

Navisworks JetStream – tehokkaampaa 3D-suunnittelua Pöyry Engineering Oy:llä

Pöyry Engineering Oy:ssä on vuoden 2005 loppupuolella otettu käyttöön NavisWorks JetStream 3D-projektinhallintaohjelmisto yhä useammissa laitossuunnitteluprojekteissa, jonka avulla hallitaan tehokkaasti projektia, jossa käytetään useita erilaisia CAD-työkaluja. Ohjelmiston käyttö myös mahdollistaa 3D-mallien hyödyntämisen helposti ja tehokkaasti myös urakoitsijalla ja laitosten kunnossapidossa.



Pöyry Engineering Oy:n kemianteollisuuden laitossuunnitteluun erikoistunut osasto on ensimmäisenä ottanut ohjelmiston aktiivikäyttöön projekteissaan. Pöyry Engineering Oy:llä käytetään erilaisia 3D-CAD järjestelmiä lähes kaikissa laitossuunnittelu-projekteissa.

NavisWorks JetStream ohjelmiston avulla olemme oleellisesti tehostaneet suunnitteluprojekti- toimintaa. Ohjelman avulla projekti pysyy hallinnassa, toteaa Pöyry Engineering Oy:n laitossuunnitte-luosaston osastopäällikkö Jarmo Koponen.

Tyypillisesti laitossuunnitte-lussa käytetään useita erilaisia 3D-CAD työkaluja, jolloin suureksi ongelmaksi muodostuu kokonaisuuden hallitseminen. Laitetoimittaja, laitoksen prosessilaitteiden ja putkistojen suunnittelija, rakennesuunnittelija, arkkitehti sekä sähkö- ja automaatio-suunnittelija käyttävät lähes aina erilaisia CAD-työkaluja. NavisWorks JetStream ohjelmiston avulla kokoamme eri osapuolten mallit yhdeksi malliksi, joka julkaistaan pienikokoisena .nwd-tiedostona suunnittelu-katselmuksia varten. Tässä kokonaisuudessa eri CAD-malleissa olevien rakenteiden törmäykset saadaan tarkastettua ja korjattua ennen työmaata nyt huomattavasti tehokkaammin kuin entisillä menetelmillä. Etuna on myös se, että kukin osapuoli voi käyttää vapaasti haluamaansa CAD-ohjelmistoa mallintamiseen. NavisWorks JetStream ohjelmistolla tallennettu malli on myös erittäin käyttökelpoinen esiteltäessä

projektin vaiheita.

Tilaaaja voi myös itse tarkastella, navigoida ja kommentoida eri projektin vaiheissa olevaa mallia ilmaisella Freedom ohjelmaversiolla, normaalilla kannettavalla ja ilman pitkää opettelua tai CAD-osaamista.

Nyt voimme esittää havainnollisesti jo esisuunnitteluvaiheen jälkeen miltä esimerkiksi laitoksen vierailija-käytävällä käveleminen näyttää oikeasti, kertoo Jarmo Koponen.



Jarmo Koponen toteaa, että JetStream ohjelman avulla suunnitteluprojekti pysyy hallinnassa

Oleellisinta ohjelman käytössä projekteissamme on se, että saamme heti auki mitä erilaisimpia CAD-malleja. Ohjelma on myös helppokäyttöinen, että se ei oikeastaan vaadi sisäänajoaikaakaan vaan peruskäytön oppii muutamassa tunnissa. Koponen toteaa vielä, että käytettäessä JetStream ohjelmistoa projektinhoidossa, oleellista on sopia pelisäännöistä etukäteen asiakkaan kanssa. Ohjelman käyttö vaatii jonkinlaista kulttuurin-muutosta siihen suuntaan, että esim. piirustusten tarve vähenee oleellisesti projekteissa. Ohjelmiston tulevan version malli- mitoitussominaisuuden myötä

tulevaisuudessa päästäneen myös täysin piirustuksettomiin projekteihin, voidaanhan JetStreamillä julkaistua mallia käyttää apuna asennuksissa, Koponen visioi. JetStream ohjelmisto lisää 3D-mallien käytettävyyttä myös laitoksen kunnossapidossa, Pöyry Engineeringillä onkin jo pilotmielessä kehitelty ohjelman käyttö-mahdollisuuksia kunnossapidon graafisena 3D-liittymänä. Käyttöliittymän avulla kenttä- ja kunnossapitohenkilökunnan on helppo hyödyntää JetStreamin avulla laitoksen kokonaismallia, joka toimii koulutus-tarkoituksissa sekä havainnollisena 3D-käyttöliittymänä laitoksen kunnossapitojärjestelmiin.



Profox Companies Oy AB
Kerava – Kumitehtaankatu 5,
Kuopio – Microkatu 1 – Mikroteknia
Tukholma (Täby)- Larmvägen 5- 187 75
Täby, Sweden,

– email: mailto:sales@profox.com,
<http://www.profox.com> -