



Virtuaalinen perehdyttäminen

SSTY päivät 8.2.2023

Menna Kärnä, hankejohtaja PSHVA

Matti-Juhani Pekkanen, tuotekehityspäällikkö, 3D-talo

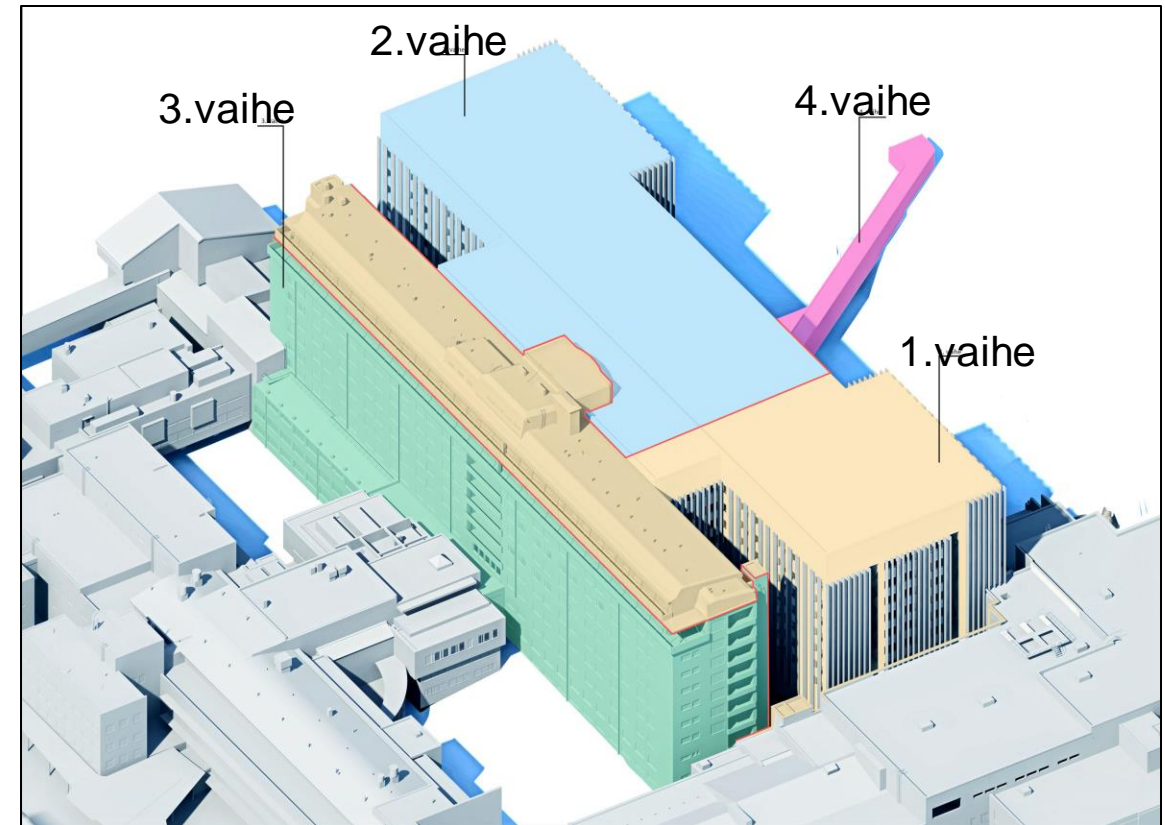
Sisältö

- KYS Uusi Sydän-projekti
- Tausta ja tavoite
- KYS Uusi Sydän potilashuone
- Toteutus ja mallin esittely
- Käyttäjäpalautte ja jatkokehitys



KYS Uusi Sydän-projekti 2018 – 2027

- KYS pääsairaalan uudistaminen – yksi kokonaisuus neljässä eri vaiheessa
 - 1.vaihe valmistunut 1/2020
 - 2. vaihe rakenteilla ja valmistuu 2/2023
 - 3. vaiheen peruskorjaaminen (1959) 2023- 2025
 - Päätös aloituksesta 7.12.2022
 - 4. vaiheessa D-osan (1985) purkaminen ja kulkuyhtyeysien rakentaminen 2026 - 2027
- Toteutusmuotona allianssi
- Kokonaisbudjetti n. 198 M€
- Laajuus yhteensä n. 65 000 brm2



KYS Uusi Sydän

Potilashuoneen virtuaalinen perehdyttäminen

TAUSTAA

Käyttöönottoaiheessa käyttäjillä paljon uutta opittavaa ja perehdytettävää

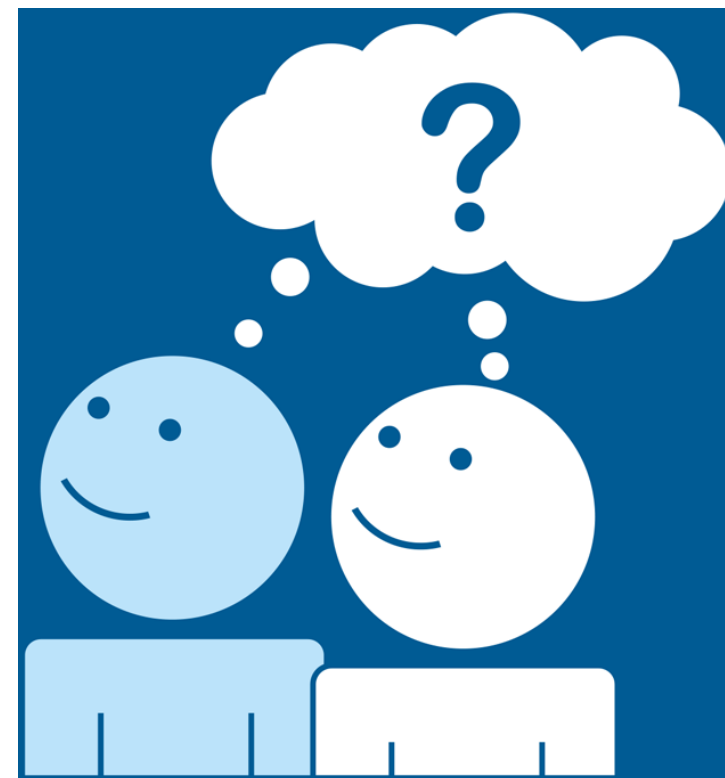
- potilashuoneita käyttävää henkilöstöä on määrällisesti paljon
- tilassa on uudenlaisia toimintoja vanhoihin potilashuoneisiin verrattuna

TEHTÄVÄ

- toimii perehdytyksen apuvälineenä muuttavalle henkilöstölle
- uuden henkilön perehdytyksen tukena

TAVOITE

- Helppokäyttöisyys – kännykässä mukana
- Osallistava oppiminen



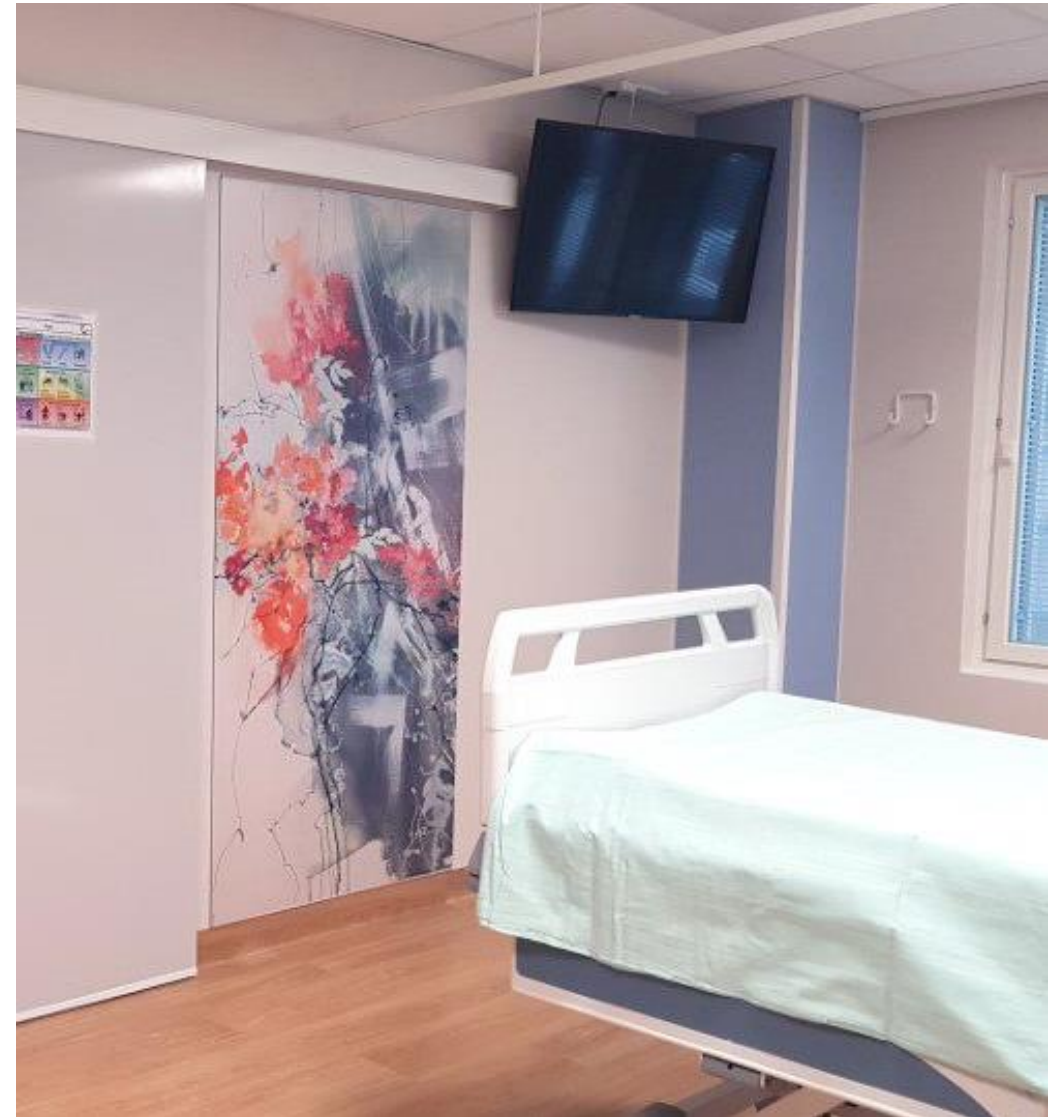


Ohjevideot ja infokuvat

- Perehdytysympäristössä opastetaan ohjevideoin mm.
 - potilaspaneelin käyttöä
 - imun kasausta
 - lääkeilman ja hapen kytkentää
 - potilashuoneen kirjaamispisteen käyttöä
 - potilassängyn ja potilaspöydän säätöä
 - valaistuksen säätöä
- Infokuvina on esitetty mm.
 - huoneen lämpötilan säätö
 - huomiovalojen, hoitajakutsun ja pistorasioiden käyttöä.
- Potilashuoneen ja wc:n lisäksi virtuaalisessa perehdytysympäristössä voi tutustua myös huoneen ulkopuoliseen käytäväympäristöön ja sammutuslaitteistoon.

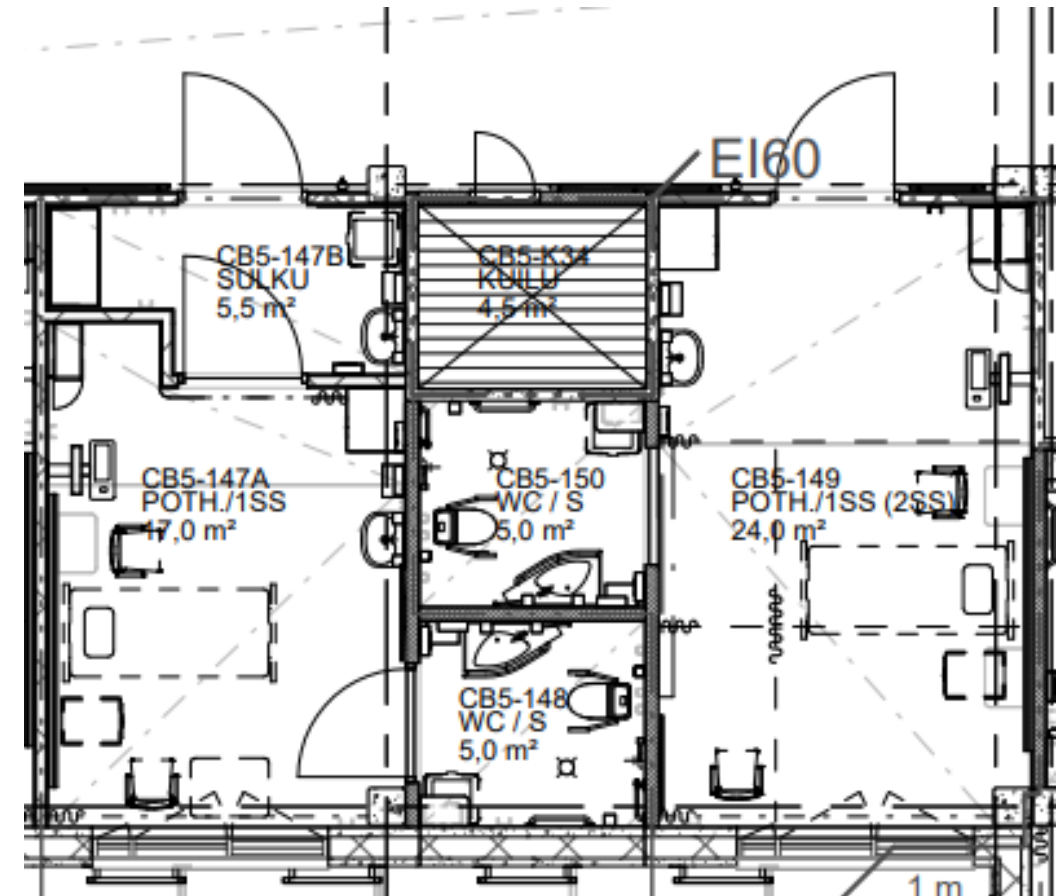
KYS Uusi Sydän Potilashuone

- Potilashuoneet 1 hh
 - 75 kpl
 - 59 (kosketuseristys)
 - 14 (ilmaeristys)
 - 5 (säde-eristys)
 - 153 kpl
- Potilashuoneet 1 – 2 hh
 - 172 kpl
- Potilashuoneet 3 – 4 hh (vierivalvonta)
 - 11 kpl
- Yhteensä 336



KYS Uusi Sydän potilashuone

- Vakioidut suunnitteluratkaisut
 - Potilaspaneeli (sä, tietoverkko-pisteet, kaasut, kiskot)
 - Kalustus
 - Kirjaamispiste
- Muuntojoustavuus
 - 1 – 2:lle potilaalle





MITEN TEHTIIN:

- **WEB-toteutus: PC, mobiili, VR**
- **Läsnäolo, aktiivisuus, ulkoisten häiriöiden sulkeminen.**
- **360, 3D ja perinteiset tiedostomuodot**
- **Tulevaisuudessa tuki myös AR-laseille, jolloin informaatioita voidaan liittää oikeisiin ympäristöihin.**
- **AD-integraatio ja statistiikka**





TOTEUTUKSEN HYÖTYJÄ:

- Saavutettavuus (aina mukana) ja standardointi (kaikille sama)
- Tehokas tapa jakaa informaatiota
- Oppimisesta osallistavaa, innostavaa ja palkitsevaa.
- Tärkeää on, että oppija on itse tekijänä. Tällöin oppijalle jää vahva muistijälki.
- On tärkeää myös vahvistaa oppijan kokemusta omasta osaamisesta.
- Virtuaaliympäristöt mahdollistavat tehokkaan tavan valmistautua hankalien tilanteiden kohtaamiseen toimien turvallisena harjoitteluympäristönä.

ESIMERKIT:

1. POTILASHUONEPEREHDYTYS KYS

2. TILAPEREHDYTYS SIILINJÄRVI

3. OHJATTU TURVALLISUUSPEREHDYTYS

4. STATISTIikka

5. HELPPOKÄYTTÖISYYS



Käyttäjäpalautetta potilashuonepilotista

”On hyvä, että on käytössä työkalu, joka havainnollistaa työhön liittyvien hoitovälineiden ja tilojen käyttöä.”

”Tämä on hyvä perehdytysväline uusille työntekijöille sekä opiskelijaohjauksessa.”

”Ohjelman käytettävyys helppoa, informaatioltaan riittävää ja selkeästi ymmärrettävissä.”

”Myös omat vanhat työntekijät ovat alkaneet kiinnostumaan videoista nyt enemmän 😊”

”Ensimmäisen päivän aikana annetun suullisen perehdyttämisen jälkeen virtuaaliperehdytys toimii täydennyksenä ja tarkentaa käytänteet. Virtuaaliperehdytys toimii myös muistilistana ja tähän voi palata aina uudelleen.”



BENEFITS OF IMMERSIVE CONTENT



Passive	▶	Engaging
Learn by watching	▶	Learn by doing
Forgottable	▶	Memorable
Hours	▶	Minutes
Basic data	▶	Actionable insights



Tutkimustuloksia kirurgian puolelta

Studied to strengthen soft skills to enhance empathy and deliver superior care. A holistic, low-risk, highly immersive new approach for the health and social care workforce. Experience ELARA.

230%

performance boost for VR-trained surgeons as opposed to their traditionally trained peers.

83%

of VR trainees that reliably went on to complete surgery in a lab setting.

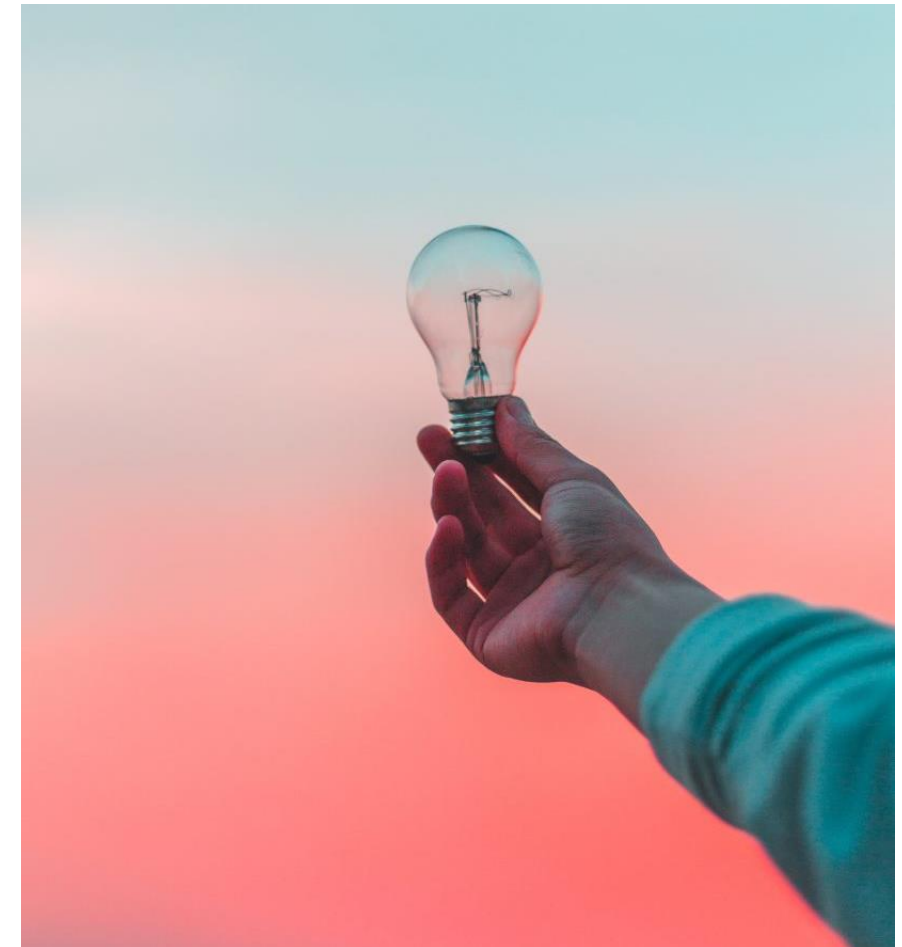
52%

at 3,000 learners, VR costs became 52% less than traditional training methods.

Linkki tutkimukseen: <https://ivrha.org/study-finds-vr-acls-simulation-training-effective-for-assessing-acls-competency/>

Miten tulevaisuudessa?

- Potilashuoneen virtuaaliperehdytys otetaan käyttöön 2. vaiheen muuttojen yhteydessä helmikuusta alkaen (13.2. alkaen muutot)
- Käyttökokemuksia kerätään käyttäjiltä kesänsyksyn 2023 aikana
 - Jatkokehitystoimenpiteet 3D-talon kanssa
- YAMK opinnäytetyö 2023 Titta Haatainen, KYS
”Virtuaalinen perehdytys uusien sairaalatiilojen ja uusien toimintojen käyttöönoton tukena”
- Laajennetaanko? Turvallisuusasiat?





Tulevaisuudessa todellisuus ja virtuaalitodellisuus ovat lähempänä toisiaan. **Siksi on tärkeää että tuotetut oppimismateriaalit huomioivat tulevaisuuden oppijoita.**



Kiitos!

Menna Kärnä

menna.karna@pshyvinvointialue.fi

p. 044 717 6838

Matti-Juhani Pekkanen

matti@3dtalo.fi

p. 044 355 0761



Kuva Henna Hietainen.