

SOTE-tekoilyn ekosysteemi



Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue
Västra Nylands välfärdsområde



Kanta-Hämeen
hyvinvointialue



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan
hyvinvointialue

SITRA

UNA

**Oppeja ja ajankohtaista sosiaali- ja
terveydenhuollon tekoälykehittämisessä**

pe 4.10.2024 klo 9-11

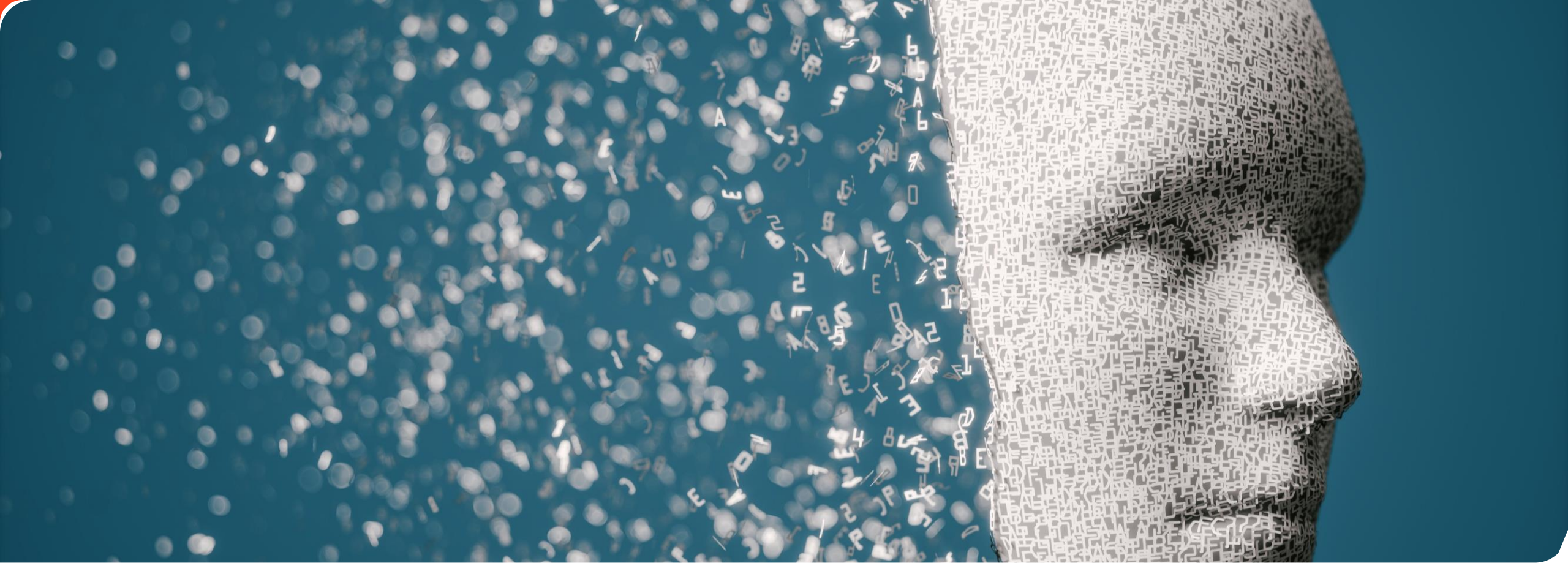
Henri Huttunen ja Juha Rannanheimo

TEKOÄLY

Kiehtova, mahdollistava, uhkaava?

- **Tekoälyn kehitystahti on huimaa** ja teknologiajättien kilpajuoksu on johtanut kehityksen rajuun nopeutumiseen
- Tekoälyllä on kiehtovaa potentiaalia, mutta sen arvon hyödyntäminen vaatii **ymmärrystä, mitä kaikkea kannattaa tavoitella**
- On hyvä **tunnistaa soveltamismahdollisuuksia ja varsinkin realiteetit**: sääntely, kustannukset ja etiikka
- **Koko ajan nousee uusia selvitettäviä asioita**, varsinkin lainsäädännön tulkinnoissa





**Ilman kokeiluja
ei nouse esiin
oikeita ratkaistavia asioita.**

Ohjelma

- **9:00** Tilaisuuden avaus
- **9:05** SOTE-tekoälyn ekosysteemin puheenvuoro
- **9:20** Hyvinvointialueiden tekoälyverkoston esittely sekä tekoälykehittämisen tilannekuva
- **9:25** Tekoälyn hyödyntäminen potilastiedon kirjaamisessa eri näkökulmista
 - Sitran terveiset
 - Länsi-Uudenmaan pilotin esittely
 - Kanta-Hämeen pilotin esittely
 - Pohjois-Pohjanmaan pilotin esittely
 - Keskustelu kokemuksista ja osallistujien kysymyksiin vastaaminen
- **10:55** Tilaisuuden yhteenveto ja päättäminen

SOTE-tekoällyn ekosysteemin puheenvuoro

Jukka Lähesmaa – Sosiaali- ja terveysministeriö

Jarmo Pulkkinen – DigiFinland

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Hyvinvointialueiden tekoälyverkoston esittely sekä tekoälykehittämisen tilannekuva

Hyvinvointialueiden tekoälyverkosto

- Hyvinvointialueiden yhteinen tekoälyverkosto on perustettu alkuvuodesta 2024
- Verkostossa **jaetaan tietoa ja kokemuksia** tekoälyn käytöstä ja kehittämisestä sote-sektorilla
- Verkoston kokoontuu kolmen viikon välein käsittelemään ajankohtaisia asioita sekä kuulemaan esityksiä tekoälykehittämisen kokemuksista

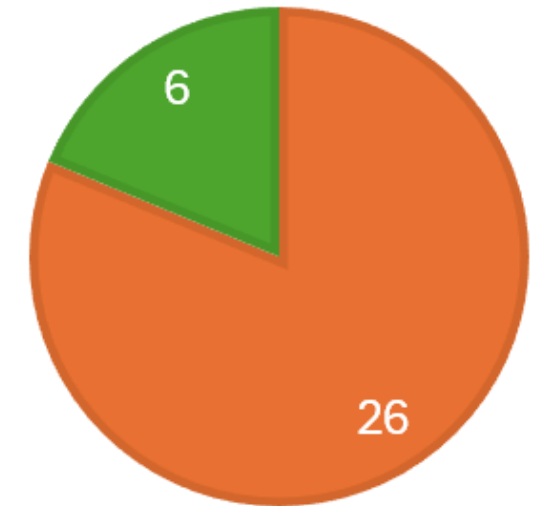


Hyvinvointialueiden tekoälykehittämisen tilannekuva

- Verkostossa on käynnistetty hyvinvointialueiden tekoälykehittämisen tilannekuvan kokoaminen ja ylläpitäminen
- Tähän mennessä on tunnistettu ja kuvattu 65 tekoälyratkaisua tai kokeilua 16 eri hyvinvointialueelta
- Tilannekuva vaatii vielä tarkennusta sekä täydennystä erityisesti jo käytössä olevien tekoälyratkaisujen ja SOTE-tekoälyn ekosysteemin ideahaun myötä suunnittelussa olevan kehittämisen osalta
- **Tietoa tilannekuvasta tullaan jakamaan SOTE-tekoälyn ekosysteemin verkkosivustolla lokakuun aikana**

Generatiivinen tekoäly

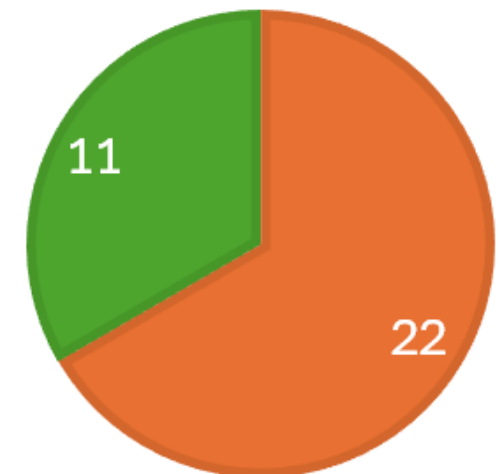
■ Käynnissä ■ Valmis



Muut tekoälymenetelmät

mm. kone- ja syväoppiminen

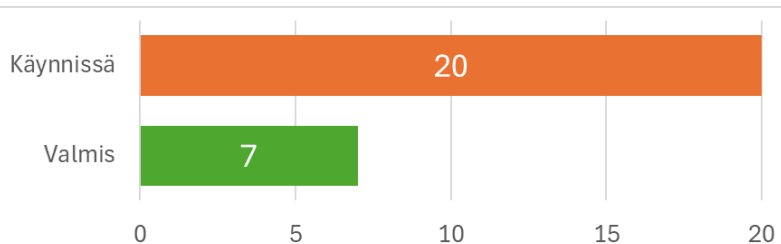
■ Käynnissä ■ Valmis



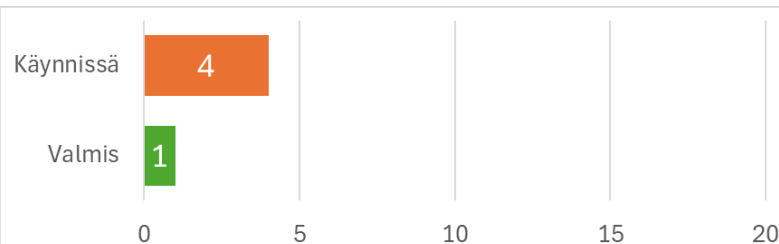
Hyvinvointialueiden tekoälykehittämisen tilannekuva

- Toteutuksia ja kehittämistä on peilattu suhteessa tekoälyn sote-käyttötapauksiin*

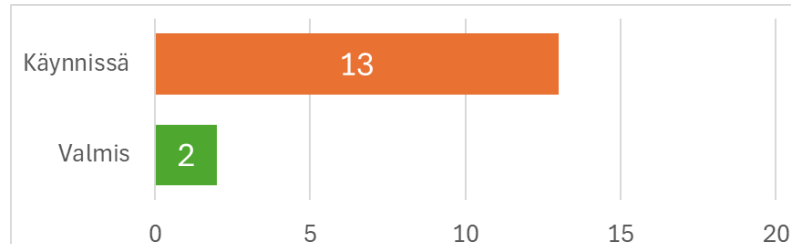
A. Hoitotyö ja diagnostiikka



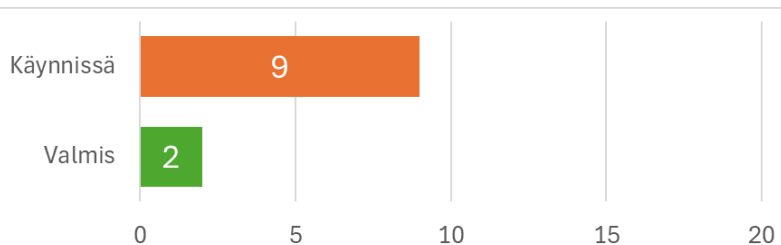
B. Asiointi ja oma- ja itsehoito



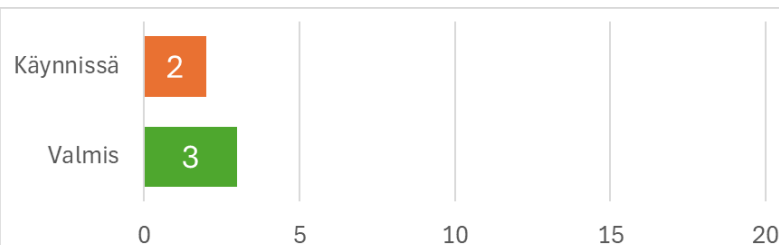
C. Tukitoiminnot



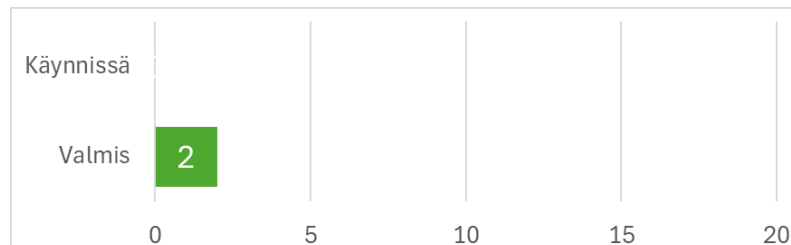
D. Sote-johtaminen



E. Ennaltaehkäisy



F. Sosiaalihuolto



*) Sosiaali- ja terveysministeriön toimeksiannosta DigiFinland Oy:n ja NHG Finlandin yhteistyössä tuottama selvitys "Tekoäly hyvinvointialueilla: sosiaali- ja terveydenhuollon käyttötapaukset ja kansallinen edistäminen". Selvitys on julkaistu DigiFinlandin [verkkosivuilla](#) 31.3.2024.

Hyvinvointialueiden tekoälykehittämisen tilannekuva

A. Hoitotyö ja diagnostiikka		B. Asiointi ja oma- ja itsehoito		C. Tukitoiminnot		D. Sote-johtaminen		E. Ennaltaehkäisy		F. Sosiaalihuolto	
Automatisoidut potilaskirjaukset	3	Chatbot-asiakasohjaus	3	Tiedonhaku ja tiivistelmät		Resurssien ja kustannusten ennustaminen	5	Monialaisen palvelutarpeen ennustaminen		Kotihoidon/palveluasumisen as. etäseuranta	
Muu rakenteisen kirjaamisen tuki		Chatbot-terveysneuvonta		Raporttien ja viestien luonnostelu		Älykäs työvuoro-suunnittelu		Ikääntyvien palvelutarpeen ennustaminen		Automaattiset asiakaskirjaukset	
"Hoitajakuiskaaja"		Chatbot-oirearviot ja palveluohjaus		Käännökset eri kielille		Hoito/palvelupolkujen ja prosessien seuranta		Potilasseulonnat, sairastumisriski, Big Data		Lastensuojelu: riskien tunnistus yksilötasolla	
Lausuntojen, todistusten jne. luonnostelu		Henkilökohtainen tekoälylääkäri 24/7		Reaaliaikainen tulkkaus		Monialaiset, oivalluttavat koosteet		Pitkäaikaispotilaan etäseuranta ja herätteet		Sosiaalihuollon päätöksenteon tuki	
Lääkitystiedon haku ja ristiintarkistukset		Potilaan seurantakyselyt		Palvelukuvausten ja ohjeiden laadinta		Palautteiden analysointi	3	Hoitotuloksen ennustaminen		Kuntoutuspalvelujen kohdentaminen	
Potilaskohtaiset tutk. ja hoitosuosituks		Kiiretuki-terapia-bot ahdistuneisuuteen		Ammattilaisen vapauttaminen hoitotyöhön		Potilaan sairaalahoidon onnistumisennuste		Kuluttajatiedon käyttö interventioissa		Ehdotus tukipalveluista ja etuuksista	
Diagnostiikan tekoälyavusteinen tulkinta	13 6	Personoidut potilaskertomukset ja ohjeet		Sopimusluonnosten laatiminen ja tarkast.		Raporttien, viestinnän luonnostelu		Palvelutarpeen tarkka ennustaminen		Nuorten sosiaalituen tarpeen ennustaminen	
Osastopotilaan valvonta ja hälytykset		Navigointi ja haku hvalueen verkkosivuilta		Hallinnollisen työn tuottavuuden parantaminen	6	Toimintakykytieto resurssoinnissa				Asiakastiedon tiivistelmät ja luonnostelu	
Haku ja tiivistelmät rajatuista aineistoista		Terveystilan ennuste hyvinvointiedoista				Palveluiden vaikuttavuuden arviointi				Hoivapalvelut elämäntarinan mukaan	
Potilastiedon yhteenvedot ja tiivistelmät						Päätösvaikutusten esiarviointi					
Diagnoosien/hoitopäätösten tarkistus						Keskusteleva tekoäly johdon sparraajana					
Lomakkeiden esikäsittely											

■ Käynnissä ■ Valmis

Tekoälyn hyödyntäminen potilastiedon kirjaamisessa eri näkökulmista

SITRA



Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue
Västra Nylands välfärdsområde



Kanta-Hämeen
hyvinvointialue



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan
hyvinvointialue

SOTE-tekoälyn ekosysteemi



Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue
Västra Nylands välfärdsområde



Kanta-Hämeen
hyvinvointialue



Pohde
Pohjois-Pohjanmaan
hyvinvointialue

SITRA

UNA

Kiitos kaikille tilaisuuteen osallistuneille!