

# *Terveellinen Turvallinen Rakennus -klinikka osana Tulevaisuuden Sairaala 2030 -ohjelman OYS-TTR-projektia*

*OYS Tulevaisuuden sairaala  
-projektitoimisto, OYS-TTR-pro-  
jekti ja RAKLI käynnistävät  
kehitys- ja hankintaklinikkako-  
konaisuuden, jonka tavoitteena  
on tunnistaa ja ottaa käyttöön  
tiedolla ja innovaatioilla joh-  
tamisen mahdollisuuksia sekä  
käynnistää uuden toimintamal-  
lin ja palvelukokonaisuuden  
kehitystyön. Klinikatyöskentely  
on osa sairaalan rakentamish-  
jelman OYS-TTR-projektia.*

***Tervetuloa mukaan!***



## **Toteutustapa**

TTR-toimintamalliin ja -palvelukokonai-  
suuteen haetaan ratkaisuja muun muassa  
mittaus- ja sensoriteknologia-, värinämit-  
taus-, mikrobi-, kosteus- ja pöly- sekä ICT-  
yritysten osaamisen, tuotteiden ja pal-  
veluiden pohjalta. Osallistujiksi tarvitaan  
myös sairaalan rakennuttajia, käyttäjiä  
(klinikkoita ja asiakkaita), suunnittelijoita  
ja urakoitsijoita. Klinikkan työpajoihin kut-  
sutaan mukaan lisäksi muita pohjoismai-  
sia sairaalarakennuttajia.

## **Hankkeen tavoitteet**

OYS-TTR-projektissa kehitetään yhteis-  
työssä yritysten ja sairaalan rakenta-  
misohjelman ja käyttäjien kanssa uuden-  
laisia rakentamisen, sairaalan käytön ja  
ylläpidon valvonta- ja hallintamenetelmiä  
sekä palvelukokonaisuutta.



Kehitystyön tavoitteena on tiedonhal-  
linnan ja innovaatioiden avulla parantaa  
merkittävästi sekä rakentamisen aikaisen  
sairaalatoiminnan laatua että terveellisen  
ja turvallisen rakentamisen edellytyk-  
siä. Klinikkan tuloksena syntyy näkemys  
sairaalarakennuttajien tiedonhallinnan  
tarpeista, kuvaus hankittavista ratkaisuis-  
ta/palveluista ja ehdotus suositeltavasta  
hankintamenettelystä.

## **Rahoitusosuudet**

RAKLIn jäsenorganisaatio: 2000 €  
Ei-jäsenorganisaatio: 3000 €



# Kevään 2018 työpajojen teemat ja alustava aikataulu

Aloitusseminaari 6.2.2018 klo 12.30-15.30

## 1. Henkilöiden ja esineiden paikannus ja -logistiikka 14.3.2018 ip

- Tavoitteena toiminnan tehostaminen, odottamisen vähentäminen
- Potilaiden opastaminen
- Paikantamisen teknologiat?
- Paikannustiedon ja tietomallien hyödyntäminen?

## 2. Sensori- ym. mittaustiedon tiedon hyödyntäminen 5.4.2018 ip

- Reaaliaikainen tieto sisäilmastosta
- Mahdollistettava ongelmien ennakointi
- Näkyvät mittarit käyttäjille
- Olemassa olevien sensorien tiedon kerääminen ja analysointi
- Muun automaattisesti kerättävän tiedon kerääminen ja analysointi
- Uudet sensorit tiloissa, sairaalatoiminnassa ja rakentamisessa
- Tiedon hyödyntäminen ja liittynät muihin järjestelmiin

## 3. Sairaalan käyttöön ja rakennustyömaahan liittyvä tiedonhallinta ja viestintä 19.4.2018 ap

- Rakennustyön tilanteesta ja sairaalatoiminnasta tiedottaminen
- Poikkeustilanteista tiedottaminen
- Huoltotarpeista tiedottaminen
- Ylläpitomalli ym. tietomallin hyödyntäminen
- Rakentamisen, suunnittelun ja tutkimusten tiedonhallinta
- Tiedonkeruu ja oppiminen

## 4. Sairaalarakennuksen ja hoitotilojen käytön ja ylläpidon ohjaus 19.4.2018 ip

- Terveellisuuden varmistaminen ja mahdollisimman hyvien olosuhteiden tuottaminen (ennakoivasti)
- Huomioiden tilojen käyttötarkoituksen muutokset
- Siivouksen ym. ylläpidon ohjaus
- Tietomallin hyödyntäminen
- Tiedottaminen

## 5. Mikrobin ja epäpuhtauksien havaitseminen ja tunnistaminen ilmasta ja pinnoilta 16.5.2018 ip

- Reaaliaikaisesti mahdollista?
- Puhtauden varmistaminen
- Havaitseminen ja tunnistaminen
- Myös pöly, hiukkaset, kuidut, VOC:it

Tulosseminaari 15.8.2018

LISÄTIETOJA KLINIKKATYÖSKENTELYSTÄ  
JA KÄSITELTÄVISTÄ TEEMOISTA

**Juho Kess**  
juho.kess@rakli.fi  
050 534 3955

**Kalevi Virta**  
kalevi.virta@ewell.fi  
044 555 602

**Esko Huttu-Hiltunen**  
eskohh@afn.fi  
040 567 1822

[www.rakli.fi/klinikat](http://www.rakli.fi/klinikat)

