

**TAMPERE.**  
FINLAND

# Tampereen Terveyskosysteemin hankkeet

MATTI EHDER-GAHM  
16.04.2024

**BUSINESS  
TAMPERE**



# Innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimus Tampereen kaupungin ja valtion välillä 2021-2027

TAMPERE.  
FINLAND

Hallitus on asettanut tavoitteeksi nostaa Suomen tki-menojen osuus nykyisestä 2,7 prosentin BKT-osuudesta 4%:iin 2030 mennessä.

Hallitusohjelmassa linjataan, että yliopistokaupunkien kanssa luodaan sopimukset julkisen ja yksityisen tki-rahoituksen strategisesta kohdentamisesta globaalisti kilpailukykyisten ekosysteemien vahvistamiseksi.

Strateginen painopistealue: Digitaaliset terveysteknologiat

Tampereella on monipuolinen terveysteknologian ja biotieteiden liiketoiminta-ekosysteemi. Ekosysteemillä on monipuoliset kyvykkyydet ja tarvittava mittakaava innovaatioiden ja yritysten kasvun edistämiseen sekä terveydenhuoltoalan kehittämiseen. Tavoitteena on edistää alueen toimijoiden yhteistyötä ja kiihdyttää kasvua vastaamalla terveysalan kolmeen haasteeseen:

- 1) terveysdatan potentiaalin hyödyntäminen,
- 2) mahdollisuus innovoida aidoissa hoitoympäristöissä, ja
- 3) ekosysteemin kehittäminen alan erityistarpeet huomioiden.



HEALTH  
TAMPERE

## Terveysteknologia – syvätekniologia-ala

- VTT:n toimitusjohtaja Antti Vasara listaa uudessa julkaisussaan kolme läpimurtoaluetta, joilta Suomen seuraavat globaalit startup-menestykset voivat nousta. Uudet materiaalit, nanoelektroniikka ja **terveysteknologia** ovat syvätekniologian alueita, joilla suomalaisosaaminen voi mullistaa globaalia taloutta ja **luoda uutta, kestävää teollisuutta Suomeen**.
- Syvätekniologia-alalla (deep tech) viitataan kasvuyrityksiin, joiden liiketoiminta perustuu tieteen ja tekniologian tuoreiden läpimurtojen tuotteistamiseen ja kaupallistamiseen. Ne tarjoavat ainutlaatuisia ja mullistavia ratkaisuja globaaleihin ongelmiin.
- Kolme aluetta on **valittu** sillä perusteella, että niillä toimivat kasvuyritykset kehittävät ja kaupallistavat tällä hetkellä niin **perustavanlaatuisia tieteellisiä läpimurtoja**, että edessä on teollisuudenalojen vääjäämätön mullistus ja toisaalta siksi, että **juuri näillä alueilla Suomeen on kertynyt niin pitkän linjan tiede- ja tutkimusosaamista**, että se antaa suomalaisille kasvuyrityksille jopa epäreilun pohjoisen kilpailuedun, jolla globaalit markkinat voidaan vallata.

VTT 21.1.2022





# HEALTH TAMPERE



- Seamless ecosystem of research, companies and clinic where engineers, biologists, and medical experts work together
- Cutting edge development in Bio(degradable) materials, signal and image processing in biomedical applications, Personalized health, Regenerative medicine and Tissue engineering

- Tampere University hospital employs 7.000 healthcare professionals
- provides specialized care to 900.000 patients annually,
- total spendings being nearly one billion euros annually
- Top100 hospital globally per Newsweek

- Tampere University consists of technology, medical and social science campuses
- 40,000 students and professors in the community
- The faculty of Medicine and Health Technology, with staff of over 500 with over 70 research groups
- The second-largest provider of medical specialist training in Finland, offering extensive training in 50 medical specialties



*Having access to extensive patient material and follow-up data, we have excellent opportunities for research.*

- About hundred health technology and life science startup companies, SMEs, hospitals, and international international companies

- Wellbeing services county of Pirkanmaa including its subsidiaries
- Provides access to end-user needs and clinical actors

HEALTH TAMPERE

Tarmo Martikainen, CEO,  
Tampere University  
Hospital

Companies

Pirkanmaan  
hyvinvointialue

# Tampere Health: Health Technology & Life Science Ecosystem



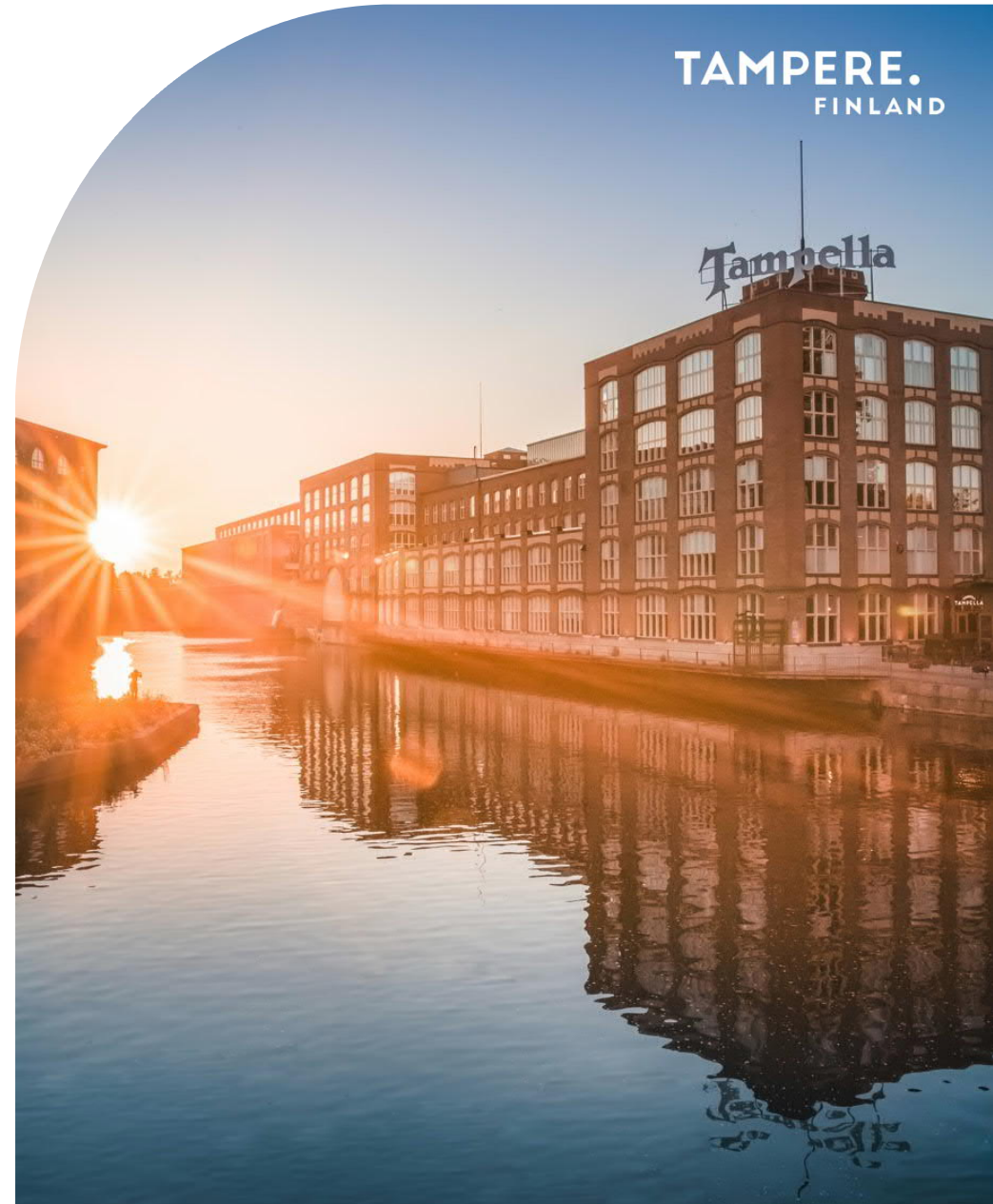


DH1 ELI

# Digitaalisten terveysratkaisujen innovaatio- ja liiketoimintaekosysteemi

BUSINESS  
TAMPERE

TAMPERE.  
FINLAND



## DH1 PÄHKINÄNKUORESSA

- Päätoteuttaja Business Tampere Oy, osatoteuttaja Pirkanmaan sairaanhoitopiiri
- Kesto 15.3.2021-30.6.2022
- Henkilöresurssit 2,5 htv
- Osa Digitaaliset terveystratkaisut –kehitysohjelmaa, jonka tavoitteena on parantaa kokonaisvaltaisesti Tampereen seudun ekosysteemin toimintaa.
  - Terveysdatan uudet mahdollisuudet
  - Innovointi aidoissa hoitoympäristöissä
  - Ekosysteemi osaksi kansainvälisiä arvoketjuja



# DH1:n tuloksia

- Ensimmäinen Business Tampereen terveystekosysteemihanke, jonka puitteissa toimittiin ja jolle kohdistettiin alaspesifisiä toimenpiteitä. Hankkeen puitteissa Tampere Health -ekosysteemi yhtenäistyi ja strukturoitui.
- Kokeilu- ja testausympäristöt kehittyivät merkittävästi esimerkiksi Business Tampereen Tampere Health Testbeds -toiminnan käynnistyksen myötä.
- Hankkeen aikana kaksi suurta muutosta toimintaympäristössä
  - Covid-19 pandemia, joka käytännössä esti hyvin pitkän aikaa kaikenlaisen yhteistoiminnan muulla tavoin kuin virtuaalisesti.
  - Kiivastahtinen hyvinvointialueen valmistelun aloittaminen, mikä suoraan vaikutti erilaisiin innovaatiotoimintoihin ja -kokeiluihin.



# DH1:n tuloksia

- Hankkeen suurimpia pitkäaikaisia vaikutuksia on se, että

- Business Tampere,
- Tampereen yliopisto,
- Tampereen ammattikorkeakoulu ja
- Pirkanmaan sairaanhoitopiiri (PirHA)

allekirjoittivat yhteistyösopimuksen koskien Tampereen alueen terveysekosysteemin ohjausta, yhteistä kehittämistä ja älykkään erikoistumisen tukemista.

- Ohjausryhmässä on myös yrityksiä varmistamassa, että kaikkien ekosysteemin toimijoiden - tutkijoiden, klinikoiden, yritysten ja julkisten toimijoiden - tärkeäksi kokemia asioita tullaan edistämään ja kaikki erilaiset toimijat saavat ekosysteemistä hyötyä.
- Ekosysteemin kokonaisuuden kehittymisen kannalta on erittäin tärkeää, että kaikki edellä mainitut osapuolet toimivat hyvässä yhteistyössä. Johtuen terveysalan erityispiirteistä toimijoiden keskinäisriippuvuus on suurta ja yhden osapuolen hyöty tulee myös muille. Vastaavasti, jos yksi osapuoli ei kehity muiden mukana, se alkaa rajoittamaan myös muiden osapuolien toimintaa ja kasvua.
- Hankkeen tuloksena suunniteltiin olevan tämän lisäksi kehitysjatkumo, jota vahvistetaan seuraavassa ekosysteemisopimuksen mukaisessa hankkeessa.

# DH2

## HEALTH TAMPERE



TAMPEREHEALTH.COM

## DIGITAALISTEN TERVEYSRATKAISUJEN KAUPALLISTAMINEN JA SKAALAUTUMINEN



# DH2 pähkinänkuoressa

Projektin  
pituus 2,5 v.  
13.6.2022-  
31.12.2024

Budjetti  
1,2 m€

4,4 htv /v

Projektin  
rahoittajat  
Tampere  
EAKR

Partnerit  
TAU  
PirHA

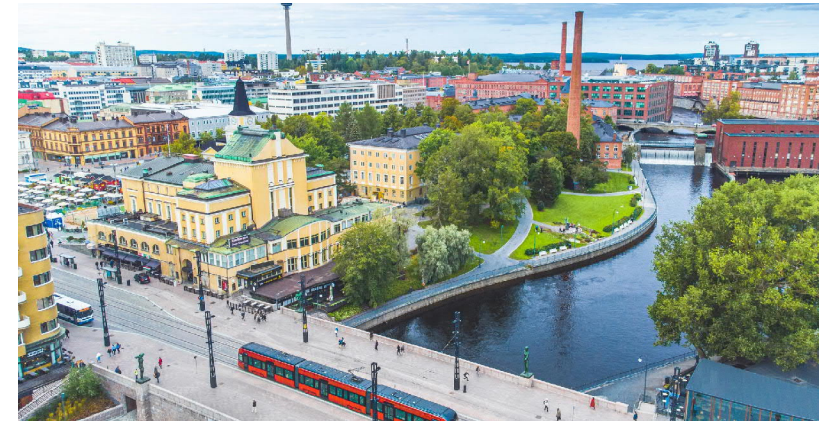
7 eri  
henkilöä

# DH2-hankkeen tarkoitus

Syventää ja laajentaa Tampereen seudun terveystoimijoiden yhteistyötä, jotta organisaatiot voivat menestyä kotimaassa ja kansainvälisesti

Miten?

- Tunnistamalla, käynnistämällä ja kasvattamalla sellaisia terveysalan startup-yrityksiä tai aihioita, joissa on skaalautumispotentiaalia
- Auttamalla innovaatioita eteenpäin
- Auttamalle toimijoita verkostoitumaan
- Kehittämällä, tuotteistamalla ja markkinoimalla testialustoja
- Auttamalla lisäämään alueen toimijoiden EU-tukea



HEALTH  
TAMPERE

Pirkanmaan  
hyvinvointialue

 Tampere University

 PIRKANMAA  
COUNCIL OF TAMPERE REGION



Euroopan unionin  
osarahoittama



# DH2 roolit



## TAU

Tunnistaa ja avustaa eteenpäin uusia skaalautumispotentiaalia omaavia startup-yrityksiä ja tutkimusryhmiä.

## PirHA

Loppukäyttäjien tarpeet, kliininen toiminta ja yhteydet klinikoihin.

## Business Tampere

Ekosysteemin kehitys ja aktiviteetit, yritysten liiketoiminnan kehityksessä avustaminen.



# Terveysekosysteemin Strategia

**PROJEKTIN JOHTAMINEN:** Etäprojektikokoukset tilaajan kanssa n. 2 vk välein, joissa käydään tehdyt ja tapahtuneet asiat sekä sovitaan seuraavan työjakson tehtävät.

I) **DISCOVER** -Ymmärrä ja analysoi

Taustamateriaalien läpikäynti, yhteenveto ja keskeisten havaintojen koonti

II) **DESCRIBE** – Kuvaa päämäärät ja tavoitteet

Työryhmän kokous 5 h

Työryhmän kokous 2 h

ITERAATIO

Strategian valmistelutyö

III) **DESIGN** – Muotoile keskeiset toimenpiteet

Työryhmän kokous 2 h

Työryhmän kokous 2 h

Strategian valmistelutyö

IV) **DELIVER** – Viimeistele strategia

Työryhmän kokous 2 h

Työryhmän kokous 2 h

Strategian valmistelutyö

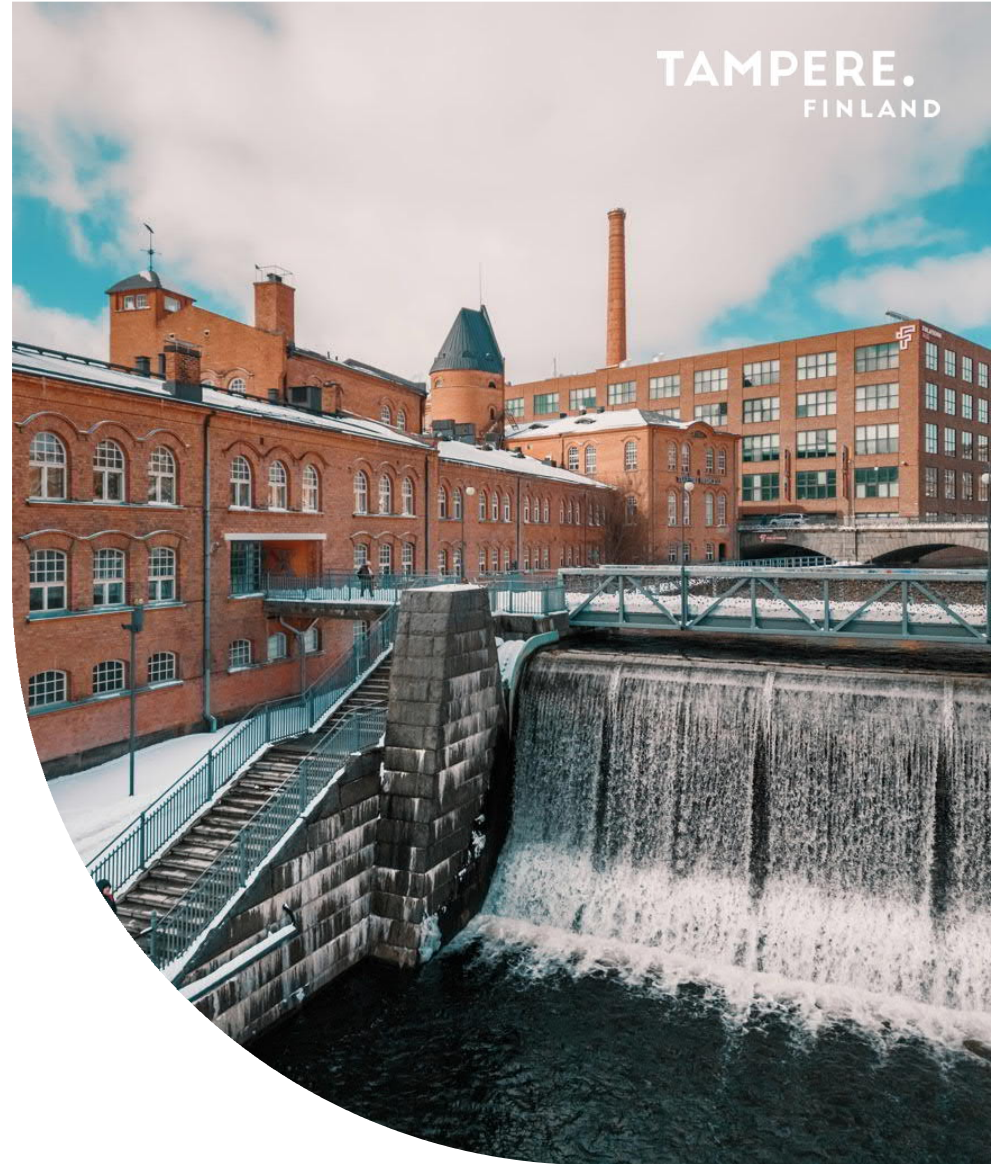
= työkokousten valmistelu, fasilitointi ja dokumentointi.

- ✓ on tiivis, inspiroiva ja konkreettinen.
- ✓ sisältää selkeät suuntaviivat ja prioriteetit.
- ✓ johtaa toimintaan ja muutokseen.
- ✓ motivoi sisäisesti ja vetoaa ulkoisesti.
- ✓ rakentaa yhdessä menestymisen kulttuuria.
- ✓ elää ja uudistuu ketterästi muutoksessa.



SEURAAVAKSI?

DH3









**TAMPERE.**  
FINLAND

**Kiitos!**

Matti Ehder-Gahm  
Business Tampere

[Matti.ehder-gahm@business tampere.com](mailto:Matti.ehder-gahm@business tampere.com)

+358 40 644 5206

**BUSINESS  
TAMPERE**

