



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Valintaesitys

Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020
Suomen rakennerahasto-ohjelma



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Hankkeen julkinen nimi TEHOTEKO-ROC lisäinvestointi	
Hakemusnumero 311728	Kokouksen päivämäärä 19.8.2022
Saapumispäivämäärä 20.9.2022	Diaarinumero EURA 2014/13223/09 02 01 01/2022/UML
Käsittelijä Marja Anttila	Viranomaisen Uudenmaan liitto
Hakijan virallinen nimi Turun ammattikorkeakoulu Oy	
Toimintalinja 8. REACT-EU:n EAKR-toimenpiteet	
Erityistavoite 12.1. Pk-yritystoiminnan vahvistaminen erityisesti digitalisaation ja vihreän talouden näkökulmasta	
Tukimuoto Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi	
Alkamispäivämäärä 1.9.2022	Päätymispäivämäärä 31.8.2023

Hankkeen sisältö

Tehokkaassa digitalisaation hyödyntämisessä keskiössä on tekoälyn laajamittainen käyttöönotto. Tässä on pk-sektorilla

merkittäviä haasteita. Käyttöönottoon liittyy suuri osaamiskynnys. Samalla uuden osaavan henkilökunnan palkkaaminen tai konsulttien käyttö on vaikeaa suuren osaajapulan takia. Yritysten on siten usein omin voimin yritettävä ottaa tämä uusi teknologia käyttöön. Algoritmien toiminnan testaaminen aidoissa ympäristöissä on haasteellista, koska pk-yritykset eivät pysty kehittämään ja rakentamaan tarvittavaa infrastruktuuria itse. TEHOTEKO auttaa yrityksiä tarjoamalla tarvittavaa testialustaa sekä osaamista yritysten osaamisvajeen ratkaisemiseen.

TEHOTEKO pohjautuu Turku AMK:n perustamaan meriliikenteen automaatiota, autonomiaa ja etäohjausta tukevaan testiympäristöön ARPAan (Applied Research Platform for Autonomous Systems), joka tukee Varsinais-Suomen yrityksiä erityisesti sinisen kasvun osalta. TEHOTEKO hanke hyödyntää ARPA-testiympäristöä vahvasti.

Yrityskorkeakouluyhteistyö on uutta tekoälyn ja koneoppimisen saralla Varsinais-Suomessa. TEHOTEKO vahvistaa sekä yritysten että korkeakoulujen yhteistyötä ja luottamusta omaan osaamiseen.

Hanke on avoin kaikille Varsinais-Suomen alueen pk-yrityksille ja hanketoimijat pyrkivät saamaan mukaan naispuolisia yrittäjiä mahdollisuuksien mukaan. Alaa vaivaavaa työvoimapulaa ei pystytä ratkaisemaan, ellei alalle saada lisää naisia. Hankkeen toimenpiteet auttavat mahdollisesti myös alueen naispuolisten yrittäjien automatisointi- ja tekoälyosaamista. Taloudellisen kestävyuden saralla yritysten tekoälyosaamisen kasvaminen hankkeen kautta edistää aineettomien tuotteiden ja palveluiden kehittämistä, etenkin ohjelmistopuolella. Välillisesti eri yritysten toimintojen tekoälyn ja autonomian kehittäminen voi johtaa uusiin aineettomiin innovaatioihin.

Hankkeen tulokset ovat

- Menetelmä luoda avoimia datasettejä tekoälyalgoritmien kehitystä varten
- Testialus, jolla algoritmien toiminta voidaan verifioida

- Menetelmä hyödyntää valmiita tekoälyohjelmakirjastoja yrityksen omassa tuotekehityksessä

TEHOTEKO-ROC -hanke laajentaa TEHOTEKO-hankkeen sisältöä tuomalla mukaan etäoperointikeskuksen, sensorointijärjestelmän sekä simulaatioympäristön digitaalisten kaksosten luomiseen. Tämä laajentaa huomattavasti TEHOTEKO-hankkeen tekoälyalgoritmien hyödynnettävyyttä, käyttötapauksia ja kokonaissisältöä.

<input checked="" type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu yhden maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu usean maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta on valtakunnallista
Maakunnat Varsinais-Suomi		
Seutukunnat Turun, Salon		
Kunnat Turku, Kaarina, Masku, Lieto, Mynämäki, Nousiainen, Naantali, Raisio, Paimio, Salo, Sauvo, Rusko, Somero		

Lisätietoja hakemuksesta

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset	Yhteensä €	Rahoitus	Yhteensä €	Osuus nettokustannuksista (%)
1 Palkkakustannukset	0	1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus	53 900	70,00
2 Ostopalvelut	0	2 Kuntien rahoitus	0	0,00
3 Aineet, tarvikkeet ja tavarat	0	3 Muu julkinen rahoitus	23 100	30,00
4 Matkakustannukset	0	4 Yksityinen rahoitus	0	0,00
5 Kone- ja laiteinvestoinnit	77 000			
6 Rakennukset ja maa-alueet	0			
7 Muut kustannukset	0			
8 Välilliset kustannukset	0			
Kustannukset yhteensä	77 000	Rahoitus yhteensä	77 000	100,00
9 Tulot	0			
Nettokustannukset yhteensä	77 000			

Kustannusarvio yhteensä	77 000	Rahoitussuunnitelma yhteensä	77 000
--------------------------------	---------------	-------------------------------------	---------------

Rahoittajan arvio hankkeesta

Investointihanke tuo merkittävää lisäarvoa käynnissä olevaan TEHOTEKO-hakkeeseen ja lisää hankkeen vaikuttavuutta.

Rahoittajan esitys

Rahoittajan esitys	<input checked="" type="checkbox"/> Hakemus esitetään hyväksyttäväksi	<input type="checkbox"/> Hakemus esitetään hylättäväksi
--------------------	---	---

Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke on ohjelman mukainen ja toteuttaa erityistavoitetta 12.1. Pk-yritystoiminnan vahvistaminen erityisesti digitalisaation ja vihreän talouden näkökulmasta. Yleisten valintaperusteiden täytyminen arvioitu Varsinais-Suomen liitossa 22.6.2022. Hanke on esitelty maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 23.6.2022 ja 19.8.2022. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja saavutti pisteet 59/80 erityisten valintaperusteiden mukaisessa pisteytyksessä. Hanketta esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta hakemuksen mukaisesti 53 900 €.