



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

## Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Aivotiedolla liiketoimintaa ja hyvinvointia
Hakemusnumero	R-01215
Hakijan virallinen nimi	Helsingin Yliopisto
Osatoteuttajat	Aalto-korkeakoulusäätiö sr
Toimintalinja	Toimintalinja 1: Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	Erityistavoite 1.1: Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.1.2024
Päätymispäivämäärä	31.12.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.12.2023
-----------------------------	---

### Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

*Aivosairaudet ovat tämän vuosituhannen kenties merkittävin globaalisti tunnistettu terveydellinen haaste. Arviolta joka kolmas mies ja joka toinen nainen sairastuu elämänsä aikana vakavaan aivosairauteen. Tarve aivosairauksien kustannuksien vähentämiseksi ja aivoterveiden edistämiseksi Suomessa sekä globaalisti on ilmeinen. Aivosairaudet, mukaan lukien mielenterveydenhäiriöt, jotka ovat koronakriisin seurauksena entisestään lisääntyneet, muodostavat kokonaisuudessaan merkittävän, monimutkaisen, hankalasti ratkaistavissa olevan hyvinvointiongelman. Kaikki mahdolliset keinot, joilla pystyttäisiin lisäämään aivoterveyttä ja sitä kautta pienentämään kustannustaakkaa, pidentämään työuria ja luomaan parempia edellytyksiä innovaatiotoiminnalle, uusien tuotteiden, palveluiden ja sovellusten kehittämiseksi, ovat tarpeellisia.*

*Erityisesti tutkimusdatan ja -aineistojen, eläinperäisten näyttöiden, infrastruktuurien, menetelmien, osaamisen ja tiedon kestävän jakamisen osalta on tunnistettu merkittävä määrä käyttämättömiä resursseja, joiden hyödyntämisessä on valtava potentiaali luoda uusia ja innovatiivisia ratkaisuja yhdessä elinkeinoelämän kanssa sekä laajentaa monitieteistä- ja alaista yhteistyötä. Aivotutkimuksesta saatavien sekä ihmis- että eläinperäisten aineistojen, datan ja tiedon sekä nykyaikaisten teknologioiden täysimääräisen hyödyntämisen mahdollistaminen kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisesti, on väestön ikääntyessä ja taloustilanteen heikentyessä entistä tärkeämpää.*

*Hankkeessa panostetaan Uusimaa-ohjelman sekä Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian mukaisesti uudenlaiseen kansalliset ja kansainväliset verkostot ja toimijat huomioivaan kehitys- ja innovaatiotoimintaan sekä ekosysteemien kehittämiseen, jossa entistä systemaattisemmin 1) edistetään monitieteistä tutkimus-elinkeinoelämäyhteistyötä 2) hyödynnetään tutkimuslaitosten dataa,*

tutkimustuloksia ja -aineistoja, infrastruktuureita, menetelmiä ja osaamista ja jossa 3) mahdollistetaan entistä saumattomampi polku perustutkimuksesta soveltavaan tutkimukseen, kehitysprojekteihin ja lopulta innovaatioihin.

Huomioiden sekä tutkimuksen että elinkeinoelämän tarpeet hankkeessa edistetään

- 1) uusia yhteistyömalleja, joilla edistetään yksilöllistettyä lääketiedettä
- 2) uni- ja aivodatapankin rakentamista sekä näihin liittyvän datan hyödyntämistä
- 3) eläindatan ja eläinperäisten näytteiden hyödyntämistä selvitysten, yritysyrityksen sekä pilottien avulla
- 4) eläinperäisen biopankin rakentamista
- 5) yliopiston tutkimuslaitteiden ja niihin liittyvien menetelmien ja osaamisen hyödyntämistä sekä yhteiskäyttöä
- 6) ennakointitoimintaa ja monitieteistä yhteistyötä

Lisäksi hankkeessa tuotetaan konkreettisia ohjeistuksia ja toimintamalleja tutkijoille koskien laatu- ja regulaatioasioiden huomioimista, joilla TKI-toimintaa ja tutkimustulosten hyödyntämistä yhdessä yritysten kanssa voitaisiin sekä parantaa että nopeuttaa. Yrityksille tuotetaan systemaattisempia heidän tarpeensa huomioivia palveluita erilaisten pilottien avulla sekä ohjeistusopas, jonka avulla tutkimuskäyttöön rakennettu mobiilisovellus voidaan kehittää lääkinnälliseksi laitteeksi. Hankkeen toimia edistetään tiiviissä vuorovaikutuksessa elinkeinoelämän kanssa.

Hankkeen tulokset ovat skaalautuvia ja rakentavat osaltaan pohjaa uudenlaiselle ekosysteemi- ja verkostotoiminnalle, jolla voidaan parantaa merkittävästi tutkimustulosten, -aineistojen sekä infrastruktuurien ja menetelmien hyödyntämistä, tavoitteena lisätä Uudenmaan kilpailukykyä sekä monialaisen TKI-toiminnan kasvua kansallisesti ja kansainvälisesti. Hanke uudistaa aiempia toimintatapoja lisäten toimijoiden välistä sekä toimialat ylittävää alueellista, kansallista ja kansainvälistä yhteistyötä.

#### Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Samasta teemasta on jo aiemmin rahoitettu kaksi hanketta.

Esitetyt indikaattoritavoitteet ovat erittäin vaatimattomat hankkeen kokoon nähden.

Henkilöstökustannusten rakenne on pirstaloinen koostuen useista osa-aikaisista, joilla osalla työpanos on vähäinen (alle 20 %).

#### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Helsingin Yliopisto	424 174 €	70 %	605 963 €
Aalto-korkeakoulusäätiö sr	251 588 €	70 %	359 396 €
<b>Haettu Uudenmaan kehyksestä</b>	<b>675 762 €</b>		

#### Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet, on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.1 mukainen.

Hakemus ei menestynyt hakemusten välisessä vertailussa.

Hakemuksessa esitetyt toimenpiteet jäävät vielä jossain määrin ylätasolle, eikä toimenpiteitä ole kuvattu tarpeeksi konkreettisesti. Keskittyy terveysteknologiayritysten innovointitoimintaan ja uusiin toimintamalleihin, mutta jää epäselväksi miten uutta teknologiaa käytännössä hyödynnetään. Yritysyhteistyö jää vielä aika yleiselle tasolle, tämä heijastuu myös indikaattoritavoitteisiin, jotka ovat erittäin vaatimattomat.

#### **Uudenmaan Älykkään erikoistumisen toteutuminen**

Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kattotavoitteena on luoda innovaatioihin pohjaavaa kestävää kasvua resurssien viisaalla käytöllä. Lisäksi tavoittelemme hiilineutraalia Uusimaata vuoteen 2030, vihreästi ja digitaalisesti uusiutunutta elinkeinoelämää sekä sujuvaa ja hyvinvoivaa arkea. Resurssiviisauden alla on kolme strategista painopistealuetta: ilmasto- ja hiilineutraalius, ihmisten kaupunki sekä uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut. Strategiassa korostetaan painopisteiden rajapinnoissa ja leikkauspisteissä tapahtuvia useampia teemoja yhdistäviä kokonaisuuksia. Lisäksi Uudenmaan strategiassa korostuu osaamisen vahvistaminen sekä laaja-alainen yhteistyö ja verkottuminen sekä omalla alueellamme, kansallisesti että kansainvälisesti. Aivotiedolla liiketoimintaa ja hyvinvointia -hanke vastaa älykkään erikoistumisen painopisteisiin Ihmisten kaupunki ja uusiutuva teollisuus. Terveysteknologioiden kehittäminen on Uudenmaan strategian painopisteiden kannalta keskeinen ala.

#### Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 7.11.2023. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 9.11.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus ei menestynyt erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintaperusteiden mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 32,0/47.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei