

**Uusi ETS4: Helppo, Nopea, Avoin**

*Singapore, Los Angeles, Johannesburg, Lontoo, Berliini, Moskova – taloautomaatioinsinöörit joka puolelta maailmaa käyttävät ETS:ä tuote- ja ohjelmointivapaina työkaluna, parantaakseen talojen energiatehokkuutta. Tämä standardoitu työkalu on tällä hetkellä saatavilla 15 eri kielellä ja se tukee KNX-asennuksia kaikissa medioissa, kuten kierrettyissä parikaapeleissa, Ethernet/IP:ssä ja sähköverkossa. KNX-organisaatio on uusiutunut täysin suunnitteluohjelmistonsa (Engineering Tool Software ETS) mm. lisäämällä monia uusia toimintoja, jotta nykyaikaiset tekniset ja taloudelliset sekä globaalit vaatimukset täyttyisivät. ETS4:n avulla KNX-projektien toteuttaminen onnistuu helposti ja nopeasti. Lisäksi alustariippumattoman ja universaalin XML-standardin käyttäminen mahdollistaa sen, että kaikki KNX-projektiin liittyvä materiaali on saatavissa tekstimuodossa. ETS4 on ollut saatavissa lokakuusta 2010 lähtien.*

Väyläteknologiaa käyttävien sovellusohjelmistojen määrä on viime aikoina aikoina suuresti kasvanut. ETS4-työkalun avulla KNX-organisaatio vastaa uusiin ja vaativampiin käsittelyyn, teknisten ominaisuuksiin ja talouden tarpeisiin. KNX:n peruslaitteisto on nyt muuttunut myös isommaksi. Niin asuinkäytössä kuin muissakin kiinteistöissä olevien erilaisten talojen taso-vaatimukset ovat tulleet monipuolisemmiksi. KNX-ratkaisujen täytyy vastata ajan haasteisiin, kuten mahdollisimman laajaan energiatehokkuuteen. Näiden osapuolten tekniset ja taloudelliset vaatimukset kasvavat. Näitä ovat mm. KNX-järjestelmän suunnittelijat, asentajat, tilaajat ja ylläpitäjät sekä järjestelmäintegraattorit.



### Käytännön korostaminen

Uudelle ETS4:lle oli ensiarvoista tarjota selkeärakenteinen ja intuitiivinen käyttöliittymä, joka vastaisi tämän ajan korkeisiin vaatimuksiin. Kehityksen ensisijainen tavoite oli suunnitella käyttöliittymälle uusi ilme. KNX-organisaatio konsultoi tämän sektorin markkinointijohtajaa suunnitteluvaiheessa. Tämä kertoo siitä painoarvosta, joka annettiin uuden valmistajariippumattoman koti- ja taloautomaation tuotteen valmistamiselle. Uuden käyttöliittymän optimoimiseksi suoritettiin kansainvälinen tutkimus, jossa konsultoitiin kaikenlaisia KNX-käyttäjiä aloittelijoista ammattilaisiin. ETS3-versiota käyttäneille järjestelmäintegroijille annettiin mahdollisuus kokeilla järjestelmän uusia ominaisuuksia ja antaa palautetta asioista, joita päivittäisessä käytössä nousi esiin. Aloittelijat testasivat puolestaan järjestelmän uuden rakenteen työnkulkuun liittyvää intuitiivisuutta. Ammattilaiset ja aloittelijat testasivat työkalun jokapäiväistä käyttökelpoisuutta projektien nopeassa ylläpidossa ja työkalun tar-

joamia erittäin vaativia palveluja ympäri maailmaa pidetyissä workshoppeissa. Suoritetun tutkimuksen tuloksena on syntynyt alansa johtava työkalu, joka täyttää modernin kodin ja rakennuksen ohjausteknologian tarpeet.

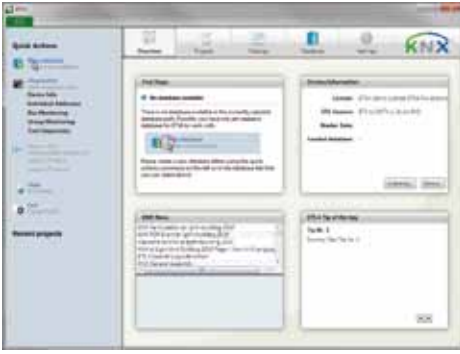
### Visuaalinen käyttöliittymä

Työkalun uusi käyttöliittymä edustaa ajanmukaista ja erittäin visuaalista muotoilua. Yleisnäkyvä-sivu on esimerkiksi uusi ominaisuus, jonka avulla käyttäjät voivat tarkkailla projekteja ja saada tietoa KNX-utisista

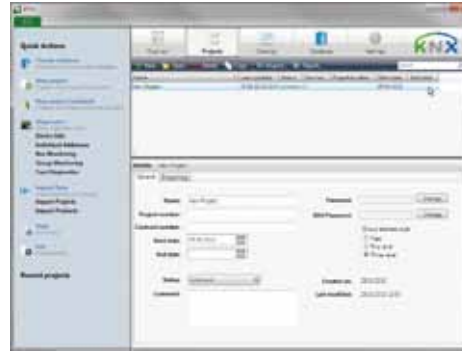
ja ajankohtaisista ETS4:n konfiguraatioista. Projektin tiedot ja ominaisuudet näyttävä Projektinhallinta-näkymä on edeltäviä versioita selkeämpi. Keskeisen työkalupalkin lisäksi uusista ominaisuuksista ovat hyödyllisiä myös valintalistat, jotka näyttävät avatut tietokannat ja projektit, tuodun datan ja viimeksi käsitellyt projektit. Aluksi projektin parissa työskentelevät ETS-käyttäjät voivat kaivata vanhaa kolmeen jaettava näyttöä (verkon rakenne-, ryhmäosoite- ja talonäkymä). Ammattilaiset alkavat kuitenkin pian arvostaa yksinkertaistettua ja isompaa yleisnäkyä, jonka yhden ikkunan käyttöliittymä tarjoaa. Tämä johtuu siitä, että yhdistämällä monta järjestelmänäkymää yhdeksi tärkeä informaatio on jatkuvasti näkyvässä ilman lisävalikkojen tarvetta. Verkon rakenne-yleisnäkyssä pääsee esimerkiksi yhdellä hiiren painalluksella linja- ja laitevalikon kautta nopeasti ja vaivattomasti käsiksi kommunikaatio-objekteihin, laitetietoihin ja kommentteihin. Tärkeän informaation löydät aina laidassa olevan valikon kautta. Suosikki-ikkunan avulla voit personalisoida käyttöliittymän, jotta pääset nopeasti käsiksi itsellesi tärkeisiin elementteihin, kuten esikonfiguroituihin laitteisiin tai kokonaisiin linjoihin.



*Litmus testi - Kuinka hyvin ohjelma vastaa tulevaisuuden vaatimuksia? KNX-ammattilaiset testaavat ETS4 omissa projekteissaan.*



Yleisnäkömää-sivulta on mahdollista päästä nopeasti käsiksi informaatioon neljän ikkunan ja pikalinkkiä menua kautta



Laaja näkömää laiteasetuksista ja kommunikaatio-objekteista verkon näkömää -sivulla. Näkyvissä myös systeemi-informaatio ja sivuvalikko

### Intuitiivisuus

Ohjattu työnkulku, eli vaiheittainen opasohjelma väyläkonfiguraatioiden tekemiseksi, on yksi uuden ETS4:n käyttöliittymän hyvistä puolista. Erityisesti aihekohtainen Help-hakemisto ja mahdollisuus kumota ja toistaa eri toimintoja, ovat hyödyllisiä toimintoja. Järjestelmätarkistuksia voidaan tehdä milloin vain, mikä mahdollistaa konfiguraatioissa olevien virheiden havaitsemisen nopeasti ja ajoissa. Raahaa ja pudota-toiminto esim. ryhmäosoitteita kommunikointikohteisiin jaettaessa tekee ETS4:stä entistä intuitiivisemmän. Ammatikäyttäjät voivat konfiguroitavan näytön (dynaamiset kansiot) avulla vapaasti rakentaa itselleen sopivimman käyttöliittymän.

### Suorituskyky

ETS4 vähentää huomattavasti prosessointiaikaa. Nopeampi latausteho, tehokkaat tuotehaut, helppo pääsy laiteparametreihin, selkeä parametriasetusten näyttö, verkon rakenteen esittäminen puurakenteena ja laajennetut hakutoiminnot toteuttavat kaikki tehokkaan suunnittelun ja parametrinoinnin tarpeen. Ohjelmointiprosessit toimivat ohjelman taustalla, mikä antaa mahdollisuuden säästää näin aikaa jatkamalla työskentelyä käyttöliittymässä.

ETS4 tarjoaa monia erityisen hyviä toimintoja KNX-asetusten tilaamiseksi ja palvelimiksi luotettavammalla ja taloudellisemmalla tavalla. Hyviä esimerkkejä tästä ovat laajennettu kopiointi- ja dublikointimetodi, joiden avulla parametrinointi tietyille huo-

neille tai linjoille tehostuu. Etsi ja korvaa-toiminto on yksi uusi, käytännöllinen toiminto. Tämä mahdollistaa samankaltaisten laitteiden nopean vaihdon, nopeamman virheiden korjaamisen ja sovellusten vaihdon. Project Diagnosis Wizardin avulla myös suunnittelu helpottuu. Puuttuvat linjayhdistimet, käyttämättömät ryhmäosoitteet, lataamattomat sovellukset ja muut suunnitteluvirheet korostetaan, jotta käyttäjän on helppo huomata ne.

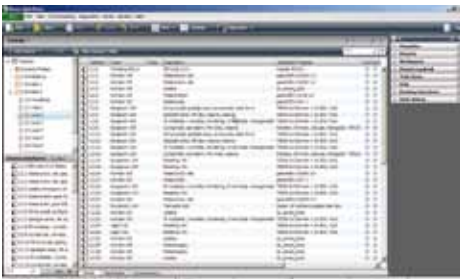
### Parempi läpinäkyvyys

Uusi "Project Tracking"-toiminto on hyödyllinen suurissa parametrinointitöissä, joita tekee usein monta henkilöä yhtä aikaa. Toiminto kirjaa ylös kaiken informaation, joka liittyy parametreihin ja osoitteisiin tehtyihin muutoksiin sekä

tuotuihin ja vietyihin asioihin jne. Projektitietokannassa säilyvät kaikki nämä tapahtumat aika- ja käyttäjämerkintöineen. "Futures"-toiminto helpottaa koordinoitua ja ohjelmointia, kun taas "Record"-toiminto antaa mahdollisuuden seurata kaikkia tapahtuvia tai tapahtuneita sisään kirjoittautumisia. Uuden "Project Comparison"-toiminnon avulla on mahdollista jäljittää tai todentaa kaikki muutokset, joita on tapahtunut viimeisen projektisessin aikana esimerkiksi kolmannen osapuolen tekemänä. Ohjelmisto yksinkertaisesti vertailee ETS-tietokantaan tallennettua dataa sen datan kanssa, joka on KNX-järjestelmässä. Tämän avulla pystyy hyvin havaitsemaan epäohjonmuokaisuudet ja sen kautta auttaa käsittelemään mahdollisia takuuvaatimuksia. "Long-Term Recording"-toiminto on uusi ominaisuus, jonka avulla voidaan vastata kasvaviin optimoinnin, korjaamisen ja vaihtamisen tarpeisiin. Nämä tarpeet johtuvat siitä, että yhä enemmän KNX-järjestelmiä ikäännyttyä ja sen vuoksi tarvittavat ylläpitoa. Tämä hyödyllinen ominaisuus tarjoaa tekijöille tarkkaa tietoa esimerkiksi järjestelmän sähköliikenteestä, väylän kuormituksesta, ajoituksista jne.

### XML:n joustavuus

Ohjelmisto on luonnollisesti hyvä vain, jos se on teknisesti ajanmukainen. KNX-organisaatio on tämän vuoksi varmistanut, että sen kehittämä työkalu perustuu nykyaikaisiin teknologioihin, standardeihin ja käyttöjärjestelmiin. Jotta vaatimukset täyttyisivät, ETS4 käyttää nykyään muuttuvaa formaattia. XML:n avulla alustariippumaton ja universaali standardi on mahdollinen. Visualisointieksperit pystyvät pääsemään käsiksi kaikkeen KNX-projektiin liittyvään tietoon tekstiformaatissa yleisen ETS-tiedon lisäksi. Uusi ETS4:n tiedonjakamisformaatti



Selkeästi rakennettu projektihallinta-näkömää, josta löytyy informaatiota projekteista aseruksista ja muista yksityiskohdista



Selkeä laitevalinta-näkömää "Product Finder"-sivulla. Sivulla on mahdollisuus käyttää hakutoimintoa ja päästä nopeasti käsiksi haluttuihin valmistajiin. Lisäksi sivunäkymästä löytyy käyttäjän konfiguroimat tuotteet (yläreuna) ja projektialue (alareuna)



Projektityöskentelyn aikana, vapaasti asennettava sivupalkki antaa tietoa liittävästä tuotteesta ominaisuuksistamukaan lukien sen fyysinen osoite, jne.

ti on avattavissa kaikissa tekstieditoreissa ja webselaimissa. Standardisoitu, avoin käyttöliittymä sallii lukuisten sovellusten integroinnin ja tarjoaa tämän kautta enemmän mahdollisuuksia laajentaa ETS:n toimintoja.



ETS4 Workshop Tukholmassa (Ruotsi)

### Verkkopäivitykset

ETS4 käyttöön otton ensimmäiset toimenpiteet ovat sen laittaminen käyttökuntoon, sen lisensoiminen ja verkkopäivitysten asentaminen. Myös nämä ETS:n toimenpiteet on optimoitu ohjelman edellisiin versioihin verrattuna. Verkkopäivitysten avulla varmistetaan, että ETS on aina ajantasainen. Tämä toiminto on periytynyt ETS4:lle muilta työkaluilta. Ohjelma ilmoittaa uusista päivityksistä ja bugien korjauksista heti, kun ne ovat saatavissa. Päivitysten lataaminen ja asentaminen on tietenkin käyttäjien omassa harkinnassa. ETS4:ä voidaan asentaa rinnakkain ETS3:n kanssa. Nämä versiot toimivat toisistaan riippumatta. ETS3:n päivittäminen suoraan ETS4:ksi on myös mahdollista.

### KNX-maailma yksinkertaistettuna

Uusi ETS4 tekee sähkömiehistä, suunnittelijoista ja järjestelmäintegroijista entistäkin pätevämpiä kotien ja rakennusten kontrolloinnissa. Se sallii

heidän toteuttaa KNX-asennuksia taloudellisesti ja tarjota parhaita mahdollisia palveluja asiakasjärjestelmiin. Työkalu tarjoaa monia teknisiä ominaisuuksia näiden mahdollisuuksien toteutumiseksi. Ne joilla on vähän tai ei ollenkaan kokemusta KNX:stä, arvostavat käyttöliittymän selkeää ulkonäköä. Intuitiivinen käyttöliittymä takaa helpon sisäänkäynnin KNX-maailmaan ja kasvattaa KNX:n käyttäjien määrää. Uusi ETS4:ä on kehitetty



### Uuden käyttöliittymän suunnitteluparannukset

- Moderni muoto
- Selkeä ulkoasu
- Step-by-Step opas
- Otsikkokohtainen Help-valikko
- Intuitiivinen objektiivinen raahaa ja pudota-toiminto
- Tehokas pääsy laitteen parametreihin

### Projektikäsitteilyn toimintojen optimointi

- Projektien vertailu olemassa olevien KNX-laitteistojen kanssa
  - Laajennettu kopiointitoiminto tehokkaaseen projektisuunnitteluun
  - Pitkänajan tallennus ylläpidon ja ongelmanratkaisun tarkoituksiin
  - Projekti- ja työkaludiagnoosi luotettavaan projektisuunnitteluun
  - Projektin toimintojen seuranta
  - Etsi ja korvaa -toiminto helpottamaan laitteistojen välistä toimintaa
- Ja paljon muuta.

juuri oikeaan suuntaan KNX-ammattilaisten kansainvälisissä workshoppeissa suorittamisen testausten ansiosta.

### ETS käyttäjien kokemukset



"Aluksi olin hyvin skeptinen uuden ETS4 ulkoasuun, mutta omaksuin kuitenkin nopeasti uuden työskentelytavan. ETS4 on selkeästi jäsennellyt ja työpajan lopussa, ETS4 tuntui yhtä tutulta kuin ETS3." (Mats Nordahl, KNX User Club Ruotsi)



"Projektityöskentely meillä on joukkue-työtä. Pidämme siitä että ETS4 tarjoaa nopean tavan vaihtaa hankkeen tietoja ja tietokantoja kannettavien tietokoneiden ja palvelimien välillä. Tämä helpottaa ja ahdistaa tavan tehdä yhteistyötä tiiminä." (Helmut Lintschinger, KNX Professionals, Saksa).



"Yleinen suorituskyky on nyt nopeampi. Esimerkiksi kun erillaiset toiminnot on yhdistetty ja kopiointi toiminnan laajempi käyttö, kokonaisten ratkaisujen monistaminen, on mahdollista niin voidaan nopeammin uudelleenkäyttää, tuotteita, projekteja, linjoja ja kuvia." (Iain Gordon, KNX UK)



"ETS4 antaa erittäin ammattitaitoisien ensivaikutelman. Kiitos käyttöliittymän selkeän rakenteen myös uudet käyttäjät omaksuvat työkalun nopeasti." (Peter Smith, KNX Professionals, Alan-komati)