



HEALTH  
TAMPERE

# TAMPERE HEALTH –

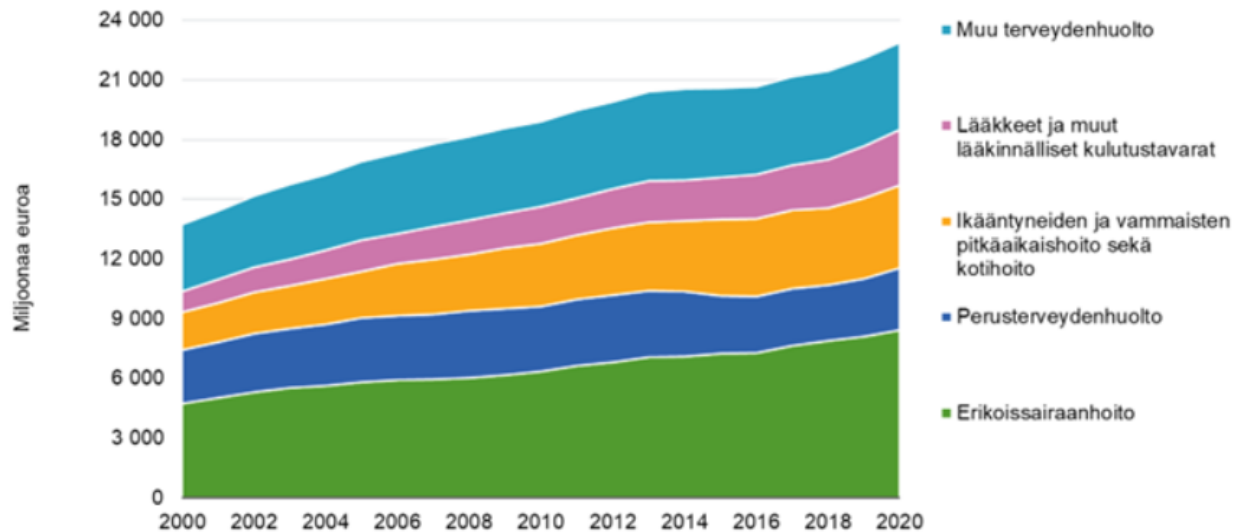
## TAMPEREEN ALUEEN TERVEYSEKOSYSTEEMI

VELI-MATTI LAHTI  
30.8.2023

TAMPEREHEALTH.COM

## Terveydenhuollon kustannukset

Kuvio 1. Terveydenhuollon menot vuosina 2000–2020 vuoden 2020 hinnoin, miljoonaa euroa.



Lähde: THL

# 23 088 513 596 €

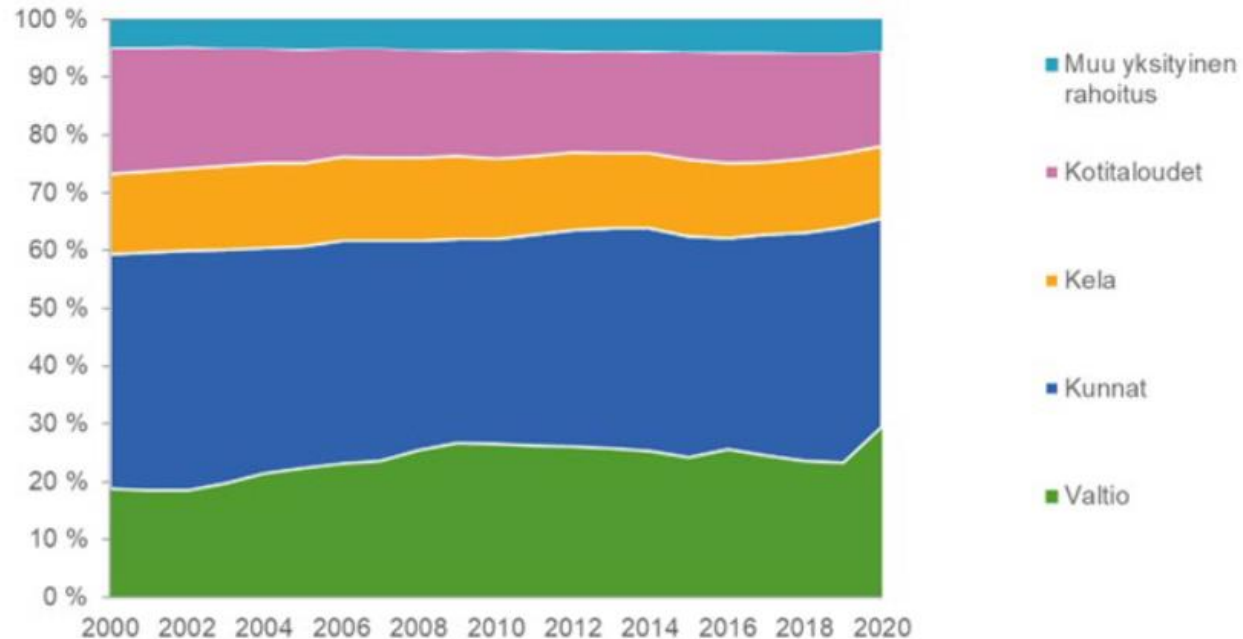
Hyvinvointialueiden rahoitus  
yhteensä vuonna 2023

PirHA: 2 152 467 009 € vuonna 2023

Säästötarve 20 000 000 € / vuosi

## Terveydenhuollon kustannukset

Kuvio 5. Terveydenhuoltomenojen rahoitus vuosina 2000–2020, %



Lähde: THL

	<b>2020</b>
<b>1. Julkinen rahoitus</b>	<b>78,1%</b>
1.1 Yleinen julkishallinto (pl. Kela)	65,6%
1.1.1 Valtio	29,4%
1.1.2 Kunnat	36,1%
1.2 Kela	12,6%
<b>2. Yksityinen rahoitus</b>	<b>21,9%</b>
2.1 Avustuskassat	0,2%
2.2 Yksityinen vakuutus	2,6%
<b>2.3 Kotitaloudet</b>	<b>16,4%</b>
2.4 Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	0,4%
<b>2.5 Työnantajat</b>	<b>2,2%</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>100%</b>

Lähde: THL



## Applikaatio-start-up

- Idea
- Koodaaminen: muutama kuukausi
- Globaali maailmanvalloitus
- Kustannukset: muutama kuukausi palkkakuluja
- Aika: kuukausia

## Terveys-start-up

- Idea
- Tutkimus: kuukausista vuosiin
- MDR, Medical Device Regulation: ohjaa kaikkea toimintaa
- Hyväksytty laitos: useat ei ota uusia asiakkaita tällä hetkellä
- Kliiniset kokeet: vuosia
- CE-merkintä: kliinisten kokeiden jälkeen
- Globaali maailmanvalloitus
- Kustannukset: miljoonista kymmeneen
- Aika: muutamasta vuodesta yli 10:een





HEALTH  
TAMPERE

# TAMPERE HEALTH –

## TAMPEREEN ALUEEN TERVEYSEKOSYSTEEMI

VELI-MATTI LAHTI  
30.8.2023

TAMPEREHEALTH.COM

# TAMPERE HEALTH & LIFE SCIENCE COMMUNITY



**Wellbeing services  
county of  
Pirkanmaa  
&  
Tampere University  
Hospital**



**Tampere University,  
Tampere University of  
Applied Sciences,  
research centers and  
labs**



**Specialised  
and  
private hospitals**



**Biobank, data  
services and  
health testbeds**



**Start-ups,  
scale-ups,  
SMEs,  
large corporations**

## JOINT STEERING GROUP

Representatives:

Tampere University, Tampere University of Applied Sciences,  
Wellbeing services county, Business Tampere, 2 private companies

# Tampere Health testbedit

Tampereen seudulla sijaitsevat terveydenalan testaus ja kokeilu ympäristöt ja laitteistot



## Testausinfroja yhdistettynä huippuosaamiseen

### HEAT LAB – HEALTH AND ASSISTIVE TECHNOLOGY LABORATORY

Facility for device measurement (Physiological, biosignal, rehabilitation and usability).

### MASS SPECTROMETRY FACILITY

Research environment offers to utilize NanoLC-MSTOF liquid chromatography-mass spectrometry.

### OPTICAL 3D-IMAGING MICROSCOPY

The facility offers real 3D imaging of transparent materials and tissues in micrometer resolution.

### CENTRE FOR IMMERSIVE VISUAL TECHNOLOGIES- CIVIT

Visual content creation and representation of visual data, advanced displays, and immersive user experience.

### VISAXION

A versatile functional vision testing and innovation environment developed specifically for operators in the field of eye and vision business.

### FHAIVE

Finnish Hub for Development and Validation of Integrated Approaches, operating in vitro, mechanistic, in silico, integrative, and communication.

### TAMPERE UNIT FOR COMPUTER-HUMAN INTERACTION-TAUCHI

Creates better ways of interaction and improves the quality of life and inclusion of select user groups, enabling their use of information and communication technology.

## Ihmiseen liittyvien materiaalien ja muun datan yhdistämisen ja jalostamisen ympäristöt

### REGA CELL AND TISSUE CENTER

Clinical tissue bank and a GMP cell manufacturing unit.

### FINNISH CLINICAL BIOBANK

Finnish Clinical Biobank Tampere aims to develop new forms of treatment and to promote health through biomedical, clinical, and health science research.

## Terveydenhuollon oikeita tai simuloituja ympäristöjä

### TAMK VIRTUAL LAB FOR SOCIAL AND HEALTH CARE

Innovation platform for development and innovation services, health care actors, and the university community.

### TAMPERE CENTRE FOR SKILLS TRAINING AND SIMULATION

Simulation facility for adaption of clinical skillset.

### VARALA

Sports and wellbeing test facilities, Living lab

### LAITETORI

m

# Health Technology & Life Science Ecosystem members





# Tampere Health Missio & Visio

## Missio

Tampere Health -ekosysteemi **luo toimintaedellytyksiä** Health Technology ja Life Sciences -toimijoille ja **kehittää** tutkimus-, kehitys-, innovointi- ja liiketoimintaa yritysten, tutkimusorganisaatioiden ja hyvinvointialueiden kanssa sekä **tekee yhteistyötä** alueen muiden ekosysteemien kanssa. Ekosysteemi tukee huippuosaajien ja yritysten sijoittumista alueelle.

Erityisinä painopistealueina ovat vaikuttavuuden lisääminen terveystieteen avulla ja digitaalisuus.



## Visio

Tampere Health on valittujen painopistealueiden osalta Euroopan johtava innovoinnin ja liiketoiminnan sekä yritysten kasvun edistäjä. Ekosysteemi on verkottunut parhaisiin globaaleihin toimijoihin omilla huippututkimuksen aloillaan. Tampere Health edistää merkittäväällä tavalla alueen Health Technology ja Life Sciences -alan toimijoiden nousua kansainvälisesti menestyviksi ja houkutteleviksi tekijöiksi.

# Tampere Healthin toiminnan tarkoitus

## Tampere Healthin toiminnan tarkoitus

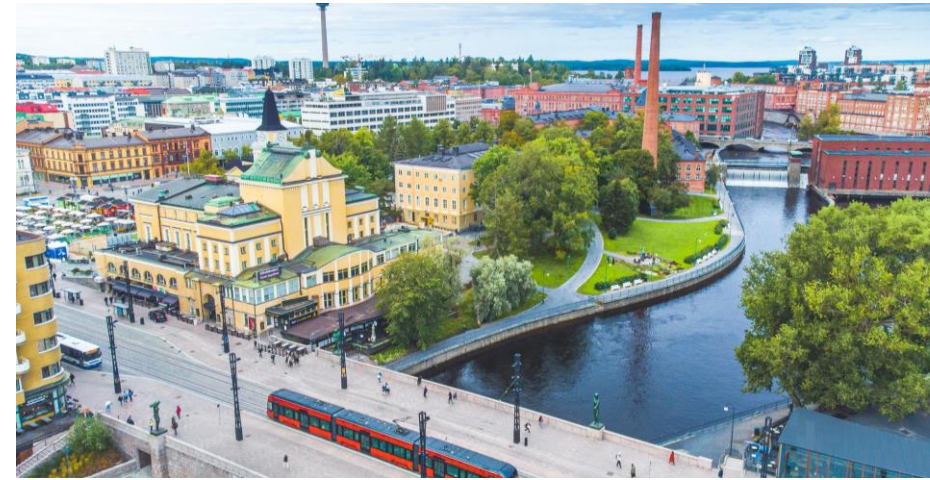
Tampere Healthin tarkoituksena on syventää ja laajentaa Tampereen seudun terveystoimijoiden yhteistyötä ja panostaa ekosysteemin vahvuuksiin, sen rahoitukseen ja siinä toimiviin organisaatioihin ja osaajiin auttaen niitä **menestymään niin kotimaassa kuin kansainvälisestikin.**

Tampere Health **auttaa innovaatioita eteenpäin** valmentamalla tiimejä, avustamalla erilaisten osaamiskonsortioiden muodostumisessa ja avustamalla innovaatiotiimejä pääsemään testaamaan tuotteitaan ja palvelujaan Tampere Health Testbeds -kokonaisuuden aitojen ja simuloitujen ympäristöjen avulla sekä pääsemään mukaan innovatiivisiin hankintoihin.

Tarkoituksena on myös **testbed -toimintojen jatkuva kehittäminen, tuotteistaminen ja** aiempaa kohdennetumpi **markkinoiminen** alueen yrityksille ja Tampereen seudulle sijoittumista harkitseville yrityksille.

Lisäksi, **uusien skaalautumispotentialiaalia omaavien terveysalan start up –yritysten tai niiden aihoiden tunnistaminen, käynnistys ja kasvu.**

Tarkoituksena on myös **lisätä alueen toimijoiden saamaa EU-tukea.**



# Tampere Health Ekosysteemin toiminta

- Hankkeet; Esim. Digiterveys 2 -hanke
- Järjestetään seminaareja, koulutuksia, verkostoitumistapahtumia
- Osallistutaan konferensseihin, seminaareihin
- Tiedotetaan, hankitaan tietoa
- Yhteistyöverkostoja mm:
  - Paikalliset verkostot
  - Business Finland
  - HealthHub Finland EDIH



- Sitra
- Healthtech Finland (Teknologiateollisuus)
- Muut alueet: Turku, Helsinki, Kuopio, jne



# BUSINESS TAMPERE

## VELI-MATTI LAHTI

### SENIOR BUSINESS ADVISOR

Business Tampere

veli-matti.lahti@business tampere.com

+358 40 664 5206

## AINO SALMI

### BUSINESS ADVISOR

Business Tampere

aino.salmi@business tampere.com

+358 40 7015598