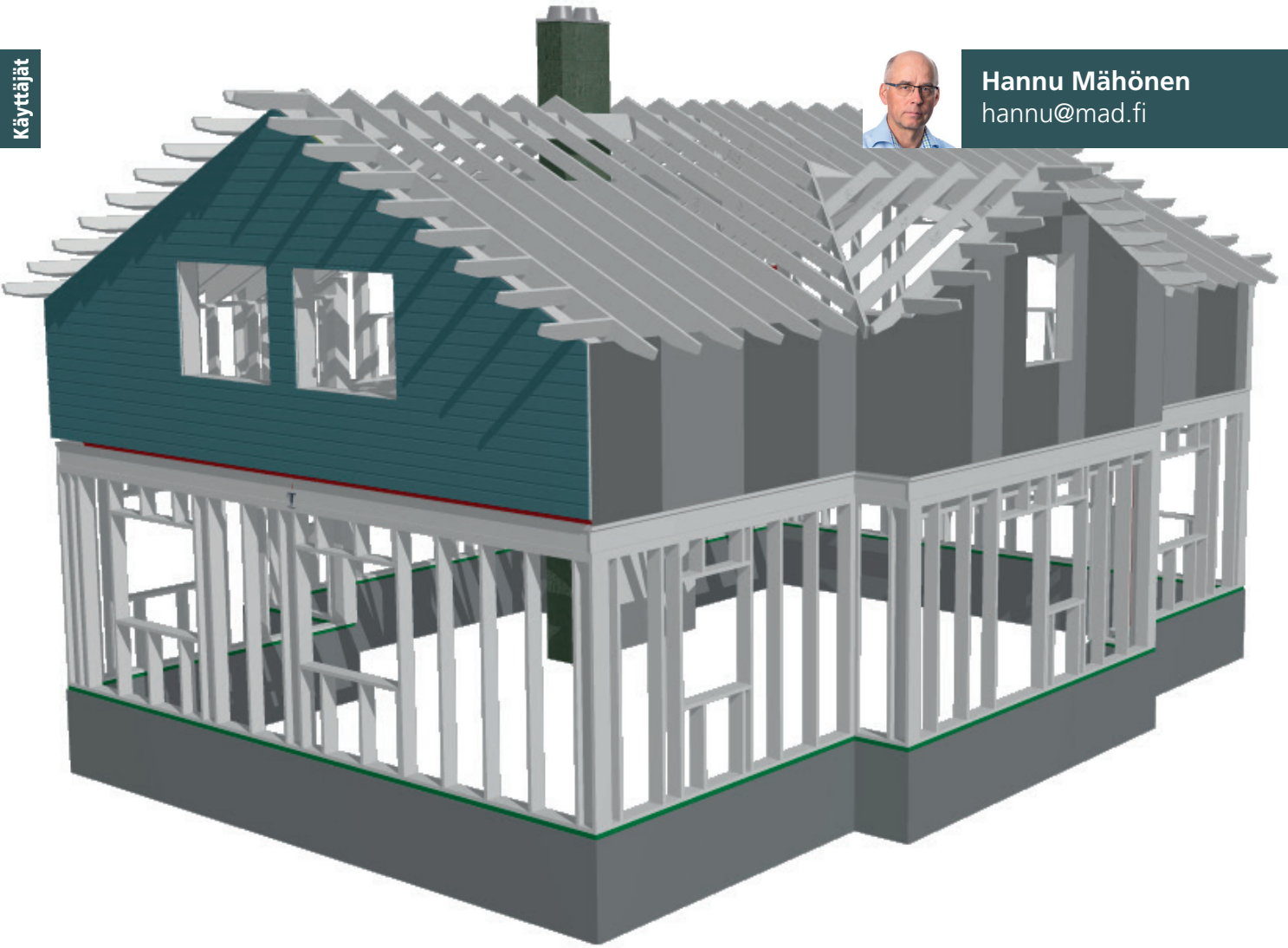




Hannu Mähönen
hannu@mad.fi



Joustavaa puurakennesuunnittelua ArchiFramen avulla

Kävin joulukuussa 2017 VVR Woodin toimistossa Heinolassa tapaamassa heidän tuotantojohtaja Ville Valvea. Juttelimme puurakentamisesta, VVR Wood Oy:stä sekä heidän käyttämästään ArchiCAD-puulaajennuksesta eli ArchiFramesta. VVR Wood on suhteellisen nuori, mutta erittäin kovassa kasvussa oleva vaativien kohteiden puuelementtitoimittaja.

Ville Valve, mikä on VVR Wood Oy:n päätuote?

– Päätuotteemme on puurakenteiset elementit ammattirakentajille suuriin ja erityisesti vaativiin kohteisiin.

Mitkä ovat puurakentamisen keskeiset edut ja hyödyt?

– No, ensinnäkin asiakkaan kannalta puu on ehdottomasti ekologisin saatavilla oleva rakennusmateriaali. Puun sisältämä hiili sitoutuu pitkäksi aikaa rakenteisiin ja on täten pois ilmakehästä. Tämän näkisin lisäävän puutalojen kysyntää. Kun asiaa tarkastelen VVR:n

kannalta, niin ehdoton valttimme on se, että pystymme kasaamaan elementit korkeaan valmiusasteeseen sääsuojassa. Tällöin kasaaminen työmaalla on nopeampaa ja riski mahdollisiin kosteusvaurioihin vähenee merkittävästi!

Energiätehokkusvaatimukset ovat tiukentuneet viime vuosien aikana merkittävästi. Mitä haasteita tämä asettaa teille?

– Käytännön tasolla tästä ei aiheudu meille mitään haittaa, päinvastoin! Asia, josta meidän täytyy huolehtia on se, että suunnittelem-

me rakenteet oikein ja huomioimme tiiveyden vaikutukset rakennusfysiikkaan. Rakenne itsessään on hengittävä ja tasaa kosteusvaihteluita.

Olette käyttäneet ArchiCADia vuoden 2017 alusta saakka. Kuinka ohjelmisto vastaa tarpeisiinne?

– Lyhyesti ja ytimekkäästi sanottuna erittäin hyvin. ArchiCAD on mallintavista suunnittelujärjestelmistä ylivoimaisesti helpoiten omaksuttavissa.

ArchiFramen hankitte koekäytön jälkeen nopeuttamaan elementtisuunnitteluan-



VVR Wood Oy:n tuotantojohtaja Ville Valve on erittäin tyytyväinen ArchiCAD & -Frame -hankintaansa. Kuva: Puupäiviltä 2017 Wanhasta Satamasta.

ne elokuun alussa. Kuinka paljon tämä on nopeuttanut suunnitteluprosessianne entiseen verrattuna?

– Yksinkertaisissa rakenteissa suunnittelu-aika on tippunut alle puoleen, mutta monimutkaisemmissa kohteissa jopa yhteen kolmasosaan alkuperäiseen verrattuna. Ja nyt ArchiFramen uudella elementin kopiointi- ja peilaustoiminnolla se tulee tippumaan entisestään. Merkittävä etu on myös se, että ihmellisistä tekijöistä johtuvat virheet jäävät käytännössä kokonaan pois, koska järjestelmä varoittaa useilla eri tavoilla tulossa olevasta virheestä ja päivittää muutokset automaattisesti kaikkialle.

Mikä on ArchiCAD ja -Frame-järjestelmän suurin etu kilpailijoihin verrattuna?

– Tämä on helppo kysymys vastata. Ehdottomasti järjestelmän joustavuus ja omatoiminen räätälöintimahdollisuus. Paras esimerkki tästä on tekemäni LVL-KertoRipa-elementti, jonka avulla saan haluamani rakenteen täysin automaattisesti ja aina oikein yhdellä klikkauksella!

Miten hyvin ArchiFrame on räätälöitävissä käyttäjän toimesta?

– Erittäin hyvin. Hyvä esimerkki siitä on tuotteen juuri mainitsemani KertoRipa-elementti. Tä-

män lisäksi olen koodaillut pari muutakin. Parasta järjestelmässä on tämä muokattavuuden nopeus ja helppous, kun sitä uutta ominaisuutta ei tarvitse tilata toimittajalta erikseen, vaan ensimmäisen (ja sen haastavimman prototyyppin) saa tehtyä näillä ohjelman muokkaustiminnoilla heti valmiiksi saakka. Tällöin säästyy huomattavasti aikaa, koska räätälöinnin toimitusaika jää kokonaan pois.

Kuinka tyytyväinen olet saamaasi tukeen ja opastukseen järjestelmien käytössä?

– Tämä toimii paremmin kuin osasin odottaa. Tänäkin sain tämän tapaamisen yhteydessä hyödyllisen vinkin yhden ominaisuuden käytöstä. Kiitos siitä!

Mainitsit Puupäivillä kysymykseemme parannusehdotuksista, että olisi sanonut sen juuri demoamani elementin kopioinnin sellaisiksi. Onko ilmaantunut muita toiveita?

– Lähtökohtaisesti ArchiFramessa on kaikki perusominaisuudet jo olemassa. Nykyisin toivoisin, että järjestelmässä olisi kapulointisääntöjen laajempi muokattavuus elementtityypin sisään mm. siten, että kapuloinnin saisi halutessaan alkamaan esimerkiksi oikealta. Lisäksi ominaisuus, jolla valmiit elementit saisi luokitettua valmiiksi, olisi hyödyllinen ominaisuus

erityisesti siksi, että meillä on yleensä samassa mallissa useampia taloja ja paljon elementtejä. Tämä vähentäisi muistamisen tarvetta!

Edellä olevat toiveenne lisätään kehitysohjelmanne. Kiitos vinkeistä. Mitkä ovat kehityssuunnitelmanne kohti menestyksekkästä tulevaisuutta?

– Tällä hetkellä meillä on tiettyjä kaavailuja laiteinvestointien suuntaan eli niitä olisi jollakin aikataululla tulossa. Meidän vahvuus on se, että organisaatio on matala ja ketju on lyhyt suunnittelusta tuotantoon.

Siirrytte jo varhain käyttämään ohjelmistopohjaista suojausta perinteisen laitteistolukon sijaan. Kuinka tämä on toiminut ja suositteletteko sitä myös muille?

– Järjestelmä on toiminut loistavasti! Licenssiä voi siirtää helposti kodin ja konttorin välillä ilman, että on pelkoa siitä, että laitteistolukko häviää tai se jopa varastetaan. Turvallinen ja joustava ratkaisu!

Ville Valve, kiitos haastattelusta



LISÄTIETOA

VVR Wood: www.vvr.fi

ArchiFrame: www.archiframe.fi

ArchiCAD: www.archicad.fi