

Nya ETS4: enkel, snabb, öppen

Singapore, Los Angeles, Johannesburg, London, Berlin, Moskva – fastighetsautomationsingenjörer från hela världen använder det produkt- och tillverkaroberoende programmeringsverktyget ETS för att öka energieffektiviteten i byggnader. Detta standardiserade verktyg finns för närvarande på 15 språk, och stöder KNX installationer för alla medier: partvinnat, radio, Ethernet/IP och powerline. För att uppfylla de senaste tekniska och ekonomiska liksom globala kraven har KNX Association nu helt gjort om sin Engineering Tool Software (ETS) och inkluderat många nya funktioner. ETS4 gör det möjligt att genomföra KNX-projekt på ett enkelt och snabbt sätt. Dessutom gör användningen av den plattformsoberoende universella standarden XML det möjligt att nå alla KNX-projektdata i textform. ETS4 är tillgänglig från oktober 2010.

Med den nya ETS4 har KNX Association svarat på nya och hårdare krav på hantering, tekniska funktioner och ekonomi då utbudet av tillämpningar för vilka busstekniken används ökat oerhört. Den genomsnittliga KNX-installationen har nu även blivit ganska mycket större och funktionerna i kommersiella byggnader och intelligenta bostäder har blivit mer mångfaldiga. KNX-lösningar behöver hantera aktuella utmaningar som att göra byggnader så energieffektiva som möjligt. Kraven från en teknisk och ekonomisk synvinkel på elektriker och systemintegratörer som projekterar, installerar, driftsätter och övervakar KNX-system har ökat.

Praktisk inriktning

Det var viktigt att nya ETS4 skulle ge ett tydligt strukturerat och intuitivt användargränssnitt för att möta dessa



ökade krav. En ny design för sitt användargränssnitt var helt enkelt en hög prioritet i den fortsatta utvecklingen. En marknadsledare från denna bransch har konsulterats i syfte att uppnå detta krav, vilket visar vilken betydelse KNX Association fäster vid sitt apparat- och tillverkaroberoende standardverktyg för hem- och fastighetsautomation. En internationell undersökning inrättades i syfte att optimera det nya användargränssnittet, inte bara KNX-yrkesverksamma utan också nybörjare med liten eller ingen KNX-kunskap deltog. Systemintegratörer med ETS3-erfarenhet hade möjlighet att prova användbarheten av nya funktioner och samtidigt möjlighet att ge feedback utifrån sina dagliga erfarenheter. Testerna med nybörjare genomfördes för att fastställa hur intuitivt det omstrukturerade arbetsflödet verkligen är. I seminarier som hölls runt om i världen testade både proffs och nybörjare verktyget utifrån sin dagliga användbarhet när det gäller snabbt projekteringsarbete och krävande servicearbeten. Resultatet av allt detta forskningsarbete är ett state-of-the-

art verktyg som tillgodoser behoven hos en modern hem- och fastighetsautomationsteknik.

Visuell design

Verktygets nya användargränssnitt kännetecknas av en modern och högst visuell design. Ett nytt inslag är exempelvis en översiktssida, där användare kan se projekt och få tillgång till ytterligare information såsom KNX-nyheter och aktuell ETS4-konfiguration. Projektadministrationsvyn, som visar projektdata och egenskaper, är tydligare än i föregångaren. Urvalslistorna

för att öppna databaser, öppna projekt, importera data och visa de senast öppnade projekten är tillsammans med det centrala verktygsfältet mycket användbara funktioner.

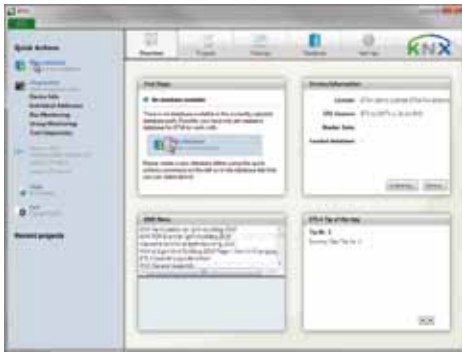
Vid projektarbete kan ETS3-användare initialt sakna den "gamla" översikten med de tre fönsterna topologivyn, gruppadressvyn och byggnadsvyn. Men proffsen kommer snabbt att uppskatta den förenklade navigeringen och större översikten genom "single-window-design", eftersom integrationen av olika systemvyer i en gör att viktig information alltid är synlig och detta utan att det behövs ytterligare menyer. I topologiöversikten till exempel, tar det bara ett musklick via linjen och deltagarmenyn för att snabbt och enkelt nå kommunikationsobjekt, deltagardetaljer och kommentarer. Viktig information kan alltid kallas upp via en sidomeny. Det finns också ett speciellt favoritfönster som kan anpassas för att snabbt få tillgång kundspecifika element såsom förkonfigurerade apparater eller hela linjer.

Intuitivt

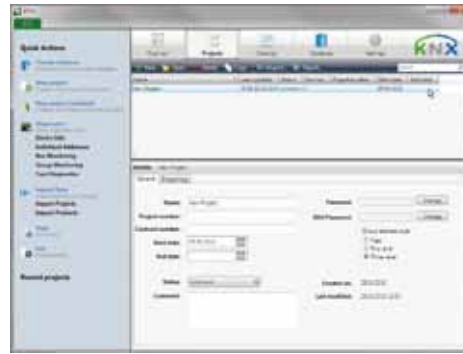
En annan fördel med det nya ETS4-användargränssnittet är det "guidade arbetsflödet" - en steg-för-steg handledning för att skapa busskonfigurationer. Speciellt den ämnesbaserade



Hårdtest för framtida uppgifter: KNX-proffs testar ETS4 med sina egna projekt.



Översiktssidan ger snabb tillgång till information via fyra fönster och en snabbänksmeny



Tydligt strukturerad projektadministrationsvy med information om projekt, deras egenskaper och ytterligare uppgifter

hjälpfunktionen och möjligheten att ångra och upprepa åtgärder är mycket bekvämt. Systemkontroller kan genomföras när som helst, vilket gör det möjligt att upptäcka eventuella konfigurationsfel snabbt och i tid. Drag&Drop för att t.ex. tilldela gruppadresser till kommunikationsobjekt gör arbetet med ETS4 ännu mer intuitiv. Tack vare fritt konfigurerbara vyer (dynamiska mappar) kan användare sammanställa sitt eget gränssnitt som passar deras sätt att arbeta.

Prestanda

ETS4 minskar särskilt bearbetningstiderna. Snabbare nedladdning och effektiv produktökare, enkel åtkomst till produktparametrar, tydlig presentation av parameterinställningar, topologi presen-

terad som en trädstruktur, och utökade sökfunktioner bidrar alla till att tillgodose behovet av en effektiv projektering och parametring. Programmeringsprocesser körs i bakgrunden, vilket gör att användaren kan fortsätta arbeta i användargränssnittet och därmed spara värdefull tid. ETS4 erbjuder ett antal mycket användbara funktioner för att göra projektering, parametring och underhåll av KNX-anläggningar snabbare, mer tillförlitlig och därmed mer ekonomisk. Ett bra exempel i detta sammanhang är den utökade "kopierings- och dupliceringsmetoden", som gör parametringarbetet för specifika rum och linjer mycket effektivt. "Sök och ersätt" är en annan praktisk funktion. Denna tillåter ett enkelt utbyte av likartade apparater,

snabbare felkorrigeringar och applikationsförändringar. Projektering är också enklare tack vare projektdiagnosguiden. Projekteringsfel som saknade linjekopplare, oanvända gruppadresser och ej nedladdade program markeras för att uppmärksamma användaren.

Större transparens

Den nya "Projektspårings"-funktionen är användbar för omfattande parametringarbete, som ofta utförs av flera användare. Denna funktion loggar all information som rör ändringar som gjorts för parametrar och adresser, all import och export, etc. med en tidstämpel tillsammans med uppgifter om användaren. Funktionen är användbar för samordning och planering, medan registreringsfunktionen gör att åtkomster

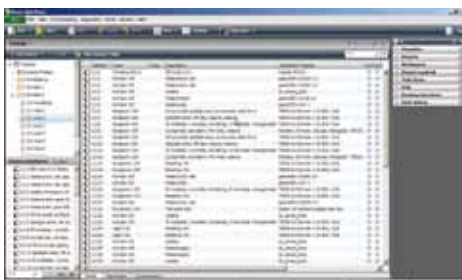
kan spåras när som helst. Den nya "Projektjämförelse"-funktionen gör det möjligt att följa (till bevis) eventuella ändringar som gjorts sedan sista projektsessionen, till exempel av tredje part. Här jämför programvaran helt enkelt de data som är lagrade i ETS-databasen med "live"-data i det aktuella KNX-systemet. Detta är ett idealiskt sätt att upptäcka skillnader och hjälper därmed till att hantera garantianspråk. "Långtidsinspelning"-funktionen är en annan ny funktion för att möta den ökande efterfrågan på optimering, reparation och rekonstruktion, eftersom fler och fler KNX-system blir föråldrade och därmed kräver underhåll. Denna användbara funktion förser servicetekniker med detaljerad information om till exempel telegramtrafik i systemet, busslaster, tider etc.

Flexibiliteten i XML

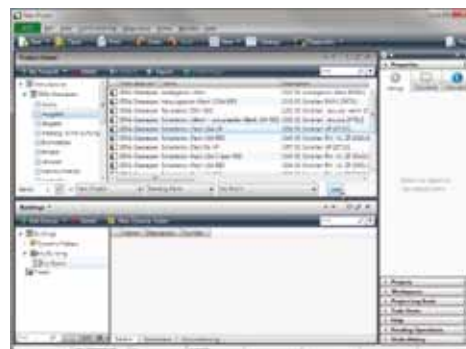
Programvara kan naturligtvis bara vara bra om den är tekniskt up-to-date. KNX Association har därför sett till att dess nya verktyg är baserat på den senaste tekniken, standarderna och operativsystemen. För att möta framtida krav, använder ETS4 ett nytt format för datautbyte. Tack vare XML, som är en plattformsoberoende universell standard, kan exempelvis visualiseringsspecialister komma åt all information i ett KNX-projekt, utöver allmänna ETS-data. Det nya ETS4-datautbytesformatet kan öppnas och visas i valfri textredigerare eller webb-läsare. Det standardiserade öppna gränssnittet gör det möjligt att integrera många apps och erbjuder därmed åter möjligheten att utöka ETS4 funktionalitet.

Online-uppdatering

En av de allra första arbetsuppgifterna för ETS4 att hantera är givetvis dess installation, licensiering och installation av online-uppdatering. Också



Generöst proportionerad visning av apparategenskaper och kommunikationsobjekt på topologiöversikten, inklusive systeminformation och sidomenyn



Tydligt produktöversikt i "Produktsökaren" med sökfunktion och snabb tillgång till föredragna tillverkare liksom användarkonfigurerade produkter (överst) och projekt respektive projektområde för infogande (nederst).



Under projektbearbetningen ger den fritt placerbara sidomenyn information om egenskaperna hos den produkt som skall infogas, inklusive dess fysiska adress etc.



ETS4 Workshop i Stockholm (Sverige)

dessa ETS-uppgifter har optimerats med avseende på tidigare versioner av programvaran. Online-uppdateringar säkerställer att systemet alltid är up-to-date. ETS4 har ärvt denna mekanism från andra verktyg. Den informerar användaren om uppdateringar och buggfixar så fort de finns tillgängliga. Användare kan

naturligtvis själva besluta om hämtning och installation av den föreslagna uppdateringen. ETS4 kan installeras parallellt med ETS3. De två versionerna fungerar oberoende av varandra. Det kommer naturligtvis också vara möjligt att upgradera ETS3 direkt till ETS4.

KNX-världen förenklad

Nya ETS4 gör elektriker, projektörer och systemintegratörer ännu mer kompetenta inom området hem- och fastighetsautomation. Det ger dem möjlighet att genomföra KNX-installationer ekonomiskt och för att ge en optimal service till kundsystem. Verktöget innehåller en mängd tekniska funktioner för att



Förbättringar av det nya användargränssnittet:

- Modern design
- Tydlig presentation
- Steg-för-steg guide
- Ämnesbaserade hjälpfunktion
- Intuitivt "dra och släpp" för objekt
- Effektivare åtkomst till produktparametrar

Funktioner för optimering av projektbearbetning:

- Projektjämförelse för att kontrollera befintliga KNX-installationer
- Utökad kopieringsfunktion för effektiv projektdesign
- Långtidsinspelning för underhåll och felsökning
- Projekt- och verktygsdiagnos för pålitlig projektering
- Spårning av projekthändelser
- Sök och ersätt för enkelt utbyte av apparater och mycket mer.

hjälpa till med dessa uppgifter. Användare med liten eller ingen KNX-erfarenhet alls kommer snabbt att uppskatta den tydliga utformningen av användargränssnittet. Det intuitiva gränssnittet garanterar ett enkelt insteg i KNX-världen och kommer att öka antalet KNX-användare. Nya ETS4 har satts på rätt spår tack vare testerna gjorda av internationella seminarier.

ETS User Statements



"I början var jag skeptisk till den nya ETS4-designen, men jag fann snabbt min väg. Det är tydligt strukturerat och i slutet av workshopen kändes ETS4 lika bekant som ETS3."
(Mats Nordahl, KNX användare och lärare i Sverige)



"Vi arbetar ofta i projekt som ett team. Vi gillade att ETS4 erbjuder alternativ för snabbt utbyte av projektdata och databaser mellan bärbara datorer, servrar och datorer. Detta gör det betydligt lättare för oss att samarbeta på detta sätt."
(Helmut Lintschinger, KNX Professionals, Tyskland).



"Den totala prestationen är nu snabbare. Till exempel genom att arbetsmoment har slagits ihop och tack vare mångfaldig kopiering och duplicering av hela strukturer går det nu mycket snabbt att reproducera och återanvända produkter, projekt, linjer och beskrivningar."
(Iain Gordon, KNX UK)



"ETS4 ger ett mycket professionellt första intryck. Tack vare sitt tydligt strukturerade gränssnitt kommer även nya användare snabbt att finna sin väg."
(Peter Smith, KNX Professionals, Nederländerna)