



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Mikromekaniikan protopaja
Hakemusnumero	402976
Hakijan virallinen nimi	Kellosepäntaidon Edistämissäätiö sr
Osatoteuttajat	-
Toimintalinja	Toimintalinja 1: Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	Erityistavoite 1.1: Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.1.2024
Päätymispäivämäärä	31.12.2025

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.12.2023
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Tarve

Kädentaitoja hyödyntävä mikromekaniikan osaaminen on jo pullonkaula yritysten investoinneille ja kansainvälistymiselle. Osaajista on pulaa, sillä monimutkaisten mikromekaanisten osien valmistus vaatii huippuunsa hiottujen kädentaitojen, tarkkuustyön osaamisen, ongelmanratkaisutaidon ja modernin laitekannan yhdistämistä. Tätä osaamista ei kehitetä korkeakouluissa! Mikromekaanikot käyttävät kellosepän perinteisiä kädentaitoja tulevaisuuden teknologian valmistamiseen. Esimerkiksi kvanttiteknologian eri sovellukset vaativat erittäin pienten osien valmistusta. Innovaatioiden nopea kaupallistaminen vaatii tarkkuustyön osaavia prototyyppeiden valmistajia ja siihen soveltuvia laitteita. Mikromekaniikan alalta puuttuu pk-yrityksiä osallistava oppimisympäristö, joka tuo kädentaitoiset opiskelijat ratkaisemaan mekaanisia haasteita kriittisessä tuotekehityksen vaiheessa.

Tavoitteet

Tässä hankkeessa kehitetään ainutlaatuinen mikromekaniikan oppimisympäristö, jossa korkean teknologian yrityksille tehdään osavalmistusta ja prototyyppejä. Oppimisympäristö mahdollistaa yritysten innovaatioiden kokeilut, mikromekaanisiin osiin liittyvää ongelmanratkaisua ja nopeuttaa kaupallistamista. Oppimisympäristö toimii innovaatioalustana, jossa Kelloseppäkoulu - alansa ainoa Suomessa - ja yritykset toimivat yhteistyössä. Kelloseppäkoulu on tunnettu korkeasta laadustaan ja vaikuttavuudestaan. Uusien teknologioiden tarjoamat mahdollisuudet yhdistyvät perinteiseen kädentaitoon - alalla kuin alalla voidaan hyödyntää mikrokoon mekaanista osaamista. Yritysten kasvu- ja kansainvälistymismahdollisuudet parantuvat. Kelloseppäkoululla on jo laaja yritys yhteistyöverkosto ja uusiin yrityksiin solmitaan aktiivisesti kontakteja. Hanke mahdollistaa nykyaikaisemman teknologian käyttöönottoa mikromekaanisten osien

valmistukseen käsityökalujen rinnalle. Opiskelijat valmistuvat entistä kilpailukykyisimpinä palvelemaan kehittyvää teknologiateollisuutta.

Tulokset

Hankkeessa rakennetaan mikromekaniikan protopaja, jossa yritysten mikromekaanisia haasteita ratkotaan ja tehdään pienten määrien osavalmistusta pienille ja keskisuurille yrityksille. Protopajan toiminnalle kehitetään toimiva prosessi, jolla protopaja jatkaa toimintaansa myös hankkeen jälkeen. Protopaja mahdollistaa noin kymmenen tuotekehitysprojektin ja noin kahdenkymmenen pienemmän osavalmistusprojektin toteuttamisen vuositasolla.

Vaikuttavuus

Alkuinvestointien, prosessin kehityksen ja pilotoinnin jälkeen protopaja toimii osana Kelloseppäkoulun opiskelijoiden vakituista oppimisympäristöä ja paikallista opetussuunnitelman toteutussuunnitelmaa linkittyen koulutussopimusjaksoihin ja oppisopimukseen. Yhä useammat yritykset nopeuttavat kaupallistamistaan. Pullonkaula-alalla osaaminen kehittyy ja Kelloseppäkoulun on mahdollista kouluttaa enemmän osaajia kasvaville työmarkkinoille vastaamaan entistäkin paremmin yritysten tarpeita. Suomen huoltovarmuus kehittyy myönteisesti.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.
Tukea on haettu enemmän kuin 70 %.

Valittu kustannusmalli ei ollut soveltuva hakemuksessa esitettyihin toimenpiteisiin.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Kelloseppäntaidon Edistämissäätiö sr	153 000 €	76,5 %	200 000 €
Haettu Uudenmaan kehyksestä	153 000 €		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet, on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.1 mukainen.

Hakemus ei menestynyt hakemusten välisessä vertailussa.

Aiheena mielenkiintoinen ja potentiaali tulevaisuudessa edistää alueen osaamista. Tämän kaltainen toiminta voisi edistää huomattavasti alueen nousemista kvanttiteknologian suurosaajaksi entisestään.

Valittu kustannusmalli ei ollut sopiva esitettyihin toimenpiteisiin. Toimenpiteiden kohderyhmä ei ole täysin ohjelman mukainen, EAKR-hankkeissa toimenpiteiden tulee kohdentua mm. yrityksiin, ei henkilöihin. Tulee myös huomioida, että hankerahoituksella ei voi tehdä oman toiminnan kehittämistä.

Hakemuksen aihetta tulisi edelleen kehittää ja luoda toimiva rakenne, jolla voisi mahdollisesti hakea seuraavassa haussa rahoitusta.

Tässä tapauksessa suositellaan vahvasti olemaan etukäteen yhteydessä rahoittavaan viranomaiseen ja käymään keskustelua hakemuksen toteuttamisen teknisistä edellytyksistä.

Uudenmaan Älykkään erikoistumisen toteutuminen

Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kattotavoitteena on luoda innovaatioihin pohjaavaa kestävästä kasvua resurssien viisaalla käytöllä. Lisäksi tavoittelemme hiilineutraalia Uusimaata vuoteen 2030, vihreästi ja digitaalisesti uusiutunutta elinkeinoelämää sekä sujuvaa ja hyvinvoivaa arkea. Resurssiviisauden alla on kolme strategista painopistealuetta: ilmasto- ja ympäristö, ihmisten kaupunki sekä uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut. Strategiassa korostetaan painopisteiden rajapinnoissa ja leikkauspisteissä tapahtuvia useampia teemoja yhdistäviä kokonaisuuksia. Lisäksi Uudenmaan strategiassa korostuu osaamisen vahvistaminen sekä laaja-alainen yhteistyö ja verkottuminen sekä omalla alueellamme, kansallisesti että kansainvälisesti.

Mikromekaanikan protopaja -hanke sopii teemallisesti erinomaisesti alueen strategiaan - siinä kehitettäisiin resurssiviisaasti koulutusta, osaamista ja innovointia sektorilla, johon tällaisia toimenpiteitä ei vielä riittävästi kohdistu ja joka toisaalta voisi viedä alueen edelläkävijyyttä kvanttiteollisuudessa vielä seuraavalle tasolle.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 7.11.2023. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 9.11.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus ei menestynyt erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 26,0/47. Hakemuksen pisteet jäi alle hakuilmoituksessa asetetun minimipisterajan (vähintään 60 % kokonaispisteistä).

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei