

## Comunicato Stampa

KNX offre soluzioni sistemiche mondiali per edifici sostenibili

### KNX City – la città sostenibile

In Europa, e particolarmente in Germania, stiamo affrontando la cosiddetta svolta energetica. Questa si riferisce al settore energetico – lo spostamento dai combustibili fossili alla produzione di fonti di energia rinnovabili in primo luogo. Tradizionalmente, la produzione di energia è stata adattata alla domanda; in futuro, sarà necessario aggiustare la domanda o i carichi alla natura variabile della produzione di energia. In futuro, molti produttori di energia offriranno tariffe elettriche variabili nel tempo con lo scopo di indurre i consumatori all'utilizzo dell'elettricità nelle fasce più economiche, evitando l'uso nelle ore di picco, favorendo indirettamente una gestione razionale dei carichi. KNX City indirizza le sfide correnti in relazione agli edifici, alla mobilità, alla generazione di energia, alle infrastrutture e alla comunicazione, fornendo appropriate soluzioni con lo standard KNX.

**KNX, un approccio di sistema per le città sostenibili.**

Gli **edifici** ad efficienza energetica sono la base di una città sostenibile. Sia per gli edifici residenziali o per grandi spazi commerciali, KNX offre una gamma di soluzioni per una maggiore efficienza energetica, compresa la gestione del carico. Ciascun sistema di gestione dei carichi utilizza sensori e attuatori. I sensori sono necessari per registrare, ad esempio, il consumo o altre variabili, che serviranno per comandare i rispettivi attuatori, ad esempio, aprendo o chiudendo i circuiti elettrici o commutando on/off i carichi come pompe di calore, elettrodomestici o altri carichi convenzionali. Tuttavia, ciò che contraddistingue tutte le attuali soluzioni è che sebbene esse possano interagire tra di loro all'interno dell'edificio, esse non possono farlo verso l'esterno. Questo vincolo sta cambiando.

La **mobilità** sta diventando sempre più importante e in futuro grandi parti del traffico motorizzato sarà alimentato dall'elettricità. Tuttavia, i veicoli elettrici saranno sostenibili a livello ambientale se alimentati con elettricità prodotta da fonti rinnovabili. Questo non è ancora evidente, e non è previsto nei sistemi convenzionali di fornitura di energia. Le smart grid dovrebbero cambiare questo scenario. Occorreranno delle soluzioni efficaci quando i veicoli elettrici potranno essere ricaricati da fonti di energia rinnovabile, es. dal proprio impianto fotovoltaico (se disponibile) o da fonti di energia rinnovabile fornite dalla rete locale di energia.

**KNX Association cvba**  
De Kleetlaan 5 Bus 11  
B-1831 Brussels-Diegem  
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28

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

Nelle nostre città in continua espansione e specialmente nelle cosiddette “megalopoli”, grandi quantità di energia devono essere fornite all’interno di piccole aree. In Asia, in particolare, dove molte di queste megalopoli sono presenti, non è possibile assicurare una fornitura continua di energia elettrica. Come conseguenza certi circuiti di potenza negli edifici vengono semplicemente disattivati. Questo richiama la necessità di nuove **infrastrutture** che possano fornire una soluzione, se necessario basate sull’interazione tra differenti edifici e la rete. Sistemi di gestione dei carichi dovranno lavorare per diversi edifici. KNX City include diverse soluzioni per gli edifici intelligenti come la gestione dei carichi, tramite la quale è possibile variare il carico/la domanda di energia dell’edificio mantenendo lo stesso livello di comfort, tutto ciò è già a portata di mano.

### **KNX offre soluzioni sistemistiche mondiali per edifici sostenibili**

Le soluzioni KNX City includono metodi per rendere gli edifici KNX più intelligenti e sostenibili. Potete apprendere come la gestione delle tariffe elettriche con KNX viene controllata e come, grazie a KNX, possono essere consumate più energie rinnovabili rispetto ai combustibili fossili in caso di tariffe multi orarie (in funzione della disponibilità di energia rinnovabile). Potete anche apprendere come KNX collega gli elettrodomestici, l’impianto HVAC e la mobilità elettrica in un sistema di controllo dell’edificio abilitando una gestione dei carichi senza precedenti.

KNX Home come parte di KNX City mostra un abitare intelligente in una metropoli. KNX Home illustra come lo smart metering, il monitoraggio dell’energia, l’elettromobilità, la generazione di energia e la gestione dei carichi o delle tariffe possono essere connesse in uno scenario residenziale senza perdere di vista il comfort.



Figura: KNX offre soluzioni sistemistiche mondiali per edifici sostenibili

**About KNX**

**KNX** Association is the creator and owner of the **KNX** technology – the worldwide STANDARD for all applications in home and building control, ranging from lighting and shutter control to various security systems, heating, ventilation, air conditioning, monitoring, alarming, water control, energy management, smart metering as well as household appliances, audio/video and lots more. **KNX** is the worldwide standard for home and building control with a single, manufacturer independent design and commissioning tool (ETS), with a complete set of supported communication media (TP, PL, RF and IP) as well as a complete set of supported configuration modes (system and easy mode). **KNX** is approved as a European (CENELEC EN 50090 and CEN EN 13321-1) and an International standard (ISO/IEC 14543-3). This standard is based upon more than 22 years of experience in the market including its predecessors, EIB, EHS and BatiBUS. Over 265 member companies worldwide from different application domains have almost 7000 **KNX** certified product groups in their catalogues. The **KNX** Association has partnership agreements with more than 30,000 installer companies in more than 110 countries.

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

**Press contact:** [heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)

**Images can be downloaded from:** [www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)