

Pressemitteilung

KNX ist eine „grüne“ Technologie

Studien zeigen: Mit vernetzter Haus- und Gebäudesystemtechnik auf Basis von KNX sind Energie-Einsparungen bis zu 50% möglich

Der Klimawandel und knapper werdende Ressourcen machen den effizienten Einsatz von Energie zu einem gesellschaftlichen Leitthema. Angesichts eines Anteils von 40% am Gesamtenergieverbrauch bieten die Gebäude erhebliches Einsparpotenzial. KNX erfüllt die Anforderungen der höchsten Energieeffizienz-Klasse die nach EN 15232 in der Gebäudeautomation möglich ist. Damit eignet sich KNX hervorragend dazu, die gestiegenen Auflagen hinsichtlich des Energieverbrauchs von Gebäuden zu erfüllen. Die intelligente Steuerung der Gebäudesystemtechnik mit KNX kann den Energieverbrauch eines Gebäudes halbieren. Aktuelle Forschungsergebnisse zeigen, wie wichtig die Gebäudesystemtechnik beim Erreichen ehrgeiziger Klimaschutzziele ist.

Eine intelligente Steuerung der Gebäudesysteme senkt den Energieverbrauch und die damit verbundenen Nutzungskosten um ein Vielfaches: Zu diesem Ergebnis kommt das Institut für Gebäude- und Energiesysteme an der Hochschule Biberach nach aufwändigen Recherchen zum Thema Energieeinsparpotenzial durch moderne Elektroinstallation wie KNX. Sein Fazit: „Inbesondere Automatisierungsfunktionen, die ein hohes Energieeinsparpotenzial durch die Kombination verschiedener Einzelgewerke erzielen, lassen sich nur noch durch eine moderne Gebäudesystemtechnik auf Basis von Bus- und Kommunikationssystemen realisieren.“ Die konventionelle Elektroinstallation stößt hier schnell an ihre Grenzen.

Ein weiteres Forschungsprojekt der Hochschule Bremen zeigt, in welchem Ausmaß Energie Einsparungen möglich sind. Das neu erbaute Zentrum für Informatik und Medientechnologien (ZIMT) mit KNX Steuerungen und Equipment für Heizungs- und Lichtsteuerung ausgestattet. Die erfassten Daten wurden ausgewertet und der »Normal«- mit dem »Automation«-Betrieb verglichen. Das Gebäude weist einen spezifischen Energieverbrauch von 60-75 kWh/m²a auf. Zwei identische Klassenräume wurden als Versuchsräume ausgewählt. Einer wurde mit einer herkömmlichen Installation und der zweite mit KNX Steuerung ausgestattet. Das Ergebnis einer vierjährigen Messreihe: der Einsatz der KNX-Steuerung senkt den Energieverbrauch um ganze 50%. Dabei amortisieren sich die Investiti-

KNX Association cvba
Bessenveldstraat 5
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

onskosten für ein Gebäudeautomation-System schnell. So errechnete die Hochschule Bremen bei einem Jahresverbrauch von 230.000 kWh für die Beleuchtung allein mit Hilfe einer KNX-Bus-Steuerung eine Amortisierung nach nur einem Jahr. Letztlich profitieren so nicht nur Betreiber und Investoren vom verminderten Energieverbrauch, sondern auch das Klima.

Zusammenfassend lassen sich durch den Einsatz von KNX nachfolgende Energieeinsparungen erzielen:

- bis zu 40% mit der KNX Beschattungssteuerung
- bis zu 50% mit der KNX Einzelraumregelung
- bis zu 60% mit der KNX Beleuchtungssteuerung
- bis zu 60% mit der KNX Lüftungssteuerung

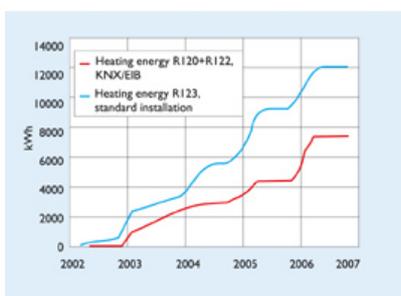


Bild 1: Energieeinsparung mit KNX am Beispiel der Heizenergie (Quelle Hochschule Bremen)

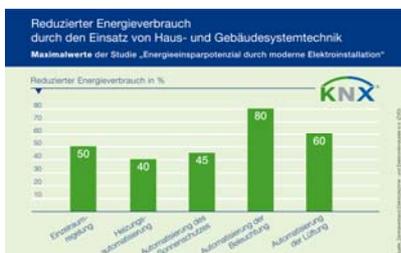


Bild 2: Reduzierter Energieverbrauch durch den Einsatz von KNX

KNX Association ist der Begründer und Eigentümer der **KNX** Technologie – des weltweit einzigen offenen STANDARDS für alle Anwendungen im Bereich Haus- und Gebäudesystemtechnik, von der Beleuchtungs- und Rolladensteuerung bis hin zu Sicherheitssystemen, Heizung, Lüftung, Kühlung, Überwachung, Alarm, Wasserregelung, Energiemanagement und Zähler wie auch Haushaltsgeräten, Audio/Video und mehr. **KNX** ist weltweit der einzige Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik mit einem einzigem 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, Einfacher und Automatischer Modus). **KNX** ist als Europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321-1) und als Internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3) anerkannt. Dieser Standard basiert auf 18 Jahren Erfahrung seiner Vorgänger EIB, EHS und BatiBUS. Über 120 Mitgliedsunternehmen weltweit bieten fast 7.000 **KNX** zertifizierte Produktgruppen in ihren Katalogen an. Die **KNX** Association hat mit mehr als 30.000 Installationsfirmen in 70 Ländern Partnerschaftsverträge.

www.knx.org

Für weitere Informationen / Infomaterial kontaktieren Sie bitte: heinz.lux@knx.org

Bilder können heruntergeladen werden: www.knx.org/news-press/press-room