

## Tisková zpráva

Devátý ceremoniál Awards odráží mezinárodní charakter KNX

### **Zářivý ceremoniál KNX Awards 2012 za účasti vítězů, nominovaných i mnoha dalších z celkového počtu 1500 hostů ze 76 zemí**

**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](mailto:info@knx.org)  
[www.knx.org](http://www.knx.org)

Frankfurt, 17. dubna 2012. 17. dubna bylo ve Frankfurtu (Německo) uděleno 14 ocenění KNX Awards, v průběhu celosvětově nejrozsáhlejšího veletrhu pro inteligentní budovy – Light & Building 2012. KNX Awards upozorňuje na vynikající mezinárodní projekty domů a budov s řízením založeném na využití standardu KNX. Impozantní ceremoniál oceňování byl součástí nejvýznamnější celosvětové KNX události – KNX TOP Event 2012 – za přítomnosti více než 1500 hostů ze 76 různých zemí. Vezmeme-li do úvahy obrovskou rozmanitost různých projektů z celého světa, pro tento ročník oceňování bylo potřebné vytvořit tři přídavné kategorie: poprvé pro samostatné KNX mezinárodní ceny, které byly představovány třemi odlišnými geografickými oblastmi – Evropa, Asie a Afrika, Amerika a Austrálie. Kromě toho, v šesti kategoriích, se umístily vždy dvě společnosti na prvních místech, pro odlišení mimořádné originality projektů zařazených do těchto kategorií. Letošní ceremoniál znovu překonal všechny předchozí rekordy: více než dvojnásobný počet přihlášených KNX projektů oproti stavu před dvěma lety a kromě toho ze 43 různých zemí.

KNX oceňování, které bylo zahájeno v roce 1996, je odrazem rozvoje KNX po celém světě. Zpočátku se zúčastnil jen skromný počet projektů z Německa a Švýcarska, kdežto v posledních letech jsou předkládány stále vyšší a vyšší počty projektů napříč celou zeměkoulí. Během 9. ceremoniálu konaného 17. dubna 2012, během veletrhu Light & Building ve Frankfurtu, obdrželo celkem 14 mezinárodních KNX projektů ocenění v 8 různých kategoriích, vytvořených k odlišení jejich výjimečné originality, dlouhodobé udržitelnosti a orientace do budoucna. Výběr vítězů nebyl pro porotu vůbec lehký úkol: v tomto roce byl předložen více než dvojnásobek příspěvků ve srovnání se stavem před dvěma lety, navíc byly ze 43 různých zemí. Více než 1500 hostů ze 76 zemí se zúčastnilo ceremoniálu s udělováním cen, který je pevnou součástí události KNX Top Event při veletrhu Light & Building. Oceňování uváděli Iris Jeglitza-Moshage (člen předsednictva, Messe Frankfurt), Anke Hüneburg (vedení energetické divize, ZVEI), Janne Skogberg (president AIE), Joost Demarest (ředitel asociace KNX), Simon Bartley (president WorldSkills), Hans-Georg Krabbe (president KNX Německo), Karl-Heinz Bertram (vicepresident, ZVEH), Benjamin Houghton and Kieran Doherty (oba vítězové z WorldSkills 2011 se zlatou medailí).

Vítězné oceněné projekty přihlášené z Asie, USA a Evropy vypovídaly o pestrosti a důmyslnosti řešení vynaloženého při použití KNX. 1000 eury byli oceněni vítězové v každé z kategorií KNX Awards 2012. Každý vítěz v každé z kategorií obdržel navíc trofej KNX. Následujících čtrnáct projektů v osmi různých kategoriích obdrželo ocenění:

### **Cena za energetickou efektivitu**

V této kategorii porota vybrala jako vítězný projekt KNX instalaci na letišti **Shanghai Hongqiao Airport, v Číně**. Rozloha letiště – 300000 m<sup>2</sup>, 40 milionů cestujících ročně – to dává jasný názor na to, o jak velký projekt se jedná. Byl realizován společností **Shanghai Longchuang Control Automation System Co., Ltd.**, která ohromila porotu svým na potřebu orientovaným a proto také vysoce energeticky úsporným systémem řízení osvětlení celého letiště se 6000 světelnými okruhy. Ohniskem řešení bylo zajištění optimálních světelných podmínek po celý den, přičemž KNX komponenty řízení budov ovládají svítidla podle příspěvku přirozeného osvětlení, podle plánu odletů a podle dalších kritérií důležitých pro osvětlování.

### **Mezinárodní cena pro Afriku, Ameriku a Australii**

Systémový integrátor **mySmart CTI z North Ryde, z Austrálie** demonstroval ve svém KNX projektu objektu **Surf Coast Shire Civic Building** – v oddechovém komplexu v Torquay na australském jižním pobřeží – že KNX je ideální technikou ke snadnému dosažení kritérií vydaných Radou pro Zelené budovy. Praktické řízení osvětlení a také dozor nad spotřebou energie s ohledem na její minimalizaci, KNX je také odpovědné za monitorování vytápění, ventilace a klimatizace, za sběr energetických dat z fotovoltaického systému na budově i z větrné elektrárny, za řízení hydraulických systémů a ovládání audio a video systémů s vytvářením uživatelsky definovaných světelných a dalších scén. Takto se systém KNX stal základem pro komplexní řídicí systém budovy, se zaměřením na energetickou úspornost a péči o vodu.

### **Mezinárodní cena pro Asii**

V této kategorii porota vybrala dva vítěze:

KNX instalace na **univerzitě pro ženy v Princess Noura v Saudské Arabii** je vynikající protože má neobvykle široký rozsah využití a propracované vlastnosti řízení. Projekt byl využit v novém univerzitním kampusu pro 40000 studentů, kde KNX řídí stmívané osvětlení v přednáškových sálech, v učebnách, kancelářích, chodbách i koupelnách a v některých případech s využitím snímačů přítomnosti. Předností systémového integrátora **Modern Times Technical Systems** je začlenění inteligentního řízení učeben takové, že je možné členit je na menší místnosti a plně automaticky ovládat i systémy stínění na rozsáhlých glazovaných okenních prostorech pro ochranu před slunečním zářením a pro účinné řízení klimatu.

KNX instalace v **Asia Square v Singapuru** rovněž obdržela ocenění. Objekt Asia Square, postavený v roce 2011, jako vítězná oceněná stavba je ekologicky přátelská dvojitá věž sestávající z kanceláří, luxusního hotelu, obchodních prostorů a centrálního otevřeného odpočinkového areálu. Jeho vysoká energetická úspornost je dosažena především díky KNX, které je odpovědné za řízení a monitorování osvětlení v budově. KNX systém obsahuje snímače přítomnosti zaměřené na správné využití osvětlení a také akční členy s detekcí protékajícího proudu pro monitorování spotřeby energie. Řídicí systém osvětlení byl výtečně zpracován systémovým integrátorem **Youmetronics Pte Ltd**, a obsahuje i možnosti pro časově řízené osvětlení, monitorování systému, optimalizace spotřeby energie a účinný systém údržby.

### **Mezinárodní cena pro Evropu**

Dvě ceny byly uděleny rovněž v této kategorii: **Prousaloglou Pantelis Konstatinos & SIA O.E., Rhodos, Řecko**, za realizaci velmi rozsáhlé KNX instalace v hotelovém komplexu **La Marquise**, sestávajícího z luxusních pokojů, bytů a bungalovů, rozprostírajícího se na ploše větší než 12 ha. Tento projekt zřetelně ukazuje na plnou všestrannost KNX, které je použito k integrovanému řízení osvětlení, stínění, klimatizace, systémů audio a video a zabezpečovacích systémů a k monitorování zařízení pro jejich maximální úspornost, bezpečnost, spolehlivost, komfort a pohodlí. Jednou z obzvláště propracovaných vlastností projektu je kartový řídicí systém pro scény v místnostech, řízení poplachů a informační systém pro hotelový personál.

Školící centrum – a současně nové sídlo společnosti **Fundación Metal Asturias v Gijón, Španělsko** je dalším vítězným a oceněným projektem, který zřetelně ukazuje na rozmanitost KNX sběrnicevého systému. 340 KNX prvků, z nichž je systém zhotoven, vytváří z budovy skvělý příklad efektivnosti, bezpečnosti, spolehlivosti, komfortu a pohodlí. KNX zajišťuje řízení osvětlení, systému zabezpečení, řízení přístupů, technického monitorování, inteligentního měření a integrace audio i video zařízení. Zabezpečuje také řízení teploty v místnostech s konvektory a podlahovým vytápěním a řídí teplotu médií pro systémy vytápění, ventilace a klimatizace.

### **Národní cena**

Tuto cenu obdržely dvě společnosti:

**Bauer Elektroanlagen GmbH z Halle, Německo** za návrh řídicího systému budov pro nové sídlo pojišťovny **HDI-Gerling v Hannoveru** z roku 2011. Tento komplex budov sestává z kanceláří, konferenčního centra a atria. KNX řídí osvětlení, v některých případech podle vazby na přirozené osvětlení a při využití snímačů přítomnosti; může aktivovat předem nastavené scény v konferenčních místnostech; řídí lamelové žaluzie v závislosti na denní době, slunečním světle a venkovních povětrnostních podmínkách; řídí teplotu v místnostech; zajišťuje také inteligentní měření a technické monitorování funkcí.

Efektivita těchto KNX aplikací pomohla k dosažení Zlatého certifikátu Německé rady pro udržitelné budovy (DGNB) za tento energeticky úsporný řídicí systém budov.

**Anton Hieber GmbH & Co Elektroanlagen KG, Schwabmünchen, Německo**, je také vítězem s Národní cenou za projekt, který ukazuje, jak KNX může být využit pro řízení spotřeby energie v průmyslovém prostředí: výroba v novém podniku **Ritter GmbH** vytváří značné množství odpadního tepla, proto KNX systém zde řídí ventilaci tak, aby teplo bylo odváděno z budovy v letním období, ale bylo využito v zimním období pro vytápění. Řídí také osvětlení ve výrobě s nepřetržitým provozem, v závislosti na potřebě a příspěvku přirozeného osvětlení. Vysoké hodnoty úspor energie napomáhají k úhradě nákladů na pořízení systému za dobu kratší než 2 roky. Speciální část obsahuje 3D vizualizaci, integraci nouzového osvětlení a monitorování technických funkcí.

### **Cena publicity**

Cena publicity náleží KNX projektům, které hovoří o výhodách KNX světového standardu směrem k široké veřejnosti. Porota v této kategorii rovněž vybrala dva projekty:

Během návštěvy **ruského ministerského předsedy Vladimira Putina** na moskevské státní technické univerzitě mu předvedla **Ruská národní skupina KNX** poslední trendy v řízení budov, založených na použití standardu KNX. Pan Putin i s doprovodem vyslovili obrovský zájem o tuto techniku. Pro svoji demonstraci sestavila Ruská národní skupina KNX cvičnou sestavu vysvětlující schopnosti KNX.

Tři uchazeči se spojili k obdržení ocenění za jejich projekt "**Launching KNX in a new country**", projekt, který usiluje o zavedení KNX ve Finsku: Tampereen Ammattikorkeakoulu, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto, a STUL ry/KNX Finland ry. Jejich projekt popisuje, jak má být KNX podporováno ve Finsku prostřednictvím seminářů, školicích akcí, stánků na veletrzích a účastí na konferencích.

### **Speciální cena**

Speciální cena, kterou v letošním roce obdrželi dva vítězové, upoutává široký zájem.

První z nich obdržel systémový integrátor **eibmarkt.com GmbH z Plauen**, který je první společností, která instalovala KNX na sportovní jachtu. Na **motorové jachtě KONNEXA 42** KNX řídí nejen náladové osvětlení, teplotu v místnostech a zařízení audio i video na palubě, ale také zajišťuje funkce monitorování, řízení spotřeby energie a elektrických spotřebičů, zajišťuje simulaci přítomnosti a mnohé další. Zvláště propracovanou vlastností jsou návaznosti na jiné systémy: instalace obsahuje rozhraní na palubní námořní elektronický systém NMEA a na protokol pro řízení motorů CAN bus, takže je možná společná vizualizace všech potřebných lodních dat.

Druhá Speciální cena byla udělena neobvykle komplexní KNX instalaci **Gran Melià Resort a luxusní vily Daios Cove na řeckém ostrově Kréta**. Centralizovaný řídicí systém budov obsahuje více než 300 linií a 6728 KNX přístrojů rozložených přes 32 různých oblastí, které jsou vzájemně propojené IP servery. **Systémový integrátor Automations-systems Triantafillidis**, sídlí 900 km severně od instalace – v Soluni, odkud zajišťuje vzdálenou správu kdykoli ve dne i v noci. KNX řídí celkově kolem 20000 svítidel, také všechny lamelové žaluzie a systém vytápění, ventilace a klimatizace pro rekreační objekty, hotely, místnosti, vily, byty a zahrady a zajišťuje technické monitorování instalace.

### **Cena mladých**

Mladí lidé se také stávají stále více zainteresovanými na řízení budov, především ve vazbě na uchování energie a ochranu životního prostředí. Porota věří, že snahy v tomto směru si zaslouží odměnit a proto v tomto roce opět vybrala dva vítěze v kategorii KNX Cena mladých. Jedním z vítězných projektů je studie technické koleje **HTL St. Pölten**, která předává některé vysoce praktické údaje o účincích automatizace školních budov ke zvýšení jejich energetické efektivity. Studie je založena na pozorováních v učebnách vybavených KNX a demonstruje potenciál úspor, kterých lze dosáhnout při různých stupních automatizace. **Technická univerzita Darmstadt** získala další cenu v této kategorii. Obdržela cenu za zkušební instalaci, která simuluje úplnou instalaci KNX v domě a která motivuje studenty k tomu, aby sami došli k praktickým myšlenkám pro vytváření nových KNX funkcí, jako např. spolupráce s fotovoltaickým systémem, spotřeba elektrické energie a přednostní řídicí systémy. KNX je přiřazeno k elektrickým zátěžím takovým, jako jsou domácí spotřebiče nebo KNX nabíjecí stanice pro elektrická vozidla, jejichž vývojem pro domy se univerzita také zabývá.



Obr. 1: Vítězové KNX Awards 2012



Obr. 2: Ceremoniál KNX Award byl jednou z nejdůležitějších událostí během veletrhu Light & Building, jak je vidět z obrovského zájmu během akce.





Obr. 3: Cena za energetickou efektivitu: Terminál na letišti Shanghai Hongqiao International Airport. KNX řídí osvětlení s maximální energetickou efektivitou. Systém byl začleněn do elektrické instalace společností Shanghai Longchuang Control Automation System Co.



Obr. 4: Hotelový komplex Marquise na Rhodosu, Recko. Systémový integrátor Prousaloglou Pantelis-Konstatinos obdržel Mezinárodní cenu KNX pro Evropu za rozsáhlou KNX instalaci v rekreační oblasti.

#### **O KNX**

**KNX** asociace je tvůrcem a vlastníkem techniky **KNX** – celosvětový STANDARD pro všechny aplikace řízení funkcí v domech a budovách, v rozsahu od řízení osvětlení a stínění, přes různé systémy zabezpečení, vytápění, ventilaci, klimatizaci, monitorování, hlášení, kontrolu úniků vody, řízení spotřeby energie, inteligentní (smart) měření, stejně jako řízení různých domácích zařízení, audio/video a mnoha dalších. **KNX** je celosvětovou normou pro řízení domů a budov s jediným, na výrobcích nezávislým projekčním a programovacím nástrojem (ETS), s úplnou sadou podporovaných komunikačních médií (TP, PL, RF a IP), stejně jako s kompletní podporou konfiguračních režimů (systémový, snadný a automatický režim). **KNX** je odsouhlasen jako norma evropská CENELEC EN 50090 a CEN EN 13321-1 i jako norma mezinárodní (ISO/IEC 14543-3). Tato norma je založena na více než 22 let trvajících zkušenostech na trhu, včetně předchozích systémů EIB, EHS a BatiBUS. Přes 265 členských společností z celého světa a z různých aplikačních oblastí má téměř 7000 **KNX** certifikovaných výrobních skupin ve svých katalozích. **KNX** asociace má partnerství s více než 30000 elektroinstalačními společnostmi ve více než 110 zemích.

[www.knx.org](http://www.knx.org)

Pro další informace / materiály kontaktujte laskavě: [heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)

Vyobrazení lze stáhnout z: [www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)