

Persbericht

KNX biedt wereldwijd systeemoplossingen voor duurzame gebouwen

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

KNX city – de duurzame stad

In Europa, en in het bijzonder in Duitsland, staan we voor de zogenaamde energie-ommekeer. Dit is de oorzaak van veranderingen in de energiesector, namelijk de overgang van fossiele brandstoffen naar hernieuwbare energie. De belangrijkste uitdaging voor de ommekeer in de energiesector is te zorgen voor een constante levering van energie, ondanks de fluctuerende aard van hernieuwbare energiebronnen. Traditioneel wordt energievoorziening aangepast aan de vraag, in de toekomst zal het ook nodig zijn om de vraag of de lading aan te passen aan de fluctuerende aard van energieopwekking. In de toekomst zullen veel energieleveranciers tijdvariabele stroomtarieven bieden om klanten te motiveren om elektriciteit te gebruiken wanneer het goedkoop is, en niet te gebruiken in geval van pieken in de vraag, met het oog op de uitvoering van een indirect last. KNX city richt zich tot de huidige uitdagingen met betrekking tot gebouwen, mobiliteit, energieopwekking, infrastructuur en communicatie en zorgt voor passende KNX oplossingen.

KNX, een systeembenadering in duurzame steden

Energie-efficiënte gebouwen vormen de basis voor een duurzame stad. Of het nu gaat over residentiële gebouwen of grote commerciële gebouwen, KNX biedt een scala aan oplossingen voor grotere energie-efficiëntie, met inbegrip van lastbeheer. Elk lastbeheerssysteem heeft sensoren en actuatoren nodig. Sensoren zijn nodig om bijvoorbeeld verbruik of omstandigheden te registreren, die vervolgens zullen leiden tot het triggeren van de desbetreffende actuatoren bijvoorbeeld het openen / sluiten van elektrische circuits of het aan / uitschakelen van apparatuur zoals warmtepompen, huishoudelijke apparaten of andere conventionele ladingen. Maar wat gemeenschappelijk is voor alle huidige oplossingen is dat hoewel ze met elkaar kunnen communiceren binnen een gebouw, ze dit niet kunnen doen met de buitenwereld. Dat staat op het punt te veranderen.

Mobiliteit wordt steeds belangrijker en in de toekomst zal een groot deel van het gemotoriseerde verkeer worden aangedreven door elektriciteit. Elektrische voertuigen zijn echter slechts milieu-hygiënisch verantwoord, als ze geladen zijn met duurzame elektriciteit. Dit is niet evident, want er is hiervoor geen voorziening in de conventionele energievoorzieningsystemen. Smart grids moeten veranderen. Oplossingen zijn nodig waar elektrische voertuigen kunnen worden opgeladen met hernieuwbare

energiebronnen, zoals eigen fotovoltaïsche (indien beschikbaar) of hernieuwbare energiebronnen van het lokale elektriciteitsnet. KNX biedt oplossingen om ervoor te zorgen dat thuis of in andere gebouwen, elektrische voertuigen uitsluitend belast zijn met hernieuwbare energie.

In onze groeiende steden en in het bijzonder in de zogenaamde 'megasteden', moeten grote hoeveelheden energie worden verstrekt in een klein gebied. In Azië in het bijzonder, waar veel van deze megasteden zich bevinden, is het niet mogelijk te zorgen voor een continue toevoer van elektrische energie. Als gevolg worden bepaalde stroomcircuits in gebouwen eenvoudig uitgeschakeld. Dit vraagt om nieuwe **infrastructuurconcepten** die een oplossing bieden, indien nodig, gebaseerd op de interactie tussen verschillende gebouwen en het net. Lastbeheerssystemen zouden moeten kunnen instaan voor verschillende gebouwen. KNX city bevat intelligente gebouwentechniek zoals lastbeheer, waarmee het mogelijk is de last / aanbod van een gebouw te variëren met behoud van hetzelfde comfortniveau.

KNX biedt wereldwijd systeemoplossingen voor duurzame gebouwen

De oplossingen van KNX city omvatten methodes die KNX gebouwen intelligenter en duurzamer maken. U kunt leren hoe KNX elektriciteitstariefbeheer wordt behandeld en hoe, dankzij KNX, meer hernieuwbare energiebronnen dan op fossiele brandstoffen gebaseerde energie kan worden verbruikt in het geval van de tijdvariabele elektriciteitstarieven (afhankelijk van de beschikbaarheid van hernieuwbare energie). U kunt ook leren hoe KNX met huishoudelijke apparaten, HVAC-apparatuur en elektromobiliteit in gebouwautomatiseringssystemen te verbinden wat zorgt voor een ongeëvenaard lastbeheer.

KNX home als onderdeel van KNX city toont intelligent wonen in een wereldstad. KNX home laat zien hoe slimme meters, energiemonitoring, elektromobiliteit, energieopwekking en lastbeheer / tariefbeheer kunnen worden gekoppeld in een residentieel scenario zonder verlies van comfort.



Foto: KNX biedt wereldwijd systeemoplossingen voor duurzame gebouwen

Over KNX

De **KNX** Associatie is de oprichter en eigenaar van de **KNX** technologie - de wereldwijde STANDAARD voor alle toepassingen voor de huis- en gebouwenautomatisering. Dit houdt zowel de besturing in van gebouwgebonden installaties zoals verlichting, zonwering, verwarming, ventilatie, airconditioning, beveiliging, persoonlijke alarmering, watercontrole, energiebeheer en energiemeters, telecommunicatie als consumentenelektronica in. **KNX** is wereldwijd de enige standaard voor huis- en gebouwenautomatisering met een fabrikant- en productonafhankelijk ingebruiksstellingstool (ETS) met een volledige serie van transmissiemedia (TP, PL, RF en IP) evenals een volledige serie configuratiemodi (system, easy and automatic mode). **KNX** is erkend als een Europese standaard (CENELEC EN 50090 en CEN EN 13321-1) en een internationale standaard (ISO/IEC 14543-3). Deze standaard is gebaseerd op meer dan 22 jaar ervaring in de markt, de voorgangers EIB, EHS en BatiBUS inbegrepen. Meer dan 265 bedrijven wereldwijd zijn lid van de vereniging en bieden bijna 7000 **KNX** gecertificeerde productgroepen in hun catalogi aan. De **KNX** Associatie heeft met meer dan 30000 installatiebedrijven partnerovereenkomsten in meer dan 110 landen.

www.knx.org

Voor meer informatie / materiaal contacteer: heinz.lux@knx.org

Foto's zijn hier te downloaden: www.knx.org/news-press/press-room