



VALINTAESITYS

Hankkeen nimi	Puettava teknologia kestävän ruokajärjestelmän ja yrittäjien tukena
Hakemusnumero/ ryhmähanketunnus	403055
Hakija/hakijat	Hämeen ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erytystavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Toteutusaika	19.2.2024 – 30.4.2026
Kohdealue	Varsinais-Suomi, Kanta-Häme, Päijät-Häme, Kymenlaakso
Käsittelyvä liitto	Hämeen liitto

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Työn tuottavuuden parantaminen on kansantalouden tärkeimpiä asioita, joka koskee kaikki aloja. Myös kestävä ja tehokas ruokajärjestelmä on kansallinen ja kansainvälinen haaste. Robotiikan ja automatiikan avulla voidaan lisätä kapasiteettia ja konetuottavuutta ruokateollisuudessa, mutta alkutuotannon tuottavuuden parantamiseksi toimivin teknologia voisi olla työntekijää avustavat eksoskeletonit eli puettavat robotit. Eksoskeletonien hyödyistä on jonkin verran käyttökokemuksia eri aloilta, mutta kokemukset maatalous- ja puutarha-alalta ovat vielä vähäisiä. Hankkeen tarkoituksena on kehittää kestävä ruokajärjestelmää tukemalla maatalous- ja puutarha-alan yrittäjiä puettavan teknologian avulla. Hankkeen päättävöitteena on tuoda yrittäjille uutta osaamista hyödyntää eksoskeletoneja työkuormituksen vähentämisessä ja tuottavuuden parantamisessa. Alattavoitteina on kehittää uusia teknologia-avusteisia työtapoja, luoda teknologiatarpeen arviointimalli ja laatia ohjeistus eksoskeletonien käyttöönotosta ja hyödyntämisestä. Hankkeen tuloksina tavoitellaan uutta osaamista ja uusia prosesseja hyödyntää eksoskeletoneja tuottavuuden parantamisessa, teknologiatarpeen arviointimallin prototyyppiä, perehdyttämismateriaaleja eksoskeletonien hyödyntämisestä ja tuottavuuden parantamisesta sekä uusia tuote- ja prosessi-innovaatioita.

Toimenpiteet

TP1 – Työkuormitus- ja tuottavuusmittaukset

TP2 – Eksoskeletonien käytännön testaukset

TP3 – Teknologiaosaamisen ja -valmiuksien arviointi sekä arviointityökalun prototyyppi ja innovaatioiden jalostaminen

TP4 – Käyttöönotto- ja perehdyttämismateriaalien suunnittelu ja toteutus

TP5 – Tiedottaminen ja viestintä



Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Palkkakustannukset	126 906 €
Flat rate 40 %	50 763 €
Yhteensä	177 669 €

Haettava EU- ja valtion rahoitus 70 %	124 369 €
Omarahoitus (muu julkinen rahoitus) 30 %	53 300 €
Yhteensä	177 669 €

Rahoittajan arvio

Hanke on Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopisteen ”Innovatiiviset ruokaketjut” mukainen. Hankkeen teema hyödyntää digitalisaatiota ja teknologiaa ruokaketjun alkupäässä. Rahoituspäätöksen valmistelussa tulee varmistua siitä, että hankkeeseen osallistuu yrityksiä myös Varsinais-Suomen alueelta. Muutama varsinaissuomalainen yritys on jo ilmaissut kiinnostuksensa hankkeesta.

Työtehoseuran samasta aiheesta v. 2023 julkaistu selvitys ”Ulkoiset tukirangat alkutuotannon töissä” tulee huomioida hankkeen toteutuksessa ja huolehtia siitä, että päällekkäisiä toimia ei tehdä. Myös laitevalmistajien omat perehdytysmateriaalit ja käyttöohjeet tulee huomioida käyttöönotto- ja perehdytysmateriaalin suunnittelussa, sekä ottaa huomioon mahdollinen de minimis -ehtoisen tuen muodostuminen.

Rahoittajan esitys

Hanketta esitetään rahoitettavaksi.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen on arvioitu Varsinais-Suomen liitossa 2.11.2023. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 7.11.2023. Arvioinnissa on hyödynnetty hakemuksesta saadut asiantuntijakommentit. Hakemus sai arvioinnissa pistemäärän 29/47. Ylimaakunnallisten hankkeiden arviointikokous on käsitellyt hakemuksen 14.11.2023. Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta enintään 31 092 eurolla (70 % Varsinais-Suomeen kohdentuvista 44 417 euron kustannuksista).