

Foro de energía inteligente de KNX („KNX Smart Energy Summit“)

Así es como se consigue la gestión energética de los edificios

Durante los últimos 30 años, KNX ha tenido como prioridad hacer que los hogares sean eficientes energéticamente; en este momento, KNX Association está avanzando con gran rapidez en la gestión energética.

KNX Association ha lanzado la serie de eventos „Foro de energía inteligente de KNX“ con el objetivo de mostrar al mayor número posible de partes interesadas qué es lo que KNX puede hacer hoy en día y en qué está trabajando ahora para integrar completamente la gestión energética. Hemos lanzado la nueva serie de conferencias online Gestión energética inteligente con KNX („Smart Energy Management with KNX“). En estas conferencias, los miembros de KNX Association presentan cómo ya están implementando la gestión energética sobre la base de KNX hoy y las expectativas para los próximos meses.

Ahora bien, la eficiencia energética no es algo nuevo para KNX: el control individualizado de las habitaciones y el control de la sombra ya existen desde hace 25 años, estos son dos ejemplos de cómo KNX hace que los hogares inteligentes sean mucho más eficientes, y viene haciendo importantes aportes a la transición energética desde hace mucho tiempo. Esto se debe a que el consumo energético de los edificios desempeña un papel importante en el saldo energético de una economía: sin casas ni edificios altamente eficientes, la transición energética no es posible. En todo el mundo, el 41 % de la producción de energía se destina a los edificios (industria: 31 %, transporte: 28 %), y el 21 % de las emisiones mundiales de CO₂ proceden de los edificios.

El hecho de que KNX aborde con éxito la eficiencia energética se refleja también en la clasificación de KNX en las clases de eficiencia energética (EN 15232): gracias a la automatización de salas energéticamente eficientes en diversos ámbitos, KNX pertenece a la clase A. Esto se debe a que los sistemas de control de sombra de KNX pueden reducir los costes energéticos de un edificio hasta en un

40 %, el control individual de las habitaciones hasta un 50 %, el control de la iluminación hasta un 60 %, y el control de la ventilación hasta un 60 % también.

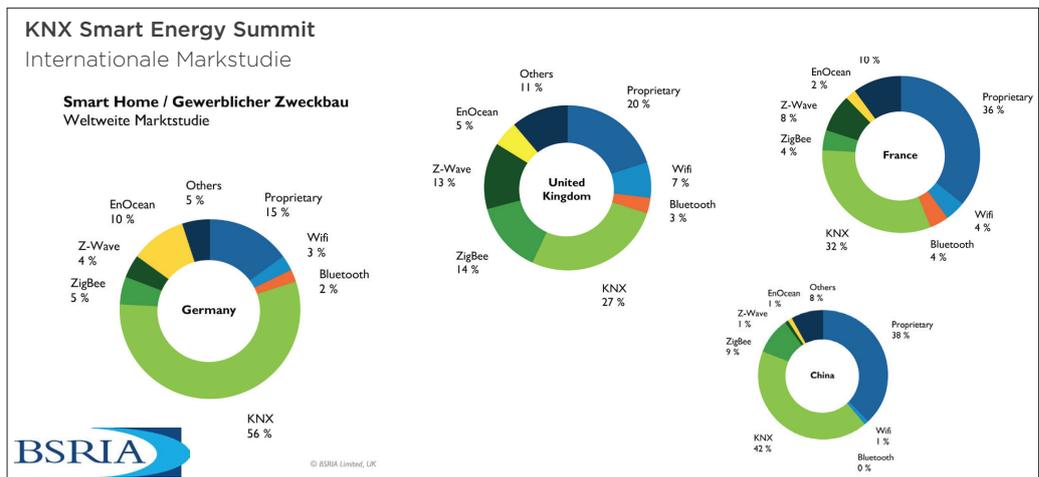
En los últimos años, la gestión energética se ha sumado a la eficiencia energética; esto sucede porque los sistemas de energía renovable se han introducido en los hogares, como las placas fotovoltaicas instaladas en los tejados o las bombas de calor. „La eficiencia energética y la gestión



Heinz Lux

energética es lo mismo a simple vista, pero la gestión energética está un escalón más arriba“, explica Heinz Lux, director general de KNX Association.

Así pues, KNX sentó las bases de la eficiencia energética hace muchos años con éxito: hoy en día, por ejemplo, KNX controla la regulación individual de las habitaciones, la sombra, la calefacción, el aire acondicionado y la ventilación, por mencionar algunas de las funciones de automatización. „En uno de cada dos hogares inteligentes de Alemania se utiliza KNX para el control“, dice Heinz Lux con orgullo. En total, 471 millones de dispositivos KNX se encuentran en funcionamiento en 197 países de todo el mundo. „Desde hace 30 años, los integradores e instaladores de sistemas contribuyen a la transición energética mediante KNX“, explica Lux



En Alemania, KNX cuenta con una cuota de mercado del 56 % en hogares y edificios comerciales inteligentes.

La gestión energética tampoco es algo nuevo para KNX. Los productos con certificación KNX de varios fabricantes llevan estando disponibles desde hace ocho años, y se añaden nuevos dispositivos continuamente. Por ejemplo, sonnen se ha convertido recientemente en miembro de KNX Association, por lo que ahora sonnenBatterie también puede integrarse en Smart Home a través de KNX. Los fabricante que no disponen de sus propias interfaces KNX pueden integrarse a través de dispositivos KNX adicionales.

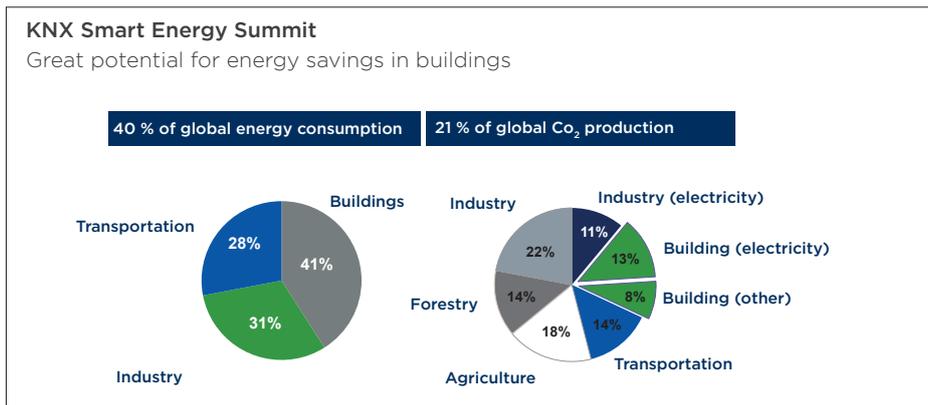
El sistema de gestión energética establece las prioridades que se utilizan para distribuir la energía que se genera a partir de fuentes renovables al almacenamiento o a los consumidores, de manera que, por ejemplo, la lavadora pueda funcionar en horas programadas y el almacenamiento se recargue durante las horas en las que los consumidores no consumen grandes cantidades de energía. De este modo, se pueden estabilizar las cargas máximas. Pero Heinz Lux ya está pensando en algo más que el hogar inteligente: „Para que la transición energética tenga éxito, la electricidad, la generación de calor y la electromovilidad deben estar controladas en todo el espectro. El objetivo es la interconexión de los sectores. „La red inteligente debe combinarse con los edificios, los sistemas de almacenamiento y los sistemas de carga para vehículos

eléctricos. Así será posible adecuar la producción de energía de fuentes renovables variables al consumo. La gestión energética debe conectar los edificios, la movilidad eléctrica y la generación de energía de la red inteligente de tal manera que puedan interactuar de una forma óptima entre sí.

En Smart Home, el cuadro de distribución constituye el corazón del sistema de control de KNX, desde donde también se realiza la gestión energética. Sin embargo, esto solo puede verse en conjunto con el resto de funciones de Smart Home, que ahora también incluye las estaciones de carga para vehículos eléctricos. También hay que gestionar cuándo se debe extraer energía de la red y cuándo se puede introducir en ella. „Un tema importante será cómo ya se puede realizar la gestión energética a través de KNX Classic, pero sobre todo qué es lo que se está haciendo actualmente para garantizar que KNX pueda cumplir con los futuros requisitos de gestión energética“.

Sin embargo, una cosa ya es segura para Heinz Lux: „La implementación de la transición energética no es posible sin KNX“.

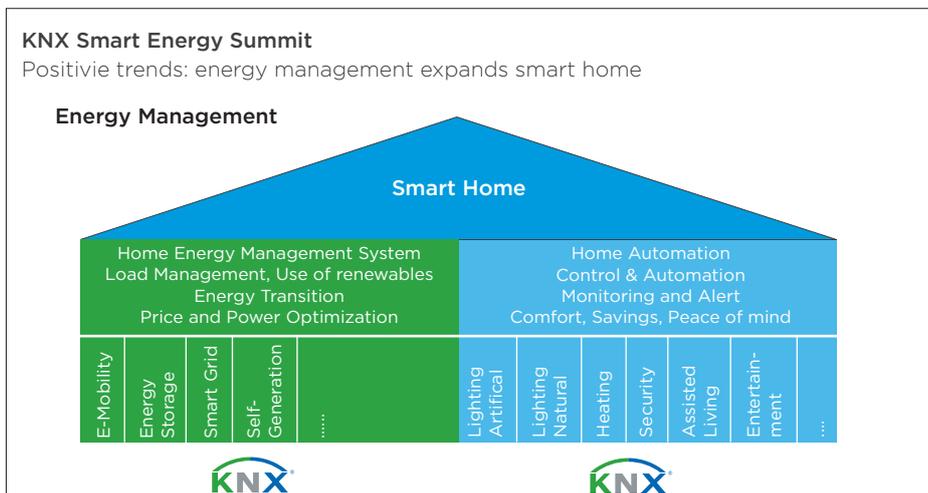
Heinz Lux: „Para que la transición energética tenga éxito, la electricidad, la generación de calor y la electromovilidad deben tratarse de forma integral. El objetivo es la interconexión de los sectores. KNX lo hace posible“.



Los edificios suponen más del 40 % del consumo mundial de energía



El 40 % de los costes de explotación que existen durante la vida útil de un edificio van destinados al gasto en energía.



Los hogares inteligentes pueden contribuir a la transición energética únicamente si el sistema de gestión energética de los hogares y la automatización del hogar están estrechamente interconectados.