



KNX is `groene` technologie

Studies tonen aan dat door koppeling van huis- en gebouwsysteemtechniek op basis van KNX energiebesparingen tot 50% mogelijk zijn

De klimaatverandering en slinkende fossiele brandstofvoorraden dwingen tot een efficiënter energiegebruik. Gebouwen nemen 40% van het totale energieverbruik voor hun rekening. Besparingen zijn daarom meer dan wenselijk. KNX voldoet in dat opzicht aan alle eisen van de hoogste energie-efficiencyklasse (EN 15232) in de gebouwautomatisering is te verwezenlijken. De intelligente aansturing van gebouwsysteemtechniek op basis van KNX kan het energieverbruik in een gebouw halveren. Recente onderzoeken tonen aan dat gebouwsysteemtechniek een belangrijke rol speelt bij een betere klimaatbescherming.

Door een intelligente aansturing van een gebouwsysteem dalen energieverbruik en de daarmee samenhangende kosten drastisch, zo stelt het Instituut voor Gebouw- en Energiesystemen van de Hogeschool Biberach na een uitvoerig onderzoek van moderne elektro-installaties, waaronder KNX. Conclusie: „Bus- en communicatiesystemen zijn bij de moderne gebouwsysteemtechniek onontbeerlijk om verder te besparen op het energieverbruik. De conventionele elektro-installaties hebben hun grenzen al bereikt.“

De Hogeschool Bremen toonde in een ander onderzoek aan welke energiebesparingen er haalbaar zijn. Dat gebeurde in het met KNX-besturing en verwarmings- en verlichtingsregeling uitgeruste Centrum voor Informatie en Mediatechnologie. Conventionele en moderne automatiseringssystemen werden met elkaar vergeleken in twee identieke klaslokalen. De onderzoekers stelden vast dat het energieverbruik in het door KNX geautomatiseerde lokaal met de helft daalde. De Hogeschool Bremen berekende bovendien dat de hogere investeringskosten al binnen een jaar kunnen worden terugverdiend.

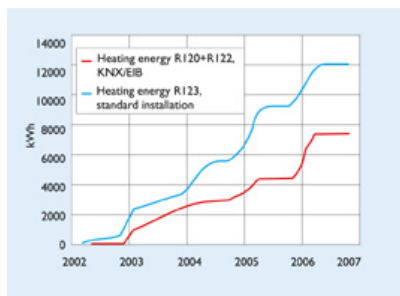
Samenvattend zijn dankzij de toepassing van KNX de volgende besparingen mogelijk:

- Tot 40% met de KNX-schaduwbesturing
- Tot 50% met de KNX- enkele ruimteregeling
- Tot 60% met de KNX-verlichtingsbesturing
- Tot 60% met de KNX-ventilatiebesturing

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



Afbeelding 1: Besparing op de stookkosten met KNX (Bron: Hogeschool Bremen).



Afbeelding 2: Gereduceerd energieverbruik door de toepassing van 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 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 15 jaar ervaring in de markt, de voorgangers EIB, EHS en BatiBUS inbegrepen. Meer dan 120 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 70 landen.

www.knx.org

Voor meer informatie / materiaal kunt u graag contact met ons opnemen:
heinz.lux@knx.org

Foto's kunnen via het volgende adres worden gedownload:
www.knx.org/news-press/press-room