

# PRESSEMITTEILUNG

**KNX Association cvba**  
De Kleetlaan 5 bus 11  
B-1831 Brüssel-Diegem  
Belgien  
Tel.: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28  
info@knx.org  
www.knx.org

## **KLIMASCHUTZ DANK KNX: KNX HEBT ENERGIEMANAGEMENT AUF EIN NEUES LEVEL**

Energiemanagement-Systeme auf KNX-Basis: Neueste Lösungen und Projekte demonstrieren große Potenziale bei der aktiven Energieeinsparung und Nachhaltigkeit

**Pressekontakt:**  
Heinz Lux  
heinz.lux@knx.org

**Pressematerial:**  
www.knx.org/knx-de/  
presseraum

**BRÜSSEL, 14. JUNI 2021** – *Das Energiemanagement spielt bei Smart Home-Projekten eine immer zentralere Rolle. Kosteneinsparungen und der Schutz des Klimas durch eine effiziente, nachhaltige Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Energie sind hier die zentralen Treiber und dank KNX, dem weltweiten führenden Technologie-Standard für die Gebäudeautomatisierung, unlängst Realität. Aber auch mit der zunehmenden Verbreitung von Elektroautos, die in der heimischen Garage aufgeladen werden und einen hohen Energiebedarf aufweisen, wird ein effizientes Energiemanagement in Smart Homes wichtiger denn je, um Engpässe bei der Stromversorgung durch ein intelligentes Lastenmanagement zu vermeiden.*

### **KNX HEMS Geräte erobern den Markt**

Bereits seit Jahren ist ein breites Portfolio von HEMS Geräten auf dem Markt verfügbar. Und in letzter Zeit wurden aufgrund des zunehmenden Interesses an diesem Bereich neue KNX Lösungen und KNX Geräte eingeführt, darunter – neben vielen anderen – die Lösungen „Eisbär“ und „EibPC“. Diese neue Art von Lösungen und Produkten weisen hier den Weg und demonstrieren, wie auf Basis von KNX ganzheitliche Home Energy Management Systeme (HEMS) für smarte Gebäude geschaffen wurden, mit denen sich große Potenziale bei der Energieeinsparung erschließen lassen.

Jedes KNX HEMS steuert das Zusammenspiel aller Energieerzeuger und -verbraucher im Smart Home. Durch die Verbindung aller Systeme der Gebäudetechnik und smarten Geräte mit KNX wird eine dynamische Energieverbrauchsregelung aller Haushaltsgeräte und -installationen realisiert und somit eigener, beispielsweise durch eine Photovoltaik-Anlage, produzierter Strom intelligent dorthin geleitet, wo dieser gerade benötigt wird. Überschüssige Energie wird dabei automatisch zwischengespeichert, um zu einem späteren Zeitpunkt verwendet zu werden. Teure Stromzukäufe von externen Energieversorgern werden dadurch deutlich reduziert. Viele KNX-kompatible HEMS bieten ihren Anwendern eine umfassende Visualisierung aller relevanten Daten und somit einen stets aktuellen Überblick über die Energiebilanz im Smart Home sowie die Möglichkeit, eigene Anpassungen am Energiemanagement vorzunehmen.

### **KNX-basiertes Energiemanagement bewährt sich in realen Projekten mit Energieeinsparungen von bis zu 60%**

Die jüngsten Smart Home-Projekte in diesem Bereich profitieren bereits von effizienten, verbesserten und neuen Ideen für das Energiemanagement mit KNX. Neben anderen Projekten ist ein Wohnprojekt in Gammelsdorf (Deutschland) hervorzuheben. Hier galt es, dass schwache Leitungsnetz des örtlichen Energieversorgers durch den Einsatz



Smart home and building solutions.  
Global. Secure. Connected.



# PRESSEMITTEILUNG

**KNX Association cvba**

De Kleetlaan 5 bus 11  
B-1831 Brüssel-Diegem  
Belgien

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

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

**Pressekontakt:**

Heinz Lux  
heinz.lux@knx.org

**Pressematerial:**

[www.knx.org/knx-de/  
presseraum](http://www.knx.org/knx-de/presseraum)

einer Photovoltaik-Anlage und eines Blockheizkraftwerks zu kompensieren. Mit „EibPC“ als HEMS auf Basis von KNX werden die beiden Stromerzeuger nach dem tatsächlichen Wärme- oder Elektroenergiebedarf des Gebäudes gesteuert. Eine zusätzliche Gastherme wird jahreszeitbedingt für die Wärme-Energie-Erzeugung mit eingeregelt beziehungsweise an Niederlasttagen ausschließlich für die Wärmeerzeugung verwendet. Das Blockheizkraftwerk dient außerdem als Ersatzstromversorgung bei einem Spannungsausfall, wobei in einem solchen Fall automatisch alle Hochlastverbraucher im Gebäude abgeschaltet werden.

Dank dem KNX-basierten Energiemanagement können bis zu 60 Prozent der Energie eingespart werden, wie auch das E-Haus des ZVEH zeigt. Mit dem E-Haus demonstriert der Verband, welcher hoher Grad an Vernetzung, Automatisierung und Energieeffizienz in Smart Homes schon heute mit KNX möglich ist. Von der Photovoltaik bis zum Stromspeicher über die intelligente Lüftung bis zur Brennstoffzelle, kommunikative Küchengeräte und Active Assisted Living wurden hier verschiedenste Geräte und Funktionalitäten unter dem Einsatz von „Eisbär“ als HEMS anschaulich via KNX vernetzt.

### **Dank KNX: Smart Homes und smarte Gebäude werden nachhaltig – für ein smartes Leben**

„Smarte Gebäude basierend auf dem KNX-Standard und den zahlreichen Produkten und Lösungen aus dem KNX-Universum bieten nicht nur mehr Komfort und erhöhen die Lebensqualität, sondern sie leisten dank den Stärken von KNX im Energiemanagement auch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Als globaler Player im Bereich der Smart Building-Technologien spielt das Thema Nachhaltigkeit für KNX seit Jahren eine herausragende Rolle, da wir um die Bedeutung des Gebäudesektors im Kampf gegen den Klimawandel wissen. Wir freuen uns durch den technologischen Fortschritt von KNX zu einer nachhaltigeren Welt, und somit zu einem smarteren Leben, beitragen zu können“, erklärt Franz Kammerl, Präsident der KNX Association.



Smart home and building solutions.  
Global. Secure. Connected.



# PRESSEMITTEILUNG

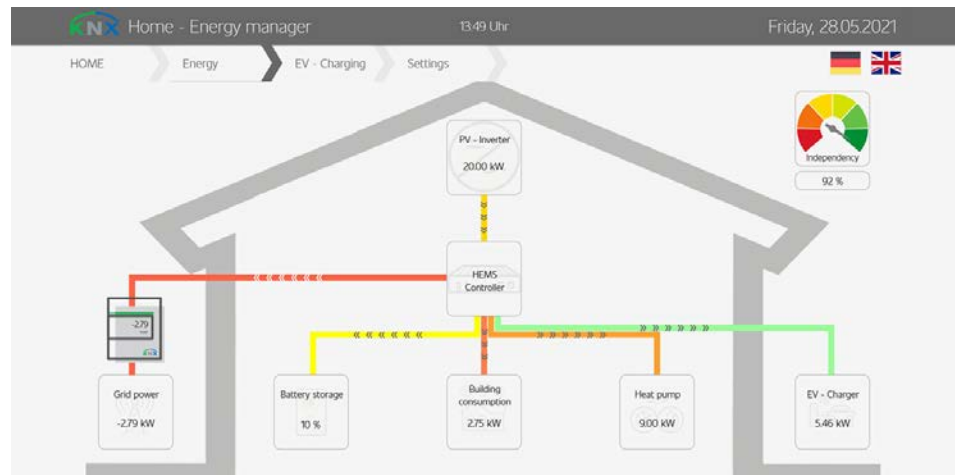
**KNX Association cvba**  
De Kleetlaan 5 bus 11  
B-1831 Brüssel-Diegem  
Belgien  
Tel.: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28  
info@knx.org  
[www.knx.org](http://www.knx.org)

**Pressekontakt:**  
Heinz Lux  
heinz.lux@knx.org

**Pressematerial:**  
[www.knx.org/knx-de/presseraum](http://www.knx.org/knx-de/presseraum)

## BILDMATERIAL

zum Abdruck freigegeben



**Abbildung**  
Beispiel einer HEMS-Visualisierung vom KNX Mitglied Alexander Meier GmbH

### Über KNX

KNX Association ist der Begründer und Eigentümer der KNX Technologie – des weltweiten STANDARDS für alle Anwendungen im Bereich Haus- und Gebäudesystemtechnik, von der Beleuchtungs- und Rollladensteuerung bis hin zu Sicherheitssystemen, Heizung, Lüftung, Kühlung, Überwachung, Alarm, Wasserregelung, Energiemanagement und Zähler wie auch Haushaltsgeräten, Audio/Video und mehr. KNX ist weltweiter Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik mit einem einzigen hersteller- und produktunabhängigen Inbetriebnahme Tool (ETS), mit einem kompletten Satz von Übertragungsmedien (TP, PL, RF und IP) wie auch einem kompletten Satz von Konfigurationsmodi (Systemmodus und Einfacher Modus). KNX ist als Europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und EN ISO 22510) und als internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3) anerkannt. Dieser Standard basiert auf 30 Jahren Erfahrung. Über 500 Mitgliedsunternehmen weltweit bieten fast 8.000 KNX zertifizierte Produktgruppen in ihren Katalogen an. Die KNX Association hat mit nahezu 100.000 Installationsfirmen in 190 Ländern Partnerschaftsverträge.



Smart home and building solutions.  
Global. Secure. Connected.

