

Yritysten ja julkisen sektorin välinen yhteistyö sosiaali- ja terveydenhuollossa

*OIA aamukahvitilaisuus
28. syyskuuta 2023, Startup Station*

Timo Alalääkkölä,
Kehittämispäällikkö, Testaus ja innovaatiotoiminta

OULU
HEALTH 

@OuluHealth 

TIMO ALALÄÄKKÖLÄ

Master of Science in Economics

Health innovation networks researcher

Career in innovation procurement

Manager, Testing and Innovations

Oulu University Hospital

OYS TestLab




Tilannekuva

- Digitalisaatio, yhteiskehittäminen (julkinen-yksityinen), innovaatiot ja konkreettiset kokeilut terveysalan trendejä Euroopassa
 - Julkisen toimijan tulee määritellä prosessit ideoiden keruulle, arvioinnille, toteutukselle, yhteistyölle yritysten kanssa
- Hallitusohjelma 2023– Vahva ja välittävä Suomi
 - 2.5 Digitaaliset palvelut ja teknologia: “Edistetään julkisen ja yksityisen sektorin hyvää kumppanuutta esimerkiksi sosiaali- ja terveydenhuollon digitalisaatioon liittyvän osaamisen ja innovaatiotoiminnan kehittämiseksi.”
- OYS2030 teknologioiden kokeilutarve
- Sote-sektorille ratkaisuja kehittävien teknologiayritysten tarve käyttäjien osallistumiselle
 - Mm. lääkintälaittehyväksyntöihin liittyvät käytettävyyškokeilut ja hyvinvointialueen järjestelmiä koskevat yhteensopivuuden kokeilut
- Vetovoimatekijä hyvinvointialueella – henkilökunnalla mahdollisuus osallistua ja vaikuttaa



Pohde

Pohjois-Pohjanmaan
hyvinvointialue

OULU 
HEALTH
LABS

RESEARCH & INNOVATION

HEALTH & SOCIAL CARE PROVIDERS



HEALTH & LIFE SCIENCE COMPANIES



OULUHEALTH Stakeholders



Healthtech Rankings

Industry Rank	City	Country	Rank Difference from Global	Total Score
1	San Francisco Bay	United States	--	197.99
2	Boston Area	United States	+3	145.78
3	New York	United States	-1	125.12
4	San Diego	United States	+17	44.49
5	Los Angeles Area	United States	-1	35.01
6	Denver	United States	+28	32.4
7	Seattle	United States	+4	31.69
8	London	United Kingdom	-5	27.01
9	Dallas - Fort Worth	United States	+17	25.42
10	Miami Area	United States	+23	22.78
11	Washington DC	United States	+8	22.41
12	Shanghai	China	-5	22.16
13	Raleigh Durham	United States	+28	21.82
14	Beijing	China	-8	20.97
15	Lexington	United States	+90	19
16	Austin	United States	+4	18.86
17	Nashville	United States	+57	18.06
18	Minneapolis	United States	+25	17.48
19	Hangzhou	China	+11	16.8
20	Dublin	Ireland	+26	16.21
21	Stockholm	Sweden	+2	15.91
22	Chicago	United States	-8	15.63
23	Toronto	United States	+1	15.17
24	Louisville	United States	+74	14.92
25	Paris	France	-15	14.72
26	Cambridge	United Kingdom	+37	14.58
27	Munich	Germany	+12	14.34
28	Oxford	United Kingdom	+67	14.95
29	Basel	Switzerland	+78	13.78
30	Oulu	Finland	+165	13.59



OULUHEALTH LABS

**innovaatio,- testaus ja kehitysalusta
yrityksille ja sote-ammattilaisille**

Avoim ideakanava

<https://oys2030.fi/jaa-idea/>



Sähköinen ideanhallinta- ja yhteiskehittämisalusta Orchidea

Kehittämisehdotuksen nimi*

Voit jättää tällä lomakkeella Pohjois-Pohjanmaan sosiaali- ja terveyspalveluja koskevan kehittämisehdotuksen. Ehdotukset käsitellään alueellisessa innovaatioryhmässä kuukauden kuluessa. Kiitos osallistumisestasi kehittämiseen!

Anna idealle sitä kuvaava nimi.

Kehittämisehdotuksen kuvaus*

Kuvaile kehittämisehdotuksen sisältö lyhyesti ja selkeästi. Ethän kirjaa tähän henkilökohtaista tai luottamuksellista tietoa.

inDemand model for Co-Creation



A new public procurement model where Healthcare organizations and companies co-create Digital Health solutions, with the economic support of public regional funds. Model is validated by University of Oulu.

1. Need identification from Hospitals
2. Call for companies
3. Solution co-creation and validation

www.indemandhealth.eu

A Horizon 2020 funded EU-project



We ♥ co-creation

NE DEVICE SW

#Contactless

#Customizable

#ClinicalSafety



Example of co-created solution: Vitacam by NE Device SW

OULUHEALTH LABS LABELS

APPROVED

OULU
HEALTH
LABS

TESTED

OULU
HEALTH
LABS

CO-CREATED

OULU
HEALTH
LABS

More information: <https://ouluhealth.fi/services/testing-co-creation/>

OULU UNIVERSITY HOSPITAL

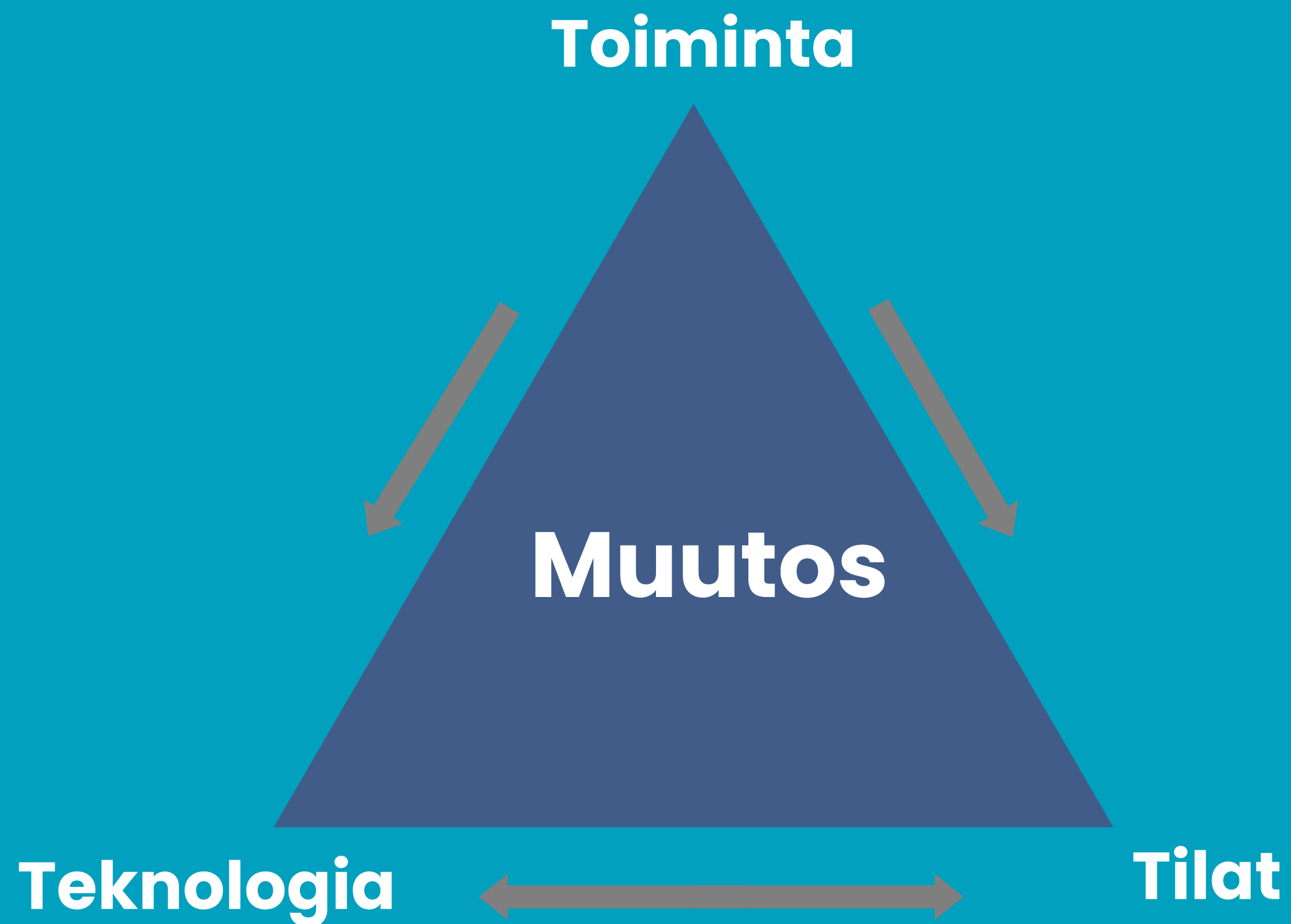


OYS 2030 – Maailman älykkäin sairaala

Uudistamisohjelman tavoitteena on toteuttaa **maailman älykkäin sairaala**.

Tavoitteen saavuttaminen edellyttää

- merkittävää toiminnan muutosta
- teknologian täysipainoista hyödyntämistä
- muunto- ja käyttöjoustavien tilojen rakentamista – kustannustehokkaasti.

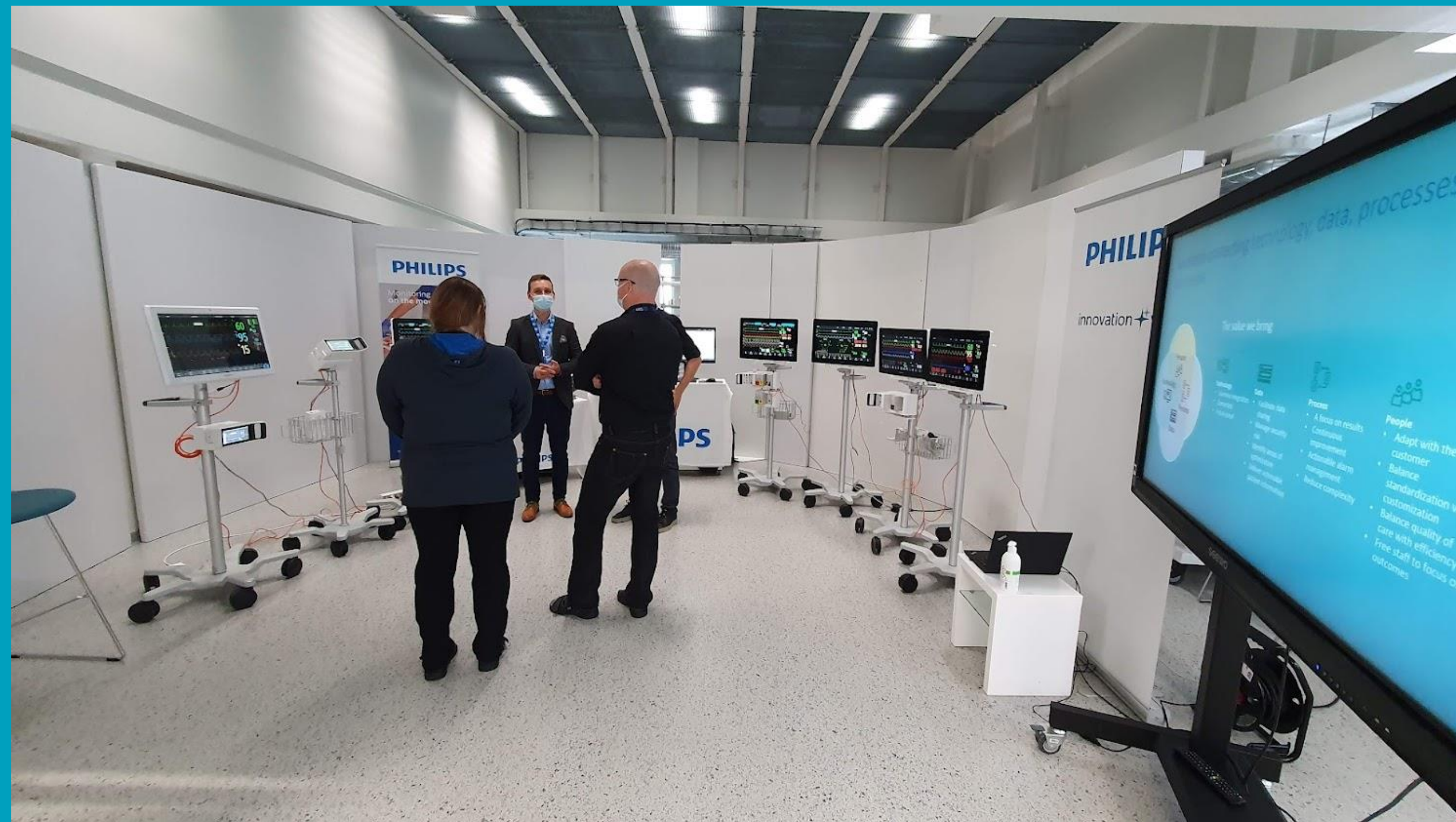


Tulevaisuuden sairaala OYS2030 Tila- ja toimintatyöpajat



Potilasvalvontajärjestelmien esittelytilaisuudet

myös: mm. leikkaustasot – mobiilityöasemat – älylääkekaapit – lääkelogistiikka



OYSTER

DIGITAL HEALTH RDI CENTER
OF THE FUTURE



www.aiccelerate.eu

AICCELERATE

smart hospital care pathway engine

SMART HOSPITAL CARE PATHWAY ENGINE

*Project introduction
Pilot use cases*



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n.101016902. This document reflects the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

2023 T. Alalääkkölä



AICCELERATE

smart hospital care pathway engine

The Project in a nutshell

Project funded under the call **H2020-DT-2020-1**

16 partners from 8 European countries

January 2021 – April 2024

11 000 000 € budget

Finnish hospital partners



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n.101016902.
This document reflects the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

2023 T. Alalääkkölä

www.aiccelerate.eu

The consortium

5

Hospitals



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

8

Companies

6 SMEs + 2 large firms



2

Non-profit
organisations



1

University



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n.101016902.
This document reflects the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

2023 T. Alalääkkölä

www.aiccelerate.eu



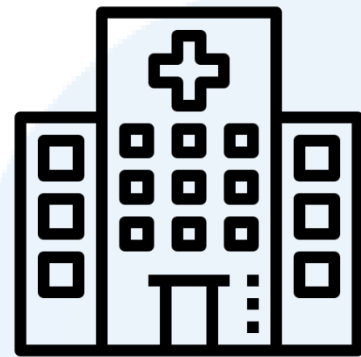
AICCELERATE

smart hospital care pathway engine



Pilot areas

3 pilots will be implemented



Patient flow management for surgical units

An AI enhanced system for pre and post surgery patient flow management that will propose slot recommendations for effective and urgent surgical procedures and assess post-surgery patient deterioration.

Lead by **Oulu University Hospital** (OYS)

Other clinical partners: Helsinki University Hospital and San Joan de Deu.

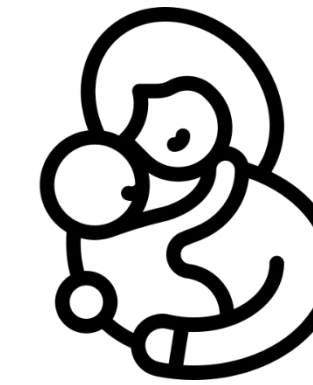


Parkinson's Disease Digital Care Pathway

An intelligent digital service for patients and clinicians improving the care of Parkinson's disease and optimising the use of healthcare professionals' knowledge.

Lead by **Helsinki University Hospital** (HUS).

Other clinical partners: University Hospital Padova



Neuro-oncological Pediatric Care

Divided into two use cases: optimisation of pediatric neuro-oncological service delivery and optimisation of palliative and chronic pediatric service delivery and patient workflow.

Lead by **Hospital San Joan de Deu** (SJD)

Other clinical partners: Ospitale Pediatrico Bambino Gesu and HUS.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n.101016902. This document reflects the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

2023 T. Alalääkkölä

www.aiccelerate.eu

Julkaisuja



“From value creation to value capture practices in healthcare innovation collaborations”

- Yrityksen kokema hyöty mm.:
 - Loppukäyttäjien (ammattilaisten) Käytettävyyssarviot
 - Yhteiskehittäminen, Tuotteen muokkaus paremmin tarpeeseen sopivaksi
 - Terveystieteiden haasteisiin vastaaminen
 - Tietoisuuden lisääminen, ratkaisuesittelyt
 - Regulaatio-osaaminen, Kansainvälistymisen tuki
 - Innovaatiokumppanuus
- Sairaalan hyödyt julkinen-yksityinen innovaatioyhteistyöstä
 - Toimintamallin uudistukset
 - Kliininen tutkimus
 - Sopimusmallit
 - Uusimpien teknologioiden tuntemus
 - Käytettävyyden parannukset

-Alaläykkölä et al. 2023



2023 T. Alaläykkölä

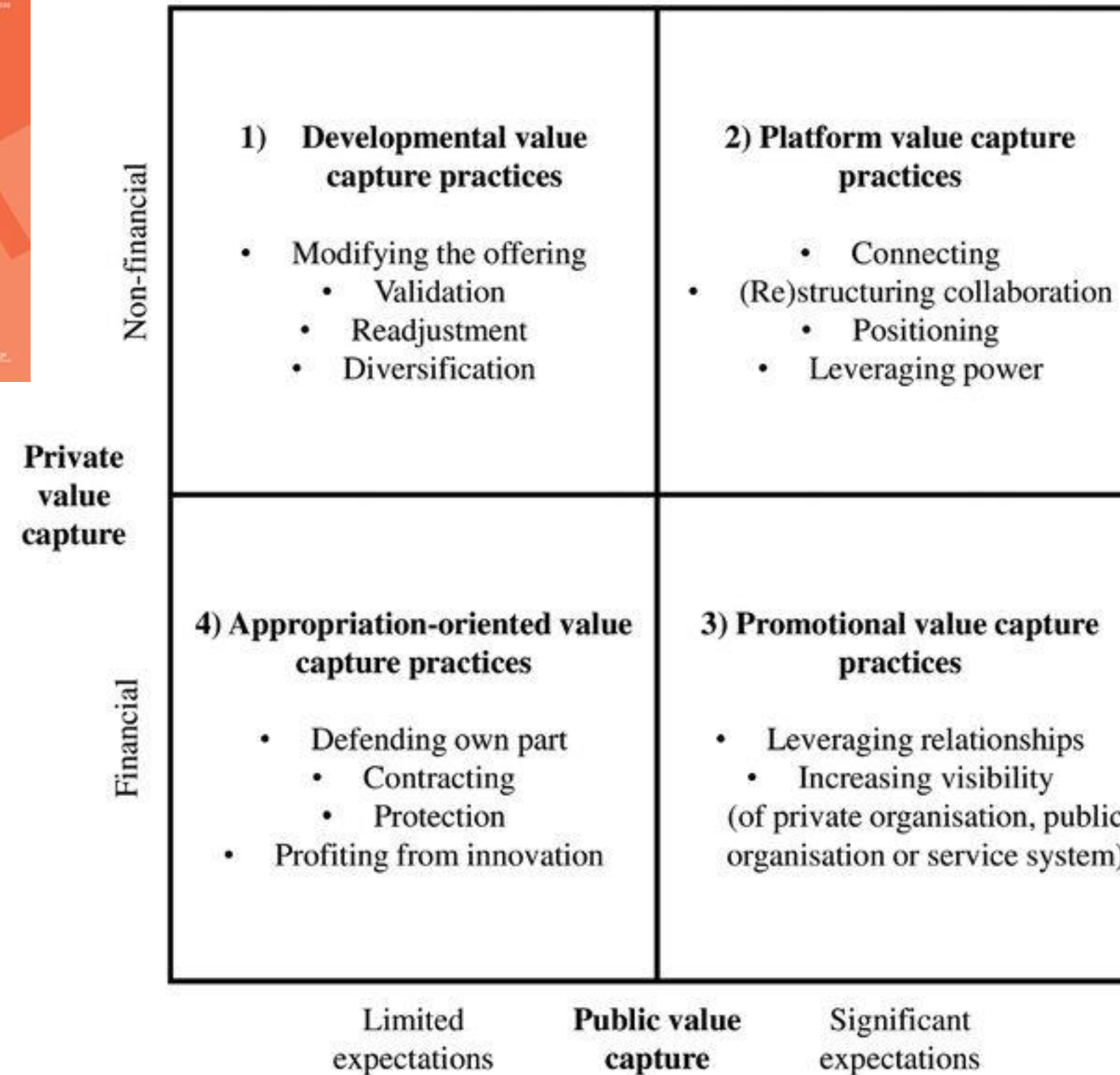
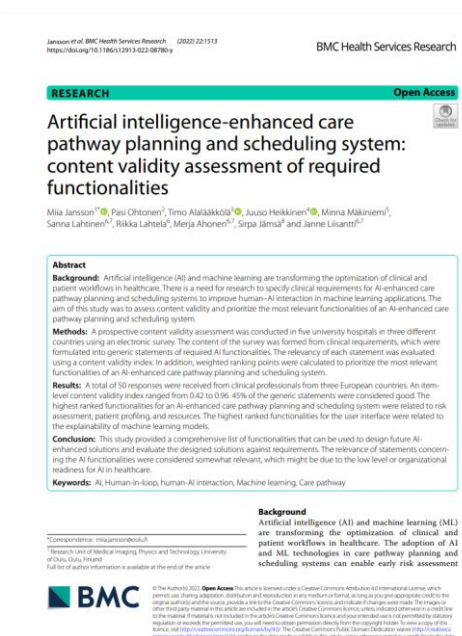


Figure 1. Value capture practices in public-private innovation collaboration.



Artificial intelligence-enhanced care pathway planning and scheduling system: content validity assessment of required functionalities

-Jansson et al. 2022

Available as open access at: <https://rdcu.be/c79QM>



Syöte National Park $-24,7^{\circ}$ C
Yhteispelillä

OYS⁺2030

Maailman älykkäin sairaala

2023 T. Alalääkkölä

 @OuluHealth

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia 

THE ECOSYSTEM TO BOOST YOUR BUSINESS

OULU
HEALTH 

www.ouluhealth.fi



Leverage from
the EU
2014-2020



Timo Alalääkkölä
Project Manager, Contact for OYS TestLab
Oulu University Hospital
+358 40 561 4390
timo.alalakkola@ppshp.fi
[@mctinger](https://twitter.com/mctinger)

