

NR-SUUNNITTELUAVOINTEN RAJAPINTOJEN AIKAKAUTEEN

ASKOPAJUKOSKI
18/01/2018

Sweco NR-suunnittelun kehitys

1. Uusi suunnitteluhjelma TrussWB

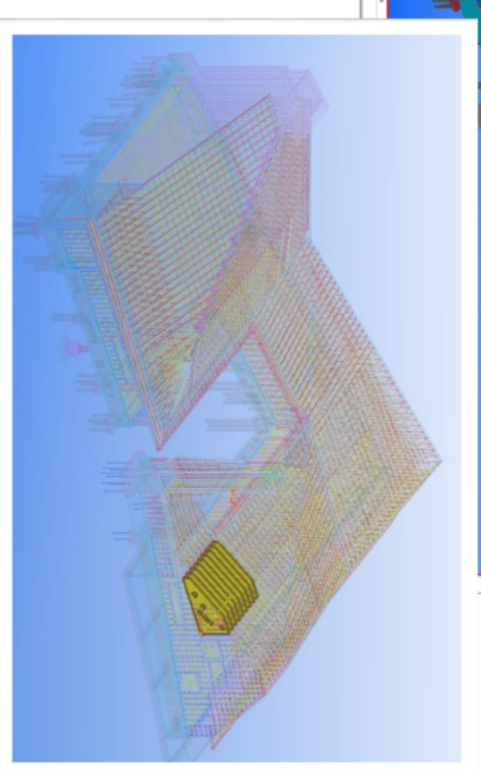
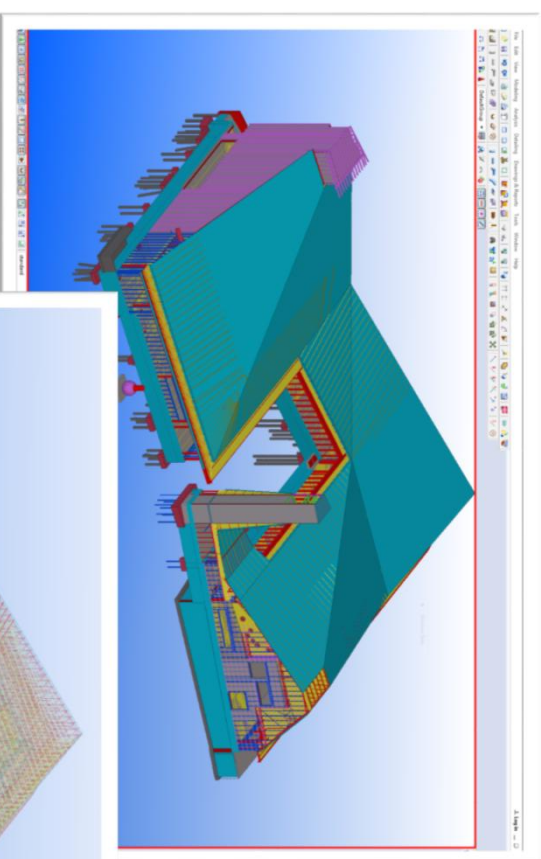
- Kolmiulotteinen ja parametrisen rakenteiden mallinnus
- Kehittynyt laskenta

2. NR-kaavioiden tuotanto CAD- ja BIM-mallista

- Lisäohjelma suunnitteluhjelman päälle
- Kaavioille vakioitu tiedostomuoto ja tietosisältö

3. Avoin alustaratkaisu NR-tiedonvälitykseen

- Keskitetty markkina- ja kauppapaikka kaikille sidosryhmille
- Mahdollistaa tulevaisuuden pilvipalvelut



Suvelan kappeli

Ominaisuudet

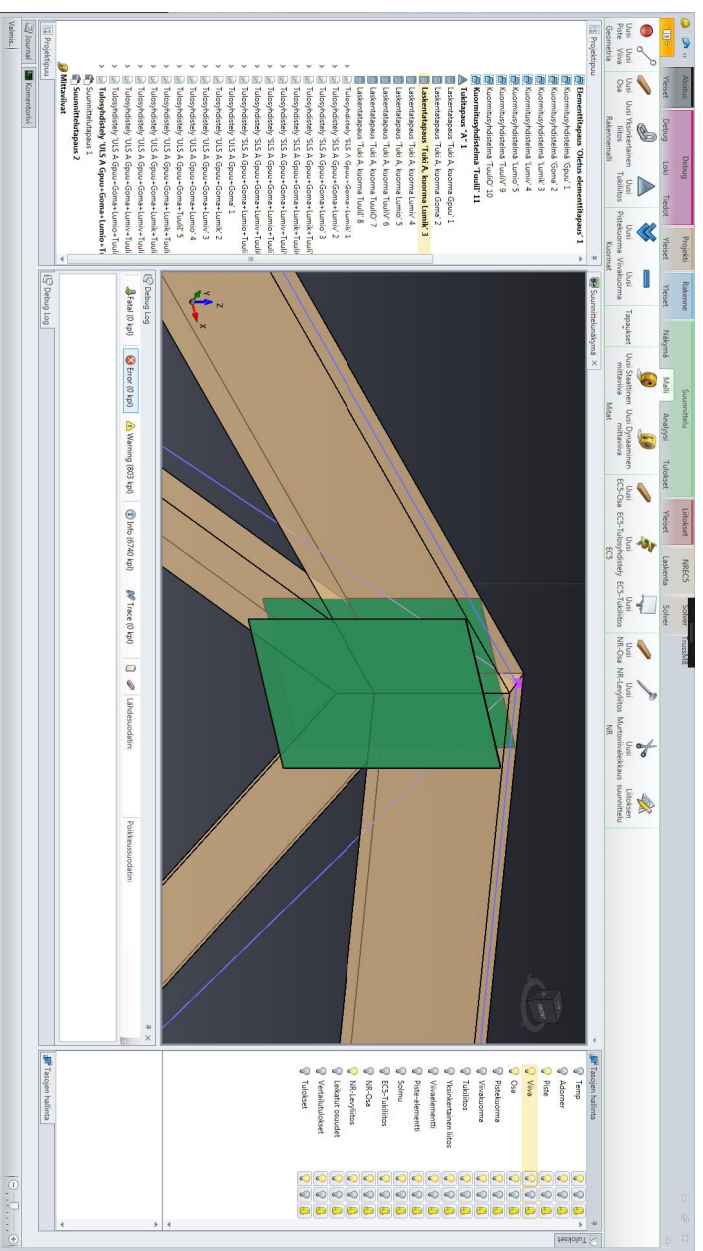
- Uusi laskentamoottori
- Ikkunointiin perustuva 3D-käyttöliittymä
- Parametrinen rakenteiden mallinnus – muutosten hallinta tehokasta
- Makrokomentojen nauhoitus ja ajo – toistuvien toimintojen piilottaminen yhden napin taakse

Tilanne nyt

- Kehitysversio käytössä
- Sertifikoitihakemus jätetty
- Tavaramerkki

Jatkossa

- Käyttöliittymä tuotantoystävälliseksi
- Lisätoiminnot
- Tuotantokäyttö



NR-kaavioiden tuotanto BIMmallista

Ominaisuudet

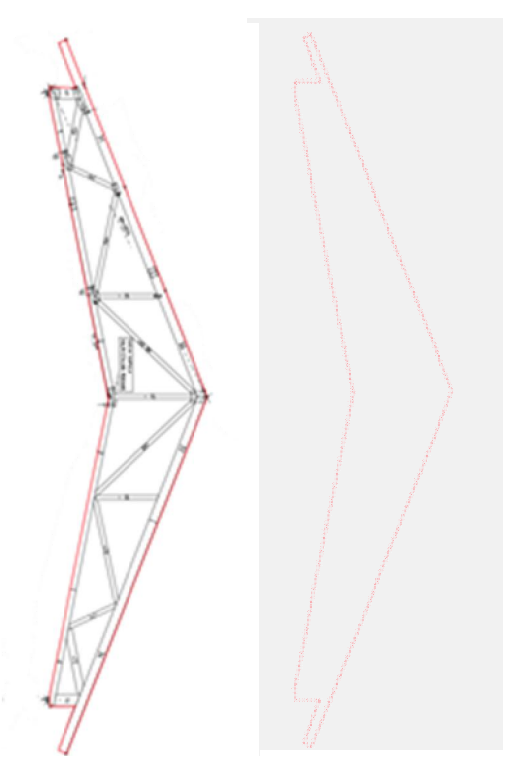
- CAD avusteiset toiminnot kaavion geometrian ja siihen liittyvien toimintojen tuottamiseen.
- Voidaan ottaa huomioon tilavaraukset, esimerkiksi IV-putket.
- Digitaalinen ja vakioitu tiedonsiirto eri osapuolien välillä.

Tilanne nyt

- Määrittely menossa
- Esitään kiinnostuneita kehityskumppaneita

Jatkossa

- Perusohjelma niin hyvä, että menee ilmaiseksi kaupaksi = yleinen käytäntö
- Maksulliset lisäominaisuudet



Avoin alustaratkaisu NR-tiedonvälitykseen

Ominaisuudet

- Perustuu yleisiin alustapohjiin, joiden päälle tehdään omat erityis toiminnot.
- Mahdollistaa tarjouspyyntöjen teon ja jakelun.
- Voidaan kytkeä yleiseen tietoon, esimerkiksi markkinahinnat.

Tilanne nyt

- Alustatestaus menossa
- NR-tiedot myöhemmin
- Esitään kiinnostuneita kehityskumppaneita

Jatkossa

- Aluksi NR-kaavioiden välitys
- Uusia pilvipalveluita: materiaalimenekit, logistiikka, seuranta ja laadunvalvonta

- Tekoälyä on opetettava.
- Sweco:lla on käytettävissä suurin NR-suunnitelma-arkisto.



Arkistosta tekoäly esim. seuloa vaihtoehtoja saavoittelun ja arvioi materiaalimenekkejä.

Sweco:n NR-alusta sidosryhmien liiketoiminnan tukemiseen

