

Persbericht

Verbeterde energiebalans door gebouwautomatisering

KNX projecten overtuigen wereldwijd met duidelijke energiebesparende kosten

De globale energiebehoefte neemt sterk toe. Tegelijkertijd vragen klimaatswaarschuwingen en schaarse middelen om een zuinig gebruik van energie. Een aanzienlijk deel - tot 40 procent van de primaire energie - is toegekend aan het gebruik in gebouwen. De energie-efficiëntie van gebouwen is daarom uitgegroeid tot een wereldwijde vereiste. Dit is een uitdaging voor toekomstgerichte gebouwsysteemtechnologie met KNX, die met verscheidene functies energiebesparing in de markt heeft bewezen gedurende 20 jaar.

Naast optimalisaties aan de gebouw-en installatietechniek met de besturingstechnologie, kan de wereldstandaard een belangrijke bijdrage leveren aan de reductie van het energieverbruik. Dit wordt aangetoond door reeds voltooide projecten: Een nieuw verzekeringsgebouw in Praag toont bijvoorbeeld een energiebalans verbeterd met 60 procent dankzij genetwerkte automatisering van alle functies. Na het proefdraaien van een testinstallatie in Portugal, verbruikt een hogeschool tot 30 procent minder energiekosten na het omzetten van de elektrische installatie in alle schoolgebouwen met KNX. Een logistiek en administratief centrum in België heeft zijn energieverbruik met een factor van 0,75 in de loop van vier jaar verbeterd door middel van opeenvolgende automatiseringsstappen. De optimalisering van de verlichting in een Duits hoofdkantoor overtuigt met harde feiten: een besparing van ruim € 100.000 in een jaar.

In de huidige editie van de KNX Journal 1 / 2011 worden internationale projecten gepresenteerd waarin KNX de energie-efficiëntie verhoogt met waarden ver boven het algemene theoretische besparingspotentieel (zie ook <http://www.knx.org/news-press/knx-journal>).

Waarom is KNX voorbestemd voor meer energie-efficiëntie in gebouwen? Zonder automatisering zijn verlichting, verwarming, airconditioning en ventilatiesystemen in de meeste gevallen voortdurend actief, wat leidt tot een hoog energieverbruik. In het geval van gebouwtechnologie uitgerust met KNX, zorgen busdeelnemers voor de sturing van verwarming, airconditioning, verlichting en andere verbruikers volgens vereisten. Timer-programma's zorgen ervoor dat verlichting, verwarming en koeling comfort geven terwijl het gebouw wordt gebruikt, maar dat ze worden gedoseerd of uitgeschakeld buiten deze perioden. Aanwezigheidsmelders zorgen voor een verdere stimulans voor verhoogde energie-efficiëntie. Het verbruik kan dus verder worden beperkt. Het netwerken van alle functies maakt integratie mogelijk van zonneneringssystemen met daglichtomleiding, ventilatiekleppen voor nachtkoeling, vergrendeling van raamventilatie,

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

zonnewarmte, enz., waarbij verder energiebesparend potentieel kan worden benut. Ten slotte kunnen de energielasten gecontroleerd, geanalyseerd en verder geoptimaliseerd worden via een centraal beheerssysteem. De intelligente verwerving van geregistreerde gegevens (Smart Metering) en de koppeling met intelligente voedingssystemen (Smart Grid) is een baanbrekende aanpak voor efficiënte energietoepassingen. Voor de integratie van gebouwautomatisering met KNX, zijn er wereldwijd meer dan 30.000 goed opgeleide en ervaren systeemintegratoren beschikbaar.

Multifunctioneel systeem voor individuele oplossingen

Gebouwautomatisering met de KNX-standaard biedt de beste voorwaarden voor het verbeteren van de energie-efficiëntie in gebouwen. Dit wordt bewezen door praktische ervaring met overtuigende resultaten. Bij de uitvoering van de energiebesparende functies, vinden systeemintegratoren specifieke KNX-componenten voor hun project uit een keuze van producten aangeboden door meer dan 230 fabrikanten. Dit geeft aanleiding tot beheerssystemen die zijn aangepast aan het type gebouw en het gebruik. Deze systemen worden gebruikt voor het sturen, reguleren en opvolgen van het energieverkeer tijdens de bediening naargelang de vraag.

Energiebesparing met KNX

- tot 40 % met KNX rolluiksturing
- tot 50 % met KNX individuele ruimtecontrole
- tot 60 % met KNX verlichtingssturing
- tot 60 % met KNX ventilatiesturing



Foto 1: De optimalisering van verlichtingssturing met KNX in het Infineon hoofdkantoor is indrukwekkend en de feiten zijn onweerlegbaar: energiebesparing van € 100 000 in één jaar.



Foto 2: Het hoofdkwartier van het grootste verzekeringskantoor in Tsjechië zorgt voor een verbeterde energiebalans van 60% dankzij genetwerkte automatisering van alle gebouwfuncties via KNX.



Foto 3: Het nieuwe hoofdkantoor van in Spanje toont een besparing van 60% in energiekosten voor verlichting en 40% lagere energiekosten van air conditioning dankzij het gebruik van KNX.

Over KNX

De **KNX** Associatie is de oprichter en eigenaar van de **KNX** technologie - de wereldwijd enige open 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 ingebruikstellingstool (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 20 jaar ervaring in de markt, de voorgangers EIB, EHS en BatiBUS inbegrepen. Meer dan 230 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 100 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