



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Varsinaiset mikrostartit - VAMISTART
Hakemusnumero	407270
Hakijan virallinen nimi	Turun ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.4.2026
Päätymispäivämäärä	31.3.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 21.11.2025
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

VAMISTART-hanke vastaa kasvavaan tarpeeseen kehittää terveysteknologian miniatyrisoituja ratkaisuja Varsinais-Suomessa. Miniatyrisointi on keskeinen trendi terveysteknologiassa, jota vauhdittavat muun muassa vähemmän invasiiviset hoitomenetelmät, paikan päällä tapahtuva diagnostiikka, kohdennettu lääkeannostelu ja puettavat ratkaisut. Näiden sovellusten kehittäminen edellyttää valmistusteknologioita, jotka mahdollistavat erittäin tarkkojen ja pienikokoisten rakenteiden tuottamisen – eli mikrovalmistustekniikoita.

Mikrovalmistus on lisäävän valmistuksen erikoismuoto, jossa saavutetaan jopa alle mikronin tarkkuus. Kansainvälisesti menetelmiä, kuten mikro-SLA ja kaksoisfotonipolymerisaatio (2PP), hyödynnetään laajasti terveysteknologian innovaatioissa, mutta Suomessa – erityisesti Varsinais-Suomessa – niiden käyttö on vielä vähäistä. VAMISTART-hanke tarttuu tähän kehityksen esteeseen ja samalla merkittävään käyttämättömään mahdollisuuteen.

Hankkeen tavoitteena on madaltaa mikrovalmistustekniikoiden käyttöönoton kynnystä alueella, vahvistaa osaamista ja luoda edellytyksiä uudenlaisten terveysteknologisten ratkaisujen kehittämiselle ja kaupallistamiselle. Käytännössä hanke toteuttaa demonstraatioita valituista sovelluskohteista (esim. lääkeannostelulaitteet, implantit, mikrofluidiset järjestelmät) ulkomaisten mikrovalmistuspalveluntarjoajien avulla. Tuloksena syntyy prototyypppejä, teknologian soveltuvuusanalyysi ja alueellinen tietopohja, joka tukee yritysten ja tutkimusorganisaatioiden innovaatiotoimintaa. Hanke toteutetaan Turun ammattikorkeakoulun johdolla, ja se hyödyntää alueellisia osaamiskeskittyä, kuten TICAM-verkostoa. VAMISTART täydentää käynnissä olevia hankkeita, kuten FIMPACT ja FilaPriDe, ja tuo uuden ulottuvuuden mikrovalmistuksen kautta. Pitkällä

aikavälillä hanke vahvistaa Varsinais-Suomen asemaa terveysteknologian kehittäjänä, tukee elinkeinorakenteen kestävä uudistumista ja luo pohjan uusille TKI-avauksille.

Tulokset julkaistaan avoimesti, ja ne ovat hyödynnettävissä aluekehityksessä, koulutuksessa ja yritystoiminnassa. Hanke toimii käynnistävänä voimana mikrovalmistuksen integroimiseksi osaksi alueellista innovaatiotoimintaa.

Lisätietoja hakemuksesta

Päätösvalmistelussa tutkitaan de minimis -tuen muodostuminen hankkeen toimenpiteisiin osallistuville yrityksille.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun ammattikorkeakoulu Oy	70 109	70	100 156
Haettu maakunnan kehiksestä	70 109		100 156

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja se on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman erityistavoitteen 1.1 mukainen. Hanke tukee Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopistealuetta lääke- ja terveysteknologia vahvistamalla alan valmistusosaamista. Hanke menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Hankkeen taustalla on alan toimijoiden kanssa käydyissä keskusteluissa esille noussut tarve uusille valmistusmenetelmille. Mikrovalmistusmenetelmät ovat kansainvälisesti laajasti hyödynnettyjä tekniikoita, mutta niiden käyttö Suomessa on vähäistä. Hanke ei siis kehitä uusia teknologioita, mutta vahvistaa innovointimahdollisuuksia tuomalla jo olemassa olevan teknologian käyttötapauksia esiin. Hankkeessa valitaan vähintään kaksi mikrovalmistusteknologiaa pilotoitaviksi. Niiden myöhempi käyttöönotto mahdollistaa uudenlaisten terveysteknologosten tuotteiden kehittämisen ja valmistuksen.

Hakija ei esitä hakemuksellaan de minimis -ehtoisen tuen syntymistä. Kuitenkin valmistuksen demonstraatiot ja yrityksen oma tuotekehitys joko tuensaajan TKI-ympäristössä tai tuensaajan tarjoaman palveluntuottajan toimesta tulee katsoa de minimis -toimenpiteiksi.

Tulosten yleiseen saatavuuteen ja skaalautuvuuden varmistamiseen (pois lukien mahdolliset de minimiksen alaiset toimenpiteet) tulee panostaa erityisesti, jotta voidaan varmistua hankkeen tuottamasta laajasta aluekehitysvaikutuksesta. Hakija on esittänyt suunnitelman tulosten julkaisemisesta.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen sekä hankkeen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 3.11.2025. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa. Hanke sai arvioinnissa pistemäärän 35/52. Hanke esitetään

hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja sitä esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta enintään 70 109 eurolla.

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy hakijan kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan edellytettävistä täydennyksistä ja/tai muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto