

PRESS RELEASE

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
www.knx.org

Press contact:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Press material:
www.knx.org/knx-en/press-room

INTELLIGENT ENERGIEMANAGEMENT MET KNX IOT

Sectorkoppeling met KNX IoT is vandaag geen toekomstvisie meer

BRUSSEL/FRANKFURT, 20 MAART 2019 – *Om de zinvolle doelstellingen inzake klimaatbescherming te realiseren, is het absoluut noodzakelijk om de verschillende toepassingssectoren van energieverbruik, zoals elektriciteitsgebruik, warmteopwekking en verkeer, in hun totaliteit te bekijken. Het doel is om via de koppeling van deze sectoren binnen een intelligent management, het gebruik van ecostrroom en energie-efficiënte technologieën in de hand te werken en op die manier het gebruik van fossiele energie af te bouwen.*

Vandaag worden energietoepassingen in gebouwen al gekoppeld en geautomatiseerd. Op deze manier is het mogelijk om het verbruik te regelen en te sturen en om het energieverbruik efficiënter te organiseren. Nieuwe toepassingsdomeinen op het vlak van energie zijn de fotovoltaïsche installaties voor de eigen stroomopwekking of de laadstations voor elektrische mobiliteit. Hierachter gaan echter grote energiehoeveelheden schuil die moeten worden beheerd. De gecoördineerde koppeling en optimalisering van de afzonderlijke energiesectoren wordt bijgevolg steeds belangrijker voor de bescherming van het klimaat.

KNX IoT realiseert Smart Energy Systems

De technische voorwaarden voor de koppeling van de energiesectoren zijn vandaag al realiteit. In het vakjargon spreken we over 'sectorkoppeling' of 'integrated energy'. Dankzij KNX IoT kunnen dergelijke 'Smart Energy Systems' in gebouwen worden gerealiseerd. Via KNX IP koppelen de KNX-installaties alle energietoepassingen, zoals elektrische belasting, stroomopwekkers, warmtevoorziening, airconditioning, alsook de laadstations voor elektrische mobiliteit. Op deze manier slagen we erin om de zonnestroomopwekking, de flexibele laadprocessen van de energieopslag en het lastmanagement optimaal op elkaar af te stemmen. Zo worden opwekkingspieken doelmatig opgeslagen, worden lastpieken vermeden en realiseren we een continue kostenoptimale energiestroom. Dit alles wordt gerealiseerd in een moderne modelinstallatie die de verschillende verbruikers in een intelligente woning met eigen zonnestroomopwekking en accubuffer tot een intelligent energiemanagement koppelt.

Laadmanagement in een Smart Home

Een Smart Home beschikt over een of meerdere regelbare laadstations voor elektrische voertuigen en voor de overige huishoudelijke apparaten, elektrische warmteopwekkers, een warmtepompinstallatie, een koelplafond en een fotovoltaïsche installatie met wisselrichter, alsook een elektrische accuopslag met laadregelaar. De IoT-technologie van KNX regelt de energiestromen zo dat de zelf opgewekte zonnestroom op een zo kostenefficiënte manier wordt gebruikt. Bovendien is er uiteraard altijd nog de netenergie. Het lastmanagement garandeert dat het maximaal toegelaten aansluitvermogen niet wordt overschreden.



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



PRESS RELEASE

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
www.knx.org

Press contact:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Press material:
www.knx.org/knx-en/press-room

De batterijen van elektrische voertuigen worden volgens de regelstrategie met zonnestroom in combinatie met de energieopslag opgeladen. Hierbij staan een optimale ecobalans en kostenefficiëntie centraal. Het laadproces is, rekening houdend met de automatische standtijd, heel flexibel met het oog op het benutten van stroompieken. De afzonderlijke energiesectoren worden gekoppeld via een internetprotocol, in dit geval een KNX/IP- of Modbus/IP-interface. De data voor de managementlogica stellen o.a. intelligente energiemeters, wisselrichters, regelaars voor acculaders, warmtepompbediening en schakelactoren met stroomsensoren ter beschikking. Het intelligente energiemanagement wordt bediend en gecontroleerd via een KNX-visualisatie. Dankzij de omschakeling naar eco-stroom is de gebouwautomatisering met KNX IoT perfect voorbereid op de energieomslag.

Sectorkoppeling

Het begrip 'sectorkoppeling' betekent de koppeling van sectoren uit de energiewetenschap, die tot nog toe onafhankelijk van elkaar werden bekeken, met stroom, warmte en e-mobiliteit zodat hernieuwbare energieën optimaal kunnen worden gebruikt en geïntegreerd. Achter het concept schuilt de ondersteuning van de totale energieomslag met behulp van hernieuwbare energieën en de afbouw van fossiele energiedragers. Bovendien werkt een intelligente koppeling het gebruik van energie-efficiënte technologieën in de hand, zorgt het voor een daling in het globale energieverbruik en compenseert het schommelingen in de stroomvraag en in de variabele opwekking van wind- en zonne-energie. Dankzij een efficiënt energiemanagement ondersteunt sectorkoppeling de beoogde doelstellingen op het vlak van klimaatbescherming.

FOTOMATERIAAL

Gebruik van foto's toegestaan

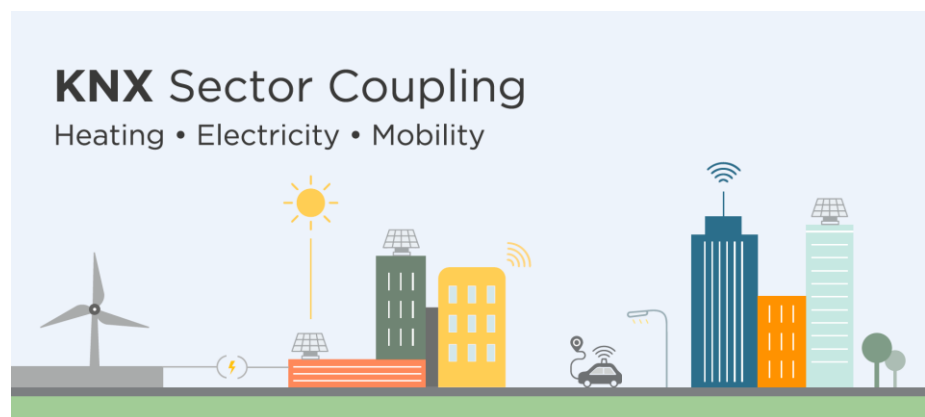


Foto
KNX-energiemanagement in Smart Home - Sectorkoppeling met KNX IoT



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



PRESS RELEASE

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
www.knx.org

Press contact:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Press material:
[www.knx.org/knx-en/
press-room](http://www.knx.org/knx-en/press-room)

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 blind 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 many more. KNX provides 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 29 years of experience in the market. Over 470 member companies worldwide from different application domains have more than 8000 KNX certified product groups in their catalogues. The KNX Association has partnership agreements with nearly 83,000 installation companies in 190 countries.



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

