Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

Terveydenhuollon ammattilaisten osallistaminen tilasuunnitteluun OYS2030 -hankkeessa

27.5.2026

Joonas Sandelin, sairaalasuunnittelija

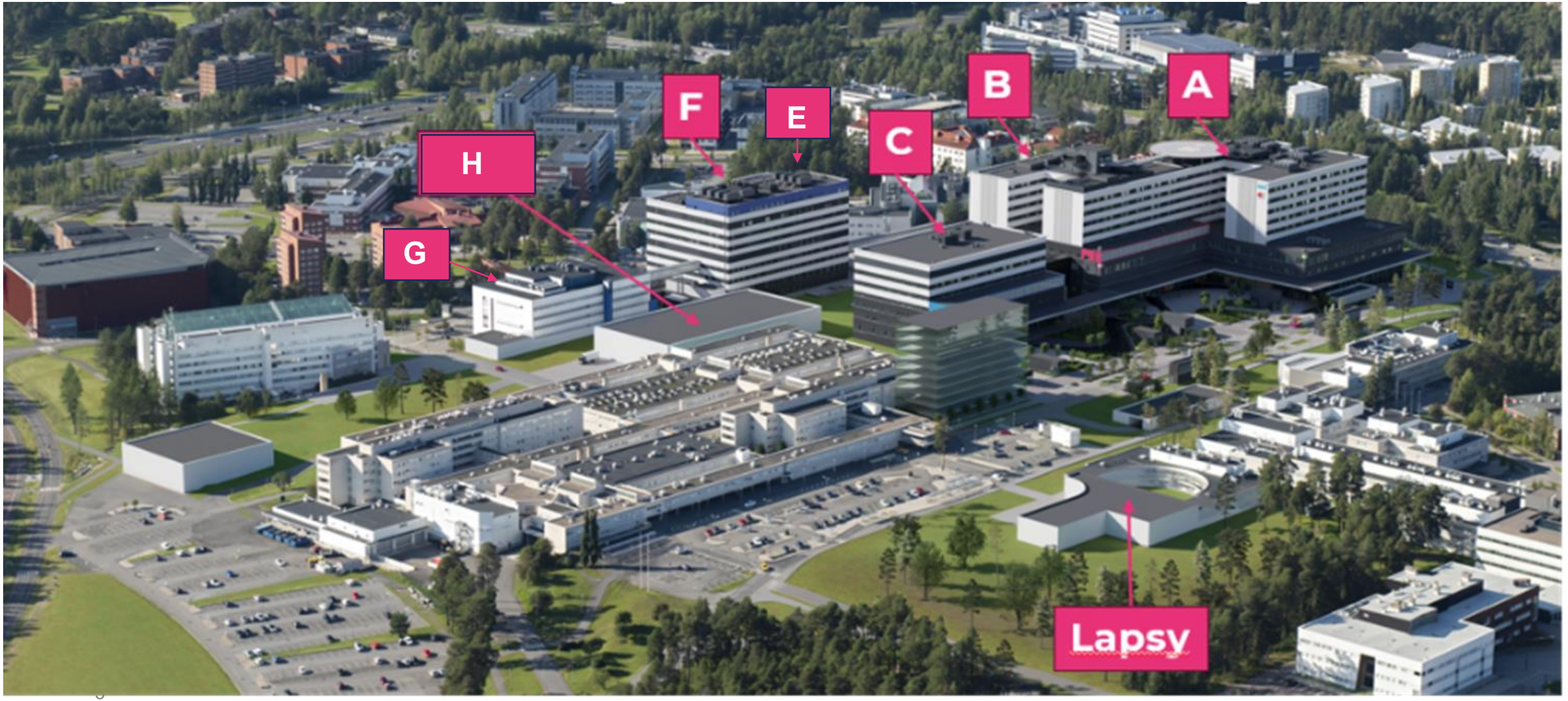
Jonna Vuorentola, sairaalasuunnittelija

Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

OYS2030 -hanke

- Masterplanin päivitys vuonna 2018, jonka myötä sairaala päätettiin rakentaa kokonaan uudisrakentamalla
  - Tilat ja toiminta päivitetään vastaamaan myös tulevaisuuden erikoissairaanhoidon tarpeita
  - Vanhan sairaalan tilat kärsivät huonosta sisäilmasta ja ovat elinkaarensa päässä. Vanhan rakennuskannan saneeraaminen olisi ollut merkittävästi kalliimpaa kuin uusien rakennusten rakentaminen.
- Useita osahankkeita – A, B, C, E, F, H
  - Kaikissa paitsi E-talossa projektimallina allianssi (yhteistoiminnallinen tuotantomalli)
  - Yhteinen projektiorganisaatio (tilaaja, suunnittelijat, palveluntuottajat)
  - Yhteinen vastuu riskeistä, suunnittelusta ja rakentamisesta
- Uuden sairaalan tilat pähkinänkuoressa:
  - Tehokkaat ja toimivat tilat, poistetaan hukkaneliöitä, tiloista tehdään pääsääntöisesti muuntojoustavia
  - 10% pienempi kuin nykyinen sairaala, jossa toiminnot kaukana toisistaan ja mm. yli 40 km käytäviä
  - Toimintaa uudistamalla ja uusilla tilaratkaisuilla tavoitellaan 10-15% parannusta sairaalan työn tuottavuuteen

Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

Suunnittelua ohjaavat periaatteet

Potilas ja prosessit

Potilasnäkökulman korostaminen

- Toiminta suunnitellaan ja kehitetään potilasta ja asiakasta varten
- Potilas saa yksilöllistä ja ammattimaista hoitoa sekä ystävällistä kohtelua

Hoidon laadun ja potilasturvallisuuden parantaminen

- Henkilökunta on ammattitaitoista ja hoito on sujuvaa
- Toiminnot ovat yhdenmukaisia ja vakioituja
- Potilaan yksityisyys huomioidaan

Tuottavuuden, tehokkuuden ja vaikuttavuuden parantaminen

- Toiminta järjestetään prosessien ja hoitoketjujen ohjaamana
- Avohoidon osuutta vahvistetaan → sairaansijoja vähennetään
- Tukipalvelut suunnitellaan perustehtävän vaatimusten mukaan

Resurssien joustava yhteiskäyttö

- Ammatillista työnjakoa uudistetaan
- Varmistetaan eri toimijoiden mielekäs, helppo ja joustava yhteistyö
- Tavoitteena tehokas työskentely innovatiivisessa työympäristössä

Tilat ja rakenteet

Tietotekniikan ja tietojärjestelmien hyödyntäminen

- Luotettava tieto on heti saatavissa kaikkialla niin asiakkaalla, omaisilla kuin henkilökunnalla

Tehokkaat tilaratkaisut, tilojen vakiointi, yhteiskäyttöisyys ja viihtyvyys sekä muuntojoustavuus

- Tilat tukevat tehokasta työskentelyä ja työhyvinvointia
- Vastaanottohuoneet ovat varsinaista, potilaan läsnäoloa vaativaa työskentelyä varten
- Suunnitellaan ensisijaisesti ratkaisuja, joissa potilas pysyy paikallaan ja ammattilainen liikkuu

Tehokkaat logistiset ratkaisut

- Potilaiden, henkilökunnan ja tavaroiden virrat kulkevat omia reittejään
- Taloon ulkopuolelta tulevat ja sieltä lähtevät materiaalit, tarvikkeet, laitteet jne. tuodaan yhteen keskitettyyn palvelukeskukseen

Energiatehokkuuden lisääminen

- Vähennetään kiinteistöjen lämpö- ja sähköenergian sekä veden kulutusta

Pohde
hjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

16 näkökulmaa, jotka huomioidaan suunnitteluratkaisujen arvioinnissa

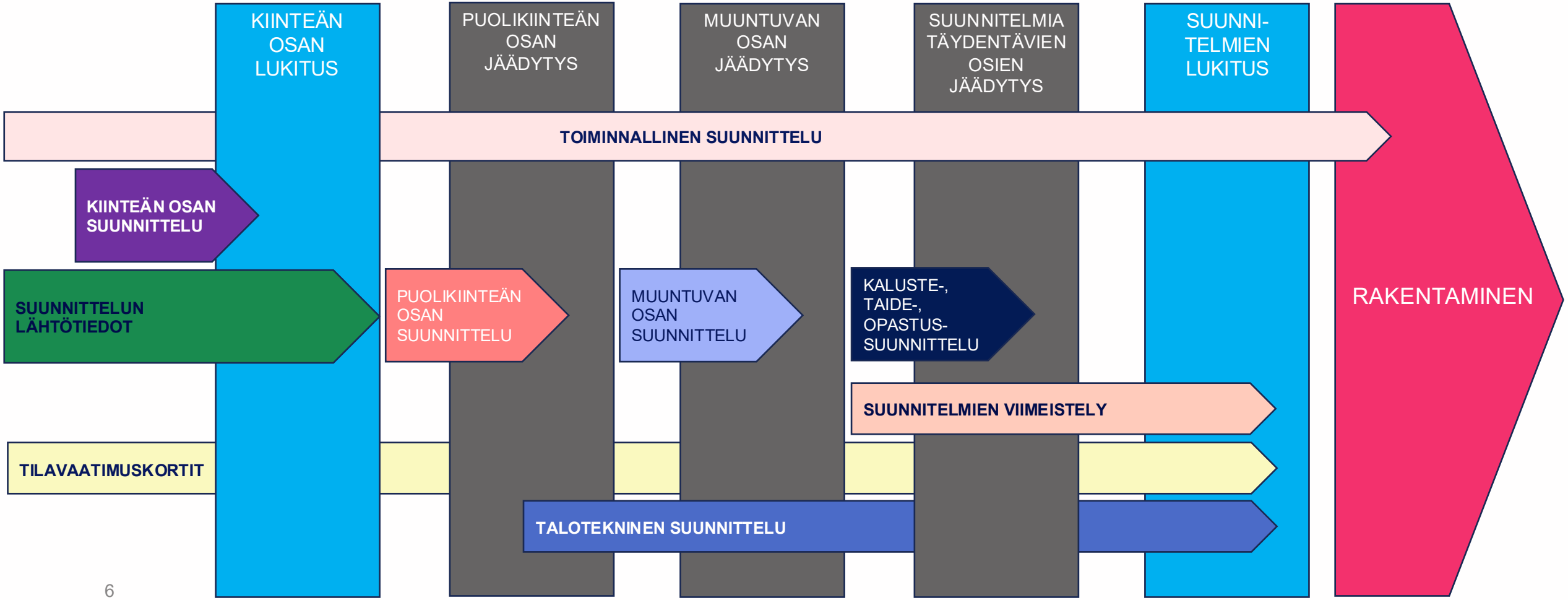


OYS 2030
Maailman älykkäin sairaala

7.8.2025

KONE 5.0 - UUDISRAKENTAMISHANKKEEN TOIMINNALLISEN SUUNNITTELUN SUUNNITTELUMALLI

Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue



LÄHTÖTIEDOT

Läheisyysranking

Flow-analyysit

Toiminnankuvaukset; nykytila & tulevaisuus

Henkilömäärät nyt ja tulevaisuudessa

Asiakasprofiilikortit

Videot ja kuvat nykytiloista

Havainnointikäynnit yksiköiden nykyisiin tiloihin

Tilaohjelman täsmennys

Tilavaatimuskorttien (Modelspace) täyttö alkaa yhdessä käyttäjien kanssa

Käyttäjät perehdytetään suunnitteluprosessiin ja muodostetaan moniammatilliset käyttäjäryhmät.



PUOLIKIINTEÄN OSAN SUUNNITTELU

Tilavaatimuskortit täytetään yhdessä käyttäjien kanssa

Käyttäjät osallistuvat puolikiinteän osan suunnitteluun TILA – työpajoissa (2-6 kpl), joissa keskitytään mm. tilojen kokoon, määrään ja sijainteihin kerroksessa

Käyttäjät osallistuvat valittujen tilojen fyysisiin mallinnuksiin

Rakennushankkeen 1- ja 2.1 -vaiheessa on hyödynnetty mm. Valo-sessioita ja AR-laseja puolikiinteän osan suunnittelussa

Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

MUUNTUVAN OSAN SUUNNITTELU

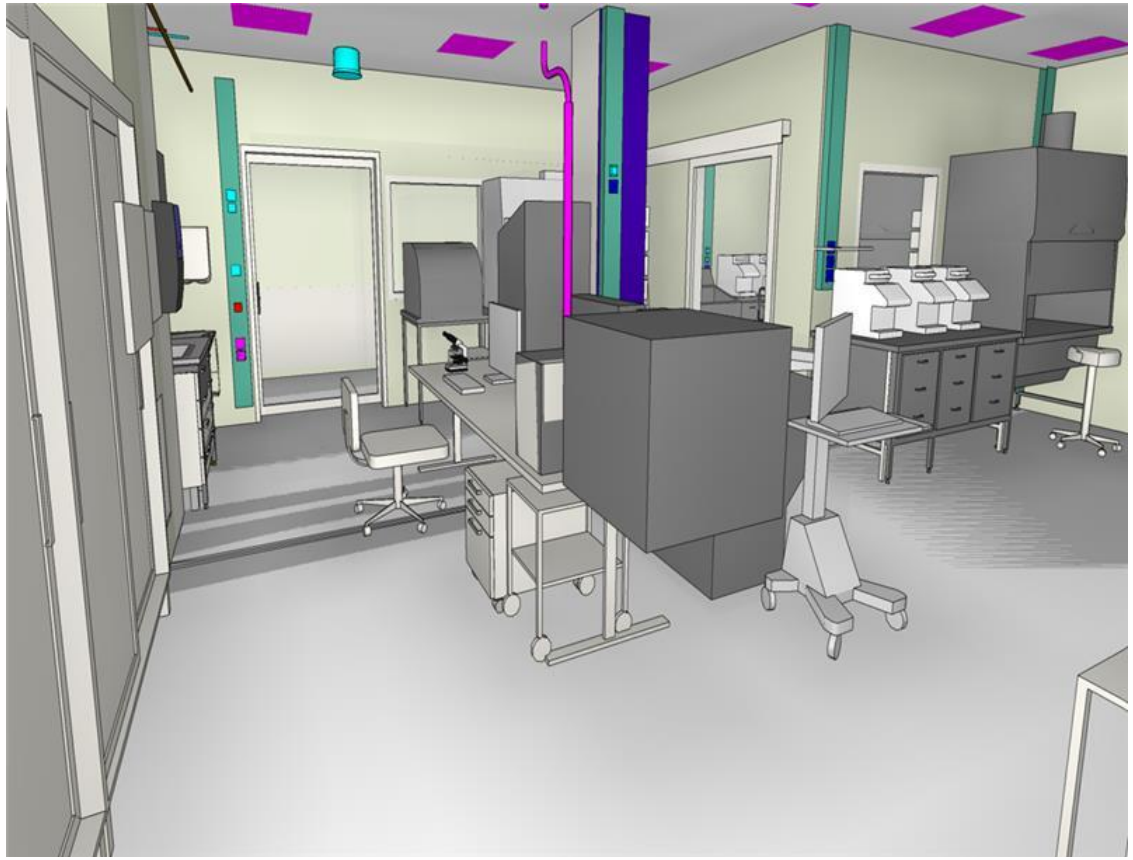
Tilavaatimuskortteja täsmennetään tilasuunnittelun edetessä yhdessä käyttäjien kanssa.

Käyttäjät osallistuvat muuntuvan osan suunnitteluun TILA –työpajoissa (n. 2-6 kpl), joissa keskitytään mm. seinien, vesipisteiden ja kiintokalusteiden sijainteihin.

Käyttäjät osallistuvat myös valittujen tilojen fyysisiin mallinnuksiin, jotka toteutetaan teatteriseinillä ja oikealla tarvikkeistolla ja kalustuksella, tai niitä kuvaavilla samankokoisilla rakennelmilla.

Valituista tiloista järjestetään 3D-katselmointeja Dalux-tietomalliohjelmiston avulla, joissa varmistetaan mm. vesipisteiden, kalusteiden, varusteiden, KSL-laitteiden ja sähköpisteiden paikat ja riittävyys yhdessä käyttäjien kanssa.

Rakennushankkeen 1- ja 2.1 -vaiheessa on hyödynnetty mm. Valo-sessioita ja AR-laseja.



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

TÄYDENTÄVÄT SUUNNITELMAT



Käyttäjät ovat mukana irtokalustetyöpajoissa ja tarvittavilta osin taide-, opastus-, KSL- ja TVD- kokouksissa



Lukumäärä 3-4 kpl

RAKENTAMISVAIHE

Suunnitelmia täydennetään tarpeen mukaan muutostenhallintaprosessin kautta.

Käyttäjät osallistuvat mallihuone- ja malliasennuskatselmuksiin.

Rakennusvaiheen lopulla pidetään käyttäjäkatselmoinnit paikan päällä, joissa varmistetaan, että tilojen toteutus vastaa suunnitelmia.

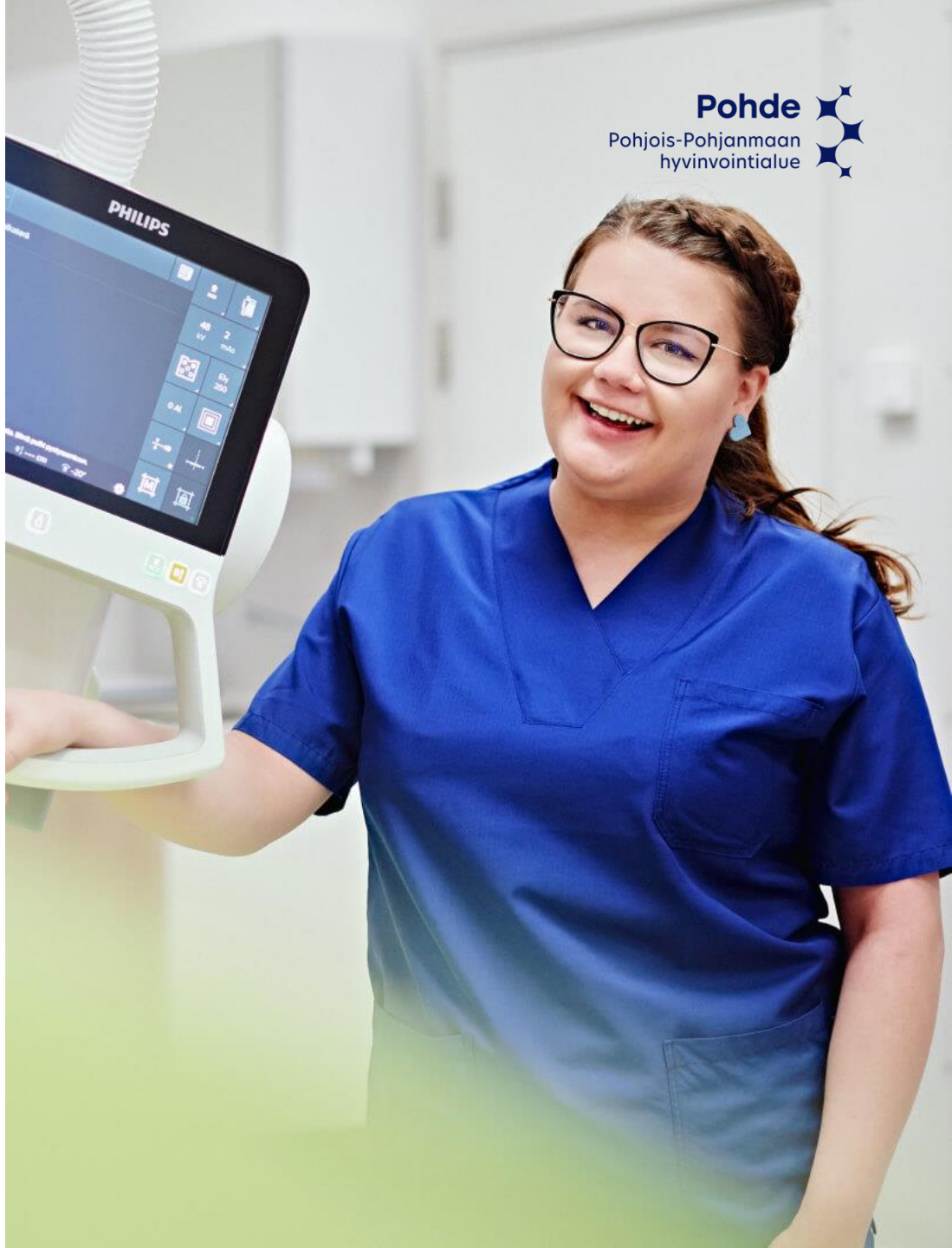
Dalux- tietomalli (3D) on käytössä koko projektin ajan ja myös käyttäjät saavat siihen käyttöoikeuksia tarpeen mukaan.

Käyttäjäryhmät muuttuvat käyttöönottoryhmiksi. Käyttöönoton ja muuton suunnittelu alkaa.



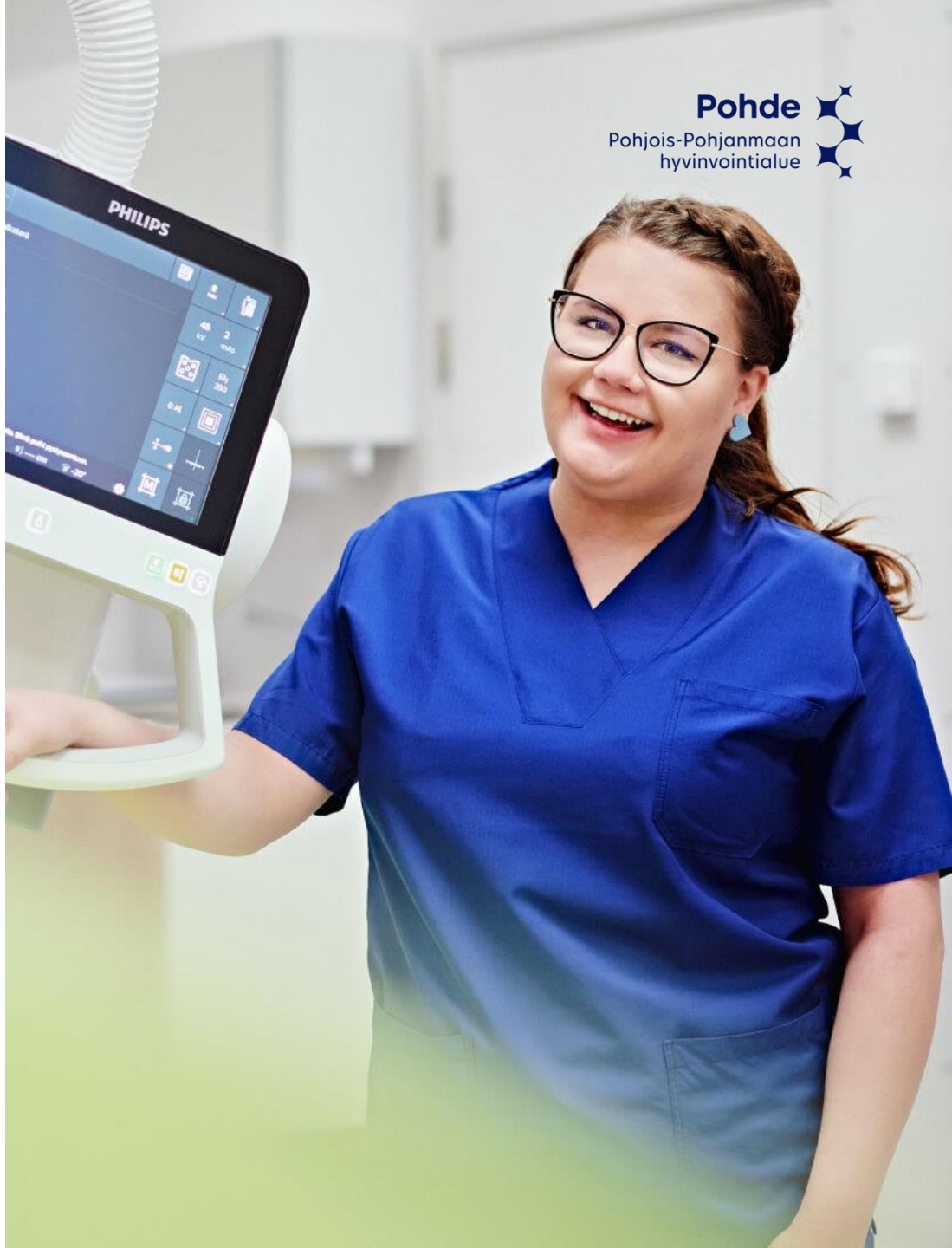
KÄYTTÄJIEN KOKEMUKSIA SUUNNITTELUPROSESSISTA

- Hyvät kokemukset:
  - Henkilöstön osallistaminen suunnittelusta käyttöönottoon on sujunut hyvin ja käyttäjälähtöinen suunnittelu koetaan erittäin tärkeäksi → selkeä prosessi, ohjaus, tuki, työpajat & tapaamiset
  - Viestintä on koettu selkeäksi
  - 3D-katselmukset ovat auttaneet tilojen hahmottamisessa
  - Yhteistyö on ollut sujuvaa
  - Aikataulupaineista huolimatta ilo & huumori ovat pysyneet mukana tekemisessä
  - Suunnittelutiimi on pystynyt ratkaisemaan ongelmia hyvin kekseliäästi → edellyttää ymmärrystä toiminnoista & tarpeista sekä kykyä puhua ”raksaa ja klinikkaa”
  - Laaja moniammatillinen osallistaminen helpottaa prosessien jatkokehittämistä myös käyttöönoton ja toiminnan aikana



KÄYTTÄJIEN KOKEMUKSIA SUUNNITTELUPROSESSISTA

- Haasteet / kehitettävää:
  - Kiinnitettävä huomiota, millä tyylillä projekti polkaistaan käyntiin → suuri merkitys alkuvaiheen käynnistymiselle, yhteisen ongelmanratkaisukyvyn kehittymiselle ja luottamuksen luomiselle
  - Ajankäytön ja resurssoinnin haasteet sekä useat samanaikaiset muutokset ovat aiheuttaneet kuormitusta
  - Vie aikaa päästä perille asioista, jos ei ole ollut suunnittelussa alusta saakka mukana
    - Kick off -tilaisuuksissa liian suppea kohderyhmä
  - Orientoituminen nopealla aikataululla eri asioiden välillä on ollut haastavaa



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue

Joonas Sandelin
joonas.sandelin@pohde.fi
0400 249 632

Jonna Vuorentola
jonna.vuorentola@pohde.fi
040 508 8842

Facebook Instagram Twitter LinkedIn YouTube