



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Biogri - älykkäät kuvadatapalvelut ympäristön ja maatalouden innovaatioihin
Hakemusnumero	R-01610 (404206, 404270)
Hakijan virallinen nimi	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	Åbo Akademi
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen
Alkamispäivämäärä	1.9.2024
Päätymispäivämäärä	31.8.2027

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

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Biogri - älykkäät kuvadatapalvelut ympäristön ja maatalouden innovaatioihin on monialainen hanke, jonka tarkoituksena on saattaa älykkäät tekoälyyn pohjautuvat terveyssektorilla kehitetyt digitaaliset kuva-analyysimenetelmät Varsinais-Suomen maatalous- ja ympäristösektorin käyttöön. Lisäksi hankkeessa kehitetään laajamittaisesti verkkopohjaisia ja etäkäyttöisiä kuvadatapalveluita niin, että niiden käyttöönotto helpottuu ja tehostuu, ja kuvadatan siirto, hallinta, analysointi ja jakaminen ovat entistä tehokkaampia ja ympäristöystävällisempiä. Hankkeen toteuttaa Turku Biolumaging, Turun yliopiston ja Åbo Akademin yhteinen kansallisesti ja Euroopan laajuisesti tunnettu kuvantamisen asiantuntijaorganisaatio, jolla on vankka, yli 15 vuoden kokemus erilaisten kuvantamiseen liittyvien hankkeiden hallinnasta, toteuttamisesta ja niiden raportoimisesta.

Digitaalisten kuva-analyysimenetelmien soveltaminen maatalouden ja ympäristösektorin tarpeisiin on erityisen ajankohtaista. Ilmastonmuutoksen myötä kestävien viljelymenetelmien ja ympäristön tilan seurannan merkitys korostuu, ja kuvadatan hyödyntäminen tarjoaa uusia näkökulmia ja ratkaisuja näihin haasteisiin, esimerkiksi parantamalla viljelykasvien terveyden seuranta, vesistöjen tilan monitorointia tai luonnon monimuotoisuuden edistämistä. Biogri-hankkeessa kehitetään ja hyödynnetään monialaisia kuvadatan analyysimenetelmiä riippumatta kuvadatan lähteestä. Näin hankkeessa korostuu monialainen lähestymistapa ja toimialasektorit ylittävä yhteistyö, mikä osaltaan vauhdittaa uusien ilmastonmuutokseen sopeutumista helpottavien ja ympäristön kannalta kestävien toimintatapojen kehittämistä.

Biogri-hanke yhdistää edistyksellisesti Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen kärkialat Lääke- ja terveysteknologian ja Innovatiiviset ruokaketjut. Hankkeen päätyttyä toiminnallisesti kypsät ja monipuoliset kuvadatatapalvelut helpottavat näiden alojen yrityksissä niin uusien ideoiden testaamista ja matalan kynnyksen kokeiluja kuin edistyneempää tutkimusta ja tuotekehitystä. Hankkeen seurauksena yliopistojen ja yritysten vuorovaikutus ja yhteistyö tiivistyy ja yritykset pääsevät paremmin hyötymään yliopistojen huipputason kuvadataosaamisesta.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakija on hakenut samanaikaisesti Alueiden kestävä kasvun ja elinvoimantukemisen määrärahasta (AKKE) tukea hankkeelle, jossa testataan ja kehitetään kuva-analyysimenetelmiä Saaristomeren tilan seurantaan. Toimenpiteet ovat vesistöjen tilan monitoroinnin osalta päällekkäisiä Biogri-hankkeen kanssa.

Hakija on saanut Suomen Akatemian FIRI-rahoitusta hankkeeseen, jossa kehitetään viljelyskasvien kuvantamiseen soveltuvaa PET-tekniikkaa.

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

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	248 297	70	354 710
Åbo Akademi	245 283	70	350 383
Haettu maakunnan kehiksestä	493 580		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.2 mukainen. Hakemus ei menestynyt erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hankkeen toimenpiteinä laaditaan sidosryhmäanalyysi, luodaan verkosto ja laajennetaan hakijan omaa asiakaspohjaa. Hakijan palvelumallia ja palvelusopimus pohjia kehitetään. Hankkeen alkuvaiheessa valmisteltuja palvelusopimus pohjia testataan hankkeen aikana. Kuva-analyysimenetelmiä ja kuvadatan hallintakäytäntöjä kehitetään.

Hanke on monitavoitteinen, mutta hakemuksesta ei käy riittävän selkeästi ilmi se, mitä lisäarvoa kohderyhmät maatalous- ja ympäristösektoreilla voisivat hankkeesta saada. Kohderyhmän tarve kuvadatan analyysipalveluille jää avoimeksi, sekä todelliset kohderyhmät (kohderyhminä mainitaan mm. Maaseutuverkosto, Täsmäviljelyfoorumi ja ÄlyAgri). Maksullisuus rajoittaa palveluiden käyttöä.

Päähakija esittää hankkeen tuotos- ja tulosindikaattoreiksi nolla, joka on oikeansuuntainen arvio oman toiminnan kehittämiseen keskittyvässä hankkeessa.

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 26/47. 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