

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Avoin info 20.9.2024 klo 10.00–11.30

👋 Tervetuloa linjoille! Aloitamme klo 10

Verkoston koordinaatioryhmä:



Sosiaali- ja
terveysministeriö



Terveyden ja
hyvinvoinnin laitos

HUS

UNA

DigiFinland

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Tilaisuuden ohjelma

- 10.00 **Tervetuloa!**
Jukka Lähesmaa, ekosysteemin puheenjohtaja, erityisasiantuntija, sosiaali- ja terveysministeriö
Jarmo Pulkkinen, ekosysteemin koordinaattori, asiantuntija, väitöskirjatutkija, DigiFinland Oy
- 10.05 **Tekoälyn tilannekuva ja ekosysteemin esittely**
Ekosysteemin jäsenten ja verkkosivuston esittely
- 10.20 **Tekoälyhankkeiden rahoitushaku hyvinvointialueille 16.9.–25.10.2024**
Kysymyksiä ja vastauksia
- 10.45 **Yrityssektorin sote-tekoälyratkaisuja Suomessa**
Kirsi Talman, terveysteknologian asiantuntija, Sailab – MedTech Finland ry
- 11.05 Sandra Liede, johtava lakiasiantuntija, Teknologiateollisuus
- 11.25 **Kiitos & palautekysely**
- 11.30 **Tilaisuus päättyy**

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Tekoällyn tilannekuva ja ekosysteemin esittely

SOITE-tekoälyn ekosysteemi

Mitä tavoittelemme?

- Pääministeri Petteri Orpon hallitusohjelma määrittelee tavoitteet:

”Suomi on teknologinen edelläkävijä, joka hyödyntää digitalisaation ja tekoälyn mahdollisuudet täysimääräisesti, ihmiset mukana pitäen.”

- Mahdollistavaa lainsäädäntöä koskevat kirjaukset:

”Mahdollistetaan tekoälyn käyttö sosiaali- ja terveydenhuollossa esimerkiksi työvuorosuunnittelussa, ennaltaehkäisyssä, oma- ja itsehoidossa sekä palvelu- ja hoitotoiminnassa. Tämä tehdään perusoikeudet turvaten. Selvitetään todennäköisimmin automatisoitavissa olevat sosiaali- ja terveydenhuollon tehtävät sekä niihin liittyvät riskit ja mahdollisuudet” (s. 39)

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Tekoälyn mahdollisuudet

- **Sosiaali- ja terveydenhuollon alalla tekoälyn hyödyntämisen tavoitteet**
 - Tekoälyteknologioiden mahdollisimman nopea käyttöönotto, palvelujen turvallisuus ja yksityisyydensuoja säilyttäen
 - Tekoälyä kehittävän ja hyödyntävän ekosysteemin luominen yhdistäen viranomaiset, tutkijat sekä suomalaiset ja kansainväliset yritykset
- **Tekoälyn tehokkaalla hyödyntämisellä**
 - turvataan laadukkaat palvelut asiakkaille sekä autetaan ammattihenkilöitä heidän työssään ja vapautetaan aikaa tärkeimpiin tehtäviin ja asiakkaiden henkilökohtaiseen kohtaamiseen,
 - parannetaan palvelujärjestelmän tuottavuutta ja
 - synnytetään liiketoimintamahdollisuuksia ja vientiä sekä luodaan näin uusia työpaikkoja.

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Tekoälyn hyödyntämismahdollisuuksia

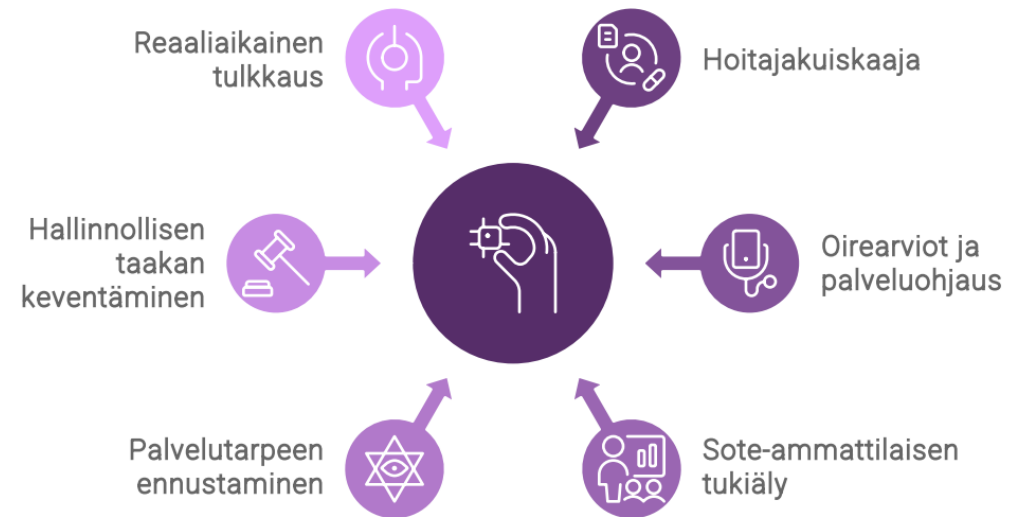
- DigiFinland on laatinut keväällä 2024 selvityksen ”Tekoäly hyvinvointialueilla: sosiaali- ja terveydenhuollon käyttötapaukset ja kansallinen edistäminen”
- Selvityksessä kerättiin sosiaali- ja terveydenhuollon olennaisimpia tekoälyn käyttötapauksia ja tunnistettiin niiden edistämisen edellytyksiä
- Selvityksessä käsitellään noin 50 tekoälyn eri tyyppistä käyttötapausta jaoteltuna kuuteen eri luokkaa
- Selvityksen voi ladata:
https://digifinland.fi/wp-content/uploads/2024/03/DigiFinland_tekoaly_loppuraportti_210324.pdf



SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Keskeiset tunnistetut hyödyntämiskohteet

- ”Hoitajakuiskaaja”. Tekoäly nostaa potilas- ja asiakastietoa sekä hoitosuosituksia ammattilaisen ja asiakkaan väliseen keskusteluun tai hoitoprosessiin
- Oirearviot ja asiakkaan palveluohjaus. Asiakkaiden tiedonhaun, itsehoitoprosessin ja palveluun ohjaamisen tehostaminen. Automaattinen palvelutarpeen tunnistaminen ja ohjaaminen ajanvaraukseen
- ”Sote-ammattilaisen tukiäly”. Tekoälyn diagnostiikan ja hoitosuositusten tarkkuuden testaus ja kehittäminen rajattuihin tapauksiin
- Palvelutarpeen ennustaminen yksilötasolla ja ennaltaehkäisevä interventio
- Ammattilaisten hallinnollisen taakan keventäminen. Tuki esim. lomakkeiden ja lausuntojen laatimiseen
- Reaaliaikainen tulkkaus sosiaali- ja terveystaloudissa

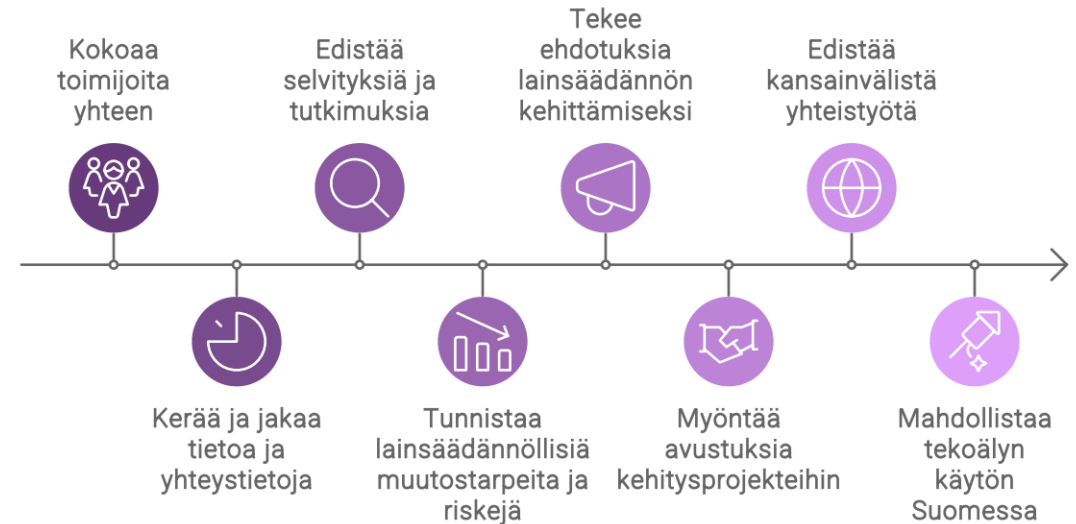


Keskeiset hyödyntämiskohteet on valittu niiden oletetun vaikuttavuuden perusteella sekä huomioiden tarvitaanko niissä STM:n roolia lainsäädännön tai muiden edellytysten kehittämisessä

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

SOTE-tekoällyn ekosysteemi lyhyesti

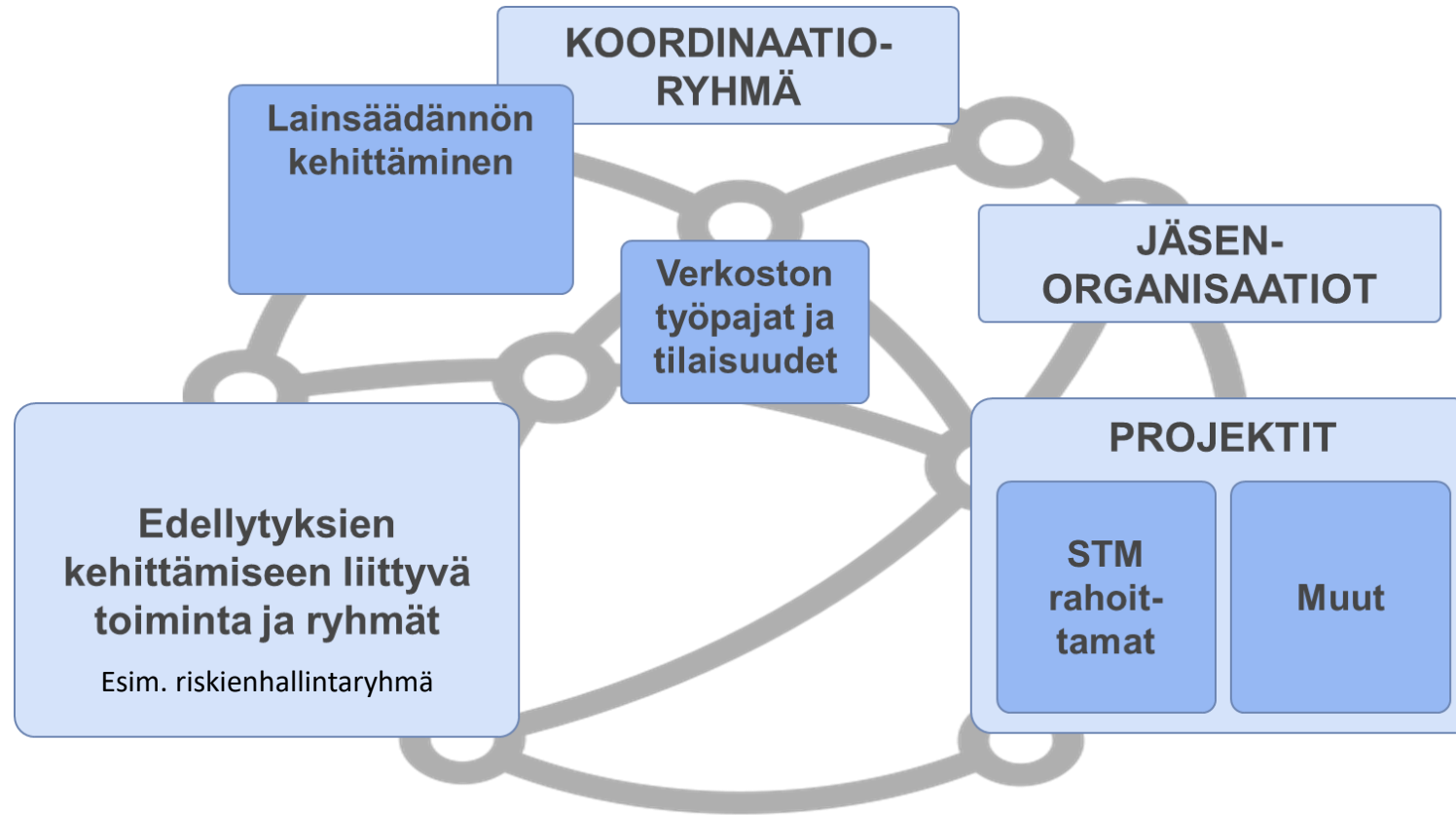
- Uusi kansallinen SOTE-tekoällyn ekosysteemi on sosiaali- ja terveysalan toimijoiden, kuten viranomaisten, yritysten ja tutkijoiden, **yhteinen vapaamuotoinen verkosto**
- Ekosysteemi selvittää, mahdollistaa ja rahoittaa tekoällyn hyödyntämistä sosiaali- ja terveysalalla
- SOTE-tekoällyn ekosysteemiverkostoa johtaa **sosiaali- ja terveysministeriö**. Toimintaa koordinoivassa ryhmässä ovat mukana myös **THL, HUS, UNA Oy** ja **DigiFinland Oy**. DigiFinland toimii ekosysteemin käytännön toiminnan koordinaattorina
- Innovaatioverkosto on perustettu sosiaali- ja terveysministeriön toimesta kesällä 2024 ja toimii toistaiseksi



www.sotetekoaly.fi

SOTE-tekoilyn ekosysteemi

Ekosysteemin rakenne



SOTE-tekoilyn ekosysteemi

Ekosysteemin jäsenten ja verkkosivuston esittely



Sosiaali- ja
terveysministeriö



Terveys- ja
hyvinvoinnin laitos

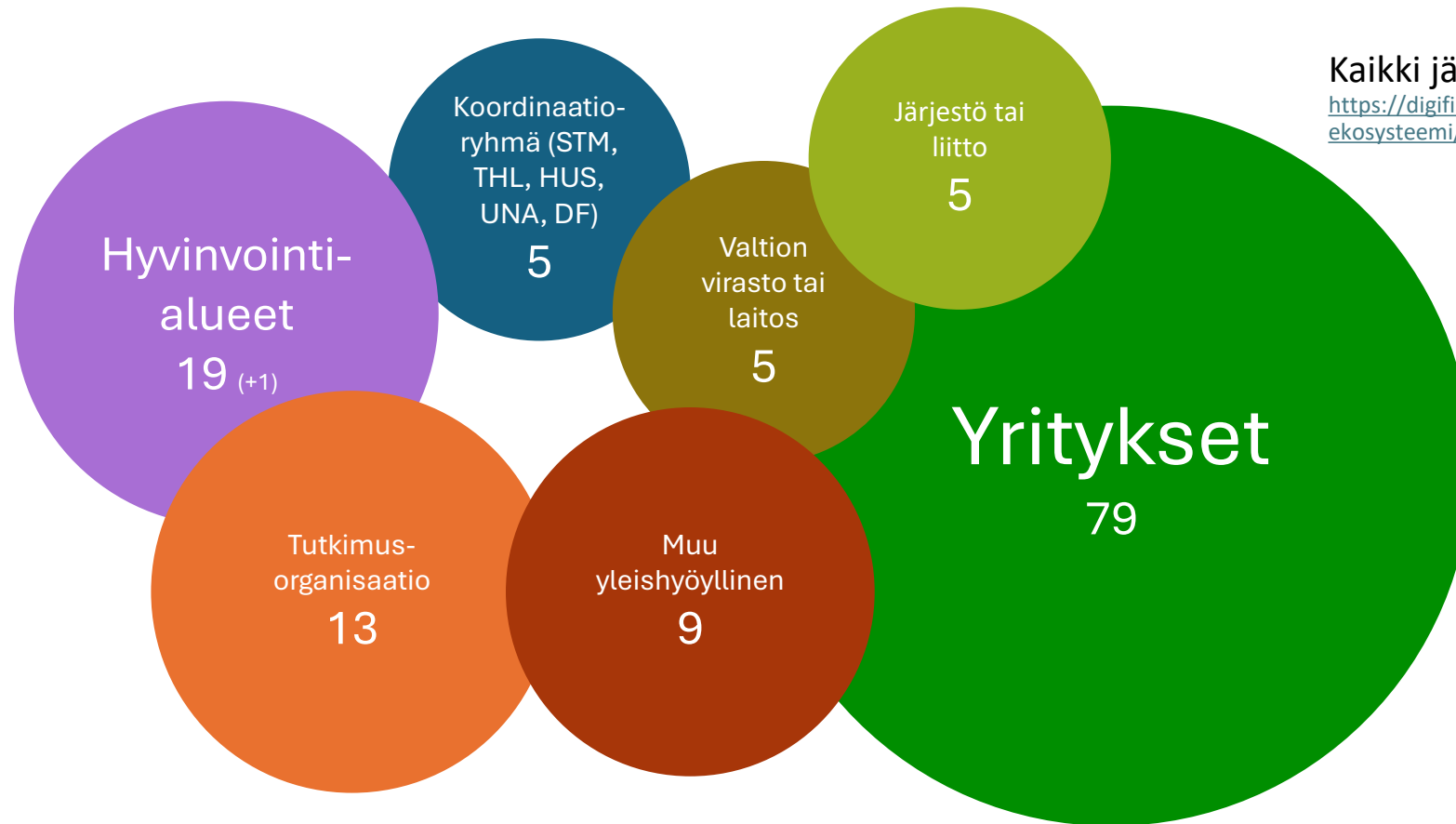
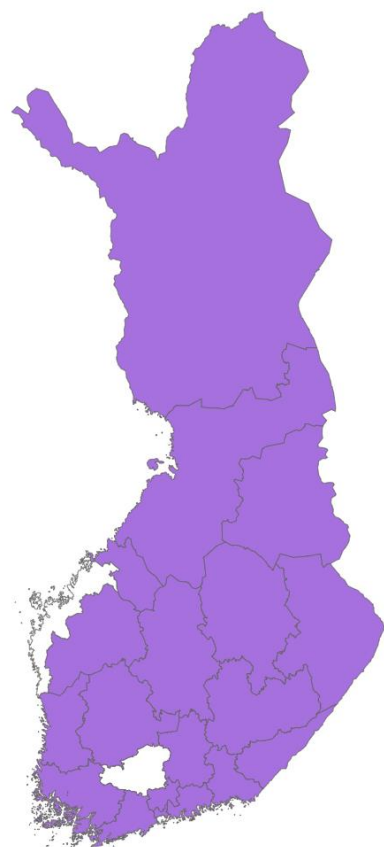
HUS*

UNA

DigiFinland

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Jo 136 edelläkävijäorganisaatiota mukana (19.9.2024)



Kaikki jäsenet:
<https://digifinland.fi/sote-tekoalyn-ekosysteemi/jasenet/>

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Verkkosivusto



Ekosysteemin nettisivut löytyvät DigiFinlandin sivustolta osoitteesta:
www.sotetekoaly.fi

Sisältö:

- Etusivu: suomi, ruotsi, englantia
- Rahoitushaku
- Tilaa uutiskirje ja liity jäseneksi
- Jäsenorganisaatiot
- Koordinaatioryhmän henkilöt
- Tekoälytoteutuksia
- Ilmoitustaulu

Rakennetaan sisältöä ja tekemistä yhdessä, ole yhteydessä matalalla kynnyksellä!

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Tekoälyhankkeiden rahoitushaku hyvinvointialueille

Ansökan om finansiering för AI-projekt för välfärdsområden

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Tekoälyhankkeiden ideahaku hyvinvointialueille

Sosiaali- ja terveysministeriön perustama SOTE-tekoälyn ekosysteemi kerää hyvinvointialueilta, HUS-yhtymältä ja Helsingin kaupungilta hanke-ehdotuksia ja -ideoita, joiden pohjalta toteutettaville hankkeille on jaossa 2–3 miljoonaa euroa sosiaali- ja terveysalan tekoälykehityksen edistämiseen.

- Rahoitushaussa päähakijana voi olla **hyvinvointialue, HUS-yhtymä tai Helsingin kaupunki**
- Kannustamme hakuun osallistuvia **verkostoitumaan** esimerkiksi muiden alueiden, teknologiatoimittajayritysten, virastojen ja laitosten sekä tutkijoiden kanssa
- Toteutuskelpoisimpia hankkeita rahoitetaan sosiaali- ja terveysministeriön toimesta **maksimissaan 50 prosentin osuudella** hankkeen kustannuksista
- Kokonaisrahoitusmäärä on **yhteensä 2–3 miljoonaa euroa**. Rahoitettavia hankkeita valitaan noin 5–10
- Rahoitusta voi saada 1.1.2025 jälkeen aiheutuviin kuluihin. Myönnettävä rahoitus on tarkoitettu erityisesti hankkeen ulkoisiin kustannuksiin, kuten teknologioihin ja niiden käyttöä tukevien asiantuntijapalveluiden hankintaan. Tarkoituksena on, että rahoitettavien hankkeiden tekniset ratkaisut saadaan mahdollisuuksien mukaan kokeilua laajempaan kansalliseen käyttöön

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Tekoälyhankkeiden ideahaku hyvinvointialueille

Haku on auki 16.9.–25.10.2024 osoitteessa www.sotetekoaly.fi

- Haussa jätetyt ehdotukset ja ideat käsitellään SOTE-tekoällyn ekosysteemiverkoston hankehaun ohjausryhmässä, joka koostuu sosiaali- ja terveysministeriön virkamiehistä ja aihealueen asiantuntijoista
- Sosiaali- ja terveysministeriö päättää jatkosuunnitteluun valitut marraskuun alussa 2024
- Jatkosuunnittelu valittujen hankkeiden kanssa toteutetaan DigiFinland Oy:n toimesta marraskuussa 2024
- Rahoituksen saaneet hankkeet julkistetaan sosiaali- ja terveysministeriön toimesta joulukuun 2024 loppuun mennessä.

SOTE-tekoälyn ekosysteemi

Millaisia hankkeita haetaan?

Sisältö rajattu seuraaviin käyttötapauksiin:

- ”Hoitajakuiskaaja”. Tekoäly nostaa potilas- ja asiakastietoa sekä hoitosuosituksia ammattilaisen ja asiakkaan väliseen keskusteluun tai hoitoprosessiin
- Oirearviot ja asiakkaan palveluohjaus. Asiakkaiden tiedonhaun, itsehoitoprosessin ja palveluun ohjaamisen tehostaminen. Automaattinen palvelutarpeen tunnistaminen ja ohjaaminen ajanvaraukseen
- ”Sote-ammattilaisen tukiäly”. Tekoälyn diagnostiikan ja hoitosuositusten tarkkuuden testaus ja kehittäminen rajattuihin tapauksiin
- Palvelutarpeen ennustaminen yksilötasolla ja ennaltaehkäisevä interventio
- Ammattilaisten hallinnollisen taakan keventäminen. Tuki esim. lomakkeiden ja lausuntojen laatimiseen
- Reaaliaikainen tulkkaus sosiaali- ja terveyspalveluissa
- Joku muu perusteltu käyttötapaus

Hankkeessa on keskeistä todentaa **vaikuttavuus** tai **laajamittainen lopputuotoksen käyttöönotto** hankkeen jälkeen

Hankkeet, jotka tukevat yhteistyötä eri toimijoiden välillä ja edistävät kokemusten ja ratkaisujen leviämistä, ovat etusijalla. Voitte hyödyntää myös DigiFinlandin sparrausapua toteutuksen suunnittelussa (yhteyshenkilönä jarmo.pulkkinen@digifinland.fi)

Suhteellisen nopeasti toteutettavia ratkaisuja, jotka **tuottavat konkreettisen tuloksen vuonna 2025** tai perustellusti vuonna 2026

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Keskeiset vaatimukset

- Hanke sitoutuu ilmoittamaan ja kuvaamaan **havaitut lainsäädännön kehitystarpeet** sosiaali- ja terveysministeriölle
- Hanke **välittää tietoa** SOTE-tekoällyn ekosysteemiverkostolle sekä käsittelee yhdessä verkoston kanssa avoimia kysymyksiä ja kokemuksia hankkeen edetessä
- Hanke **sitoutuu arvioimaan vaikutuksia ja vaikuttavuutta** THL:n [arviointiohjeiden](#) pohjalta
- Hanke edistää vastuullista tekoällyn hyödyntämistä perustuen tekoälyasetuksen vaatimuksiin ja laadukkaaseen dataan ([EU:n tekoälysäädös](#) 10 artikla)
- Hankkeen tekniset ratkaisut saadaan mahdollisuuksien mukaan kokeilua laajempaan kansalliseen käyttöön
- Rahoitettavista hankkeista 1-2 valitaan osallistumaan laajempaan käynnissä olevaan SOTE-digitalisaation vaikuttavuuden tutkimushankkeeseen. Tutkimuksen järjestelyistä sovitaan neuvotteluvaiheessa ja osallistuminen kirjataan hyvinvointialueen kokeiluhankkeen rahoitusta koskevaan sopimukseen. [Lisätietoa tutkimushankkeesta](#)

Olemme laatineet hankkeiden käyttöön [käytännönläheisen listan seikoista](#) (pdf), jotka vähintään on otettava huomioon.

Lue [kysymyksiä ja vastauksia](#) (pdf) rahoitushausta

SOTE-tekoällyn ekosysteemi

Kiitos ja ollaan yhteyksissä!

- Palautetta ja ideoita koordinaattorille: jarmo.pulkkinen@digifinland.fi
- www.sotetekoaly.fi



Jukka Lähesmaa

SOTE-tekoällyn ekosysteemin puheenjohtaja
Erityisasiantuntija, sosiaali- ja terveysministeriö
jukka.lahesmaa@gov.fi
puh. 029 516 3139



Jarmo Pulkkinen

SOTE-tekoällyn ekosysteemin koordinaattori
Asiantuntija, väitöskirjatutkija, DigiFinland Oy
jarmo.pulkkinen@digifinland.fi
puh. 050 597 3069

TULEVIA TAPAHTUMIA

4.10.2024 klo 9-11

Oppeja ja ajankohtaista sosiaali- ja terveydenhuollon tekoälykehittämisessä:
<https://digifinland.fi/sote-tekoalyn-ekosysteemi/oppeja-lokakuu2024>

