



Sosiaali- ja
terveysministeriö

Suomalaisen hyvinvointi - ja terveysalan tulevaisuuden mullistaminen –

Paradigman muutos kohti preventiota
teknologiaa, dataa ja tekoälyä
hyödyntäen

Päivi Sillanaukee

MD, PhD, eMBA

Ohjelmajohtaja

Understanding the challenge



Healthcare systems are under financial pressure.



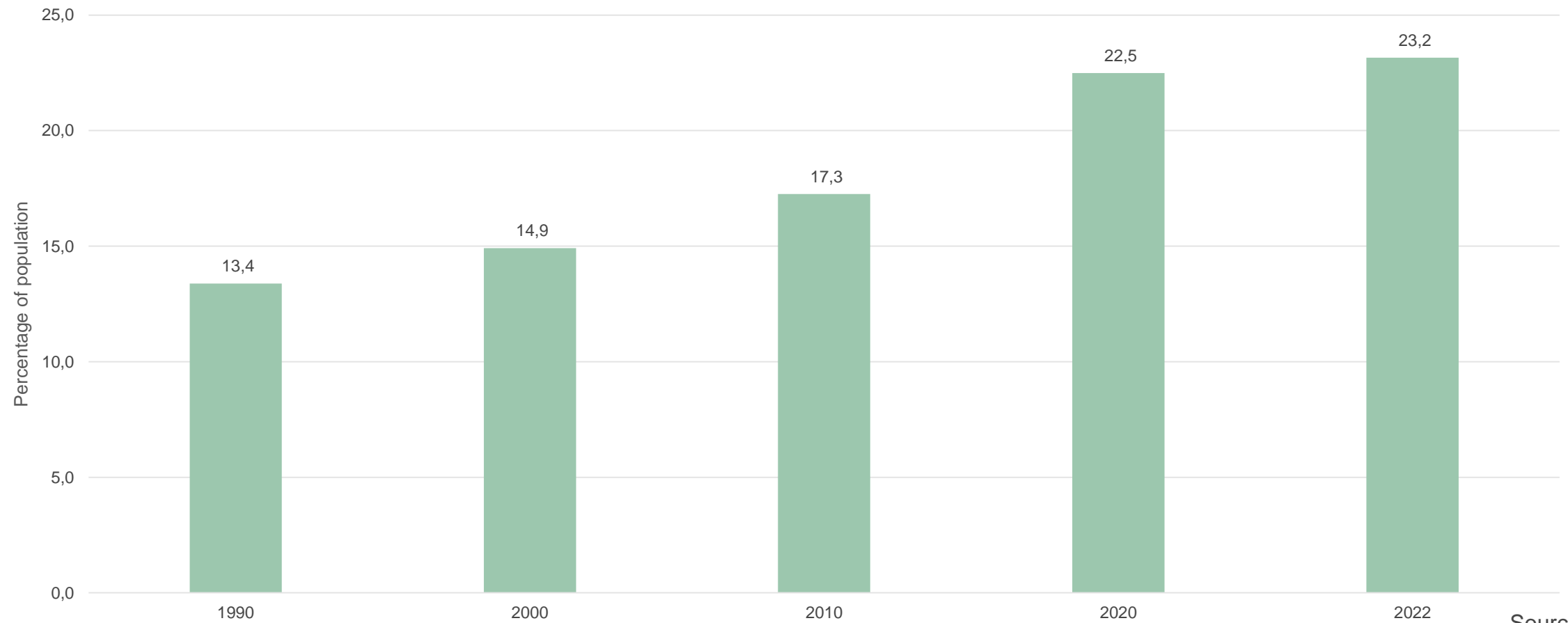
Population is ageing and the proportion of people of working age is shrinking.



People are left without timely treatment and face difficulties finding care responsive to their needs.

23,2 %

väestöstä yli 65 vuotiaita Suomessa



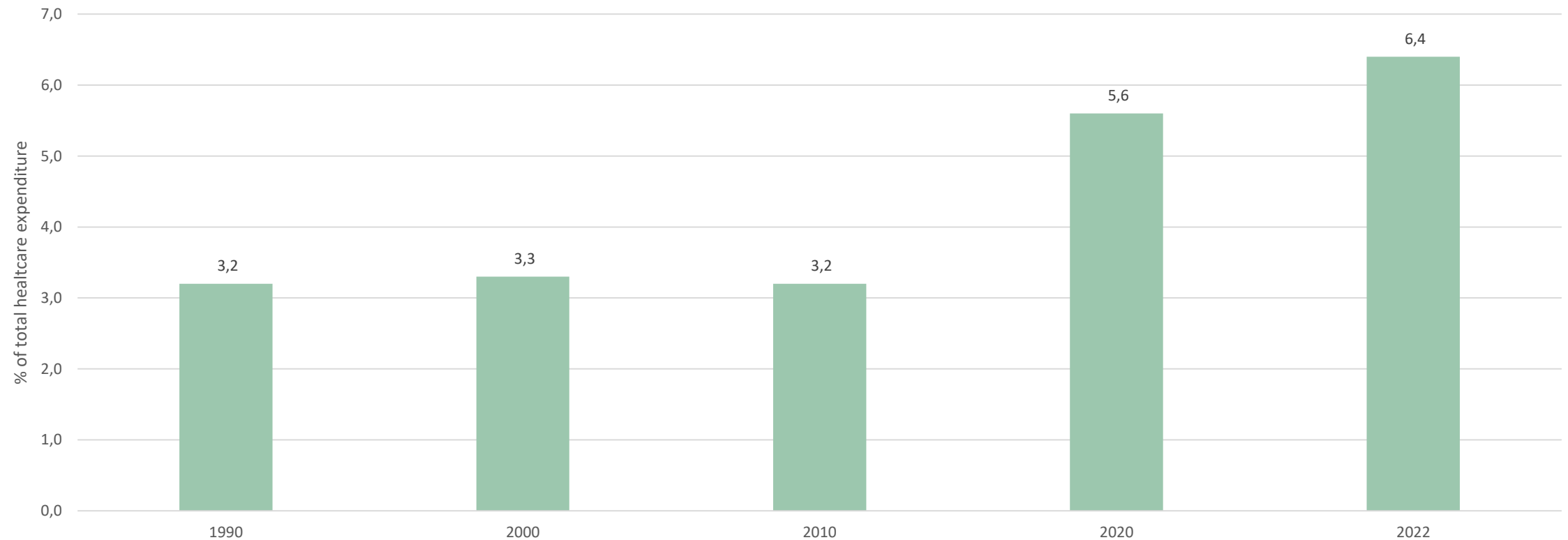
Source: OECD

6,4 %

terveydenhuollon resursseista ennaltaehkäisyyn Suomessa



Percentage of healthcare expenditure on preventive care



Source: [OECD](#)



Tarvitaan systeminen muutos



Paradigman muutos diagnostiikassa, hoidossa sekä datan ja uuden teknologian hyödyntämisessä



Personoitu oikea-aikainen asiakaslähtöinen hoito



Maailmanpankin mukaan tutkimusperustaiset digitaaliset investoinnit auttavat valtioita säästämään jopa 15 % terveydenhuollon kustannuksista. (19.8.2023)

Vahva ja sitoutunut Suomi – hallituksen visio

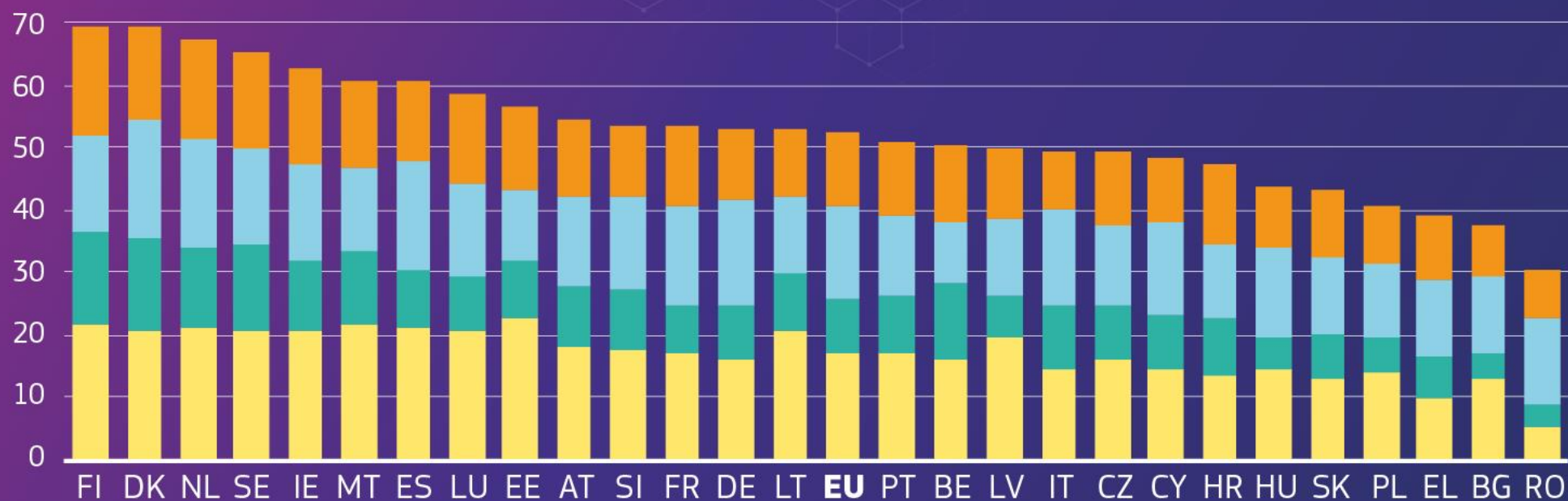
”Suomesta tulee teknologinen edelläkävijä. Hyödynnämme digitalisaation ja tekoälyn mahdollisuudet ja varmistamme, että ihmiset pysyvät teknologisen muutoksen mukana.”





DESI 2022

Digital Economy and Society Index



HUMAN
CAPITAL



CONNECTIVITY



INTEGRATION
OF DIGITAL
TECHNOLOGY



DIGITAL PUBLIC
SERVICES

#DESIEU #DigitalEU

Kasvua innovaatioista ja tutkimuksesta: terveyden ja hyvinvoinnin TKI-ohjelma



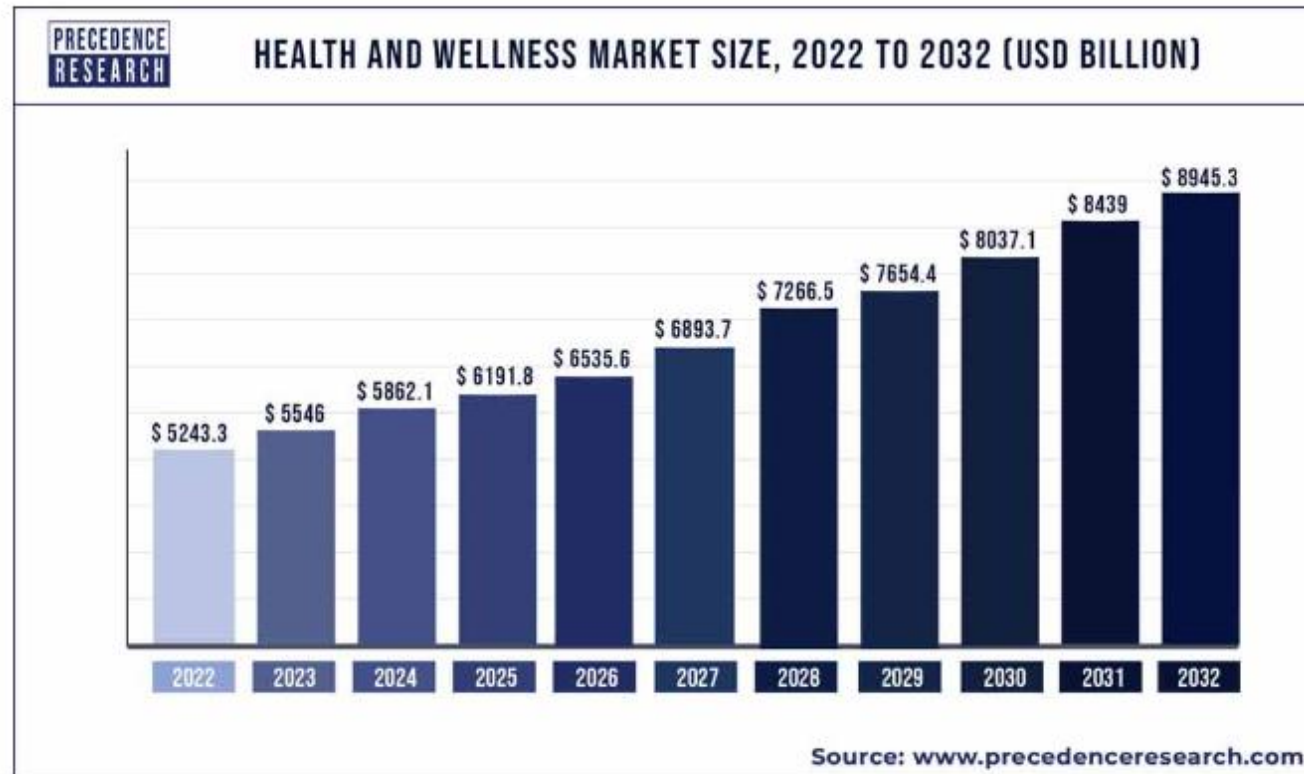
- STM on käynnistänyt yhteistyössä muiden ministeriöiden kanssa tutkimus -, kehittämis - ja innovaatio-ohjelman hyvinvoinnin ja terveyden kasvun ja uudistumisen vauhdittamiseksi
- Ohjelma vastaa nopeasti muuttuvaan toimintaympäristöön uudistamalla rakenteita ja toimintatapoja, joilla alan dataa, infrastruktuuria, tutkimustuloksia, digitalisaatiota ja teknologiaa hyödynnetään TKI-toiminnassa
- Sisältää terveysteknologian käytön ja viennin edistämisen
- Jatkumo terveysalan TKI-kasvustrategialle 2014 eteenpäin





Kansainvälisen markkinan kehitys

The global health and wellness market was valued at USD 5,243.3 billion in 2022 and is expected to reach over USD 8,945.3 billion by 2032, growing at a CAGR of 5.5% from 2023 to 2032.



Globaalin kilpailukykyimme perustan muodostavat



Digitalisaatio



Data



Preventio



Terveyden ja hyvinvoinnin TKI-ohjelman tavoitteet



- Tavoitteena on luoda edellytyksiä terveys - ja hyvinvointialan tutkimus -, tuotekehitys - ja innovaatiotoiminnalle.
- Pyrkii tunnistamaan ne hyvinvointi - ja terveysalan innovatiivisen ekosysteemin osa-alueet, joita on kehitettävä tavoitteiden saavuttamiseksi.
- Painopiste on terveysteknologiassa, bioteknologiassa, lääketeollisuudessa sekä terveydenhuollon tietojärjestelmissä, sähköisissä terveys - ja hyvinvointiratkaisuissa, jotka liittyvät läheisesti terveysteknologiaan.

Ohjelman tavoitteena on systemaattisesti

- Kehittää alan toimintaympäristöä ja varmistaa sen kilpailukykyä.
- Vauhdittaa investointeja ja alan talouskasvua.
- Luodaan mahdollisuuksia parempaan terveydenhuoltoon ja mahdollistaa tehokkaampi ja vaikuttavampi sosiaali - ja terveysala.

Osallistamisen myötä tunnistettiin terveys- ja hyvinvointialan kasvun alustavat viisi pääteemaa



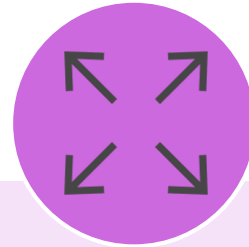
Varmistetaan, että terveys- ja hyvinvointialan TKI-toiminnan tavoitteet, ohjaus ja kannustimet tukevat alan kasvua ja uudistumista

6 ehdotettua tavoitetta
28 toimenpide-
ehdotusta



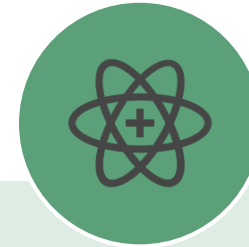
Tunnistetaan suomalaisen terveys- ja hyvinvointialan viennin kärjet sekä kaupallistetaan ja konseptoidaan Suomi TKI:n kärkimaana kansainvälisten investointien houkuttelemiseksi

5 ehdotettua tavoitetta
20 toimenpide-
ehdotusta



Mahdollistetaan ja skaalataan toimivia ja vaikuttavia TKI-ratkaisuja yritysten pääsemiseksi kansallisille ja kansainvälisille markkinoille

5 ehdotettua tavoitetta
15 toimenpide-
ehdotusta



Mahdollistetaan, että monitoimijaiset kansalliset ja kansainväliset ekosysteemit, yhteistyöverkostot ja rohkea kokeilukulttuuri tukevat terveys- ja hyvinvointialan kasvua ja uudistumista

3 ehdotettua tavoitetta
18 toimenpide-
ehdotusta



Varmistetaan Suomen terveys- ja hyvinvointialan veto- ja pitovoima TKI osaajien keskuudessa kansainvälistymisen ja kasvun mahdollistamiseksi

4 ehdotettua tavoitetta
16 toimenpide-
ehdotusta



Esimerkkejä Tki-ohjelman toimeenpanosta

Säätely

- Tutkimus - ja kehittämistoimintaa koskevan lainsäädännön yhdenmukaistaminen; haasteet: sosiaali - ja terveystietojen toisiolaki ratkaistaan

Roolit TKI - toiminnassa

- Hyvinvointialueiden tarkoituksenmukaisen roolin ja yhteistyön varmistaminen tutkimuksen, koulutuksen, kehittämisen ja innovaatioiden järjestämisen osa-alueet

Rakenteet

- Uudistetaan rakenteita ja toimintatapoja toimialatiedon hyödyntämiseksi.
- tutkimustulokset, digitointi, tekoäly ja teknologia tk-toiminnassa

Hyvinvointialueiden tehtäviä koskevat valtakunnalliset tavoitteet

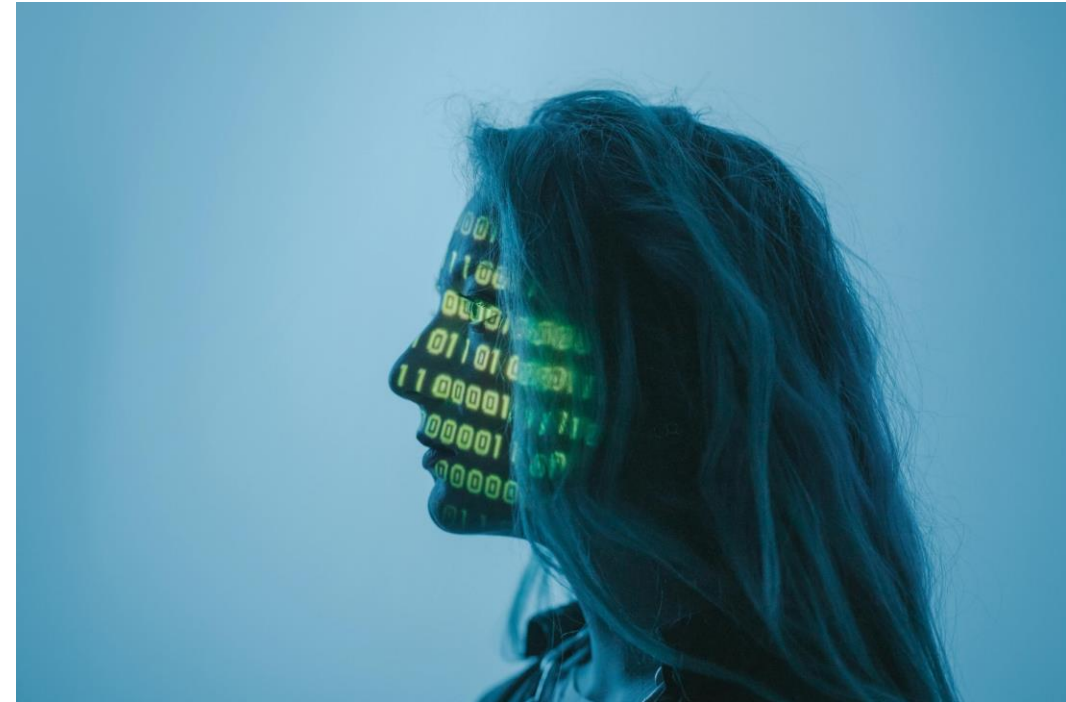
- Valtioneuvosto vahvistaa vähintään joka neljäs vuosi valtakunnalliset strategiset tavoitteet hyvinvointialueiden sosiaali- ja terveydenhuollon ja pelastustoimen tehtävien hoitamiseksi yhdenvertaisesti, laadukkaasti ja kustannusvaikuttavasti.
- Valtakunnallisissa tavoitteissa on otettava huomioon valtioneuvoston asettamat julkisen talouden finanssipoliittiset tavoitteet.

Tavoitteet

- 1) tavoitteet palvelujen yhdenvertaisen toteutumisen, vaikuttavuuden, palvelujen yhteensovittamisen ja kielellisten oikeuksien turvaamiseksi sekä sukupuolten tasa-arvon edistämiseksi;
- 2) tavoitteet tuottavuuden ja kustannusvaikuttavuuden lisäämiselle;
- 3) tavoitteet tiedonhallinnan ja digitalisaation kehittämiseksi;
- 4) tavoitteet hyvinvoinnin, terveyden ja turvallisuuden edistämiseksi sekä hyvinvointialueiden, kuntien ja muiden toimijoiden väliselle, näitä koskevalle yhteistyölle;
- 5) yleiset linjaukset hyvinvointialueiden laajakantoisista investoinneista;
- 6) tavoitteet alueellisen ja valtakunnallisen valmiuden ja varautumisen toteuttamiseksi;
- 7) tavoitteet hyvinvointialueiden väliselle ja sosiaali- ja terveydenhuollon yhteistyöalueiden väliselle yhteistyölle ja työnjaolle;
- 8) tavoitteet koulutus-, tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnalle.

Suomen terveys- ja hyvinvointisektorin tulevaisuuden mullistaminen

- Kansallisen ohjauksen ja koordinaation muuttaminen kohti preventiota
- Vahvistetaan kansainvälistä kasvua sekä edistetään hyvinvointi - ja terveysalan kaupallistamista ja liiketoimintaa
- Uusien teknologisten mahdollisuuksien nopeampi ja kokonaisvaltaisempi käyttöönotto hyvinvointialueilla ja palvelujärjestelmässä
- Vahvistetaan suomalaisen hyvinvointi - ja terveysalan houkuttelevuutta kansainvälisille osaajille ja investoinneille



Kiitos!

Päivi Sillanaukee

MD, PhD, eMBA

Ohjelmajohtaja



Sosiaali- ja
terveysministeriö