



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	AivoArkki: yhteiskunnan, tieteen ja terveysteollisuuden aivoterveiden innovaatiokeskus)
Hakemusnumero	404069
Hakijan virallinen nimi	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.2: Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
Alkamispäivämäärä	1.10.2024
Päätymispäivämäärä	30.9.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 17.5.2024
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Tämä hanke toteuttaa uuden avauksen, jonka keskiössä on hankkeessa perustettava AivoArkki - innovaatiokeskus, joka aloittaa toimintansa uutena osana Health Campus Turku.

Käynnistysvaiheessa lisätään aivokuvantamisen luotettavasti analysoitua tietoa paikalliseen Auria biopankkiin. Käynnistysvaiheessa Turku Brain and Mind Center (TBMC) tuottaa asiantuntijapalveluna tarvittavien ohjelmistojen ja työkalujen käyttöönottoprojektin. Samalla luodaan pysyvät rakenteet, jotka mahdollistavat aivokuvantamisaineiston hyödyntämisen ja toimivat pohjana AivoArkki - innovaatiokeskukselle (innovation hub).

AivoArkin toiminta innovaatiokeskuksena mahdollistaa useita keskitettyjä palveluja kuten tilojen tarjoamisen yrityksille, tietoteknisten sovellusten ja laitteiden käyttämisen ja asiantuntija- apua ja tietoa terveystutkimukseen liittyen. AivoArkki - innovaatiokeskus tuo puuttuvan linkin Varsinais-Suomen toimijoiden välille tukemalla yritysyritystä ja luo täysin uudenlaista yhteistyötä sairaaloiden ja yliopiston välillä kolmen päätoiminnon kautta:

1. Tieteellinen yritysyritystyö: AivoArkin kautta Auria biopankki, TYKS ja yliopistot (Turun yliopisto ja Åbo Akademi) voivat tehdä yhteistyötä yritysten kanssa. Yritykset voivat hyödyntää biopankkien aineistoja ja yliopistojen tutkimusosaamista uusien tuotteiden ja palveluiden kehittämisessä. AivoArkki - hanke hyötyy merkittävästi Health Campus Turku yhteenliittymän kokemuksista ja kontakteista, Turun yliopiston TTO-palveluista ja yliopistojen muista tukipalveluista.

2. Koulutus ja osaaminen: AivoArkin henkilökunta voi itse kouluttaa tai koordinoita vastavuoroisia koulutuksia Auria biopankin, Turun yliopistollisen keskussairaalan ja yliopistojen (Turun yliopisto ja Åbo

Akademi) sekä yritysten työntekijöitä esimerkiksi terveystieteiden, bioteknologian tai lääketieteen erityisosaamisen vahvistamiseksi. Tämä voi auttaa yrityksiä kehittämään uusia innovaatioita ja parantamaan olemassa olevia tuotteita sekä auttaa jatkuvasti kehittämään AivoArkin toimintaa yritysystävällisemmäksi.

3. Tietojen jakaminen: AivoArkki kehittää aktiivisesti tietoturvallisia ja lainsäädännön mukaisia tapoja jakaa anonymisoituja terveystietoja yritysten kanssa, mikä voi auttaa yrityksiä ymmärtämään paremmin väestön terveyttä, suunnittelemaan omaa toimintaansa ja kehittämään kohdennettuja tuotteita.

Käytämme AivoArkin toiminnassa yhteisluomisen toiminnan periaatteita ja osallistumme aktiivisesti menetelmän kehittämiseen soveltaessamme toimintamallia (Lähde 1). Käytännössä ongelmanmäärittely- ja ratkaisu tapahtuvat yhteistyössä olevan yrityksen kanssa, jolloin pystymme luomaan tasavertaisen yhteistyön ja hyödyntämään prosessin mahdollisimman tehokkaasti - kohti uusia innovatiivisia tuotteita ja palveluja (Lähde 2). Toinen yhteisluomislähestymistä täydentävä tai siihen läheisesti liitettävissä oleva mahdollinen toimintamuoto on tilaustutkimusten tarjoaminen, jossa AivoArkki toteuttaa yhteistyössä Turku Brain and Mind Centerin kanssa yrityksen tilaaman data-analyysin. Tavoitteena on merkittävästi edistää (aivo)terveyttä, lisätä innovaatioita ja aikaansaada taloudellista kasvua.

Hankkeen toteutus dokumentoidaan huolellisesti, että sitä voidaan käyttää kansallisesti, mikä mahdollistaa aivojen terveydestä kertovien tietojen liittämisen osaksi kansallista FinnGen - aineistoa johon tutkijoilla ja yrityksillä on pääsy (<https://site.fingenious.fi/en/>). Rakennamme uutta olemassa olevien järjestelmien rikastamiseksi, joten hankkeen tulosten jatkuvuus paikallisesti on varmaa ja jatkotavoitteena on kansallinen implementaatio yhteistyössä FinnGenin (<https://www.finnngen.fi/en>) ja kansallisen neurokeskuksen kautta (<https://neurocenterfinland.fi/>). Koska lääketieteellisen kuvantamisen tiedostojen säilytysmuoto on pitkälle vakioitu, projektin toteutusta voidaan hyödyntää muiden elinten kuvantamisen hyödyntämiseen Suomessa ja koko maailmassa.

Lisätietoja hakemuksesta

Tuensaaja kehittää hankkeessa itselleen myytävän tuotteen/palvelun, jolloin tuki voisi olla de minimis - ehtoista tukea tuensaajalle itselleen.

Hankkeen kustannukset muodostuvat kahden kokoaikaisen ja kolmen osa-aikaisen työntekijän palkkakustannuksista (+ FR 40 %). FR-osuus sisältää kehittämishankkeessa maksimikokoisia kone- ja laitehankintoja (3000 euroa/laite).

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	347 038	70	495 769
Haettu maakunnan kehiksestä	347 038		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.2 mukainen. Hakemus ei menestynyt erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hanke tukee maakuntaohjelmaa kehittämällä palvelua, joka vahvistaa maakunnan elinvoimaa. Hanke sijoittuu älykkään erikoistumisen strategian painopistealueelle Lääke- ja terveysteknologia. Kuvantamisella on keskeinen asema maakuntaan sijoittuvassa erityisosaamisessa.

Hankkeen toteutus on kolmivaiheinen:

- 1) luodaan digitaalinen infrastruktuuri ja lisätään aivokuvantamisen aineistoja Auria biopankkiin
- 2) perustetaan AivoArkki-innovaatiokeskus
- 3) vakiinnutetaan innovaatiokeskuksen toiminta.

Aivokuvantamisaineiston kokoaminen yhteen paikkaan tehostaa sen käytettävyyttä ja mahdollistaa hakijalle keskitettyjen palveluiden (ongelmanmäärittely ja -ratkaisu sekä tilaustutkimukset) tarjoamisen asiakkailleen. Palvelumuotoilun avulla saadaan tuotettua uusia helppokäyttöisiä kokonaisuuksia tutkijoiden ja yritysten käyttöön. Hankkeessa kehitetään hakijalle uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Hankkeen indikaattoritavoitteet ovat toimenpiteiden sisällöstä johtuen vaatimattomat. Hankkeen pääasiallisen kohderyhmän (yritykset) mukanaolo ei näy hankkeen konkreettisisissa toimenpiteissä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 18.3.2024. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.4.2023. Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus ei kuitenkaan menestynyt erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemus sai arvioinnissa pistemäärän 23/47. Hakemuksen pisteet jäivät alle hakuilmoituksessa asetetun minimipisterajan (vähintään 60 % erityistavoitteen enimmäispistemäärästä). Hakemus esitetään hylättäväksi pisteytyksen perusteella.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto