




# modelspace

Tarina onnistumisesta



**KUOPION  
YLIOPISTOLLINEN  
SAIRAALA,  
PSYKIATRIATALO**



## Modelspace tuottaa aikasäästöä Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin hankkeissa

Kuopion yliopistollisella keskussairaalalla (KYS) käynnistyi keväällä 2018 Psykiatriatalon hankesuunnittelu. Projekti käynnistettiin lyhyellä varoitusajalla, ja hankkeen alusta lähtien mukana on ollut Modelspace-ohjelma tilavaatimusten hallinnassa. Aikasäästö verrattuna muihin toimintatapoihin oli pelkästään käynnistyksessä yli kuukausi, minkä lisäksi säästöä kertyy ajan kuluessa jatkuvasti. Hankkeen kaikkien vaiheiden tiedot ovat tallessa yhdessä paikassa ja sitä kautta kaikkien löydettävissä ja kopioitavissa edelleen – mitään ei siis tarvitse enää aloittaa kokonaan alusta.

**Aikasäästö verrattuna muihin toimintatapoihin oli pelkästään käynnistyksessä yli kuukausi**

Projektin lähtötilanne oli mielenkiitoinen ja myös haastava: Aikaisemmat sairaalaakennukset kärsivät sisäilmaongelmista, minkä vuoksi päätettiin rakentaa uusi sairaala samalle, jo olemassa olevalle alueelle. Toteutusaikataulu oli tiukka. Hankkeen keulapaikalle toiminnalliseksi suunnittelijaksi valittiin Menna Kärnä, jolla on pitkä ja laaja kokemus alan asiantuntijana. Kärnä siirtyi Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymälle kesäkuussa 2018 Joensuusta, jossa oli toiminut saman tyyppisessä hankkeessa. Hänellä oli jo valmiiksi vankka kokemus alalta.

*- Käytännössä aloitin työt kesäkuun alussa vailla Modelspace-osaamista ja opettelin ohjelman käytön. Muutamassa viikossa paketoitiin valmiiksi kokonaisuus, johon oli budjetoitu kaksi kuukautta. Tilaohjelman valmiiksi saattamisen jälkeen lähetin arkkitehteille viestin, että*

*he voivat aloittaa työstön omalta osaltaan. Näin se ei haukannut syksystä aikaa, vaan kaikki oli "valmiina" työntekijöiden palattua kesälomiltaan. Myös itse pääsin lomalle tuossa välissä.*

### Kuopion yliopistollisen sairaala – KYS Pähkinänkuoressa

- ▶ Yksi Suomen viidestä yliopistollisesta sairaalasta
- ▶ KYS vastaa vaativasta erikoissairaanhoitosta Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä
- ▶ Siellä toimivat kaikki lääketieteen erikoisalat
- ▶ KYS on Kuopion toiseksi suurin työllistäjä
- ▶ Vuonna 2011 KYS työllisti yhteensä 4113 henkeä



## Modelspacen käyttöönotto hankkeessa

Modelspacen käyttöönotossa huomioitiin asiakkaan hankkeen tiedonhallinnan tarpeet. Asiantuntijana toimii Anna-Riitta Kallinen, jonka laaja sairaalahankekokemus toi tukea jo käyttöönotossa. Menna Kärnä kertoo Modelspacen helppokäyttöisyyden tukeeneen oppimista, samoin molempuolisen kommunikoinnin Kallisen kanssa. Kokonaisuutena Kärnä kokee suurta helpotusta siitä, että mitään ei tarvitse luoda tyhjästä tai hakea tietoja erillisistä Exceleistä.

**"Mitään ei tarvitse luoda tyhjästä tai hakea tietoja erillisistä Exceleistä"**

Menna Kärnä, KYS-hankkeen toiminnallinen suunnittelija

- Olisi valtava työ aloittaa hanke kokonaan puhtaalta pöydältä. Mitä tiloja tu-

lee, kuinka monta, minkä kokoisia... Vastuu on suuri, ja olisi myös haastavaa muistaa ulkoa, mitä eri osapuolten kanssa on sovittu. Modelspacessa kaikki on kopioitavissa edelleen, ja ohjelma toimii tehtäväpohjaisesti. Lisäksi se auttaa hahmottamaan tilaohjelman eri hierarkiantasoja myös visuaalisesti, Menna Kärnä listaa.

**"Modelspacessa kaikki on kopioitavissa edelleen, ja ohjelma toimii tehtäväpohjaisesti"** Menna

Kärnä, KYS-hankkeen toiminnallinen suunnittelija

Projektin alussa Anna-Riitta Kallinen toteutti asiantuntijana tilaohjelman hierarkisoinnin, jonka ansiosta tietomalli on helpommin tuotavissa siihen ja raportointi jouhevampi. Menna työsti ti-

laohjelman suunnittelua tarvelähtöisesti toiminnallisen suunnittelun näkökulmasta. Muun muassa avo- ja osastohoidon tilat hän pilkkoi eri yksiköihin ja osastoihin.





## Modelspace kiinteistöomaisuuden hallinnassa

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin vs. kiinteistöjohtaja Pekka Turunen kertoo Modelspaceen hyödyistä kiinteistöomaisuuden laajemman hallinnan näkökulmasta:

- Modelspace-järjestelmä on käytössä organisaatiollamme useammassa hankkeessa, ja siitä on tullut osa tehokasta tapamme hallita tilatietoa. Meillä on myös yhteistyöverkosto, jossa luomme vakioitua tietosisältöä sairaala- ja SOTE-kiinteistökohteisiin maakunnassa. Vaihdamme yhteistyöhankkeiden kanssa kokemuksia ja tietokantamuodossa olevia tilavaatimustietoja. Mukana yhteistyössä ovat meidän

*lisäksemme Iisalmen ja Varkauden terveyskampushankkeet, Joensuun Siun sote -sairaalanhanke sekä Hollolan ja Lahden hyvinvointikeskukset. Yhteistyön myötä kaikissa hankkeissa on saatu tehostumista tilatietojen hallinnassa.*

Asiakaskokemus Modelspaceesta sairaalahankkeissa on ollut positiivinen. Ohjelman käyttö on tehostanut luvasti hankkeen tilatietojen hallintaa.

- Modelspaceen käyttöönotolla haettiin aikavoittoa, joka myös toteutui. Eikä enää tarvitse "vahtia perään", ovatko taulukkolaskennat oikeassa. Kuvaisin huippuohjelmaksi, Menna Kärnä päättää.

**"Modelspace-järjestelmä on käytössä organisaatiollamme useammassa hankkeessa, ja siitä on tullut osa tehokasta tapamme hallita tilatietoa."** Pekka Turunen,

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin vs. kiinteistöjohtaja



Gravicon on Suomen johtavia tietomallinnuksen asiantuntijayrityksiä. Digitalisaatio on muuttanut ja tulee muuttamaan rakennusalaan jatkuvasti. Olemme rakennushankkeidentietojohtamisen asiantuntijoita. Rakennushankkeiden tietojohtaminen on "hankkeen johtamista paremman ja tarkemman hanketiedon avulla."

Gravicon toimii tietomalliasiantuntijana Suomen huomattavimmissa hankkeissa. Konsultointipalvelut kattavat tietomalliprosessien suunnittelua ja monipuolista koulutusta aiheesta. Modelspace on Graviconin kehittämä ohjelmisto rakennusprojektien johtamiseen.

**Yhdessä asiakkaidemme kanssa luomme ja kehitämme ohjelmistomme vastaamaan heidän tiedonhallinnallisia tarpeitaan.**

**BIM**

**YTV2012**

### Gravicon Oy

Töölöntorinkatu 2 B, 5. kerros  
00260 Helsinki  
Suomi

info@modelspace.fi  
www.gravicon.fi