

# busNEWS

## Wohlfühllicht

Human Centric Lighting

## Drahtlos

Der neue KNX RF Multi-Standard

## Gebäudeinformatik

Grundbildung mit Chancen





# Smarte Raumregelung mit **QMX6**

Die neuen QMX6 Raumbediengeräte definieren Komfort und Effizienz mit fortschrittlicher KNX-Technologie neu. Erhältlich in verschiedenen Varianten zur Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>, ermöglichen sie eine präzise Regelung von HLK-Systemen wie Heizkörpern, Fussbodenheizungen und Kühldecken. Eingebaute Regler sorgen für nahtlose Integration, während das intuitive Touch-LCD-Display eine einfache Anpassung von Betriebsmodi und Sollwerten ermöglicht. Mit einem schlanken, modernen Design, das sowohl in Weiss als auch ab Juni 2025 in Schwarz erhältlich ist, bietet QMX6 Flexibilität, Komfort und intelligente Energieregulierung für zukunftsfähige Gebäude.

[siemens.ch/knx](https://www.siemens.ch/knx)

**FELIX VON ROTZ**  
Präsident KNX Swiss



## Liebe Leserinnen und Leser

**D**er Auftrag von KNX Swiss ist es, den unabhängigen Standard KNX im Markt zu festigen und unsere Mitglieder bei der Marktbearbeitung zu unterstützen. Technische Entwicklungen, neue Trends und gesetzliche Vorgaben behalten wir dabei im Blick. Auf der Agenda stehen dieses Jahr einige zentrale Projekte: das bereits erfolgreich durchgeführte Plugfest zu KNX Secure, die Generalversammlung im Rahmen der Electro-Tec, unser neuer Netzwerkkurs, der zweite Tag der Gebäudeinformatik (TDGI), der Echange Romandie sowie die Weiterentwicklung unseres Kommunikationskonzepts. Ich bin stolz, diese Initiativen mit einem engagierten Vorstandsteam, das drei neue Gesichter umfasst, begleiten zu dürfen.

Die Digitalisierung im Gebäude entwickelt sich rasant – KNX ist bereit. Unsere offene, standardisierte Technik bewährt sich auch in einer zunehmend vernetzten Welt. Das ist ein klarer Vorteil gegenüber geschlossenen Systemen, die langfristig oft in Sackgassen enden. Themen wie Netzwerktechnologien, IoT und Cybersecurity gehören für Integratoren, Planer und Installateure bereits zum Alltag. Deshalb setzen wir uns mit Nachdruck dafür ein, dass KNX auch in Zukunft eine prägende Rolle in der Gebäude- und Raumautomation einnimmt – im Wohnbau ebenso wie im Zweckbau. Damit dies gelingt, richten wir unseren Blick gezielt nach vorn. Gemeinsam legt der Vorstand diesen Sommer in einem Strategiemeeting die künftigen Schwerpunkte der Vereinsarbeit fest und sorgt dafür, dass unsere Aktivitäten den sich wandelnden Marktbedürfnissen gerecht bleiben.

Ach ja ... meine Amtszeit endet wie angekündigt an der Generalversammlung 2026. Leicht wird es mir sicher nicht fallen, diesen Job abzugeben – die KNX Community liegt mir sehr am Herzen. Doch ich bin überzeugt: KNX Swiss wird mit voller Kraft in eine erfolgreiche Zukunft steuern. Ich freue mich auf alles, was noch kommt – und auf die weitere Zusammenarbeit mit Euch allen! 

# Visualisierungsserver domovea



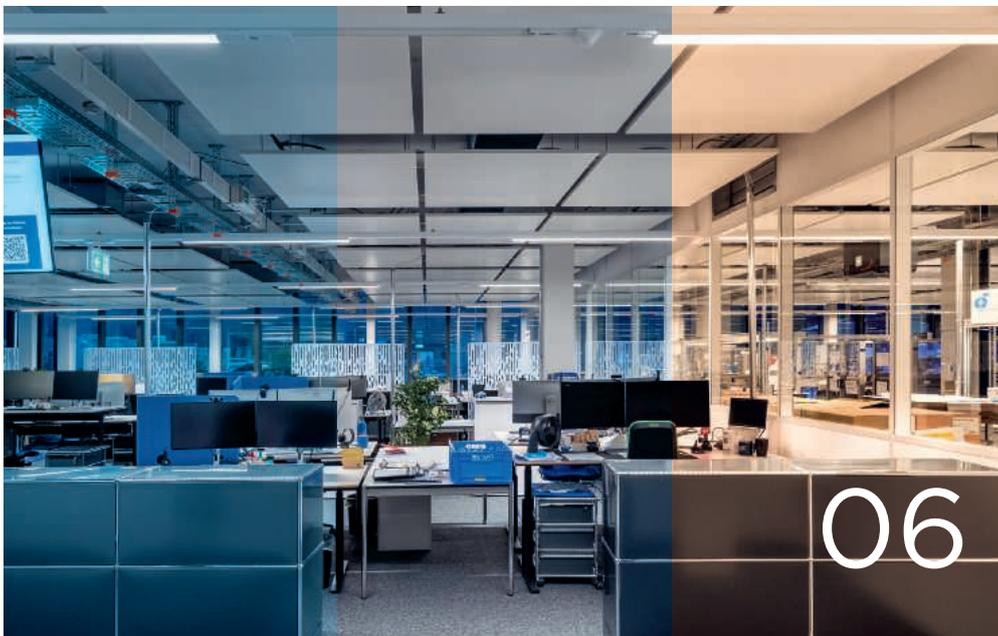
## Schlägt die Brücke von KNX zur Matter-Welt

Der Visualisierungsserver domovea ist die All-in-one-Lösung der Gebäudesteuerung von Hager und bildet den Grundstein jedes Smart Homes. Mit einem einzigen Gerät lassen sich KNX-, IP- und IoT-Komponenten verbinden, steuern und visualisieren. Auch die bewährte Inbetriebnahme-Software «Easy Tool» ist weiterhin auf dem Server verfügbar. Neu integriert domovea den Matter-Standard: Als (Matter-) Bridge kommuniziert der Server mit der ganzen Matter-Welt.

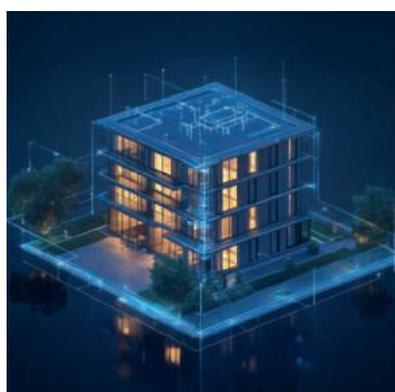
[hager.ch/domovea](https://hager.ch/domovea)



**:hager**



**Wohlfühllicht**  
tunableWhite –  
gesteuert über KNX



# 18

**Neues Level**  
Der KNX RF  
Multi-Standard



**Gebäudeinformatiker EFZ**  
Ein Lernender im Interview

<b>Editorial</b>	3
<b>Wohlfühllicht</b>	6
<b>Grundbildung Gebäudeinformatik</b>	12
<b>Drahtlos – KNX RF Multi</b>	18
<b>Mit KNX IoT offen für Neues</b>	22
<b>Vier Fragen an vier KNX-Persönlichkeiten</b>	26
<b>KNX Produkte-News</b>	28
<b>Mitgliederverzeichnis</b>	32
<b>Neumitglieder/Impressum</b>	35

## PROJEKTE

Am Abend sorgt die durchgängige tunable-White-Beleuchtung für ein harmonisches Erscheinungsbild des Neubaus. Da alle von aussen sichtbaren Räume mit derselben Lichttechnologie ausgestattet sind, wirkt die Fassade einheitlich und stimmig.

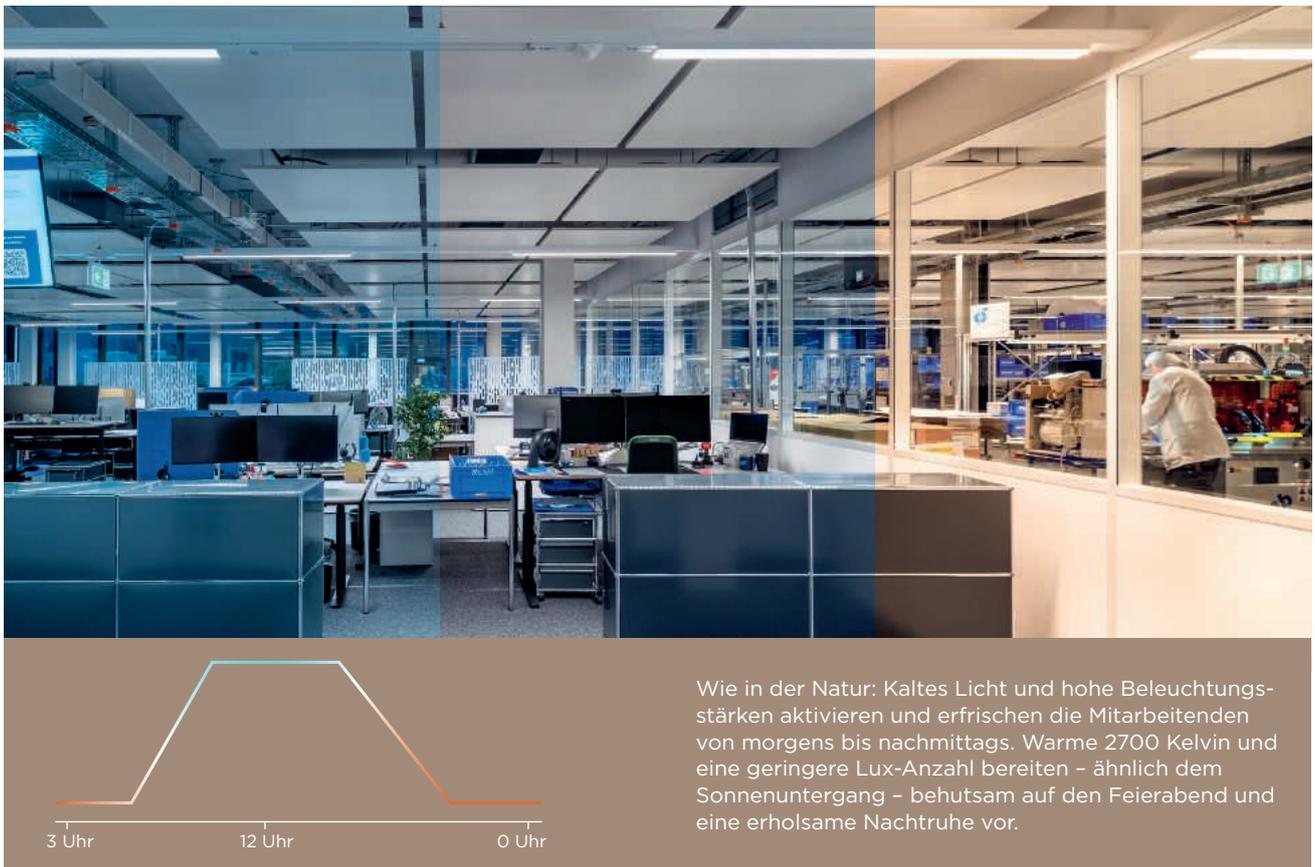


# Wohlfühllicht mit tunableWhite

**Wie beeinflusst Licht unsere Leistungsfähigkeit und unser Wohlbefinden? In Domat-Ems setzt Hamilton auf eine der grössten Human-Centric-Lighting-Installationen der Schweiz – gesteuert über KNX.**

Text: Maria Linder, René Senn , Fotos: Jens Ellensohn für die Zumtobel Licht AG





Wie in der Natur: Kaltes Licht und hohe Beleuchtungsstärken aktivieren und erfrischen die Mitarbeitenden von morgens bis nachmittags. Warme 2700 Kelvin und eine geringere Lux-Anzahl bereiten – ähnlich dem Sonnenuntergang – behutsam auf den Feierabend und eine erholsame Nachtruhe vor.

Es ist wohl eines der grössten, wenn nicht das grösste Human-Centric-Lighting-Projekt der Schweiz: Das neue Hamilton Gebäude in Domat-Ems nutzt dieses Konzept, bzw. diese Lichttechnologie, um für ihre Mitarbeitenden bessere, attraktive und angenehme Arbeitsbedingungen zu schaffen. Human Centric Lighting ist ein Beleuchtungskonzept, das mit tunableWhite-Technologie den natürlichen Tageslichtverlauf in Innenräumen nachbildet.

Für Achim Sax, Director Facilities bei Hamilton, liegen die Vorteile von dynamisch angepassten Beleuchtungsstärken und Lichtfarben auf der Hand: «Mit dieser Lichtlösung können wir den Biorhythmus unserer Mitarbeitenden unterstützen und so zum Wohlbefinden am Arbeitsplatz beitragen.»

**Umfangreiche Evaluation und ein Testaufbau**

Neben wissenschaftlichen Studien, die den positiven Einfluss von HCL-Lichtlösungen bestätigen, überzeugte Achim Sax insbesondere der Test mit einer Musterbeleuchtung, mit der eine ganze Abteilung im bestehenden Produktionsbetrieb probeweise bestückt wurde. Vorausgegangen war diesem Test ein Besuch der Projektverantwortlichen – in Kooperation mit

Daniel Poscher vom Elektroplaner Scherler AG Chur – im nicht weit entfernten Zumtobel Lichtforum Dornbirn (AT).

Die positiven Rückmeldungen der Mitarbeitenden nach dem Test veranlasste Hamilton, das neue Produktionsgebäude mit einer tunableWhite-basierten HCL-Lichtlösung auszustatten. Insgesamt wurden ca. 1500 tunableWhite-Leuchten installiert. Damit hat die Hamilton Bonaduz AG eines der grössten tunableWhite-Projekte in der Schweiz realisiert und unterstreicht ihre Vorreiterrolle für attraktive Arbeitsplätze.

**Modulare Lösung**

Für die Beleuchtung wurde vornehmlich das Lichtbandsystem Tecton von Zumtobel verwendet, das bei Hamilton schon viele Jahre im Einsatz ist. «Wir setzen seit rund 20 Jahren auf dieses System», so Achim Sax. Besonders schätze er dessen hohe Flexibilität: «Wir hatten zahlreiche Umnutzungen in den letzten Jahren. Das hat uns immer wieder gezeigt, wie viel Flexibilität eine Lichtbandlösung bietet, auch was die technologischen Aspekte anbelangt.» Und so ziehen sich nicht nur durch die Bestandsgebäude, sondern auch durch sämtliche Bereiche des Neubaus Tecton Schienen.



«Studien zeigen, dass dynamisches Licht Konzentration und Wohlbefinden steigert, indem es den natürlichen Tagesverlauf simuliert – ähnlich wie das Sonnenlicht.»

Daniel Poscher, Projektleiter Scherler AG

#### **Planung mit BIM erleichtert Koordination**

Jede einzelne tunableWhite-Leuchte wurde in das BIM-Modell übertragen, auf das alle involvierten Gewerke zugreifen können. Sämtliche Leuchten vom EG bis zum OG sind exakt aufeinander und auf die Achsen des Gebäudes ausgerichtet, wie Elektroplaner Daniel Poscher von der Scherler AG erklärt: «So ergibt sich ein sauberes, vollständiges Bild der verbauten Leuchten und der Zusammenhänge im Gebäude. Das erleichterte zudem die Koordination ungemein.» Als vorteilhaft bewertet er ausserdem, dass Zumtobel auf der Website für zahlreiche Leuchten 3D-BIM-Daten zum Herunterladen anbietet. «Das machen nicht viele Firmen», weiss der Elektroplaner aus Erfahrung, «aber für uns war es ein grosser Vorteil». Auf die Frage, warum alle Leuchten des Gebäudes mit tunableWhite ausgestattet sind und keine Bereiche ausgeklammert wurden, hat er ebenfalls eine spannende Antwort: «Zum einen wollten wir allen Mitarbeitenden in allen Bereichen HCL-Licht bieten, zum anderen wirkt so auch das Gesamtbild am Abend von aussen deutlich einheitlicher, als wenn jedes Stockwerk oder gar einzelne Abteilungen unterschiedliche Farbtemperaturen aufweisen würden. Wir haben deshalb das ganze Haus und alle von aussen sichtbaren Räume mit tunableWhite ausgerüstet.»

#### **KNX vernetzt Licht und Raumautomation**

DALI-2 steuert die Leuchten, doch für eine zentrale, übergreifende Steuerung und Vernetzung auf Stockwerkebene sorgt KNX. Damit sich das Licht in den Büros, Labors und Korridoren dem Tagesverlauf nachempfunden stufenlos

verändern lässt, hat Daniel Poscher eine Tabelle mit 25 Farbtemperatur-Werten pro Tag erstellt und sie definierten Zeiten zugeordnet. Für jede Jahreszeit besteht eine eigene Tabelle. Auf jedem Stockwerk hat er diese Werte in ein Siemens DALI-Gateway eingeben, das als Master für die übrigen Gateways funktioniert und diesen die Befehle zur Veränderung des Lichts erteilt. Die Uhrzeiten erhalten die Master-Gateways von der KNX-Wetterstation. So verändert sich die Lichtfarbe – wie in der Natur – so langsam, dass die Mitarbeitenden dies nicht bewusst bemerken. Insgesamt sind 45 DALI Gateways von Siemens im Einsatz. Und damit die Beleuchtung energieeffizient bleibt, gibt es rund 500 KNX-Präsenzmelder und dort, wo nötig, auch entsprechende KNX-Taster.

#### **HLK-Raumautomation mit KNX**

Die Fäden bzw. Drähte für die Lichtsteuerung laufen ergänzend auf einem Homeserver zusammen. Dank ihm haben die Verantwortlichen des Facility Management jederzeit den Überblick über die verschiedenen Zustände der Haustechnik.

Im Hamilton-Neubau in Domat-Ems kommt KNX jedoch nicht nur fürs Licht zum Einsatz, sondern auch für HLK, das heisst für die gesamte Raumautomation. Die variablen Volumenstromregler (VAV), die Magnetventile und die Raumfühler werden via KNX angesteuert. Ein Grund für die Verwendung von KNX ist laut den Projektverantwortlichen die sehr einfache busförmige Verkabelung, die KNX bietet. Die Energieerschliessung geschieht – wie für die Beleuchtung



**1** Alle Bereiche sind mit tunableWhite ausgestattet. Für jede Jahreszeit ist eine eigene Lichtkurve hinterlegt, die den natürlichen Tagesverlauf in die Innenräume holt. **2** Den Verantwortlichen von Hamilton Bonaduz ist es ein grosses Anliegen, ihren Mitarbeitenden eine attraktive Arbeitsumgebung zu bieten. Das zeigt auch die Beleuchtung im Neubau, die nach dem Vorbild der Natur funktioniert.

- über ein Flachbandkabel. Für HLK ist es aufgrund der nötigen Energieversorgung für die Komponenten vieradrig, für das Licht genügen zwei Adern. Um Verwechslungen beim Installieren zu vermeiden, ist das Flachbandkabel für HLK pink, jenes für das Licht grün. Zuständig für den HLK-Anlagenteil war die Lippuner AG aus Grabs. Sie und die Scherler AG haben sich bezüglich der Adressebereiche im Detail abgestimmt. Die Koordination lag bei der Scherler AG. Heute bestehen für die beiden Bereiche Licht und HLK noch zwei separate Projekte.

### Skalierbares Konzept mit praxisbewährten Vorteilen

Das tunableWhite-Projekt bei Hamilton in Domat-Ems zeigt eindrucksvoll, dass Human Centric Lighting (HCL) nicht nur ein Konzept für einzelne Büros ist, sondern sich auch in grossem Masstab erfolgreich umsetzen lässt. Die positiven Rückmeldungen der Mitarbeitenden und die Erfahrungen aus dem laufenden Betrieb bestätigen den Nutzen dieser Technologie für das Wohlbefinden und die Produktivität. Dank der Kombination mit KNX konnte eine intuitive und wart-

ungsarme Steuerung realisiert werden, die den Biorhythmus der Mitarbeitenden über alle Stockwerke hinweg unterstützt. Gleichzeitig zeigt das Projekt, dass KNX weit über die Lichtsteuerung hinausgeht: Die Integration der HLK-Regelung belegt, wie flexibel sich KNX mit anderen Bussystemen vernetzen lässt. Damit bietet sich diese Lösung auch für andere Unternehmen an, die auf intelligente und zukunfts-sichere Gebäudeautomation setzen. 

«Wir möchten unseren Mitarbeitenden einen Mehrwert am Arbeitsplatz bieten. Mit der HCL-Beleuchtung können wir ihren natürlichen Biorhythmus unterstützen.»

Achim Sax, Director Facilities, Hamilton Service AG

# DALI Steuerung, einfach und leistungsstark



## Der neue DALI Broadcast Aktor 4fach

Smarte Lichtsteuerung – schnell, unkompliziert und ohne Adressierung. Der DALI Broadcast Aktor 4fach steuert bis zu 128 Leuchten in 4 Gruppen. Mit Funktionen wie Tunable White und RGBW-Farbsteuerung sorgt er zudem für angenehme Lichtverhältnisse, ganz ohne aufwendige DALI-Programmierung.

Installieren Sie sicher mit KNX Secure.

[feller.ch/knx-aktoren](https://feller.ch/knx-aktoren)



# Grundbildung Gebäude- informatik

**Samuel Conrad ist Lernender Gebäudeinformatiker EFZ, Fachrichtung Gebäudeautomation, bei Domo Supply in Salavaux bei Murten. Im Interview erzählt er, warum ihn die Mischung aus Baustellenarbeit und Büro begeistert und wie er bereits jetzt wertvolles Know-how ins Team einbringt.**

Text: Annette Jaccard, Fotos: Rainer Eder

**G**ebäudeautomation ist längst mehr als ein Trend – sie ist ein Schlüsselthema für die Zukunft der Gebäudetechnik. Dabei spielt die Ausbildung zum/zur Gebäudeinformatiker:in EFZ eine zentrale Rolle, denn sie eröffnet sowohl grossen Unternehmen als auch kleinen Betrieben die Möglichkeit, spannende Ausbildungsplätze anzubieten. Oft hört man, dass vor allem Grossfirmen davon profitieren – doch Domo Supply beweist als kleines Unternehmen das Gegenteil.

Bereits im zweiten Lehrjahr zeigt Samuel Conrad dort eindrücklich, wie wertvoll er als Nachwuchsfachmann für die Branche ist. Er bringt nicht nur frischen Wind ins Team, sondern beweist auch, welches Potenzial in der Ausbildung steckt. Schon jetzt versteht er die Grundlagen smarter Gebäude und von Smart Homes – und das weit über die reine Elektrotechnik hinaus. Ob Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik oder komplexe IT-Netzwerke: Dieses breite Wissen macht Lernende wie ihn zu echten Zukunftstalenten. Und genau solche Fachkräfte braucht unsere Branche dringend.

Kooperationen zwischen Firmen, der sogenannte Lehrbetriebsverbund, ist eine ergänzende,

clevere Lösung, um Lernende auszubilden und wertvolles Know-how ins eigene Team zu holen. Auch solche Modelle werden von verschiedenen Unternehmen in der Grundbildung Gebäudeinformatik bereits erfolgreich umgesetzt.

## **Das Interview**

Wir treffen Samuel und seinen Ausbilder Lionel Voumard in den Räumlichkeiten der auf Hausautomation spezialisierten Handelsfirma Domo Supply. Das Büro sowie die Lager- und Verkaufsräume platzen aus allen Nähten. Das Unternehmen mit derzeit neun Mitarbeitenden ist seit seiner Gründung im Jahr 2011 regelrecht daraus herausgewachsen und wird deshalb bald nach Avenches umziehen.

**Lionel, du bist technischer Leiter und Ausbilder bei Domo Supply. Was hat dich dazu bewogen, eine Lehrstelle für einen Gebäudeinformatiker Fachrichtung Gebäudeautomation zu schaffen?**

Für unser Unternehmen ist diese neue Lehre sehr wichtig, denn sie ermöglicht es uns, bereits ausgebildete und qualifizierte Personen einzustellen. Für dieses Jahr schreiben wir eine zweite solche Lehrstelle aus und hoffen, dass wir sie besetzen können.



**Vorname:** Samuel  
**Name:** Conrad  
**Alter:** 17  
**Hobbies:** Sport, Videogames,  
Informatiksachen lernen

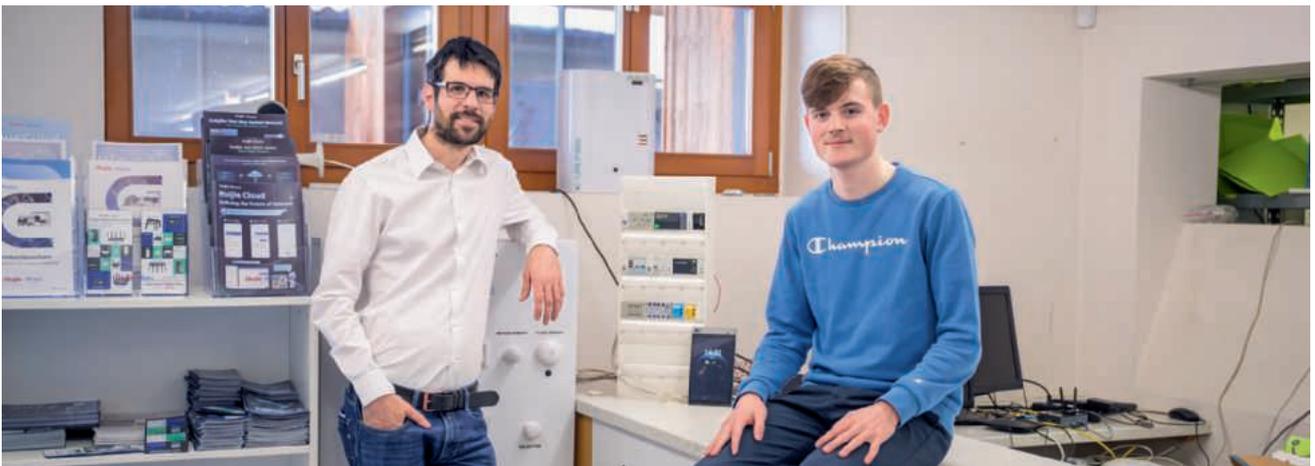
**Lieblingsfach in der Berufsschule:**  
Mathematik, technische Module

**Lieblingsformel in der Elektrotechnik:**  
keine, ich hasse sie alle ;-)

**Wunschnote Abschlussprüfung:**  
6 oder noch besser 6+. Ich bin sehr  
ehrgeizig, sogar in den Fächern,  
die ich nicht mag.

**Bedeutung von KNX im Berufsalltag:**  
Wir verkaufen immer mehr KNX-  
kompatible Geräte. Deshalb freue ich  
mich auf meinen ersten KNX-Kurs.

**Pluspunkt deines Lehrbetriebs:**  
Ich kann mich auch mal «unproduktiv»  
in etwas vertiefen.



Samuel Conrad gefällt in seiner Ausbildung besonders die Mischung aus praktischer und Büroarbeit. Sein Ausbilder Lionel Voumard schätzt die Neugierde und das Durchhaltevermögen seines Lernenden.

### **Samuel, wie bist du zu diesem Beruf gekommen?**

Ich habe ein Praktikum bei einem Elektrounternehmen gemacht, während dem ich Lionel auf einer Baustelle kennen gelernt habe. Er hat mir ein Praktikum als Gebäudeinformatiker angeboten, das mir sehr gefallen hat. Für mich ist dieser Beruf ideal, weil wir sowohl draussen auf der Baustelle als auch im Büro arbeiten. Ich mache beides gerne, aber möchte weder das eine noch das andere die ganze Woche über tun. Die Mischung macht es aus.

### **Wie hat dein Umfeld auf die Berufswahl reagiert?**

Sie verstehen zwar nicht genau, was ich mache, freuen sich aber für mich, dass ich etwas gefunden habe, das mir Freude bereitet und mich zufrieden macht.

### **Und was machst du genau?**

Viele verschiedene Dinge. Ich wende viel Zeit auf für Anfragen von Kunden, die zum Beispiel wissen wollen, ob sich ein defektes Gerät noch reparieren lässt. Ich berate sie auch bezüglich

der Installation von Geräten oder bereite Bestellungen vor. Zusammen mit den Ausbildnern installiere ich auch Geräte auf Baustellen.

#### Sind auch KNX-Geräte dabei?

Noch nicht so viele, aber ich mache demnächst einen KNX-Kurs, KNX gehört ja auch zur Ausbildung. Diese Technik interessiert mich sehr.

Lionel: Wir arbeiten vermehrt mit KNX, nicht unbedingt in der Installation, sondern vor allem im Verkauf. Wir bieten immer mehr KNX-kompatible Geräte an.

#### Was schätzt du am meisten an deinem Beruf?

Die Arbeit mit Informatik und Netzwerken, Switches, Routern und WiFi-Antennen. Ich mag es auch, in Neubauten drahtgebundene Systeme zu installieren. Ihre Programmierung ist ebenfalls interessant.

#### Welche Stärken kannst du in deinen Beruf einbringen?

Ich habe viel Geduld und kann viel Zeit damit verbringen, ein Problem zu lösen. Ich recherchiere, bis ich die Lösung gefunden habe.

Lionel: Ja, das stimmt, da kann Samuel sehr hartnäckig sein. Er ist auch neugierig und interessiert und hat technisch ein hohes Niveau.

#### Was sind deine Lieblingsaufgaben?

Die konkreten Sachen, draussen sein und Geräte installieren und programmieren. Aber wie gesagt, der Mix macht es aus.

#### Was sind deine Lieblingsfächer in der Berufsschule?

Mathematik und die technischen Module.

#### Welches magst du nicht so sehr?

Allgemeinbildung. Das ist mir zu einfach, ich lerne da nicht sehr viel, auch weil der Wissensstand der Berufsschüler:innen sehr unterschiedlich ist.

## Neuer KNX Taster PLAYN®

- Mit Temperatursensor, zusätzlichem Feuchtigkeitssensor sowie Anschluss für externen Temperatursensor
- Einfacher Farbwechsel der Tasten- und Rahmenfarbe durch den Wechselrahmen möglich
- Flexible Laserbeschriftung der Tasten
- Diskrete LED-Beleuchtung von der Front und seitlich sichtbar
- Flaches Design – schlicht, elegant, dezent
- Kompatibel mit EDIZIO®- und kallysto®-Abdeckrahmen

**NEUER KNX TASTER**



**SECURE**

Zum Onlineshop:





### **Wann fühlst du dich bei der Arbeit wertgeschätzt?**

Wenn ich eine Aufgabe bekomme, die mir sehr liegt, und dann alles von Anfang bis Ende wie am Schnürchen läuft.

### **Was macht dein Unternehmen besonders gut?**

Lionel: Alles (lacht)!

Samuel: Die Kollegen sind toll, es herrscht gute Stimmung. Obwohl wir ein kleines Unternehmen sind, erhalte ich genügend Zeit, um Dinge zu lernen und zu erforschen, auch wenn das mal weniger produktiv ist.

### **Stimmt der Lohn für dich?**

Ja, als Lehrlingslohn stimmt er.

### **Welches ist für dich in der Elektrobranche die grösste Innovation der letzten Jahre?**

Was mich am meisten beeindruckt ist, dass man Telefone und andere Geräte drahtlos aufladen kann.

### **Was sollte die Elektrobranche aus deiner Sicht besser machen?**

Sie sollte die Arbeitsbedingungen auf den Baustellen verbessern. Die körperliche Arbeit ist sehr hart, das sollte mit besseren Löhnen kompensiert werden.

### **Findest du, dass du einen modernen oder einen eher traditionellen Beruf erlernst?**

Einen sehr modernen. In der Elektrobranche sind nur wenige Sachen unverändert geblieben, und wir versuchen immer, vorne mit dabei zu sein und uns weiterzuentwickeln.



### **Was möchtest du zukünftigen Lernenden weitergeben?**

Sie sollen interessiert und fleissig sein und selbst nach Informationen suchen, auch wenn ein Lehrer langweilig unterrichtet.

### **Was wirst du nach deiner Grundbildung machen?**

Das weiss ich noch nicht. Zuerst einmal den Militärdienst und danach eventuell ein Studium in meinem Fachgebiet.

### **In welchen Bereichen konntest du als Person bereits etwas lernen?**

Während einer Lehre in einem Betrieb lernt man viel, zum Beispiel den Umgang mit Geld sowie Durchhaltevermögen. Und dass man auch arbeiten muss, wenn man mal keine Lust dazu hat. Das sind für mich gute Werte.

Herzlichen Dank für deine Zeit und die Einblicke in deine Grundbildung. Wir wünschen dir weiterhin viel Erfolg damit bis zum Abschluss! 

«Gebäudeautomation ist längst mehr als ein Trend, sie ist ein Schlüsselthema für die Zukunft der Gebäudetechnik.»

Samuel Conrad, Gebäudeinformatiker in Ausbildung



**1** Lionel Voumard ist glücklich mit Samuels Arbeit und will einen zweiten Gebäudeinformatik-Lernenden einstellen.

**2** Samuel Conrad zeigt sich sehr interessiert und ehrgeizig und will einen Top-Lehrabschluss machen.

**Die berufliche Grundbildung zur/zum Gebäudeinformatiker:in EFZ dauert vier Jahre und bietet drei Fachrichtungen:**

- 1. Planung:** Fokus auf die Koordination und Projektierung von Gebäudeautomations-, Kommunikations- und Multimediasystemen.
- 2. Gebäudeautomation:** Spezialisierung auf die Installation und Inbetriebnahme von Systemen zur intelligenten Steuerung von Gebäudefunktionen wie Heizung, Lüftung und Klima.
- 3. Kommunikation und Multimedia:** Ausrichtung auf die Vernetzung und Integration moderner Kommunikations- und Multimediatechnologien.

Die Ausbildung ist modular aufgebaut, wodurch die Lernenden Schritt für Schritt spezifische Kompetenzen erwerben. Dadurch entfällt eine «grosse» Abschlussprüfung, da das Qualifikationsverfahren (QV) über die Module hinweg kontinuierlich abläuft.

KNX Swiss unterstützt die Grundbildung aktiv und hat mit der Integration der zertifizierten KNX-Prüfung einen wichtigen Grundstein für die Lernenden gelegt. Diese Zertifizierung ist ein bedeutender Baustein der Ausbildung und ermöglicht es den Absolvent:innen, ihre Qualifikation im internationalen KNX-Standard zu belegen.

Die Kombination aus praktischen Erfahrungen im Lehrbetrieb, theoretischem Unterricht in der Berufsfachschule und überbetrieblichen Kursen ermöglicht eine fundierte Ausbildung. Sie vermittelt umfassende Kenntnisse in Elektrotechnik, IT-Netzwerken, Gebäudeautomation sowie Kommunikations- und Multimediasystemen.

Absolvent:innen sind in der Lage, komplexe Systeme zu planen, zu installieren und zu warten, und tragen so zur Energieeffizienz und Digitalisierung moderner Gebäude bei.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website von EIT.swiss.

# ESYLUX



## RC IST **ESY**, WEIL ER AUSSENBELEUCHTUNG BEWEGUNGS- UND TAGESLICHTABHÄNGIG SCHALTET



### AUSSENBEWEGUNGSMELDER DER SERIE RC

Die RC Aussenbewegungsmelder eignen sich durch ihre vielfältigen Einstell- und Montagemöglichkeiten für alle gängigen Einsatzarten an Gebäudefassaden oder -vorsprüngen. Ein Spezialsockel ermöglicht eine problemlose Wand- oder Deckenmontage auch an Innen- oder Aussen ecken. Ein Unterkriechschutz von 360° sorgt für eine lückenlose Erfassung – und so für maximale Sicherheit.

### PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Swiss AG | [info@esylux.ch](mailto:info@esylux.ch) | [www.esylux.ch](http://www.esylux.ch)



# Drahtlose Gebäude- steuerung

## **Der KNX RF Multi-Standard und innovative Produktsortimente heben die Gebäudeautomation auf ein höheres Level.**

Autor: Daniel Houlmann, Foto: ise GmbH

Intelligente Gebäudetechnik benötigt vernetzte Systeme zur effizienten und komfortablen Steuerung verschiedener Funktionen.

Diese Vernetzung ist jedoch nicht immer kabelgebunden möglich oder nur kostenintensiv nachzurüsten. Hier kommt KNX RF Multi als drahtlose Kommunikationstechnologie zum Einsatz und gewinnt zunehmend an Bedeutung.

Sinnvoll sind KNX RF-Geräte, vor allem mit Batteriebetrieb, zum Beispiel in der Nachrüstung. Das ist relevant bei denkmalgeschützten Gebäuden oder bei einer Renovierung, bzw. Teilrenovierung. Ohne viel Baustaub können Bad, Dachboden oder Keller smart mit einzelnen Radiatoren ausgestattet werden. Doch auch im Neubau gibt es zahlreiche Anwendungsfälle, für die Funk interessant ist, wie Wintergarten, Gartenhäuschen, Sauna, Poolhaus oder an der Aussenfassade.

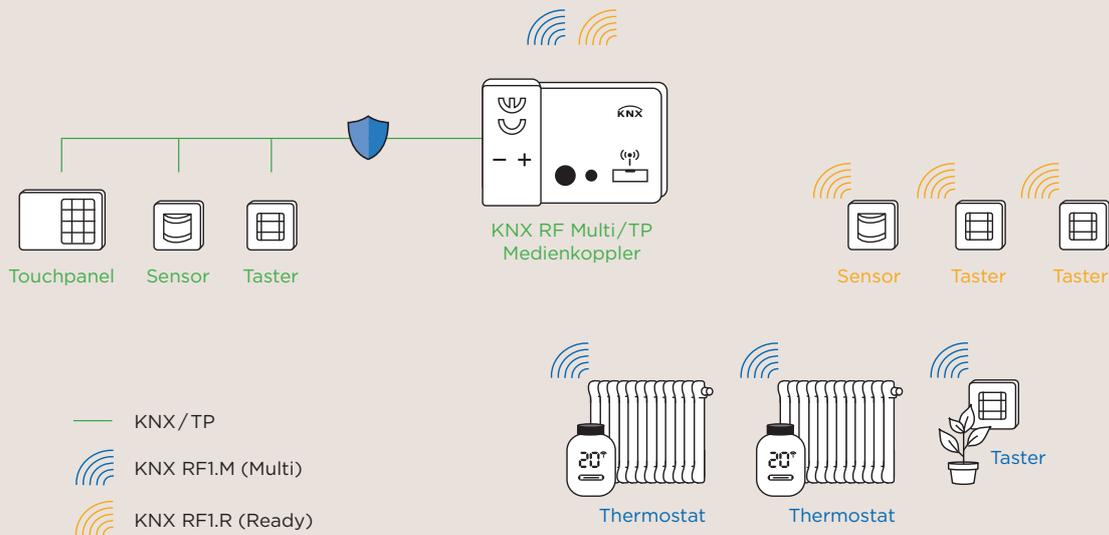
### **Was ist das Plus von KNX RF Multi?**

KNX RF Multi hebt die Zuverlässigkeit auf ein neues Level und reduziert den Stromverbrauch im Vergleich zum bekannten Standard KNX RF Ready. Zudem bietet KNX RF Multi mehrere Frequenzkanäle und eine hohe Störsicherheit. Im Gegensatz zur energieintensiven Ready (Fast) Kommunikation bei KNX Ready ist nun bei KNX RF Multi «Low Power (SLE)» möglich. Diese «Fast UND Slow Kommunikation» ermöglicht erstmals bidirektionale Kommunikation mit Batterie.

### **Die (Weiter-)Entwicklung von KNX RF**

Während KNX RF Ready einen Kanal verwendet und die Übertragungen nicht bestätigt, erhöht KNX RF Multi die Zuverlässigkeit durch die Einführung der «Fast Acks», der Sendebestätigungen. Sie sind bekannt aus den traditionellen KNX-Installationen, die auf Twisted-Pair-Kabeln (TP) beruhen.

## Ein System, das begeistert



Weil KNX RF Ready-Geräte mit KNX RF Multi kompatibel sind und weiter genutzt werden können, steht den Nutzenden das gesamte KNX-Portfolio zur Verfügung! Es bieten sich sinnvolle Kombinationen an, zum Beispiel das Zusammenspiel von Tastern, Medienkoppler und Heizkörperthermostat.

KNX RF Multi verwendet mehrere Kanäle und ermöglicht das Umschalten auf einen anderen Kanal, sollte der aktuelle durch ein Nicht-KNX-Gerät gestört werden. Unterschiede in den Fast- und Slow-/SLE-Kanälen gibt es bei den verschiedenen Frequenzen im gleichen Funkband.

### Mit welchen Produkten kann KNX RF Multi schon genutzt werden?

Es gibt bereits KNX RF Multi-Produkte im Markt für die nächste Generation KNX-Funk. Sie sind zuverlässig, energiesparend, KNX Secure und abwärtskompatibel.

Der neue Funkstandard ermöglicht es, KNX RF weitergehender in die Produkte zu integrieren und neue Produktkonzepte überhaupt erst zu realisieren, zum Beispiel einen KNX RF Multi-Heizkörperthermostat mit einer für KNX geradezu revolutionär langen Batterielaufzeit. KNX Secure sorgt für optimale Sicherheit, und auch die Abwärtskompatibilität ist selbstverständlich voll und ganz gegeben. Bereits vorhandene KNX RF-Produkte der älteren Generation wie Taster, Schalter, Fensterkontakte usw. können im Neubau, Bestandsbau und bei Erweiterungen

bestehender KNX-Anlagen problemlos eingebunden werden. Durch den Einsatz von Medienkopplern entstehen Synergien, da auch mit KNX TP-Sensoren, -Tastern und vielen weiteren KNX-Geräten und Visualisierungen Verknüpfungen hergestellt werden können.

### Ein System, das begeistert

Weil KNX RF Ready-Geräte mit KNX RF Multi kompatibel sind und weiter genutzt werden können, steht den Nutzenden das gesamte KNX-Portfolio zur Verfügung! Es bieten sich sinnvolle Kombinationen an, zum Beispiel als Zusammenspiel mit Tastern, Medienkoppler und Heizkörperthermostat.

Die Abwärtskompatibilität von KNX RF Multi ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Systeme und eine Skalierung, um sowohl kleine als auch große Gebäude mit der Technologie auszustatten.

### Einsatz ab der ETS6 möglich

Der Einsatz der KNX Multi-Produkte mittels der neuen ETS6 bietet Vorteile bei der Konfiguration. So werden beim Medienkoppler zum Beispiel drei Datenbankeinträge (Medienkoppler,



Fast Repeater, Slow Repeater) statt einem Eintrag (dem Legacy PDB) unterstützt. Die Konfiguration des Medienkopplers oder Repeaters erfolgt über die Wahl des entsprechenden Produktdatenbank-Eintrags und die Platzierung in der Topologie. Es sind keine weiteren Einstellungen nötig, da die ETS6 alles erledigt. Der Medienkoppler kann bei Einsatz der ETS6 als Segmentkoppler genutzt werden.

#### Und in Zukunft?

KNX RF Multi wird eine Schlüsselrolle in der Entwicklung intelligenter Gebäude einnehmen. Flexibel, zuverlässig und energieeffizient – damit punktet die Technologie und wird zur attraktiven Lösung für Bewohnerinnen und Bewohner von Smart Homes, die ihr Zuhause effizient, modern und komfortabel ausstatten möchten.

Das **erste batteriebetriebene KNX RF S-Mode Heizkörperthermostat** überzeugt mit einer revolutionären Batterielebensdauer von bis zu zwei Jahren. Die Nachrüstung im Bestandsbau ist unkompliziert und ermöglicht es, bestehende Projekte ohne grossen Aufwand zu erweitern.

Quelle: [www.ise.de](http://www.ise.de) 

## KNX-Präsenzmelder

Das Swisslux KNX-Präsenzmelder Sortiment bietet Flexibilität, Sicherheit und attraktive Preise für jedes Projekt.



### BA, ST und DX – Die richtige Wahl für jede Anforderung

#### BA (Basic)

- 1x Licht (regel- oder schaltbar)
- 1x Slave-Ausgang
- Master-Slave-Betrieb zur Erweiterung des Erfassungsbereiches
- KNX Secure fähig

#### ST (Standard)

- Alle Funktionen der Basic-Version plus zusätzlich...
- 3x HKL Ausgänge (unabhängig)
- Bidirektional fernbedienbar mit dem IR-Adapter und der B.E.G. One (Swisslux) App
- Regeln/Schalten von drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)
- Selbstanpassung der Nachlaufzeit und der Kurzpräsenz

#### DX (Deluxe)

- Alle Funktionen der Standard-Version plus zusätzlich...
- HCL/RGB Steuerung möglich
- Temperatursensor
- Endkunden-Fernbedienung mit fünf Tasten und freier Tastenkonfiguration (z.B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene)
- Zwei Logikfunktionen



Zum Sortiment

# SWISSLUX

# Mit KNX IoT offen für Neues

**KNX IoT ist eine Weiterentwicklung des KNX-Standards, der seit vielen Jahren in der Gebäudeautomation etabliert ist.**

Text: KNX Swiss

Die Erweiterung von KNX durch IP-basierte Technologien ist ein strategischer Schritt, der es KNX ermöglicht, sich in intelligenten Gebäuden weitere Anwendungsbereiche zu erschliessen.

## Grundlagen

Das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) ist mehr als ein Schlagwort in der Welt der Gebäudeautomation und der Gebäudetechnik. Gemeint ist die Vernetzung von Dingen, Gegenständen und Anlagen über das Internet. Das Ziel dabei ist, Anlagen, ihre Objekte, Informationen und Zustände miteinander zu verbinden und über das Internet mit anderen Anlagen oder Services zu vernetzen.

Statt im Gebäude auf proprietäre IoT-Lösungen zu setzen, lohnt es sich für Gebäudebetreiber, auf standardisierte Protokolle zurückzugreifen, die sehr viel einfacher zu pflegen sind. Dies senkt langfristig die Unterhaltskosten. Ein weiterer Vorteil von KNX IoT ist, dass die gesamte KNX-Infrastruktur über alle Medien hinweg mit Hilfe der ETS, also mit nur einem Tool, konfiguriert werden kann.

## KNX IoT-Topologie

KNX IoT nutzt IPv6, verfügt über eine gesicherte Kommunikation und stellt eine Erweiterung der bisherigen KNX-Spezifikation bzw. der Übertragungsarten TP, RF oder KNX/netIP dar. KNX IoT vereinfacht den Zugang für Drittanwender zur KNX-Infrastruktur, die sich seit Jahrzehnten bewährt.

## KNX-IoT-Router

Um die Kommunikation zwischen einem «klassischen» KNX-System, das über Twisted Pair, Funk oder NetIP kommuniziert, und KNX-IoT-Komponenten (KNX IoT Devices) zu ermöglichen, wird ein KNX-IoT-Router benötigt, der als physikalisches Gerät oder als Softwarelösung implementiert werden kann. Er übersetzt die KNX-spezifischen Protokolle (KNXnet/IP) in IoT-kompatible Protokolle und ermöglicht so die Interaktion zwischen den beiden Welten. KNX IoT ist dabei immer ein gesichertes IPv6-Protokoll.

## KNX-IoT-Devices

KNX-IoT-Geräte lassen sich direkt über Thread, WLAN oder LAN in ein KNX-IoT-Netzwerk einbinden. Die nahtlose Integration ermöglicht eine reibungslose Kommunikation zwischen den

KNX-IoT-Geräten und anderen Komponenten im Netzwerk, wodurch eine effiziente Steuerung und Überwachung von Smart-Building-Anwendungen gewährleistet wird. KNX-IoT-Geräte können durch ihre direkte Anbindung an das IPv6-Netzwerk auch problemlos mit anderen internetbasierten Diensten interagieren.

### Border Router

Wird KNX IoT über Thread genutzt, braucht es Border Router, um das Thread-Mesh-Netzwerk mit dem Gebäudenetzwerk zu verbinden. Wir empfehlen, mindestens zwei Border Router einzusetzen, um einen «Single Point of Failure» im Netzwerk zu vermeiden. Thread-Komponenten von beliebigen Herstellern lassen sich so ganz einfach in ein KNX-Projekt integrieren.

Router stellen kein zusätzliches Cyber-Sicherheitsrisiko dar, da die IP-Pakete nur verteilt, aber nicht ausgepackt werden. Dies ist der wesentliche Unterschied zu einem Gateway. In einem Gateway muss jedes Paket ausgepackt

und wieder verpackt werden, was eine potenzielle Angriffsfläche für Hacker darstellt.

### Thread-Mesh-Netzwerk

Am einfachsten betrachtet man ein Thread-Mesh-Netzwerk (IPv6 only) als Verlängerung des Gebäudenetzwerks für sehr kleine, meist batteriebetriebene Geräte. Genau wie im Gebäudenetzwerk laufen auch über das Thread-Mesh-Netzwerk beliebige Services. Es organisiert sich selbst und ist daher sehr einfach in der Anwendung und Erweiterung. Die Geräte können unterschiedliche Rollen im Netzwerk übernehmen und tun dies bei Bedarf völlig selbstständig. Durch den Mesh-Aufbau entsteht ein «selbsteilendes» Netzwerk, in dem beim Ausfall einer aktiven Komponente eine andere deren Rolle übernimmt.

### KNX IoT: Die nächste Generation der Gebäudeautomation

Mit KNX IoT beginnt eine neue Ära in der Gebäudeautomation, die das Internet der Dinge

Eine Initiative von 

#TDGI25

tdgi.ch

# TDGI

## Tag der Gebäudeinformatik

für alle Unternehmen und Interessierten



### Zukunfts-Party

Entspanntes Beisammensein mit Zukunftsmachern



### Workshops

Technik gemeinsam gestalten



### Technik-Schaufenster

Die neuesten Produkte am Markt



### Impulsreferate

Einblicke von Vordenkern der Branche



### Netzwerk-Forum

Tauschen Sie sich aus, damit Innovationen entstehen

## #TDGI25 = Praxis & Vision: eine Werkstatt für morgen

### Entdecken Sie die Zukunft der Gebäudetechnik!

Dieser Anlass richtet sich an Planerinnen, Elektroinstallateure, Geschäftsführende und alle, die an der Spitze der technologischen Entwicklung stehen wollen. Nehmen Sie teil, um vernetzte und innovative Lösungen kennenzulernen, sich mit Branchenpartnern auszutauschen und die Technologie von morgen zu entdecken. Machen Sie Ihr Unternehmen zukunftssicher, seien Sie Teil der Veränderung und gestalten Sie die Zukunft des Smart Building aktiv mit!



Save the Date  
29. Oktober 2025,  
Campus Sursee

Kooperationspartner:



**KNX**

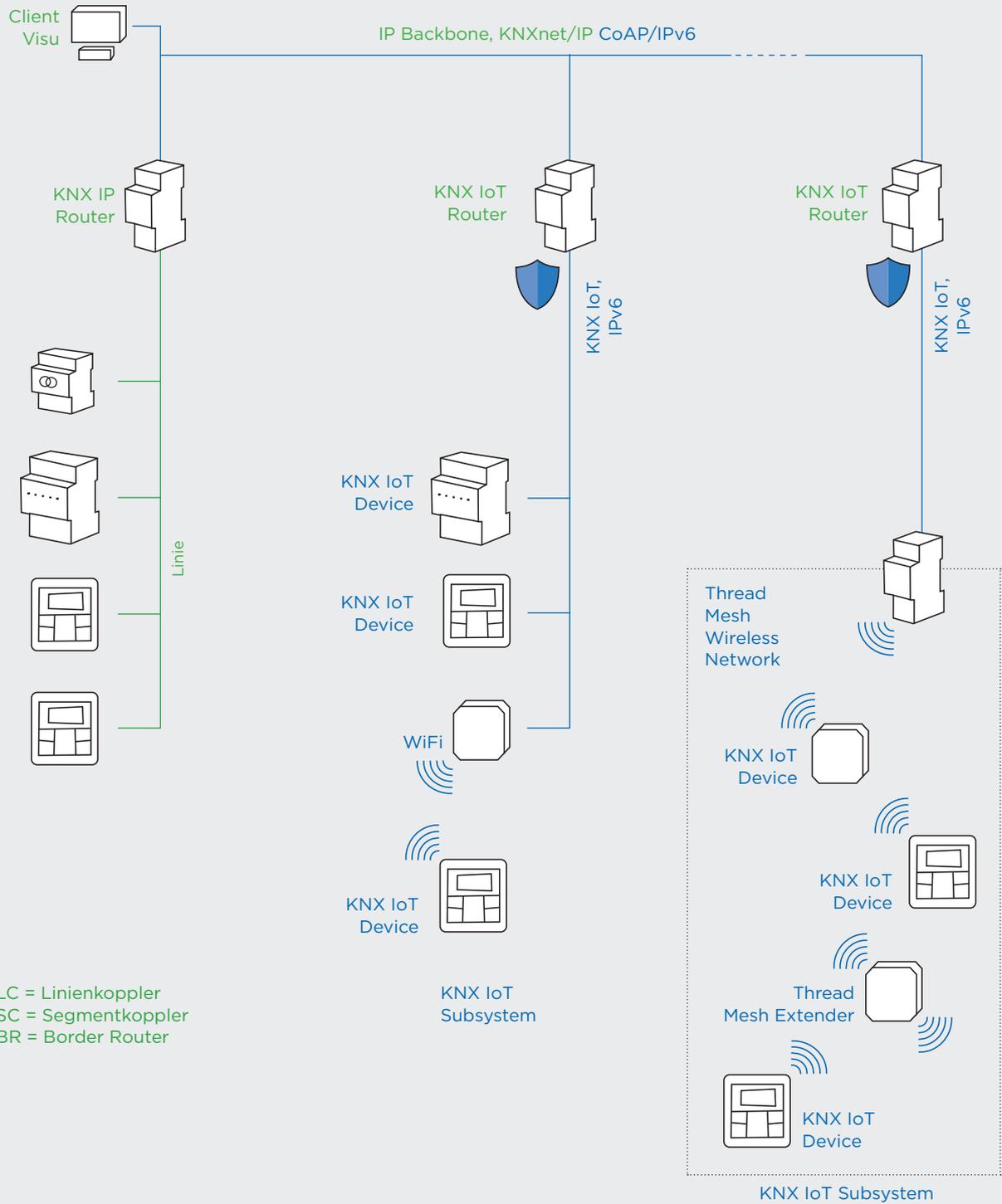
WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER

ICT Berufsbildung  
Formazione professionale  
Formazione professionale

Medienpartner:

eTrends

Phase5



Prinzipieller Aufbau einer KNX-IoT-Topologie. Der IPv4-Backbone kann auch für die Übermittlung von KNX-IoT-IPv6-Nachrichten verwendet werden

## Perfekt für Neubau und Nachrüstung: KNX DALI UP Dimmaktoren

(IoT) in die intelligente Gebäudesteuerung integriert. Während die Anfänge der Gebäudeautomation vor vielen Jahren mit etlichen Herausforderungen verbunden waren – von unübersichtlichen Protokollen bis hin zu Herstellern, die vom Markt verschwanden –, setzt KNX IoT auf ein bewährtes Ökosystem und schafft eine verlässliche Basis für die Zukunft.

Der KNX-Standard, seit langem etabliert in der Gebäudeautomation, erweitert seine Möglichkeiten durch eine IP-basierte Technologie und bleibt dabei kompatibel mit der bisherigen Infrastruktur. Dies bedeutet, dass bestehende KNX-Installationen nahtlos in eine IoT-Umgebung integriert werden können. So wird es möglich, neue Anwendungsfelder zu erschliessen und gleichzeitig bewährte Strukturen beizubehalten.

Durch die Nutzung des IPv6-Protokolls mit gesicherter Kommunikation und einer offenen IoT-Schnittstelle erleichtert KNX IoT die Integration verschiedener Geräte und Systeme – auch von Drittanbietern. KNX IoT-Geräte lassen sich über Thread, WLAN oder LAN unkompliziert verbinden, und mit KNX IoT-Routern wird die Kommunikation zwischen klassischen KNX-Systemen und IoT-Komponenten ermöglicht.

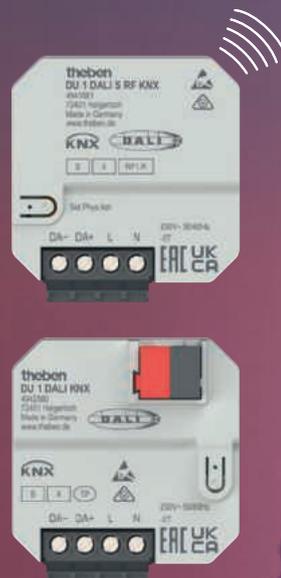
Gebäudebetreiber profitieren dabei doppelt: Die standardisierte Lösung ist langfristig kosteneffizienter und einfacher zu warten. KNX IoT schafft zudem durch Thread-Mesh-Netzwerke eine robuste Infrastruktur, in der Geräte im Falle eines Ausfalls selbstständig Rollen übernehmen, wodurch ein «selbstheilendes» Netzwerk entsteht.

Für die Zukunft der Gebäudeautomation bedeutet dies: ein hoher Standard, weniger Überraschungen und eine verlässliche Weiterentwicklung im Sinne eines stabilen, offenen und interoperablen Systems. KNX IoT setzt auf bewährte Grundlagen und stellt sicher, dass die Gebäudeautomation von morgen zukunftssicher und flexibel bleibt. 

KNX DALI UP Dimmaktoren von Theben sind die einfache und kostengünstige Alternative zu KNX/DALI-Gateways. Die DALI-2 zertifizierten Geräte sind als TP und RF-Variante erhältlich und lassen sich in Wohn- und Zweckgebäuden zur Steuerung von DALI-Leuchten nutzen.

- Steuerung der Farbe (RGB/W) und Farbtemperatur von Geräten nach DALI Device Type 8 (DT8)
- Ansteuerung von bis zu 30 EVGs
- Broadcast-Betrieb ohne Gruppenzuordnung
- Zwei externe Eingänge zum Anschluss von potenzialfreien Tastern, Schaltern oder eines Temperatursensors

Mehr unter  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



# 4 mal 4 mal 4

4 PERSÖNLICHKEITEN  
4 FRAGEN  
4 ANTWORTEN

## KNX IST UND LEBT DIE VIELFALT

KNX profitiert von einer Langlebigkeit und Vielfalt, die kein anderes System bieten kann. busNEWS stellt deshalb vier KNX-Persönlichkeiten vier Fragen und erhält darauf vier Antworten, die jeder Leser auch für seine Argumentation im Alltag nutzen kann.



### MICHAEL MÜLLER

Einzelfirma  
Michael Müller  
SmartHome & EnergieManagement  
[www.muellersmarthome-energiemanagement.ch](http://www.muellersmarthome-energiemanagement.ch)



### DARIO CASU

Projektleiter Gebäudeautomation  
Elektro Furrer AG  
[www.elektrofurrer.ch](http://www.elektrofurrer.ch)

#### Was hat dich persönlich an KNX am meisten überzeugt, seit du damit arbeitest?

Das KNX-System ist robust und auf Langlebigkeit ausgerichtet. Es ist auch für die Zukunft gut gerüstet, da komplexere Busteilnehmer wie z.B. Wärmepumpen eingebunden werden können.

#### Gibt es ein Projekt, bei dem du besonders stolz darauf bist, wie KNX zur Lösung beigetragen hat?

Mit einer übergeordneten Software habe ich einen Heizregler entwickelt, der sich auf die Eigenschaften des zu beheizenden Raums anpassen lässt. Damit lassen sich Energie und Kosten sparen. Diese Einzelraumregelung kann die Heizventile problemlos via KNX ansteuern.

#### Was denkst du über KNX Secure?

KNX Secure ist ein wichtiger Baustein im IT-Konzept von automatisierten Gebäuden. Ihr Schutz vor unbefugtem Zugriff ist mittlerweile leider enorm wichtig.

#### Welche Rolle spielt KNX für dich bezüglich Komfort und Energieeffizienz?

KNX ermöglicht es mir, die Heizleistung der Wärmepumpe mit dem Wärmebedarf der Einzelraumregelung abzugleichen und den Energieumsatz auszuwerten. Diese Möglichkeiten sind zentral für mich und meine Arbeit.

#### Was hat dich persönlich an KNX am meisten überzeugt, seit du damit arbeitest?

Egal, ob einfache oder komplexe Lösungen gefragt sind, ist KNX ein System, das sowohl für die Kundschaft als auch für uns als Unternehmen Vorteile bringt. Die Möglichkeiten mit KNX sind sehr umfangreich.

#### Gibt es ein Projekt, bei dem du besonders stolz darauf bist, wie KNX zur Lösung beigetragen hat?

Die Ausführung eines Restaurants mit KNX war für mich ein Highlight. Verschiedenste Gewerke wurden miteinander verbunden und automatisiert. Dadurch ist das Gesamtsystem intuitiv für alle Anspruchsgruppen bedienbar.

#### Was denkst du über KNX Secure?

Mit KNX Secure machen wir einen bedeutenden Schritt in Richtung einer sicheren und zuverlässigen Gebäudeautomation, denn Daten sind und werden wichtiger denn je. Dadurch bleiben die Automationslösungen effizient und von unerwünschten Zugriffen geschützt.

#### Welche Rolle spielt KNX für dich bezüglich Komfort und Energieeffizienz?

Komfort und Energieeffizienz sind aktuell zwei zentrale Themen. Unsere Gesellschaft will Energiesparpotenziale ausschöpfen, ohne auf Komfort verzichten zu müssen. Das macht KNX zu einer attraktiven Lösung.



## ROMAN SCHMUTZ

Frischluftexperte  
konavent ag  
www.konavent.ch

### Was hat dich persönlich an KNX am meisten überzeugt, seit du damit arbeitest?

Ich bin von KNX überzeugt, weil es ein offener Standard für die Haus- und Gebäudeautomation ist. Es bietet hohe Flexibilität, da es mit vielen Geräten unterschiedlicher Hersteller kompatibel ist. KNX ermöglicht die zentrale Steuerung und Überwachung von Systemen wie der kontrollierten Fensterlüftung und Beschattung, was zu einer effizienteren und komfortableren Nutzung führt.

### Gibt es ein Projekt, bei dem du besonders stolz darauf bist, wie KNX zur Lösung beigetragen hat?

Besonders stolz sind wir auf unsere Systemlösung für kontrollierte Fensterlüftung und Beschattung im Schulhaus Chrüzächer in Regensdorf ZH. Neben unserem Fachwissen im Bereich der kontrollierten Fensterlüftung setzten wir auch hier auf die bewährte Gebäudezentrale Casa Connect von Elsner Elektronik.

### Was denkst du über KNX Secure?

KNX Secure leistet einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit in der Haus- und Gebäudeautomation. Es schützt sowohl die interne Datenkommunikation als auch die externe IP-Kommunikation durch Verschlüsselung und Authentifizierung. Dies macht es schwieriger für unbefugte Personen, auf das System zuzugreifen oder es zu manipulieren.

### Welche Rolle spielt KNX für dich bezüglich Komfort und Energieeffizienz?

In den Bereichen Fensterlüftung und Beschattung sehe ich grosses Energiesparpotenzial: Ohne aufwändige und teure Lüftungsanlagen kann das Raumklima exakt und energiesparend geregelt werden. Ein leistungsfähiges Bussystem wie KNX ist entscheidend dafür, dass die verschiedenen Gewerke in einem Gebäude effizient miteinander kommunizieren können.



## STEFAN HAFNER

Bereichsleiter Gebäude- und Prozessautomation  
RETEL Neuhausen AG  
www.retel.ch

### Was hat dich persönlich an KNX am meisten überzeugt, seit du damit arbeitest?

KNX ist ein weit verbreiteter Standard. Man ist nicht an Hersteller gebunden und hat eine sehr grosse Vielfalt an Möglichkeiten. Dadurch ergeben sich für nahezu alle Projektanforderungen passende Lösungen.

### Gibt es ein Projekt, bei dem du besonders stolz darauf bist, wie KNX zur Lösung beigetragen hat?

Für einen internationalen Fragrance & Beauty-Hersteller konnten wir mit einfachen Verkabelungskonzepten und passenden Komponenten ein Monitoring von kritischen Produktionsbereichen realisieren. Lagerbereiche, Kühlzellen und Lösemittelräume werden auf dem Gebäudesystem Desigo CC überwacht und alarmiert.

### Was denkst du über KNX Secure?

Datensicherheit in Produktionen und Gebäuden wird immer wichtiger, um die Datenintegrität und Sicherheit von smarten Gebäuden gewährleisten zu können. Im Bereich der Geräte Zertifizierung müssen sicher noch Fortschritte erzielt werden, um Secure durchgängig anwenden zu können.

### Welche Rolle spielt KNX für dich bezüglich Komfort und Energieeffizienz?

Durch die intelligente Steuerung von Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Lüftung trägt KNX zur Reduktion des Energieverbrauchs und damit zur Nachhaltigkeit und Kosteneinsparung bei. Dadurch können Zertifizierungen wie z. B. LEED einfacher erreicht werden.

# PRODUKTE NEWS



## INYX AG

### Design trifft auf Innovation

Das neue KNX Smart Touch S7 von GVS beeindruckt durch seine vielseitigen Funktionen, eine hohe Bildschirmauflösung sowie durch die Unterstützung für Videogegensprechanlagen via SIP-Protokoll. Geniessen Sie Ihr komfortables Zuhause mit den intelligenten Steuerungsfunktionen unter anderem für Beleuchtung, Storen, HVAC und Hintergrundmusik. Das elegante S7 bietet eine umfassende Lösung für smartes Wohnen und kann zusätzlich mit weiteren optionalen Tasten- oder Drehknopfmodulen mit oder ohne HD-Kamera erweitert werden. Über eine App für iOS- und Android-Geräte steuern Sie die Funktionen auch über Ihre mobilen Geräte. Das S7 ist in Weiss mit silberner Abschlussleiste oder in Schwarz mit grauer Abschlussleiste erhältlich.

Inyx AG | 5506 Mägenwil | [www.inyx.ch](http://www.inyx.ch)

## INYX AG

### YOUVI 5 Update

Steuern Sie Ihre KNX-Installationen ganz bequem – egal, ob von zuhause oder unterwegs. Mit der YOUVI 5 Software und dem Control-Panel von PEAKnx wird die Verwaltung Ihrer Smart-Home-Lösung so einfach und intuitiv wie nie zuvor. Mit dem YOUVI 5 Update profitieren Sie von einer noch schnelleren und unkomplizierteren Einrichtung Ihrer KNX-Visualisierung. Der automatische Import und die Geräteerkennung machen die Integration Ihrer Geräte zum Kinderspiel.

Inyx AG | 5506 Mägenwil | [www.inyx.ch](http://www.inyx.ch)



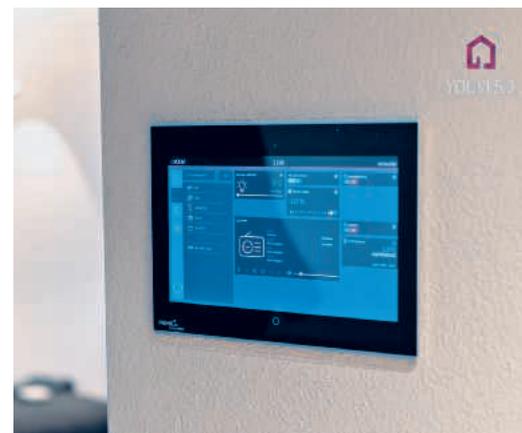
## INYX AG

### Maru: Design und Sicherheit in einem Taster

Design meets functionality: Mit dem Maru Taster setzen Sie auf den einzigen KNX-Taster im klassischen Schweizer Standarddesign, der die KNX Data Secure Technology unterstützt (Stand Februar 2025). Dadurch sind Ihre Projekte für zukünftige erhöhte Sicherheitsanforderungen gerüstet. Darüber hinaus bieten die Taster zahlreiche Funktionen und sind eine Augenweide. Die Tasten können mit individuell beleuchtbaren Symbolen bestückt werden, was ihre Erkennbarkeit erhöht. Die Symbole können durch Austausch der Kappen einfach geändert werden.

- Erhältlich in Weiss oder Schwarz mit einer, zwei oder vier Tasten
- Integrierter Temperaturfühler
- RGB-LED mit Blinkfunktion und LED-Nachtabsenkung
- Kombinationstauglich in Standardkombinationen
- Unterstützt KNX Data Secure

Inyx AG | 5506 Mägenwil | [www.inyx.ch](http://www.inyx.ch)



**ABB SCHWEIZ AG**

## Eine sichere Sache

Heben Sie Ihr Gebäude auf die nächste Effizienzstufe mit unseren neuesten Innovationen, den ABB i-bus® KNX-Binäreingängen mit Data Secure. Sie bieten fortschrittliche Funktionalitäten wie KNX Data Secure und eine optimierte ETS-Anwendung. Integrieren Sie damit analoge Sensoren nahtlos in ein umfassendes digitales Energiemanagementsystem. Erleben Sie eine ganzheitliche Lösung für die Gebäudeautomation – mit dem zusätzlichen Vorteil einer optimierten ETS-Applikation, die die Benutzerfreundlichkeit erhöht, Zeit spart und eine herausragende Leistung gewährleistet.

**ABB Schweiz AG, Electrification |**  
5400 Baden | [abb.ch/knx](http://abb.ch/knx)

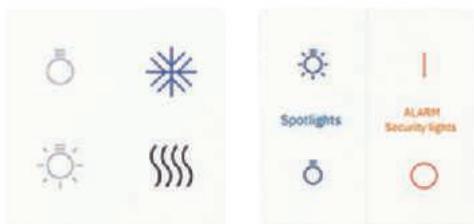


**ABB SCHWEIZ AG**

## Auch für Motoren mit drei Endschaltern

Entdecken Sie unser breites Angebot an ABB i-bus® KNX-Jalousie- und Rollladenaktoren mit Data Secure für alle Ihre Automatisierungsanforderungen. Mit integrierten Binäreingängen und Unterstützung für Jalousien mit Arbeitsstellungen (drei Endschalter) ermöglichen unsere Aktoren eine nahtlose Steuerung. Die Parametrierung wird durch optimierte ETS-Applikationen und Kanalvorlagen vereinfacht, wodurch die Inbetriebnahmezeit reduziert wird. Unsere Aktoren bieten flexible Anpassungsfähigkeit und eine zuverlässige Leistung in verschiedensten Anwendungen. Geniessen Sie die Gewissheit, dass Ihre KNX-Installation mit KNX Data Secure vollständig geschützt ist.

**ABB Schweiz AG, Electrification |**  
5400 Baden | [abb.ch/knx](http://abb.ch/knx)



**MDT TECHNOLOGIES GMBH**

## Das neue MDT MyDesignTool

Mit dem neuen MDT MyDesignTool kann die Oberfläche eines MDT Tasters Light 60 CH mühelos und schnell personalisiert werden. Egal, ob KNX-Nutzende einen weissen oder schwarzen MDT Taster Light 60 CH mit einem individuellen Text, Symbolen, QR-Codes, Bildern oder Firmenlogo versehen möchten – alles ist möglich. Das Designtool lässt sich einfach über Ihren Webbrowser auf dem PC oder mobilen Gerät aufrufen. Bitte wählen Sie beim Land «CH» und als Sprache «DE-CH», um auf das Sortiment zuzugreifen. Neugierig geworden? Zum MDT MyDesignTool: [label.mdt.de/CH/de-ch](http://label.mdt.de/CH/de-ch)

**MDT technologies GmbH | D-51766 Engelskirchen |**  
[www.mdt.ch](http://www.mdt.ch)





**SIEMENS SCHWEIZ AG**

## Flexibles Gebäudemanagement

Die Wireless Room Solution von Siemens revolutioniert mit einfacher Skalierbarkeit und Flexibilität das Gebäudemanagement. Diese fortschrittliche Lösung basiert auf KNX IoT-Technologie und Thread-Kommunikation und ermöglicht eine effiziente, kabellose Integration und Überwachung von Rauminformationen.

Die Lösung zeichnet sich durch hohe Skalierbarkeit und Flexibilität aus und ist sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte geeignet. Mit dem neuesten Thermostat und einem Ventiltrieb, der über einen intelligenten Steuerungsalgorithmus verfügt, garantiert Siemens verbesserten Komfort und optimierte Energieeffizienz. Ideal für eine präzise Anpassung an die sich ständig ändernden Bedürfnisse moderner Geschäftsgebäude.

**Siemens Schweiz AG | 6312 Steinhausen | [www.siemens.ch/knx](http://www.siemens.ch/knx)**

**FELLER AG**

## Flexibles DALI-Lastmanagement

Der neue KNX DALI Broadcast 4fach Aktor stellt vier Ausgänge für maximal 128 Betriebsgeräte zur Verfügung. Pro Ausgang können bis zu 40 Betriebsgeräte angesteuert werden, die Last muss nicht gleichmässig verteilt werden. Das Gerät unterstützt die DALI-2 Multimaster-Funktion, wodurch zusätzliche DALI-2 Sensoren im Multimaster-Betrieb integriert werden können. Durch die Broadcast-Zentralsteuerung entfällt eine DALI-Programmierung, und das System lässt sich schnell und unkompliziert in Betrieb nehmen. Der KNX DALI Broadcast 4fach Aktor ist ideal zur Ansteuerung von DALI-Lichtquellen in Treppenhäusern, Tiefgaragen, Betriebs- und Mehrzweckhallen, das heisst überall dort, wo die Lichtquellen nicht einzeln angesteuert werden müssen.

**Feller AG | 8810 Horgen | [www.feller.ch/knx-aktoren](http://www.feller.ch/knx-aktoren)**

# PRODUKTE NEWS



**SIEMENS SCHWEIZ AG**

## Smarte Raumregelung mit QMX6

Verbessern Sie die Effizienz und den Komfort Ihres Gebäudes mit den QMX6 Raumfühlern und -bediengeräten von Siemens. Diese fortschrittlichen Geräte bieten ein schlankes, modernes Design, das sowohl in Weiss und ab Juni 2025 auch in Schwarz erhältlich ist, um sich nahtlos in jede Umgebung einzufügen. Das QMX6-Portfolio ist mit hochpräzisen Sensoren ausgestattet, die genaue Einblicke in die Raumbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Niveaus bieten. Dies sorgt für optimale Raumluftqualität und verbessert sowohl den Komfort als auch die Energieeffizienz. Die QMX6-Geräte sind einfach zu installieren und zu integrieren, da sie vollständig mit bestehenden QMX3-Geräten kompatibel sind und KNX-Kommunikationsprotokolle unterstützen, wodurch sie sich ideal für nahtlose Upgrades und effiziente Gebäudeverwaltungslösungen eignen.

**Siemens Schweiz AG | 6312 Steinhausen | [www.siemens.ch/knx](http://www.siemens.ch/knx)**



## HAGER AG

### Die Brücke von KNX zur Matter-Welt

Der Visualisierungsserver domovea ist die bewährte All-in-one-Lösung der Gebäudesteuerung von Hager. Er bildet den Eckpfeiler jedes Smart Homes. In einem einzigen Gerät verbindet, steuert und visualisiert der Server KNX-, IP- und IoT-Komponenten. Dank der Integration des Matter-Standards wird domovea neu zur Matter-Bridge: Jetzt kann der KNX-Standard mit der gesamten Matter-Welt kommunizieren.

#### Alle Vorteile auf einen Blick:

- Verbindung der KNX- und Matter-Welt
- Einbindung von Matter-Geräten
- integrierte Spannungsversorgung zur einfachen Inbetriebnahme
- weiterhin Schutz aller KNX-Geräte dank KNX Secure

Hager AG | 6020 Emmenbrücke | [hager.ch/domovea](http://hager.ch/domovea)

domovea basic/plus  
TJAS671/TJAS471



## THEBEN HTS AG

### KNX-Präsenzmelder für die Deckeneinbaumontage

LUXA 103 Präsenzmelder sind die vielseitige Gerätefamilie zur Licht- und HLK-Steuerung im Innen- und Aussenbereich. Nutzen Sie Geräte mit rundem Erfassungsbereich (Ø 12 m) u. a. in Büros, Besprechungsräumen, Kellern und Toiletten oder Präsenzmelder mit rechteckigem Erfassungsbereich (28 x 5 m) in Fluren. All das ist jetzt auch für KNX-Systeme und für das KNX-Smarthome-System LUXORliving verfügbar.

- Die Einstellung? Bequem per App und Fernbedienung.
- Die Montage? Kinderleicht!
- Das Design? Flache Linse, Aufputzgeräte in Schwarz, Weiss oder Grau – perfekt für jede Raumgestaltung.

So geht Standard heute!

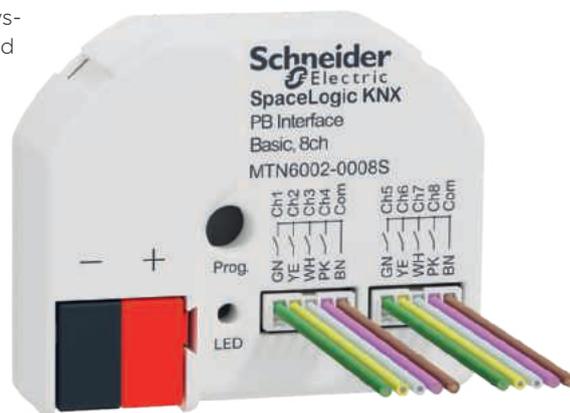
Theben HTS AG | 8307 Effretikon | [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

## SCHNEIDER ELECTRIC AG

### Intelligente Steuerung für Ihr Zuhause

Mit den neuen KNX-Tasterschnittstellen verwandeln Sie konventionelle Schalter oder Taster in KNX-fähige Bediengeräte. Auch Fenster oder andere Hilfskontakte können dank den Schnittstellen in das KNX-System integriert werden. Alle Tasterschnittstellen sind Data Secure und bieten Funktionen für Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Sicherheit und Energie. Die neuen Tasterschnittstellen sind mit 2, 4 bzw. 8 Kanälen erhältlich, wobei die 8-Kanal-Version auch als Pro-Variante verfügbar ist, die zusätzlich über einen Analogeingang für einen Temperatursensor, Logikfunktionen und Impulszählung verfügt. Die maximale Kabellänge beträgt 10 Meter, bei der Pro-Version 30 Meter.

Schneider Electric AG | 3073 Gümligen | [www.se.com/ch/knx](http://www.se.com/ch/knx)



# Mitglieder KNX Swiss

## GROSSHÄNDLER

**Elektro-Material AG**  
8048 Zürich-Altstetten  
www.elektro-material.ch

**Otto Fischer AG**  
8010 Zürich  
www.ottofischer.ch

**Sonepar Suisse AG**  
8304 Wallisellen  
www.sonepar.ch

## HANDELSGESELLSCHAFTEN

**Asera AG**  
8303 Bassersdorf  
www.asera.ch

**bitelec GmbH**  
6072 Sachseln  
www.bitelec.ch

**Domo-Supply (SDDS Sàrl)**  
1585 Salavaux  
shop.domo-supply.com

**Inyx AG**  
5506 Mägenwil  
www.inyx.ch

**Konavent AG**  
4663 Aarburg  
www.konavent.ch

**Omni Ray AG**  
8600 Dübendorf  
www.omniray.ch

**Satelco AG**  
8804 Au/Wädenswil  
www.satelco.ch

**Simpex Electronic AG**  
8620 Wetzikon  
www.simpex.ch

## PLANUNGSFIRMEN

**Adiutec AG**  
8032 Zürich  
www.adiutec.ch

**Ammann Smart Home Solution**  
8136 Gattikon  
www.ammann-shs.com

**Amstein + Walthert AG**  
8050 Zürich  
www.amstein-walthert.ch

**Betelec SA**  
1029 Villars-Ste-Croix  
www.betelec.ch

**Binatex Ingenieure AG**  
6460 Altdorf  
www.binatex.ch

**Builcon Energie AG**  
8733 Eschenbach  
www.builcon.ch

**Elmaplan AG**  
6048 Horw  
www.elmaplan.ch

**Elprom Partner AG**  
8600 Dübendorf  
www.elprom.ch

**Emmar SA**  
1630 Bulle  
www.emmar.ch

**emplus Tomascett GmbH**  
7500 St. Moritz  
www.emplus-tomascett.ch

**EPZ Elektroplaner AG**  
6330 Cham  
www.epz.ch

**Faisst + Partner AG**  
8733 Eschenbach  
www.faisst-partner.ch

**grögli.ch AG**  
8640 Rapperswil-Jona  
www.groegli.ch

**Hefti. Hess. Martignoni**  
5001 Aarau  
www.hhm.ch

**Hürlimann Engineering AG**  
8608 Bubikon  
www.hlks.ch

**IBG Engineering AG**  
9000 St. Gallen  
www.ibg.ch

**Michael Müller SmartHome & EnergieManagement**  
8700 Küsnacht  
www.muellersmarthomeenergie-management.ch

**Ospelt Elektro - Telekom AG**  
9490 Vaduz  
www.ospeltelktro.com

**PRIOli + PARTNER AG**  
8853 Lachen  
www.prioli.ch

**puk gmbh**  
8404 Winterthur  
www.puk-ing.ch

## SCHULEN

**ABB Technikerschule**  
5400 Baden  
www.abts.ch

**BBZ BL**  
4132 Muttenz  
www.bbzbl.ch

**Berufsschule Bülach**  
8180 Bülach  
www.bsb-buelach.ch

**Elektro-Ausbildungs-Zentrum**  
8307 Effretikon  
www.ebz.ch

**gibb Berufsfachschule Bern**  
3000 Bern 22  
www.gibb.ch

**ibW Höhere Fachschule Südostschweiz**  
7001 Chur  
www.ibw.ch

**Juventus Technikerschule HF Zürich**  
8004 Zürich  
www.technikerschule.ch

**MPO GmbH**  
3714 Frutigen  
www.mpo-bildungszentrum.ch

**Technische Berufsschule Zürich**  
8090 Zürich  
www.tbz.ch

## SCHULUNGSSTÄTTEN

**all-com ag**  
8442 Hettlingen  
www.all-com.ch

**Défi Technique S.A.**  
1027 Lonay  
www.defitechnique.com

**E-Profi Education**  
8733 Eschenbach  
www.e-profi.ch

**EIBROM GmbH**  
8953 Dietikon  
www.eibrom.ch

**Feller AG**  
8810 Horgen  
www.feller.ch/ausbildung

**FPSE**  
6596 Gordola  
www.corsi-fpse.ch

**GreenConnect Solutions SA, Centre de Formation**  
1025 St-Sulpice VD  
www.greenconnect.ch/formation

**Hager AG**  
6020 Emmenbrücke  
www.hager.ch

**Ojea Electronics Sàrl**  
1897 Bouveret  
www.ojeaelectronics.ch

**Schweizerische Technische Fachschule Winterthur**  
8408 Winterthur  
www.stfw.ch

**Siemens Schweiz AG**  
6312 Steinhausen  
www.siemens.ch/bt-training

**Siemens Suisse SA**  
1020 Renens  
www.siemens.ch/bt-training

## SYSTEMINTEGRATOREN

**A. Graf Elektroinstallationen AG**  
8590 Romanshorn  
www.elektrograf.ch

**A. Lehmann Elektro AG**  
9200 Gossau  
www.lehmann.ch

**ACE Sarl**  
2056 Dombresson  
www.acelectricite.ch

**Adrian Mettler AG**  
8717 Benken  
www.adrianmettler.ch

**Alarm AG**  
8706 Meilen  
alarmanlagen.ch/loesungen/  
gebäudeautomation

**all-com ag**  
8442 Hettlingen  
www.all-com.ch

**Altis Groupe SA**  
1934 Le Chable  
www.altis.swiss

**Ammann Elektro AG**  
8810 Horgen  
www.ammann-elektro.ch

**Aregger Elektro Urdorf AG**  
8902 Urdorf  
www.aregger-elektro.swiss

**asons ag**  
6048 Horw  
www.asons.ch

**Atios AG**  
8032 Zürich  
www.atios.ch

**Awies AG**  
8953 Dietikon  
www.awies.ch

**Bacher+Schmidt Elektro AG**  
3930 Visp  
www.bacher-schmidt.ch

**Bantiger Elektro AG**  
3066 Stettlen  
www.bantiger-elektro.ch

**Baumann Electro AG**  
9015 St. Gallen  
www.baumann-electro.ch

**Baumann Koelliker AG**  
8040 Zürich  
www.baumann-koelliker-gruppe.ch

**bebi Gebäudeautomation GmbH**  
8807 Freienbach  
www.bebi-ga.ch

**Beraplan AG**  
3250 Lyss  
www.beraplan.ch

**BERING AG**  
3000 Bern 25  
www.bering.ch

**Bernauer AG Elektro-Telecom**  
8712 Stäfa  
www.bernauer.ch

**Bieri Rindlisbacher GmbH**  
3508 Arni  
www.bieri-rindlisbacher.ch

**BIM Electricité Sàrl**  
1964 Conthey  
www.bimelectricite.ch

**Binder + Co AG**  
9014 St. Gallen  
www.elektrobinder.ch

**Brilla-Tech**  
8957 Spreitenbach  
www.brilla-tech.ch

**Brupbacher Gatti AG**  
8804 Au  
www.brupbacher-gatti.ch

**bürgi.com AG**  
4127 Birsfelden  
www.buergicom.ch

**Burkhalter-Technics AG**  
8048 Zürich  
www.burkhalter-technics.ch

**Cauderay S.A.**  
1004 Lausanne  
www.cauderay.com

**Caviezel AG**  
7270 Davos  
www.caviezel-ag.ch

**ceed AG**  
4500 Solothurn  
www.ceed.swiss

**Cerutti et Giannasi Electricité SA**  
1222 Vézenaz  
www.ceruttigiannasi.ch

**cimentilipp ag**  
6010 Kriens  
www.cimentilipp.ch

**CKW Gebäudetechnik AG**  
6015 Luzern  
www.ckw.ch

**Cometel SA**  
1205 Genève  
www.cometel.ch

**D. Vonarburg GmbH**  
4460 Gelterkinden/BL  
www.vonarburg-gmbh.ch

**DEFLORIN Films GmbH**  
7018 Films  
www.deflorin.net

**Demierre Deschenaux SA**  
1610 Oron-la-Ville  
www.demierre-deschenaux.ch

**DMO-connect GmbH**  
3110 Münsingen  
www.dmo-connect.ch

**Dofival Sàrl**  
1976 Erde  
www.dofival.ch

**DOMEDIA**  
1010 Lausanne  
www.domedia.net

**DOMO-Energie**  
1052 Le Mont/ Lausanne  
www.domo-energie.com

**Domolake Sarl**  
1207 Genève  
www.domolake.ch

**Domoticoncept**  
1216 Cointrin  
www.domoticoncept.ch

**Défi Technique S.A.**  
1027 Lonay  
www.defitechnique.com

**e.e.com elektroanlagen ag**  
8304 Wallisellen  
www.eecom.ch

**E4HOME AG**  
9512 Rossrüti  
www.e4home.ch

**Efficiency, Energie et Habitat Sàrl**  
1262 Eysins  
www.efficiency-energie.ch

<b>Eggtelsa SA</b> 1211 Genève 4 www.eggtelsa.com	<b>Elektro Schwizer AG</b> 9050 Appenzell www.elektro-schwizer.ch	<b>Groupe E Connect SA</b> 1753 Matran www.geconnect.ch	<b>KNX LED – Dinter Netzwerktechnologie</b> 4448 Läufelfingen www.knx-led.ch
<b>Eglin Elektro AG Baden</b> 5400 Baden www.eglin.ch	<b>Elektro Waser AG</b> 6052 Hergiswil www.elektro-waser.ch	<b>Gruyère Energie SA</b> 1630 Bulle www.gruyere-energie.ch	<b>KNXintegration</b> 8942 Oberrieden www.knxintegration.ch
<b>EIBROM Aargau</b> 5303 Würenlingen www.eibrom.ch	<b>ElektroLink AG</b> 3714 Frutigen www.elektro-link.ch	<b>GST Solutions GmbH</b> 8048 Zürich www.gst-solutions.ch	<b>Kreutzer &amp; Cie SA</b> 1205 Genève www.kreutzer-electricite.ch
<b>EIBROM Bodensee</b> 8580 Amriswil www.eibrom.ch	<b>Electro Gabutti SAGL</b> 6805 Mezzovico www.egabutti.ch	<b>Hälg &amp; Co. AG</b> 9001 St. Gallen www.haelg.ch	<b>L &amp; K Elektro GmbH</b> 8606 Greifensee www.lundk-elektro.ch
<b>EIBROM GmbH</b> 8953 Dietikon www.eibrom.ch	<b>Electro Mastai SA</b> 6595 Riazzino www.elektro-mastai.ch	<b>Härz AG</b> 8737 Gommiswald gebaeude-integrator.ch	<b>Lahoco SA</b> 1470 Estavayer-le-Lac www.lahoco.ch
<b>Eigenheer Elektro AG</b> 8450 Andelfingen www.eigenheer-elektro.ch	<b>ElectroSmart SAGL</b> 6925 Gentilino www.electrosmart.ch	<b>hbTec AG</b> 6233 Büren www.hbttec.ch	<b>Laydevant SA</b> 1228 Plan-les-Ouates www.laydevant.ch
<b>EKZ Eltop AG</b> 8951 Fahrweid www.ekz.ch	<b>Elkom Partner AG</b> 7270 Davos Platz www.elkom.ch	<b>Heule Elektro AG</b> 9434 Au www.elektro-heule.ch	<b>Leu Elektro GmbH</b> 8200 Schaffhausen www.leu-elektro.ch
<b>El-Kom, Elektroberatungen</b> 5242 Birr www.el-kom.ch	<b>Elotecs GmbH</b> 3123 Belp www.elotecs.ch	<b>Hofer Gebäudeautomation GmbH</b> 8834 Schindellegi www.hofer-ga.ch	<b>Leutech Systemintegration GmbH</b> 3367 Thörigen BE www.leutech.ch
<b>Electrasim SA</b> 6901 Lugano www.electrasim.ch	<b>Elpin AG</b> 8003 Zürich www.elpin.ch	<b>Homatic Smart Home Sàrl</b> 1261 Longirod www.homatic.ch	<b>Liechtensteinische Kraftwerke</b> 9494 Schaan www.lkw.li
<b>Electro Nova</b> 3954 Leukerbad www.elektronova.ch	<b>Enertech AG</b> 3860 Schattenhalb www.enertech.ch	<b>Huber + Monsch AG</b> 9013 St. Gallen www.hubermonsch.ch	<b>LogiQ Concept SA</b> 1400 Yverdon-les-Bains www.logiq-concept.ch
<b>Electro Wettstein SA</b> 7457 Bivio www.ewsa.ch	<b>Eniwa AG</b> 5033 Buchs www.eniwa.ch	<b>Huber SA</b> 1260 Nyon www.huber-sa.ch	<b>Louis Stuber AG</b> 3422 Kirchberg www.lst.ch
<b>Elektro Akermann AG</b> 9008 St. Gallen www.elektro-akermann.ch	<b>Equans Switzerland AG</b> 8005 Zürich www.equans.ch	<b>Hustech Installationen AG</b> 8608 Bubikon www.hustech.ch	<b>maneth stiefel ag</b> www.masti.ch
<b>Elektro Bernhardsgrütter AG</b> 9300 Wittenbach www.eb-elektro.ch	<b>Esencial Énergies Sàrl</b> 1400 Yverdon-les-Bains www.esencialenergies.ch	<b>iCASA smarhome</b> 8855 Nuolen www.icasa.biz	<b>Marcel Hufschmid AG</b> 6300 Zug www.hufschmid-elektro.ch
<b>Elektro Biderbost AG</b> 8917 Oberlunkhofen www.elektro-biderbost.ch	<b>ETAVIS AG</b> 8021 Zürich www.etavis.ch	<b>igi ag</b> 8200 Schaffhausen www.igi-ag.ch	<b>Marquart Gebäudeautomation AG</b> 8400 Winterthur www.maq.ch
<b>Elektro Burkhalter AG</b> 3027 Bern www.burkhalter-bern.ch	<b>ETAVIS Bern-Mittelland AG</b> 3400 Burgdorf www.etavis.ch	<b>Inelplan Elektroingenieure AG</b> 9470 Buchs www.inelplan.ch	<b>MbM Systems</b> 3671 Brenzikofen www.mbm-systems.ch
<b>Elektro Compagnoni AG</b> 8052 Zürich www.elektro-compagnoni.ch	<b>ETAVIS Kriegel+Schaffner AG</b> 4002 Basel www.etavis.ch	<b>Info-Domo Sàrl</b> 1053 Cugy www.info-domo.ch	<b>MeGa Solutions</b> 9490 Vaduz www.megasolutions.li
<b>Elektro Erismann GmbH</b> 5056 Attelwil www.elektro-erismann.ch	<b>Evotek GmbH</b> 5074 Eiken www.evotek.ch	<b>innoEnergy GmbH</b> 9508 Weingarten www.innoenergy.ch	<b>Melcom AG</b> 8304 Wallisellen www.melcom.ch
<b>Elektro Fässler AG</b> 8910 Affoltern am Albis www.elektrofaessler.ch	<b>EW Höfe AG</b> 8807 Freienbach www.ewh.ch	<b>Innomat-Automation AG</b> 9100 Herisau www.innomat.ch	<b>Millasson Electricité SA</b> 1609 St-Martin www.mesa.ch
<b>Elektro Feer Züri GmbH</b> 8305 Dietlikon www.feer.ch	<b>EWA-energieUri AG</b> 6460 Altdorf www.energieuri.ch	<b>Instatec Hauser</b> 9008 St. Gallen www.instatec.ch	<b>Muff + Schmutz AG</b> 3613 Steffisburg www.muff-schmutz.ch
<b>Elektro Furrer AG</b> 6060 Sarnen www.elektrofurrer.ch	<b>EWO Gebäudetechnik AG</b> 6064 Kerns www.ewo-gbt.ch	<b>Intelitec AG</b> 3018 Bern www.intelitec.io	<b>muribaer ag</b> 6233 Büren www.muribaer.ch
<b>elektro gebhardt AG</b> 4052 Basel www.gebhardt-eleggtrisch.ch	<b>EWS AG</b> 6438 Ibach www.ews.ch	<b>intelitec AG Stans</b> 6370 Stans www.intelitec.ch	<b>Oberholzer AG</b> 8610 Uster www.oberholzer.ch
<b>Elektro H. Hauri AG</b> 5707 Seengen www.elektro-hauri.ch	<b>Falknis GmbH</b> 7310 Bad Ragaz falknis.swiss	<b>Jaisli-Xamax AG</b> 8953 Dietikon www.jaisli-xamax.ch	<b>Ojea Electronics Sàrl</b> 1897 Bouveret www.ojeaelectronics.ch
<b>Elektro Hunziker AG</b> 3607 Thun www.elektrohunziker.ch	<b>FäWa-System AG</b> 3421 Lyssach www.faewa-system.ch	<b>James Solutions AG</b> 8500 Frauenfeld www.james-solutions.ch	<b>OnTecGroup AG</b> 6102 Malters www.ontec.ch
<b>Elektro Illi AG</b> 6130 Willisau www.elektro-illi.ch	<b>fepf GmbH</b> 9403 Goldach www.elektro-kuster.ch	<b>Jeanfavre Électricité SA</b> 1052 Le Mont-sur-Lausanne www.jeanfavre.ch	<b>Oriti SA</b> 6900 Lugano www.orit.ch
<b>Elektro Lattmann AG</b> 5722 Gränichen www.lattmannag.ch	<b>Global Energy Management SA</b> 1933 Sembrancher www.groupe-gem.ch	<b>Jost Wohlen AG</b> 5610 Wohlen www.jostwohlen.ch	<b>Oskar Emmenegger &amp; Söhne AG, IT – Services</b> 7205 Zizers www.it-services.tv
<b>Elektro Möhl AG</b> 8645 Jona www.elektro-moehl.ch	<b>GreenConnect Solutions SA</b> 1025 St-Sulpice www.greenconnect.ch	<b>Kaech S.A.</b> 1203 Genève www.kaech.ch	<b>Panosys GmbH</b> 3012 Bern www.panosys.ch
<b>Elektro Paganini AG</b> 3063 Ittigen www.elektro-paganini.ch		<b>Käser AG</b> 4600 Olten www.kaeser-elektro.ch	
<b>Elektro RES AG</b> 7513 Silvaplana / Surlej www.elektro-res.ch		<b>KellerKom AG</b> 8600 Dübendorf www.kellerkom.ch	

**PentaControl AG**  
8222 Beringen  
www.pentacontrol.com

**Pentatron AG**  
6340 Baar  
www.pentatron.ch

**Pezag Elektro AG**  
9220 Bischofszell  
pezag.ch/automation/

**Pirker Electricité SA**  
1207 Genève  
www.pirkersa.ch

**PLAN:ING Elektroingenieur AG**  
9491 Ruggell  
www.planing.li

**Pomatti AG**  
7500 St. Moritz  
www.pomatti.ch

**Prola AG**  
6020 Emmenbrücke  
www.prola.ch

**Protech - Ingénieurs - Conseils Sàrl**  
1907 Saxon  
www.protech-vs.ch

**R + P Synergy GmbH**  
8953 Dietikon  
www.rp-synergy.ch

**R. Monnet & CIE SA**  
1005 Lausanne  
www.rmonnet.ch

**rebmann elektro ag**  
3400 Burgdorf  
www.rebmann.ch

**Rebsamen Technocasa AG**  
6048 Horw  
www.rebsamen-technocasa.net

**Renomation AG**  
5432 Neuenhof  
www.renomation.ch

**Retel Neuhausen AG**  
8212 Neuhausen  
www.retel.ch

**RhV Elektrotechnik AG**  
9450 Altstätten  
www.rhv.ch

**Robert Widmer AG**  
6002 Luzern  
www.widmer-elektro.ch

**Romande Energie Services SA**  
1213 Petit-Lancy  
www.romande-energie.ch

**Salvisberg Electricité SA**  
1203 Genf  
www.salvisberg.swiss

**Savoy SA**  
1227 Carouge  
www.savoy-sa.ch

**Schäfer Partner AG**  
5600 Lenzburg  
www.schaefer-partner.ch

**Schaltpunkt GmbH**  
5000 Aarau  
www.schaltpunkt.ch

**Schaltraum AG**  
6023 Rothenburg  
www.schaltraum.ch

**Scherler AG**  
3000 Bern 25  
www.scherler-ag.ch

**Schmid AG**  
9008 St. Gallen  
www.elektro-schmid.ch

**SD Automation SA**  
3960 Sierre  
www.sdautomation.ch

**SEIC**  
1196 Gland  
www.seicgland.ch

**Selmoni Ingenieur AG**  
4142 Münchenstein  
www.selmoni.ch

**Sigren Engineering AG**  
8400 Winterthur  
www.sigren.ch

**SIS System Integratoren Schweiz GmbH**  
4314 Zeiningen  
www.sis-schweiz.ch

**Smart Living Solutions GmbH**  
8953 Dietikon  
www.smartls.ch

**smartec elektro ag**  
8912 Obfelden  
www.smartec-elektro.ch

**smarthub | smartes wohnen gmbh**  
4053 Basel  
smartes-wohnen.ch

**SmartInTec AG**  
6045 Meggen  
www.smartintec.ch

**Smartomatic GmbH**  
4626 Niederbuchsiten  
www.smartomatic.ch

**So Smart SA**  
1816 Chailly-Montreux  
www.so-smart.swiss

**Spetec AG**  
8305 Kloten  
www.spetec.ch

**Spie MTS SA**  
1030 Bussigny  
www.spie.ch

**Spinelli sa**  
6908 Massagno  
www.spinelli.ch

**SSE Engineering AG**  
3072 Ostermündigen  
www.sseag.ch

**Steinegger Elektro AG**  
8852 Altendorf  
www.steinegger-elektro.ch

**Steiner Energie AG**  
6102 Malters  
www.steiner-energie.ch

**StWZ Energie AG, Abteilung Elektroinstallationen**  
4800 Zofingen  
www.stwz.ch

**SuhreTec AG**  
5042 Hirschtal  
www.suhretec.ch

**SWISSOHH SA**  
1222 Vévenaz  
www.swissohh.ch

**swisspro Automation AG**  
8902 Urdorf  
www.swisspro.ch

**TechCom electro ag**  
9200 Gossau  
www.techcom.ch

**TeleConex AG**  
8733 Eschenbach  
www.teleconex.ch

**Telsec GmbH**  
3076 Worb  
www.telsec.ch

**Urech + Harr AG**  
6034 Inwil  
www.uhag.ch

**VOé electroval SA**  
1337 Vallorbe  
www.voe.ch

**W. Hess Elektro AG**  
8052 Zürich  
www.elektro-zueri-nord.ch

**Wenger + Wirz AG**  
8200 Schaffhausen  
www.wenger-wirz.ch

**Wisler Elektro AG**  
3532 Zäziwil  
www.wislerelektro.ch

**ZWIWO AG**  
8413 Neftenbach  
www.zwiwo.ch

## HERSTELLER KNX SWISS



**ABB Schweiz AG**  
5400 Baden  
solutions.abb.ch-knx



**HOOC AG**  
3930 Visp  
www.hooc.ch



**Siemens Schweiz AG**  
6312 Steinhausen  
www.siemens.ch/knx



**Antcas AG**  
3360 Herzogenbuchsee  
www.antcas.com



**Albrecht Jung GmbH & Co. KG**  
D - 58579 Schalksmühle  
www.jung.de



**Belimo Automation AG**  
8340 Hinwil  
www.belimo.ch



**MDT technologies GmbH**  
D-51776 Engelskirchen  
www.mdt.de



**Swisslux AG**  
8618 Oetwil am See  
www.swisslux.ch



**ESYLUX Swiss AG**  
8355 Aadorf  
www.esylux.ch



**Niko Schweiz AG**  
8050 Zürich  
www.niko.eu/zublin



**Theben HTS AG**  
8307 Effretikon  
www.theben-hts.ch



**FELLER AG**  
8810 Horgen  
www.feller.ch



**Revox (Schweiz) AG**  
8953 Dietikon  
www.revox.com



**WAGO Contact SA**  
1564 Domdidier  
www.wago.ch



**Gira Giersiepen GmbH & Co. KG**  
D-42477 Radevormwald  
www.gira.de



**Schneider Electric (Schweiz) AG**  
3063 Ittigen  
www.schneider-electric.ch



**Wieland Electric AG**  
8404 Winterthur  
www.wieland-electric.ch



**Griesser AG**  
8355 Aadorf  
www.griesser.ch



**se Lightmanagement AG**  
8957 Spreitenbach  
www.se-ag.ch



**WOERTZ AG**  
4132 Muttens  
www.woertz.ch



**Hager AG**  
6020 Emmenbrücke  
www.hager.ch



**sensorTEC AG**  
3232 Ins  
www.sensorTEC.ch



**ZidaTech**  
4614 Haegendorf  
www.zidatech.ch

## WERDEN AUCH SIE MITGLIED VON KNX SWISS

### Jahresbeiträge

	Beitrag exkl. MwSt.
• Hersteller*	Fr. 5000.-
• Grosshändler (VES)	Fr. 1500.-
• KNX IoT- und Gateway-Anbieter	Fr. 2500.-
• Handelsgesellschaften	Fr. 1200.-
• System-Integratoren mit mehreren Filialen	Fr. 750.-
• System-Integratoren mit einer Filiale	Fr. 550.-
• Planer, GU, TU	Fr. 400.-
• Bauherren, Investoren, Architekten	Fr. 100.-
• Zertifizierte Schulungsstätten	Fr. 750.-
• Schulen, Gewerbeschulen	Fr. 300.-
• KNX Supporter	Fr. 750.-

## ES IST GANZ EINFACH!



Melden Sie sich jetzt gleich hier über Ihr Smartphone an.

Für mehr Infos wenden Sie sich direkt an die Geschäftsstelle von KNX Swiss. Es lohnt sich!

KNX Swiss  
Bahnhofstrasse 88  
8197 Rafz  
knx@knx.ch  
www.knx.ch  
Tel.: 052 202 72 60

\* Als Hersteller gelten auch alle Vertriebsgesellschaften, die Produkte eines Herstellers aus dem Ausland in der Schweiz vertreiben.

## NEUMITGLIEDER KNX SWISS

ELEKTRO FURRER

**Elektro Furrer AG**  
Lindenstrasse 9  
6060 Sarnen  
www.elektrofurrer.ch

**Muff + Schmutz AG**  
Sanddornweg 4  
3613 Steffisburg  
www.muff-schmutz.ch

**Smartomatic GmbH**  
Dorfstrasse 52  
4626 Niederbuchsiten  
www.smartomatic.ch

**SuhreTec AG**  
Im Wechsel 2  
5042 Hirschthal  
www.suhretec.ch

**Siresca AG**  
Zürcherstrasse 39  
8952 Schlieren  
www.siresca.ch

### Impressum

KNX Swiss busNEWS | Ausgabe 01-25 | April 2025 **busNEWS-Redaktion** René Senn, Tania Umhang, Geschäftsstelle KNX Swiss, 8197 Rafz, Tel. +41 52 202 72 60, E-Mail: knx@knx.ch, **Korrektorat** Annette Jaccard, wort & web, 3000 Bern. **Herausgeber und Redaktion** Medienart AG, Aurorastrasse 27, 5000 Aarau, Telefon +41 62 544 92 92, www.medienart.ch, **Auflage** 25'000 Exemplare

**Anzeigen** Medienart Solutions AG, André Fluri, 6340 Baar, Tel. +41 727 22 00 **Art Director** Martin Kurzbein

**Layout** AVD GOLDACH AG, Anna-Joel Wüst **Drucktechnische Herstellung** AVD GOLDACH AG, Sulzstrasse 10-12, 9403 Goldach

**Verlags- und Übersetzungsrechte** Mit Annahme von Manuskripten durch die Redaktion erwirbt KNX Swiss das Copyright und insbesondere alle Rechte zur Übersetzung und Veröffentlichung der entsprechenden Beiträge in anderen verlagseigenen Zeitschriften der Medienart AG sowie zur Herausgabe von Sonderdrucken oder zur Online-Publikation. Nachdruck, auch auszugsweise, nicht gestattet. **Dieses Magazin ist eine Beilage von** «eTrends» Nr.02/25 und «Phase5» Nr.02/25.



---

# Steigern Sie die Effizienz von Gebäuden mit automatisierter Fassadensteuerung

Erleben Sie Sicherheit, Komfort und Kosteneinsparungen mit dem umfassenden Portfolio an Jalousie- und Rollladenaktoren von ABB. KNX Data Secure gewährleistet eine sichere Buskommunikation, während die Kanalvorlagen in der ETS den Aufwand zur Inbetriebnahme erheblich verkürzen. Dank fortschrittlicher automatischer Fahrzeitermittlung, zentralen Funktionen, benutzerspezifischen Kanaleinstellungen und den integrierten Logikfunktionen bieten die Geräte alles, was in modernsten Gebäuden erwartet wird.

[solutions.abb/ch-beschattung](https://solutions.abb/ch-beschattung)

**ABB**