



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Biogri - älykkäät kuvadatapalvelut maatalouden ja ympäristön innovaatioihin
Hakemusnumero	R-02022 (405324, 405373)
Hakijan virallinen nimi	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	Åbo Akademi
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.2 Digitalisaation hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
Alkamispäivämäärä	1.6.2025
Päätymispäivämäärä	31.5.2028 (haettu) 31.12.2027 (esitys)

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 22.11.2024, Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmä 27.1.2025
-----------------------------	--

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. Lisäksi Euroopan tasolla ollaan juuri nyt kehittämässä laajasti digitaalista maataloutta, ja Biogri-hanke on osa tätä työtä.

Biogri-hanke yhdistää edistyksellisesti Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen kärkialat Lääke- ja terveysteknologian ja Innovatiiviset ruokaketjut. Hankkeen päätyttyä toiminnallisesti kypsät ja monipuoliset kuvadatapalvelut 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

Hakijat ovat jättäneet edelliseen hakuun lähes samansisällöiset hakemukset. Hankkeesta saatu palaute on huomioitu uusissa hakemuksissa. Hankkeessa tuotettavan tiedon avoimuuteen ja julkisuuteen on kiinnitetty nyt huomiota.

Turun yliopistolle on myönnetty vuonna 2025 toteutettavaan Saariston kuva -hankkeeseen alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman määrärahaa (AKKE). Hanke keskittyy tuottamaan tietoa, jonka avulla voidaan suunnitella ja kohdentaa vesienhoidon toimenpiteitä entistä tehokkaammin.

Hankkeille on tässä haussa mahdollista myöntää toteutusaikaa enintään vuoden 2027 loppuun asti. Näin ollen tukea myönnetään 31.12.2027 asti toteutuviin kustannuksiin. Päätoteuttaja esittää vuodelle 2028 kustannuksia, jotka on vähennetty myöntöesityksestä.

Osatoteuttaja ilmoittaa kokoaikaisen työntekijän puolen vuoden palkkakustannuksen ajalta 1.6.-31.12.2025 samansuuruisena kuin koko vuoden palkkakustannuksen ajoilta 1.1.-31.12.2026 ja 1.1.-31.12.2027. Esityksessä on vähennetty vuodelta 2025 aiheutuvasta kokoaikaisen työntekijän palkkakustannuksesta puolet.

Hakijat eivät ole huomioineet pseudonymisointivaatimusta hakemuksissaan.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	258 556	70	369 367
Åbo Akademi	258 558	70	369 366
Haettu maakunnan kehyksestä	517 114		738 733

ESITYS	Myönnettävä EU. ja valtion rahoitus (€)		Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	155 534	70	222 191
Åbo Akademi	150 517	70	215 024
Myöntö maakunnan kehyksestä	306 051		437 215

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.2 mukainen. Hanke menestyi ehdollisena erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteiden mukaisessa vertailussa.

Monialaiset kuvadatan analyysimenetelmät edustavat sen kaltaista innovatiivista kokeilutoimintaa, jota maakuntastrategian toimenpiteillä pyritään tukemaan. Hanke sivuaa myös strategian tavoitetta 3 edistämällä mahdollisimman ympäristö- ja ilmastokestävää, tuottavaa maataloutta.

Hankkeelle on haettu toteutusaikaa 31.5.2028 asti. Tässä haussa haetuille hankkeille on mahdollista myöntää toteutusaikaa enintään 31.12.2027 asti.

Hanke on varsin kustannustehoton. Kustannustehokkuuden lisäämiseksi hankkeen kahden johtajan palkkakustannukset vähennetään kustannusarvioista. Hankkeessa työskentelee kokoaikainen projektipäällikkö.

Maa- ja metsätaloussektorin toimijat ja toiminta ovat toteuttajille ilmeisen vieraita, ja hankkeessa onkin tarkoitus panostaa sidos- ja kohderyhmäyhteistyöhön erityisen vahvasti tilannekuvan ja yritystarpeiden selvittämiseksi. Hakija on ollut yhteydessä Luonnonvarakeskuksen asiantuntijoihin. Myös Ruokaviraston asiantuntijuutta kannattaa hyödyntää.

Hakijoiden tulee huomioida hankkeessa kehitettyjen työkalujen ja analyysimenetelmien julkisuusvaatimus; kehittämishankkeen tulosten tulee olla yleisesti hyödynnettävissä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täytyminen on arvioitu Varsinais-Suomen liitossa 10.10.2024. Hankkeen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 12.11.2024. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus menestyi ehdollisena erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa. Hanke sai arvioinnissa pistemäärän 29/47. Hanke esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja sitä esitetään rahoitettavaksi ehdollisena kustannusarviosta tehtävät vähennykset huomioiden Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta enintään 306 051 eurolla.

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmiin tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto