



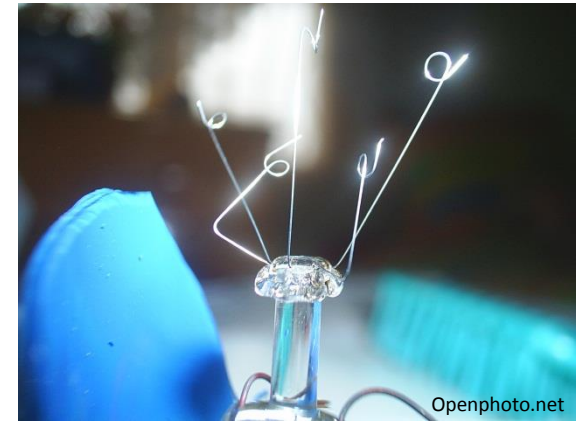
# OuluHealth Labs

Innovaatio-, testaus- ja  
kehitysympäristö

Hanke-esittely 4.4.2016  
Timo Alalääkkölä

# Oulu Sote Labs

- **Hankkeen tavoitteena on tuotteistetun ja verkostomaisen innovaatio-, testaus- ja kehitysympäristön luominen, joka mahdollistaa terveys- ja hyvinvointiteknologian tuotteiden ja palveluiden käyttäjälähtöisen kehittämisen**
- Toteutetaan yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin kuntayhtymän, Oulun kaupungin, Oulun ammattikorkeakoulu Oy:n sekä yritysten kanssa. BusinessOulu tukee toteutusta
- Hanke on Oulun yksi Innovatiiviset Kaupungit -ohjelman (INKA) kärkihankkeista
- Suunniteltu kesto: ~2 vuotta, 1.1.2015 - 31.12.2016



# Tarve

Yhteiskunnallisiin haasteisiin pohjautuvana tarpeena on edistää terveys- ja lääketieteellisen teknologian ratkaisujen markkinoille tuloa sekä mahdollistaa sote-henkilöstön ideoiden hyödyntäminen aiempaa paremmin.

Tarvitaan innovaatiotoimintaa tukevaa infrastruktuuria:

1. Puitteet julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyölle tuotekehityksen edistämiseksi
2. Toimintamalli sote-ammattilaisten tuote- ja palveluideoiden käytäntöön viemiseksi
3. Oppilaitosten ja työelämän välinen yhteistyörakenteiden kehittäminen ja moniammatillisen yhteistyön tiivistäminen
4. Tulevaisuuden Sairaala OYS 2030 –ohjelmalle tilat ja menetelmät uusimpien lääketieteellisen teknologian ratkaisujen testaamiseksi ja edelleen kehittämiseksi

# Toteutus

- **OuluHealth Labs** on terveysteknologian ja hyvinvointipalveluiden **innovointi-, testaus- ja kehitysympäristö**. Se tarjoaa yrityksille todenmukaisen ympäristön tuotekehityksen eri vaiheisiin. Lisäksi se mahdollistaa sosiaali- ja terveysalan ammattilaisten työssä syntyneiden ideoiden käytäntöön viemisen.
- **Hankkeessa tullaan toteuttamaan mm. seuraavat toiminnot:**
  - Tuotteistetaan ja kehitetään innovaatio-, testaus- ja kehitysympäristöjä ja käyttäjälähtöistä kehittämistä tukevia prosesseja
  - Oulun yliopistosairaalan yhteyteen paikallinen testausympäristö - tukee Tulevaisuuden Sairaala OYS 2030 –ohjelman toteutusta
  - Oulun kaupungin TT-Kaakkuri tuotetestausmallin laajentaminen sekä sosiaali- ja terveystoimen avaaminen yritysten tuotteiden testaamiseen ja pilotointiin
  - Siirrytään yksittäisistä ja hajanaisista innovaatio-, kehitys- ja testauspalveluista kohti yhtenäistä asiakaslähtöistä palvelukokonaisuutta
  - Ouka-Oamk: Oppimiskeskuksen toiminnan järjestäminen Kontinkankaan kampukselle
  - Yhteistyöhankkeiden toteuttaminen Skandinavian ja Euroopan vastaavien kehitysalustojen kanssa.

Nordic Living labs -verkosto

Oslo  
Malmö/Lund  
Aalborg  
Uppsala

## OuluHealth Living Labs

### Idealouhinta

Yritykset	OIA
Tutkijat	SoTe
Ammattilaiset	OAMK
kansalaiset	OY
	PPSHP

OuluHealth Labs

Idea-  
klinikka

Kaupalliset  
TK- ja  
Testaus-  
ympäristöt

Kaupallis-  
taminen

Käyttäjyhteisöt (Oulabs-laajennus)

# OuluHealth Labs pähkinänkuoressa

**Yrityksille tarjotaan koko sote-ketjun kattava tuotteiden testialusta**

**Terveydenhuollon ammattilaisille tarjotaan puitteet  
ja sopivat yrityskumppanit  
työssä syntyneiden innovaatioiden toteuttamiseksi ja tuotteistamiseksi**

**Tulevaisuuden Sairaala OYS 2030 –ohjelmalle  
tilat ja menetelmät uusimpien lääketieteellisen teknologian ratkaisujen  
testaamiseksi ja edelleen kehittämiseksi**



# Testaus- ja kehitysympäristön hyötyjä

OULUHEALTH LABS: INNOVAATIO-, TESTAUS- JA KEHITYSYMPÄRISTÖ



YRITYKSILLE & TERVEYDENHUOLLON AMMATTILAISILLE

TODENMUKAINEN TESTIALUSTA

ENNALTA SOVITUT PELISÄÄNNÖT JULKISEN JA  
YKSITYISEN SEKTORIN YHTEISTYÖLLE

TESTIYMPÄRISTÖ KANSAINVÄLISTYVÄN  
LIIKETOIMINNAN TARPEISIIN (NORDIC TEST BEDS)

MAHDOLLISUUS VARMISTUA TUOTTEIDEN  
YHTEENSOPIVUUDESTA JA TOIMIVUUDESTA ENNEN  
HANKINTAPÄÄTÖKSIÄ

IDEOISTA INNOVAATIOITA TERVEYDENHUOLLON  
AMMATTILAISTEN JA YRITYSTEN YHTEISTYÖNÄ

MONIAMMATILLISET INNOVAATIOTYÖPAJAT JA NOPEA  
PROTOTYPOINTI

APUA IMMATERIAALIOIKEUKSIEN HALLINTAAN

VIIMEISIMMÄT TERVEYTEKNOLOGIAN TUOTTEET  
TESTATTAVISSA JA KOKEILTAVISSA

# OYS TestLab -testaustilojen sijainti ja tilavaraukset

- Sijainti: OYS L3 kaari 1. kerros
- Iso pelkistetty avoin tila, sisältää 70 m<sup>2</sup> korotetun osion
- Sairaalan osastoja vastaavat mallihuoneet rakennetaan tarpeen mukaan
- Eri testiskenaarioiden tilatarpeita:
  - Leikkaussaliympäristön mallintaminen
    - Suuri tila - 70 m<sup>2</sup>, korkeus 4,5 metriä
    - Toimenpidehuone/odotushuone/vuodeosasto/toimistotila
      - Tarpeen mukainen tila 10-40 m<sup>2</sup>
- Valvomotilat
  - Suora näköyhteys tai videokamerajärjestelmä
- Riittävät varastotilat

**Tila yhteensä: noin 300 m<sup>2</sup>**

- Lisäksi yhteiskäyttöinen innovaatiotila ja 3D virtuaalitila L3 kaaren 2. kerrokseen OYS 2030 ohjelmatoimiston tiloissa

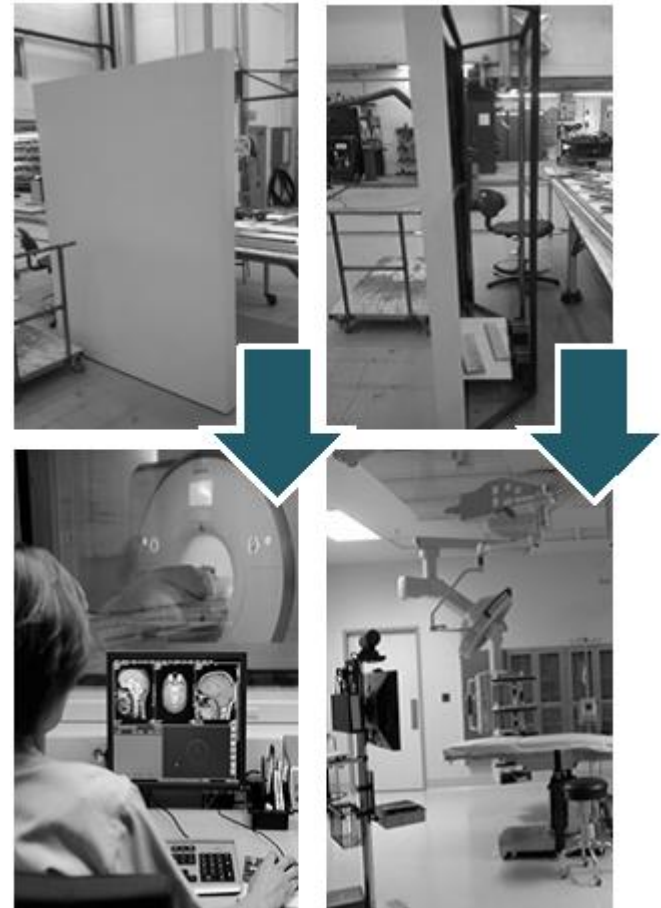


OYS Avohoitotalon leikkaussali



# OYS TestLab -testaustilojen toteutus

- Testaus- ja kehitysympäristön tilat ovat pelkistetyt ja helposti muokattavissa:
  - Ei kiinteitä väliseinärakenteita
  - Tarvittavat kaasu ym. liitännät toteutetaan liikuteltavilla elementeillä
  - Kattoon voitava ripustaa tarvittavat laitteet – osa tilasta korotettu
- Tiloihin on esteetön kulku, potilassängyn tuonti sairaalan puolelta sisäkautta mahdollista



# OYS Lab -testaustilojen ulkopuoliset laajennukset

- Mahdollisuus kytkeä valmis laiteinstallaatio kiinni testiympäristön seinään
  - Esimerkiksi valmiiksi varusteltu tila ”merikontissa”



OYS sisäpiha A7 sisäänkäynnin lähellä



**Yhteystiedot:**  
**Timo Alalääkkölä**  
**timo.alalaakkola@ppshp.fi**  
**+358 40 561 4390**



---

**ppshp.fi**