakt: Taj Kollara | taj@tacdubai.com
www.knx.org/ae



Prof. Dr. Praus stellt KNX Secure in Dubai vor



Johan Stigzelius präsentiert die ETS Inside

KNX Finland beendet die Frühjahrstour

FINNLAND Die KNX Nationale Gruppe Finnland feierte die Einführung der ETS Inside in vier Städten. Jede Veranstaltung wurde von den lokalen Schulungsstätten unterstützt und beinhaltete Präsentationen der aktuellsten Informationen und Entwicklungen von KNX: Der Höhepunkt jeder Veranstaltung war der praktische Umgang mit der ETS Inside, der von der finnischen KNX Community hoch geschätzt wurde.

Kontakt: Johan Stigzelius | johan.stigzelius@knx.fi
www.knx.fi

KNX Frankreich schult ihre Community

FRANKREICH Mehr als 100 Teilnehmer versammelten sich in Marseille, um sich weiterzubilden. Die Veranstaltung der KNX Nationalen Gruppe Frankreich hob die vielen verschiedenen Möglichkeiten der KNX Schulungen hervor. Beispielsweise die Unterrichtseinheiten in Schulen, Workshops, zertifizierten Schulungsstätten und weitere. Die Unterstützung durch die vielen KNX Mitglieder hatte dabei zum Erfolg beigetragen.

Kontakt: Amel Karim | contact@knx.fr | www.knx.fr



KNX Community in Marseille



Vorstellung der ETS Inside in Ungarn

ETS Inside kommt in Ungarn an

UNGARN Die KNX Nationale Gruppe Ungarn präsentierte die ETS Inside der lokalen KNX Community. Nach der Vorstellung des neuen Tools fand eine lebhaft Diskussion über die Bedeutung der ETS Inside für den ungarischen Markt statt.

Kontakt: Zoltan Balogh | bz@berker.hu
www.knxhungary.eu

KNX Indien bei der GGC Acetech „Lamp Lighting“-Zeremonie

INDIEN Als einer der führenden Verbände für die Haus- und Gebäudesystemtechnik in Indien war die nationale indische Gruppe eingeladen, bei der Zeremonie des „Entzündens der Lampen“ im Rahmen einer der größten Messen für die Gebäudeautomation in Indien, der GGC ACETECH Mumbai, teilzunehmen. Suvankar Das – Präsident von KNX Indien – repräsentierte neben anderen nationalen und internationalen Führungskräften aus der Industrie, die KNX Nationale Gruppe Indien.

Kontakt: Bhavesh Doshi | info@knx.in | www.knx.in



KNX Indien bei der „Lamp Lighting“-Zeremonie



Einführung der ETS Inside in Italien



Mehr als 80 Teilnehmer bei der Einführung der ETS Inside in Italien

ITALIEN Die Veranstaltung zur Markteinführung der ETS Inside in Italien zog mehr als 80 Teilnehmer an. Zunächst wurden die neuen Eigenschaften vorgestellt. Danach folgte eine Livevorführung. Höhepunkt der Veranstaltung war die Verlosung, bei der Alessandro Ripamonti, ein Student der Technischen Hochschule I.I.S. Guglielmo Marconi in Dalmine, das große Los zog.

Kontakt: Filomena d'Arcangelo | segreteria@konnex.it
www.knx.it

ETS Inside in Japan eingeführt

JAPAN Mit der Präsentation der ETS Inside erreichten die Maßnahmen zur Entwicklung und Förderung der KNX Nationalen Gruppe in Japan einen neuen Höhepunkt. Hervorgehoben wurde die einfache Handhabung und insbesondere die Verwendung einer offenen Technologie mit allen ihren Vorteilen. Die unkomplizierte Handhabung der ETS Inside beeindruckte alle Teilnehmer und wird sicherlich dazu beitragen, KNX im Land der aufgehenden Sonne weiter voran zu bringen.

Kontakt: Takayuki Shintani | knxjapan@itrco.jp
www.knx.org



Vorstellung durch Herrn Kaiho



Daniel Lee, Gewinner der Korea Vision Leader Auszeichnung



KNX Korea gewinnt nationale Auszeichnung

KOREA Dem Präsidenten der KNX Nationalen Gruppe Korea, Daniel Lee, wurde wegen seines Engagements von KNX Korea im Bereich der nationalen Normung die „2017 Korea Vision Leader“ Auszeichnung übergeben. In Zusammenarbeit mit verschiedenen Interessenvertretern, wie staatlich geförderten Einrichtungen und Vertretern der Industrie, bekommt KNX einen immer besseren Zugang zur Bevölkerung in Korea – ein Erfolg, auf den KNX Korea sehr stolz sein kann.

Kontakt: Daniel Lee | info@knx.or.kr | www.knx.org/kr

Präsentationen und Workshops in Luxemburg

LUXEMBURG Im Rahmen der internationalen Markteinführung der ETS Inside organisierte die KNX Nationale Gruppe Luxemburg mehrere Workshops, die viele Besucher anzogen. Bei den praktischen Übungen wurden reale KNX Geräte verwendet, um damit ganz klar die neuen Möglichkeiten für Installateure und Anwender zu zeigen. Wegen der positiven Rückmeldungen seitens der Teilnehmer ist bereits eine weitere Veranstaltung geplant.

Kontakt: Alphonse Massard | info@knx.lu | www.knx.lu



Teilnehmer bei der Markteinführung der ETS Inside



ETS Inside in Mexico

KNX Mexico hat mit der neuen Tool-Software ETS Inside mehr Möglichkeiten

MEXICO Der Markt für die Gebäudesteuerung in Mexiko ist durch eine große Nachfrage nach kleineren Anlagen im Wohnbereich gekennzeichnet, so dass die Markteinführung der ETS Inside bei der lokalen KNX Community genau das erfüllte, worauf man schon lange wartete: smart, einfach, sicher. Dank ETS Inside ist der Zugang von KNX mit seinen einzigartigen Vorzügen für einen wesentlich breiteren Markt geöffnet.

Kontakt: Maribel Pacheco | info@knx.mx | www.knx.mx

Die Niederlande feiern ETS Inside im Inn Style

NIEDERLANDE Ungefähr 80 KNX Professionals und KNX Hersteller versammelten sich in den Räumlichkeiten im Inn Style in Maarssen (Niederlande), um über die verschiedenen laufenden Entwicklungen informiert zu werden. Unter den zahlreichen behandelten Themen fand die beeindruckende Vorstellung der ETS Inside ein hohes Interesse. Die Veranstaltung fand ihren Höhepunkt mit der Verlosung kostenloser Dongle und Gutscheine für die ETS Inside.

Kontakt: Rob van Mil | info@knx.nl | www.knx.nl



Verlosung in den Räumlichkeiten im Inn Style

Einführung der ETS Inside in Warschau

POLEN Das luxuriöse Lord-Hotel in Warschau war Schauplatz für die erste von drei Veranstaltungen zur Einführung der ETS Inside in Polen. Diese erste Veranstaltung, die von den Mitgliedern der KNX Nationalen Gruppe Polen unterstützt wurde, zog mehr als 100 Teilnehmer an. Der Gewinn der Verlosung der ETS Inside ging nach Warschau an Adam Slisz. Weitere Markteinführungen mit Verlosung sind auch für Posen und Gleiwitz geplant.

Kontakt: Jan Worobiec | jan.worobiec@targetpress.pl
www.knxpolska.pl



Mehr als 100 Teilnehmer in Warschau

ETS Inside Tausenden in Portugal vorgestellt

PORTUGAL Anlässlich der Markteinführung der ETS Inside in Portugal versammelten sich im Auditorium des ATEC Zentrums in Lissabon 50 Teilnehmer und internationale Redner. Anstatt sich auf den Errungenschaften auszuruhen, nahm KNX Portugal an der EXPOSALÃO teil, der Leitmesse des Landes für Haus- und Gebäudesystemtechnik. Das war ein großer Erfolg, der Stand von KNX Portugal zog mehr als 2000 Besucher an.

Kontakt: Rui Horta Carneiro | rhcarneiro@agefe.pt
www.knx.pt



Die Markteinführung der ETS Inside im ATEC



Begrüßung durch Rafael Marculescu

Doppelte Feier in Rumänien

RUMÄNIEN Die KNX Nationale Gruppe Rumänien feierte die Markteinführung der ETS Inside zweimal: einmal in Bukarest und ein anderes Mal in Targu Mures. Mehr als 75 Systemintegratoren, Planer, Händler und Studenten zeigten ihr Interesse an den Funktionen und den Implementierungsmöglichkeiten. Die Teilnehmer Romeo Vascu und Andrei Savu hatten einen besonderen Grund zur Freude. Sie waren die glücklichen Gewinner der Verlosung der ETS Inside.

Kontakt: Rafael Marculescu | presedinte@knx.ro
www.knx.org

KNX-Plugfest hat Erfolg in Russland

RUSSLAND Die KNX Nationale Gruppe Russland organisierte 2017 das erste KNX-Plugfest, bei dem einhundert Teilnehmer die exklusive Möglichkeit hatten, die neuesten KNX Geräte von unterschiedlichen Herstellern in den Händen zu halten und live erleben zu können. Der Erfolg des Plugfests spricht für sich – die Anzahl der Teilnehmer steigt kontinuierlich, weitere KNX Hersteller möchten an solch einem Plugfest teilnehmen und die Rückmeldungen sind positiv.

Kontakt: Andrey Golovin | golovin@konnex-russia.ru
www.konnex-russia.ru



Erfolgreiches KNX Plugfest



ETS Inside Workshop in Serbien

KNX Serbien führt die ETS Inside ein

SERBIEN Die Premiere der ETS Inside – veranstaltet von der KNX Nationalen Gruppe Serbien – fand vor einer begeisterten Gruppe von KNX Professionals statt. Die praktischen Vorführungen regten zu lebhaften Diskussionen über die von der ETS Inside gebotenen neuen Möglichkeiten an. Des Weiteren erfolgte die Einführung in KNX Secure und KNX IoT. Vertreter von KNX Schulungsstätten erhielten einen Gutschein für eine ETS Inside Lizenz plus Dongle und jeder Teilnehmer erhielt einen Gutschein für eine ETS Inside Lizenz.

Kontakt: Srdjan Gavrilovic
srdjan.gavrilovic@knxserbia.com
www.knxserbia.com

Geschäftiges erstes Halbjahr für KNX Spanien

SPANIEN Die KNX Nationale Gruppe Spanien ist stolz auf das bisher im Jahr 2017 Erreichte. Mit vier Veranstaltungen zur Einführung der ETS Inside, einem technischen Forum und verschiedenen anderen Veranstaltungen erreichte KNX mehr als 1000 Professionals im Land, darunter Installateure, Hersteller, Planer und Architekten. Das Jahr 2017 ist jetzt schon – nach wenigen Monaten – ein großer Erfolg für KNX in Spanien.

Kontakt: Michael Sartor | info@knx.es | www.knx.es



Technologie Forum, eine von vielen Veranstaltungen



KNX Schweden geht auf Tausende zu

Aktives Jahr für KNX Schweden

SCHWEDEN Mit drei Veranstaltungen zur Markteinführung der ETS Inside und einer verbuchten erfolgreichen Teilnahme an der nationalen Leitmesse kann die KNX Nationale Gruppe Schweden auf ein aktives Jahr 2017 zurückblicken. Bei den Einführungsveranstaltungen in Malmö, Göteborg und Stockholm wurde die ETS Inside den Menschen nahegebracht. Darüber hinaus zeigte die erfolgreiche Teilnahme an der ELFACK, dass KNX die führende Technologie für die Gebäudesteuerung in Schweden ist.

Kontakt: Jan Hammersköld | info@knx.se | www.knx.se

KNX Schweiz #techworkshop führt die ETS Inside ein

SCHWEIZ Die KNX Nationale Gruppe Schweiz organisierte in der Schweiz fünf #techworkshops. Das Highlight jeder Veranstaltung war die Präsentation der ETS Inside, die von allen sehr begrüßt wurde. Die Veranstaltungen war allen Interessierten in der Schweiz zugänglich und so konnte die ETS Inside der Schweizer ETS Community nahegebracht werden. Ein großer Erfolg, der zu weiteren #techworkshops, die folgen werden, führen wird.

Kontakt: René Senn | knx@knx.ch | www.knx.ch



Einer von fünf #techworkshops in der ganzen Schweiz



Der stolze Gewinner Rowan Royds

Einfache Handhabung der ETS

ENGLAND Das ETS Inside Event war ein großer Erfolg für die KNX Nationale Gruppe UK. Es begann mit der Chronik von KNX und der ETS, gefolgt von der Einführung der ETS Inside. Die Einführung war informativ und auch provokativ, indem sie die Gründe für diese Innovation erklärte und deren Möglichkeiten vorführte. Rowan Royds gewann ein Gratisexemplar der ETS Inside und einen Mini-PC.

Kontakt: Tara Gartland | admin@knxuk.org
www.knxuk.org

KNX USA und KNX International beim CABA Forum

USA CABA organisierte sein jährliches Forum für intelligente Gebäude und das digitale Zuhause in Santa Clara, an dem KNX USA mit einem Stand teilnahm. Der Fokus der Veranstaltung lag – mit Grundsatzreferaten der Giganten des Silicon Valley wie Intel und Google – auf der Haus- und Gebäudeautomation. KNX International beteiligte sich an der Diskussion und unterstrich die Garantie für die Endanwender, dass KNX Produkte verschiedener Hersteller und Anwendungen problemlos zusammenarbeiten.

Kontakt: David Thurow | info@knx.us | www.knx.us



David Thurow erklärt KNX



KNX Userclub / Professionals

Workshop „KNX im Fokus“

ÖSTERREICH Die KNX Professionals Österreich organisierten ihren Workshop unter dem Titel „KNX im Fokus“, bei dem die ETS Inside den lokalen Installateuren vorgestellt wurde. Begleitend fanden anwendungsorientierte Präsentationen zur fachgerechten Installation statt. Darüber hinaus gab es nützliche Informationen und Tipps zu Präsenzmeldern und Messaufnehmern.

Kontakt: Mario-Pascal Necker
mario.pascal.necker@knx-professionals.org
www.knx-professionals.org



Beginn der Veranstaltung in einer wunderschönen Landschaft



Die Homepage der neuen Website

Neue Website für die KNX Professionals Belgien

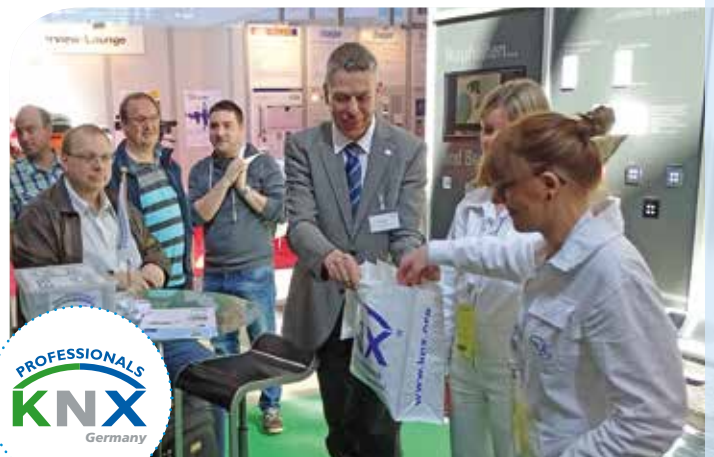
BELGIEN Die KNX Professionals Belgien haben eine neue Website, auf der die neuesten Informationen zu finden sind. Da gibt es auch die Möglichkeit, in einem Forum Fragen zu stellen oder Antworten zu geben. Die Website beinhaltet eine vollständige Liste aller KNX Mitglieder, hilfreiche Informationen zu KNX Produkten sowie vieles mehr. Die Website ist auf Holländisch und Französisch unter <https://www.knx-professionals.be> verfügbar.

Kontakt: Hannelore Verdonck | info@knx-professionals.be
www.knx.org/be-nl/KNX-Belgie

KNX Professionals bringen KNX bei der ELTEFA voran

DEUTSCHLAND Mit mehr als 20.000 nationalen und internationalen Besuchern ist die ELTEFA in Stuttgart nicht nur in Deutschland, sondern auch in den benachbarten Ländern eine führende Messe für die Elektrotechnik. Die deutschen KNX Professionals nutzten die Gelegenheit, ihre Lösungen einem neuen Besucherkreis vorzustellen, dessen Rückmeldungen sehr positiv waren. Ein Höhepunkt der Messe war die Verlosung einer ETS Inside Lizenz.

Kontakt: Dirk Müller | info@knx-professionals.de
www.knx-professionals.de



Verlosung auf dem KNX Stand



Teilnehmer hören während des IP Workshops genau zu.

KNX Professionals Niederlande richten Veranstaltung aus

NIEDERLANDE Die erste Networking-Veranstaltung der KNX Professionals Niederlande fand im März statt und begann ein wenig anders als vorherige Veranstaltungen. Zusätzlich zur Einführung der ETS Inside für die KNX Professionals und weiterer Teilnehmer beinhaltete sie einen praktischen Workshop zur IP-Technologie. Dabei gab es Argumente von den Referenten für die Verwendung von Gleichspannung anstatt der momentanen Verwendung von Wechselspannung für elektronische Geräte.

Kontakt: Ineke van Erp | info@knx.nl
www.knx-professionals.nl

Spanische KNX Professionals auf der Messe EFICAM

SPANIEN EFICAM ist eine der wichtigsten Messen für Installateure und Systemintegratoren in Spanien und bietet beste Gelegenheit, die neue ETS Inside einem professionellen Zuhörerkreis vorzustellen. Da die Räumlichkeiten für die Präsentation sehr begrenzt waren und nicht alle Interessierten Platz fanden, gab es für die Besucher während der zweitägigen Veranstaltung am Stand von KNX Spanien weitere Informationen.

Kontakt: Michael Sartor | michael.sartor@knx.es
www.knx-professionals.es



Vorstellung der ETS Inside



KNX Workshop zu Visualisierung mit KNX

Der KNX Userclub im Iran kommt in Fahrt

IRAN Nach der erfolgreichen Gründung des KNX Userclubs im Iran fanden dessen erste Aktivitäten statt. Sie beinhalteten einige Workshops und Diskussionsrunden. Weitere Schritte, wie die Einrichtung der Website und der Abschluss des Registrierungsprozesses, stehen unmittelbar bevor und werden den Weg für KNX in diesen neuen Markt ebnen.

Kontakt: Roozbeh Bitia | roozbeh2004@gmail.com

Auf dem Weg zu den WorldSkills 2017

MALAYSIA Tiejah Ku ist nicht nur die erste Frau, die im Fachgebiet Elektrotechnik die ASEAN Skills 2016 gewonnen hat, sondern sie wird auch Malaysia bei den nächsten WorldSkills 2017 repräsentieren. Durch die uneingeschränkte Unterstützung von KNX Malaysia und seiner internationalen Partner befindet sich Tiejah Ku in einer ausgezeichneten Position, sich auf den anstehenden Wettbewerb und ihre weitere Zukunft mit KNX vorzubereiten.

Kontakt: PW Siew | pw_siew@yahoo.com
www.knx.org



KNX Userclub Malaysia ist einsatzbereit



2 ctrl AB
Schweden
mikkel@2ctrl.se
www.2ctrl.se



all-com ag
Schweiz
c.ziegler@all-com.ch
www.all-com.ch



Berufsschule Gmunden 1
Österreich
bs-gmunden.l.post@ooe.gv.at
www.bs-gmunden.l.ac.at



CFEA Eurl
Algerien
hichem.alikacem@gmail.com
www.cfez-dz.com



Cyprus Productivity Centre
Zypern
capostolou@kepa.mlsi.gov.cy
www.mlsi.gov.cy



ECOelec
Chile
german.cespedes@ecoelec.cl
www.ecoelec.cl



Elettrica S.r.l.
Italien
elettricasrlknx@gmail.com
www.elettricasrl.net



Encora
Belgien
sandra.verhaegen@so.antwerpen.be
www.stedelijkonderwijs.be/encora



GRETA GRAND LAONNOIS THIÉRACHE

Frankreich

greta.glt@ac-amiens.fr

www.greta-glt.fr



Hager

China

435162627@qq.com

www.hager.cn



IMSEL LTDA

Kolumbien

jcormaza@hotmail.com

www.imsel.com.co/knx



JUNG ELECTRIC INDONESIA

Indonesien

herman@id.jungasia.com

www.jung-electric.co.id



KNX Solutions

Australien

training@knxsolutions.com.au

www.knxsolutions.com.au



Gebäude - System - Technik

K-Tech

Italien

k-tec@hotmail.com

www.hausautomation.it



Micro Matic Norge AS

Norwegen

odd.kristian.greaker@micro-matic.no

www.micromatic.no



NEGOCIOS Y PROYECTOS sas

Kolumbien

NYP.JORGEGUTIERREZ@GMAIL.COM



Odisee

Belgien

joachim.goeminne@odisee.be

www.odisee.be



SCHNEIDER ELECTRIC

Kolumbien

CO-Entrenamiento.ecoxpert@

schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.co



SGA

Russische Föderation

bogdah.20@mail.ru
www.sga-bms.ru



Šiping doo

Serbien

djzlatic@gmail.com
www.siping.rs



Tanootas International FZC (TICO)

Iran

tico-emirates@rakfzbc.ae
www.tico-smart.com



Technikerschule HF Zürich

Schweiz

stalder_martin@bluewin.ch
www.technikerschule.ch



TMS Bina Otomasyon ve Teknoloji Yönetim Sistemleri Ltd.Sti.

Türkei

info@tms.gen.tr
www.tms.gen.tr



WCX House and Building Automation

Brasilien

executivo@wcxautomacao.com.br
www.wcxautomacao.com.br



Neue Scientific Partner



Hochschule Reutlingen

Deutschland

frank.truckenmueller@reutlingen-university.de
www.reutlingen-university.de/de/forschung/
lehr-und-forschungszentren/reutlinger-energiezentrum



Odisee

Belgien

joachim.goeminne@odisee.be
www.odisee.be

KNX auf internationalen Konferenzen und Messen



KNX beeindruckt die Besucher bei der ISH 2017

DEUTSCHLAND Die ISH in Frankfurt vom 14. – 18. März war eine herausragende Gelegenheit für KNX, im Bereich der HLK-Welt ein Zeichen zu setzen. Ein deutlich größerer Stand als im Jahr 2015 war mit 12 KNX Mitgliedern besetzt, die ihre neuesten Lösungen vorstellten. Auf der gegenüberliegenden Seite präsentierten KNX Professionals Projektsimulationen, um zu zeigen, was man mit KNX und IoT erreichen kann. Die neue ETS Inside wurde im Präsentationsbereich zusammen mit Veranstaltungen zu HLK vorgestellt.

Kontakt: KNXatISH.knx.org

Der KNX Stand bei der ISH 2017

Podiumsdiskussion anlässlich der HTNG Insight Conference

NIEDERLANDE KNX nahm an einer Podiumsdiskussion zum Thema Sicherheit während der Hotel Technology Next Generation (HTNG) Insight Conference im März in Amsterdam teil. HTNG fördert die Entwicklung von Zukunftslösungen für die globalen Geschäftstätigkeiten im 21. Jahrhundert. Die HTNG-Konferenz und ihre Arbeitsgruppen diskutieren auch Themen wie Gebäudeautomation und die damit verbundenen Risiken. Joost Demarest von der KNX Association nahm an der Podiumsdiskussion teil und unterstrich die Bedeutung von KNX.

Kontakt: www.knx.org

Teilnehmer der HTNG Insight Conference



KNX beeindruckte auf der ISE 2017

NIEDERLANDE In der neuen Smart Building Halle der ISE 2017 wurde ein 200 m² großer Bereich in ein „KNX Universum“ verwandelt. Die Besucher waren von den Lösungen der 15 KNX Mitglieder und der zwei Schulungsstätten begeistert. Für diejenigen, die ihr Wissen erweitern wollten, gab es eine praktische Einführungen in die ETS Inside sowie weitere Präsentationen zu KNX in der Smart Home Welt – hier musste man einfach hingehen. Auf Wiedersehen im Jahr 2018!

Kontakt: KNXatISE.knx.org

Begeisterte Besucher auf dem KNX Stand auf der ISE 2017

KNX IoT Podiumsdiskussion

DEUTSCHLAND CRN, einer der weltweit führenden Nachrichtenanbieter für die IT-Industrie, organisierte eine 5-tägige Konferenz zum Thema IT-Lösungen. Ein Höhepunkt des zweiten Tages war die Podiumsdiskussion, bei der die Vorteile von KNX IoT für die IT-Industrie hervorgehoben wurden. Die Konferenz bestätigte, dass KNX die Bedürfnisse des Marktes richtig erkannt hat und eine führende Rolle bei dem sich entwickelnden Zusammenwachsen von KNX und der IT-Welt spielen wird. **Kontakt:** www.knx.org

Harald Hasenclever bei der Podiumsdiskussion



KNX Italien veranstaltet ein lokales KNX Tech Forum

ITALIEN Eine Vielzahl von KNX Mitgliedern hat ihren Hauptsitz in Spanien, dem Vereinigten Königreich, Italien und China. Die KNX Association motivierte die Nationalen Gruppen, von KNX geschulte Experten aufzubauen, um ihren Mitgliedern neue KNX Entwicklungen einschließlich KNX Secure, KNX Inside, KNX IoT und ETS Inside vorzustellen sowie (unterstützt durch KNX Mitarbeiter) KNX Tech Foren in der Landessprache zu organisieren. Am 3. Mai fand bei ANIE in Mailand das erste KNX Tech Forum statt. **Kontakt:** www.knx.org

Auditorium der italienischen KNX Hersteller bei den Präsentationen

KNX Premiere auf der CeBIT

DEUTSCHLAND Smart Home, Smart Building und IT sind auf dem Weg, zusammenzuwachsen. Dank KNX IoT wurden sowohl Infrastruktur als auch Lösungen geschaffen, welche die Vorteile von KNX und die unbegrenzten Möglichkeiten von IT vereinen. Die Präsentation von KNX bei der CeBIT, der weltweiten Leitmesse für IT-Lösungen, wurde vom internationalen Publikum, welches an bestehenden und zukünftigen Geschäftsmöglichkeiten mit KNX interessiert war, geschätzt. **Kontakt:** www.knx.org

KNX Stand mit internationalen Besuchern



KNX Ausbilderkurs begrüßt neue internationale Tutoren

BELGIEN Von Afrika, über Europa und Kanada, bis hin zu Myanmar war die weltweite Nachfrage nach KNX Schulungen nie größer als in diesem Jahr. Um die weitere Entwicklung zertifizierter KNX Schulungen zu unterstützen, veranstaltete die KNX Association einen Ausbilderkurs. KNX freut sich, neue KNX Schulungsstätten auf der ganzen Welt begrüßen zu dürfen. **Kontakt:** www.knx.org

Teilnehmer des KNX Ausbilderkurses mit Tutor

Tools Workshop für KNX Hersteller

DEUTSCHLAND Während eines zweitägigen Workshops bei Siemens in Regensburg (Deutschland) hatten die KNX Hersteller die Möglichkeit, die Betaversionen der ETS5, ETS Inside und des Herstellertools zu testen. Die neuen Leistungsmerkmale waren beeindruckend und zeigten, dass KNX IoT dabei ist, Teil der ETS-Standardfunktionalität zu werden.

Kontakt: www.knx.org

KNX Hersteller beim Workshop



CFDCC zu Besuch bei der KNX Association

BELGIEN Die zunehmende Nachfrage an Smart-Home-Lösungen mit KNX nimmt deutlich zu. Weiteres Beispiel hierfür ist der Besuch der chinesischen Handelskammer für Innenausstattung und Dekoration bei der KNX Association. Was auf den ersten Blick aussah wie ein Treffen zwischen zwei verschiedenen Organisationen, entwickelte sich, auf Grund von Zeiten von IoT und wachsender Nachfrage nach Smart-Home-Lösungen für Haushalte, zu einem produktiven Meeting, mit Ausblick auf eine fruchtbare Zusammenarbeit.

Kontakt: www.knx.org

Gruppenfoto mit Herrn Demarest (CFO) und der chinesischen Delegation



KNX Secure Präsentation auf der ZVEH Konferenz in Hamburg

DEUTSCHLAND Am 7. Juni wurde KNX eingeladen, KNX Secure auf der jährlichen Konferenz des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke zu präsentieren. Dabei wurde veranschaulicht, wie man mit der ETS 5.5 einen KNX IP-Zugang sichert, sowie Authentifizierung und Verschlüsselung der KNX Geräte gewährleistet. Die ersten KNX zertifizierten Secure Geräte werden sehr bald zur Verfügung stehen.

Kontakt: www.knx.org

Das Publikum auf der alljährlichen ZVEH Konferenz



KNX auf der Smart Lighting Konferenz

DEUTSCHLAND Am 31. Mai präsentierte die KNX Association auf der jährlichen Smart Lighting Konferenz, dass klassische KNX Geräte die richtige Wahl bei intelligenten Lichtapplikationen ist, wenn man eine flexible, sichere und offene Lösung wünscht, sogar beim Einrichten dieser. Dabei wurde auch hervorgehoben, dass KNX IoT denselben Weg beschreiten wird.

Kontakt: www.knx.org

Die gut besuchte Präsentation auf der Smart Lighting Konferenz



Konferenzen und Messekalender

shanghai intelligent
building technology
上海国际智能建筑展览会

Shanghai Intelligent Building Technology

5. – 7. 9. 2017

Shanghai (China)

Event, das auf Markenbildung abzielt und professionelle Käufer einlädt
www.shanghai-intelligent-building-technology.hk.messefrankfurt.com

ineltec.

ineltec 2017

12. – 15. 9. 2017

Basel (Schweiz)

Schweizer Leitmesse für Elektrotechnik rund um das Gebäude
www.ineltec.ch



BEX Asia 2017

13. – 15. 9. 2017

Marina Bay Sands (Singapur)

Messe für Gebäude in Süd-Ost-Asien, mit Fokus auf Green Building
www.bex-asia.com

BIEL
light+building
BUENOS AIRES

BIEL Light+Building 2017

13. – 16. 9. 2017

Buenos Aires (Argentinien)

Internationale Ausstellung für Elektrotechnik, Elektronik und Beleuchtung, die alle zwei Jahre abgehalten wird
www.biel.com.ar



KNX Technology Forum

14. 9. 2017

London (England)

KNX Technologieforum mit Fokus auf Technologieerweiterungen und derzeitigen Projekten
www.registration.knx.org/en/knx-technology-forum-uk



KNX Training Centre Conference

25. – 26. 9. 2017

Helsinki (Finnland)

Zweitägige Konferenz für zertifizierte KNX Schulungsstätten
www.media.knx.org/feed/file/858



Elektrotechnik 2017

26. – 28. 9. 2017

Utrecht (Niederlande)

Messe für Haus- und Gebäudesystemtechnik
www.elektrotechnik-online.nl



Facilities Integrate 2017

27. – 28. 9. 2017

Auckland (Neuseeland)

Neuseelands Fachmesse für Facility Management- und Systemintegrationsindustrie
www.facilitiesintegrate.nz



Matelec Latinoamérica

4. – 6. 10. 2017

Santiago (Chile)

Internationale Messe der Elektroindustrie
www.ifema.es/ifemainternacional_06/feriasenleextranjero/mateleclatinamerica

HEM-VILLA
& BOSTADSRÄTT

Hem, Villa & Bostadsrätt Stockholm

12. – 15. 10. 2017

Stockholm (Schweden)

Die größte nordische Messe für Heimwerker
www.stockholm.hemochvilla.se



WorldSkills 2017

14. – 19. 10. 2017

Abu Dhabi

(Vereinigte Arabische Emirate)
Der weltweit größte internationale Berufswettbewerb für Jugendliche, die ihre Fähigkeiten zeigen
www.worldskills.org



European Smart Homes 2017

25. – 26. 10. 2017

London (England)

Zweitägige Veranstaltung der Smart-Home-Industrie
www.wplgroup.com/aci/event/smart-homes-europe-summit

HEM·VILLA & BOSTADSRÄTT

Hem, Villa & Bostadsrätt Göteborg

27. – 29. 10. 2017

Göteborg (Schweden)

Die größte skandinavische Messe für Heimwerker
www.goteborg.hemochvilla.se

INTERCLIMA+ELEC

inteclima + elec

7. – 10. 11. 2017

Paris (Frankreich)

Die Gelegenheit, innovativste Lösungen zu entdecken, die Energieeffizienz, Nutzung von erneuerbaren Energien und Komfort für den Gebäudebereich verbinden.

www.interclimaelec.com

interlight MOSCOW

powered by light + building

Interlight Moscow

7. – 10. 11. 2017

Moskau (Russland)

Internationale Messe für Beleuchtung, Elektrotechnik und Haus- und Gebäudeautomation
www.interlight-moscow.ru
messefrankfurt.com



KNX Tech Forum

6. – 7. 11. 2017

Frankfurt am Main

KNX Technologieforum mit Fokus auf Technologieeinheiten und derzeitigen Projekten
www.knx.org



Wireless Congress: Systems and Applications

17. – 18. 11. 2017

München (Deutschland)

Forum für den Wissens- und Erfahrungsaustausch unter Fachleuten der drahtlosen Kommunikation
www.wireless-congress.com



ISE 2018

6. – 9. 2. 2018

Amsterdam (Niederlande)

Europas Messe Nr. 1 für die professionelle AV- und Elektronikindustrie
www.iseurope.org



Batibouw 2018

22. 2. – 4. 3. 2018

Brüssel (Belgien)

Batibouw ist eine jährliche Messe mit Fokus auf dem Gebäudesektor
www.batibouw.com/en



light + building 2018

18. – 23. 3. 2018

Frankfurt (Deutschland)

Die Weltleitmesse für Beleuchtungs- und Gebäudesteuerungstechnologie
www.light-building.messefrankfurt.com/frankfurt/de/aussteller/willkommen

Impressum

KNX Journal International

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

Verteilung

Dieses halbjährlich erscheinende und zweisprachige (Englisch/Deutsch) Magazin kann kostenlos von allen Mitgliedern, Partnern (Installateure, Wissensschaftsgruppen, Schulungszentren und nationale Gruppen) und Medienrepräsentanten von der KNX Association International bestellt werden. Bestellung des KNX Journals per E-Mail unter: 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/ 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
URL: 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
URL: www.knx.org/news-press/knx-journal

ISSN-Nummer 2033-7396

Druckausgabe 80.000 Exemplare

Bildnachweis

KNX Association cvba,
Redaktion und angegebene 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 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 Lieferungs-pflicht, Ersatzansprüche können nicht anerkannt werden. KNX® und ETS® sind eingetragene Markenzeichen der KNX Association cvba, Belgien.

IHRE ANSPRECHPARTNER



Heinz Lux
CEO

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



Joost Demarest
CFO, CTO

✉ joost.demarest@knx.org
☎ +32 (0)2 775 86 44



KNX ASSOCIATION

De Kleetlaan 5
B - 1831 Diegem-Brussels
Belgien

KONTAKT

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

Sales



Serge Creola
Sales & Support Manager

✉ sales@knx.org
☎ +32 (0)2 775 85 90



Ulrike Eggers
Sales & Administration

✉ ulrike.eggers@knx.org
☎ +32 (0)2 775 85 90



Ufuk Unal
Certification Manager

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



Jesús Arias
KNX Solutions

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

Marketing



Casto Canavate
Marketing Manager

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



Thibaut Hox
Marketing

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



Christian Stahn
Marketing

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

Folgen Sie
uns auf:



System & Tool



André Hänel
System & Tool Manager

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



Steven de Bruyne
System Architect

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



Vassilios Lourdas
System Engineer

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



VERKAUF

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



Christophe Parthoens
Support Engineer

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



Dries Verbrugge
KNX IoT Architect

✉ dries.verbrugge@knx.org
☎ +32 (0)2 775 86 58



TOOL SUPPORT

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



KNX AWARD 2018

INTERNATIONAL AWARD
PUBLICITY AWARD
SPECIAL AWARD
ENERGY EFFICIENCY AWARD
YOUNG AWARD



Ab sofort können Sie Ihre Projekte für den KNX Award 2018 einreichen, der während der Messe Light+Building 2018 – am **20. März 2018** – in Frankfurt am Main verliehen wird.

Der KNX Award zeichnet weltweit herausragende KNX Projekte in der Haus- und Gebäudesystemtechnik aus, die führend sind in Innovation und technischem Fortschritt.

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

Verbesserte Plattform: Mit der neuen Plattform können Sie Ihre Projekte schnell und auf leichtem Weg einstellen. Darüber hinaus können Sie Ihren MyKNX Account nutzen, um die realisierten Projekte individuell zu präsentieren.

Preisgeld: 1.000 € je Kategorie

Annahmeschluss:

Freitag,
24. November 2017



Anmeldung: <https://award.knx.org>

Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudetechnik

KNX Mitglieder



äude-systemtechnik



418 Hersteller aus 41 Ländern

