



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Valmistuksen digitalisaatio lasertyöstön turvallisella käyttöönotolla (VADILA)
Hakemusnumero	404253
Hakijan virallinen nimi	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.10.2024
Päätymispäivämäärä	31.3.2027

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

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Elämme valmistustekniikassa seuraavan teollisen murroksen kynnyksellä. Tyypillistä tälle aikakaudelle on uusien digitaalisten teknologioiden räjähdysmäinen kehitysvauhti. Yhtenä valtavan kehityksen kohteena ovat työstölaserit. Tästä johtuen kaikki ennusteet näyttävät, että työstölasereiden hinnat ovat putoamassa lähitulevaisuudessa niin alas, että esim. normaali MIG/MAG-hitsaus ei ole enää kustannustehokasta verrattuna saman tehoiseen laseriin. On ennustettavaa, että laser tulee vaikuttamaan radikaalisti valmistuskustannuksiin niissä maissa, joissa lasertyöstöä osataan hyödyntää.

Suomessa on lasertyöstöä kehitetty jo pitkään, mutta laserhitsauksen soveltamisessa teollisuudessa ollaan selvästi jäljessä muuta teollistunutta maailmaa. Mikäli suomalaisella valmistavalla teollisuudella ei ole olemassa riittävää ymmärrystä laserin sovellusmahdollisuuksista, on olemassa riski, että suomalainen teollisuus ei pysy kehityksessä mukana. Valmistus vain siirtyy Kiinaan siellä käytössä olevien halvempien ja tehokkaampien koneiden mahdollistaman halvemman hinnan vuoksi.

Hanke vastaa tähän tarpeeseen havainnollistamalla, miten lasertyöstösovelluksia voidaan löytää, määrittää ja ottaa turvallisesti käyttöön. Hanke antaa myös lähtökohtia yrityksillä siitä, miten tuotantoa voi digitalisoida ja kuinka tuotesuunnittelussa voidaan hyödyntää uutta teknologiaa ja päästä siten vähäpäästöisempiin tuotteisiin.

Lisätietoja hakemuksesta

Työtehtävät kaipaavat joiltain osin täsmennystä vastatakseen palkkatasoa.

Hakemuksesta puuttuu toteutusaikataulu.

Hakemukseen on liitetty tuenilmaisuja yrityksiltä sekä muulta sidosryhmältä.

Tuen lisäksi hakija on osoittanut hankkeelle omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	224 230	70	320 330
Haettu maakunnan kehyksestä	224 230		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.1 mukainen. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hanke sijoittuu älykkään erikoistumisen strategian painopistealueelle sininen talous ja uudistuva teollisuus. Maakuntastrategian tavoitteiden mukaisesti hanke tukee yritysten kilpailu- ja uudistumiskykyä.

Tutkimuspainotteinen hanke, jonka toimenpiteissä hanketta kohtaan kiinnostuksensa ilmaisseet yritykset eivät juurikaan ole alkuideointia lukuun ottamatta mukana. Yritysyhteistyötä on tarkoitus toteuttaa tarkemmin määrittelemättömänä työpajatoimintana (esimerkiksi koetestauksina).

Hankkeen tuottama uutuus- ja lisäarvo sekä tulosten siirtäminen käytäntöön jää osassa toimenpiteitä epäselväksi (mm. hitsaustekniikoiden swot-analyysi). Toteutuksen painopiste tulee olla kohderyhmiä konkreettisesti hyödyttävissä toimenpiteissä.

Hankkeen yhtenä riskinä on työvoiman saatavuus. Projektitutkijoiksi on mahdollisesti tarkoitus rekrytoida opiskelijoita / jatko-opiskelijoita, tässä tapauksessa opiskelijatyön rajoitukset tulee huomioida.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen on arvioitu Varsinais-Suomen liitossa 18.3.2024. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.4.2024. Hakemus sai arvioinnissa pistemäärän 29/47. Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta enintään 224 230 eurolla.

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tuenhakijan kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Valintaesitys 404253 Valmistuksen digitalisaatio lasertyöstön turvallisella käyttöönotolla (VADILA)

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto