



Terveys- teknologia

Työryhmän jäsenet: Pasi Liljeberg, Antti Airola, Minna Ikiviita, Mika Jokinen, Elina Kontio, Janne Lahtiranta, Marika Leppänen, Sanna Salanterä, Teija Sorri, Sari Stenvall-Virtanen, Anna Valtanen

Varsinais-Suomen osaamisen tulevaisuutta ennakoimassa

Turku | Varsinais-Suomen liitto | Turun yliopisto | Kumppanuusfoorumi | Turun ammattikorkeakoulu | Novida | Yrittäjät Varsinais-Suomi | Turun Aikuiskoulutuskeskus | Raseko | Turun kauppakamari
Varsinais-Suomen ELY-keskus | TE-palvelut | Teknologiakampus Turku | Terveyskampus Turku

Terveysteknologian avainmuuttajat ja tulevaisuuskuvat

Keskeisimmät avainmuuttajat


- Sääntely ja globalisaatio
- Terveystiedon toisiokäyttö
- Väestömuutokset
- Vihreä siirtymä
- Ennaltaehkäisevä hoito
- Digitalisaatio (tele- ja etälääketiede)
- Asenteet ja odotukset


 mullistus  **toivottava kehitys**


 **uhka**  **BAU**

Nostoja avainmuuttajien eri tiloista

 ”Korona flux”, jokin radikaali muutos. Nopeus on keskeisin sääntelyyn vaikuttava tekijä.

 Sääntelyn ongelmat ovat Suomelle myös mahdollisuus ja kehitystyötä liikkeelle paneva voima. Synteettinen mutta oikean kaltainen terveystieto, joka perustuu Suomessa koko elinkaaren kattavaan terveystietoon, nousee uudeksi vientivaltiksi ja houkuttelee yhteistyöhön tekoälysovelluksia kehittäviä yrityksiä ympäri maailman.

 Sääntelyn vahvistuminen näkyy myös terveystiedon toissijaisessa käytössä. Tiedon käyttöä rajoitetaan entisestään tutkimus-, kehitys- ja innovaatio toiminnassa. Tämä johtaa kehitystyön ja alan uudistumisen hidastumiseen.

 Maahanmuutto monipuolistaa suomalaista yhteiskuntaa. Tämän kansanryhmän saaminen terveyspalvelujen piiriin, sekä paikkaamaan alan akuuttia työvoimapulaa edellyttää teknologian – ja etenkin terveysteknologian – opettamista kaikilla oppiasteilla.

Tulevaisuuden työ / alan uusi työ

Keskustelua alaan liittyvästä tulevaisuuden osaamisesta:

Kaikki esille nostetut avainmuuttajat liittyvät osaamiseen siten, että ne synnyttävät uusia osaamistarpeita kaikilla kouluasteilla. Esimerkkinä väestömuutokset. Kuten valtaosassa kehittyneitä maita, myös Suomen väestön keski-ikä nousee nopeasti, mikä vähentää työvoiman saatavuutta. Negatiivisen väestö- ja työvoimakehityksen kanssa selviytyminen vaatii panostuksia sähköisten välineiden kehittämiseen ja hankintaan. Erilaiset robotit nousevat käytännön hoitotyön välineiksi niin perus- kuin erikoissairaanhoidossa, terveysteknologia tulee vahvemmin koteihin ja sähköisistä terveystechnologia palveluista tulee ensisijainen terveystechnologia palvelujen kanava. Samaan aikaan maahanmuutto monipuolistaa suomalaista yhteiskuntaa. Maahanmuuttajaryhmien saaminen terveystechnologia palvelujen piiriin, sekä paikkaamaan alan akuuttia työvoimapulaa edellyttää teknologia – ja etenkin terveystechnologia – opettamista kaikilla kouluasteilla. Osaamisen kehittämisen tarvetta korostaa myös se, että ikääntyvä väestö edellyttää teknologisen osaamisen ylläpitämistä, jotta sähköiset (terveys)palvelut saadaan myös heidän ulottuvilleen. Väestön polarisoituminen teknologisen osaamisen osalta johtaa siihen, että teknologiaa käyttävät henkilöt saavat parempaa ja nopeampaa palvelua kuin he, joiden osaaminen (tai motivaatio) ei riitä teknologisen kehityksen vauhdissa pysymiseen.

Skenaario 1 : Suuryritysten ohjaama vihreä ja verkottunut maailma

Nimi skenaarion osalle

2022-2025

- Sitovat ilmastotavoitteet ja niiden mukaiset toimenpiteet.
- Suuryritysten rooli vahvistuu ja markkinoille syntyy monipoleja.
- Euroopan Unioni avaa sähköisten terveyspalvelujen markkinat koko EU:n kattaviksi.
- Terveysdatan toissijaista käyttöä koskeva lainsäädäntö menee sekavammaksi.
- Terveyspalvelujen painotus siirtyy hoidosta ennaltaehkäisyyn, millä suoria vaikutuksia palvelukehitykseen mm. verotukseen ja lainsäädännön kautta.

Nimi skenaarion osalle

2026-2030

- Työvoimapula sosiaali- ja terveysalalla kärjistyy.
- Lainsäädäntö ei pysy mukana tai ei tue positiivista muutosta.
- Opiskelijat ovat teknologiamyönteisiä ja heillä on kaikilla koulutusasteilal tarvittavat taidot (tulee huomioida koulutuksessa)