

AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO

10.3.2025

Hanke: Mikrovalmistustekniikoiden mahdollisuudet Varsinais-Suomen
terveysteknologiassa, Varsinaiset Mikroinnovaatiot

Hakija: Turun ammattikorkeakoulu Oy

Kesto: 1.9.2025-30.9.2026

Toteutusalue: Varsinais-Suomi

Yhteys maakuntaohjelmaan Hanke tukee Varsinais-Suomen maakuntastrategian tavoitetta (toimenpide 34) edistämällä korkeakoulujen, yritysten ja julkisen sektorin yhteistyötä terveysteknologiassa. Se tarjoaa konkreettisen kokeilualustan mikroneulojen valmistukseen mikrovalmistustekniikoilla, jotka vastaavat strategian painotuksiin lupaavien uusien innovaatioiden kehittämisestä ja testaamisesta oikeissa toimintaympäristöissä. Hanke vahvistaa älykkään erikoistumisen strategian toteutumista ja vahvistaa alueen elinvoimaa kehittämällä terveysteknologian tuotteita, joita voidaan kaupallistaa paikallisten yritysten toimesta. Lisäksi se luo uusia koulutus- ja osaamismahdollisuuksia sekä tukee nopeiden kokeilujen ja innovaatioiden kautta Varsinais-Suomen vetovoimaisuutta ja kilpailukykyä.

Kuvaus: Hanke keskittyy saatavilla olevien mikrovalmistusteknologioiden kartoittamiseen ja hyödyllisyyden osoittamiseen terveysteknologiassa käyttäen muun muassa mikroneuloja case-esimerkkinä. Mikroneulat ovat innovatiivinen ja nopeasti kehittyvä terveysteknologian sovellus. Niitä voidaan käyttää muun muassa transdermaalisessa lääkannostelussa, ihobiopsioissa ja kosmeettisissa toimenpiteissä. Hankkeessa pyritään kartoittamaan mikrovalmistusteknologioista kiinnostuneet yritykset ja tutkimuslaitokset, sekä luodaan edellytykset teknologian hankkimiseksi alueen toimijoiden käyttöön.

Toimenpiteet: Toimenpiteet:
Vaihe 1: Mikrovalmistustekniikoiden ja toimittajien kartoitus. Katsaus olemassa olevista tekniikoista ja materiaaleista, sekä yritys- ja korkeakouluhaastattelut. Soveltuvien teknologioiden tarjoajien kartoitus
Vaihe 2: Mikroneulojen pilotointi. Prototyypin suunnittelu, valmistuttaminen, optimointi ja testaus
Vaihe 3: Soveltuvuus. Selvitetään kiinnostuneet yhteistyötahot ja rahoitusmalli mikrovalmistusteknologian hankkimiseksi alueelle

Kustannusmalli: Flat rate 40 %

AKKE-määräraha: AKKE _ AIKO _

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset €	
Palkat	59 976
Ostopalvelut	
Matkakustannukset	
Kone- ja laitehankinnat	
Toimisto- ja vuokratkustannukset	

Rahoitus €	
Haettu AKKE	58 777
Kunta	25 190
Muu julkinen	
Yksityinen	
Kokonaisrahoitus	83 967

Muut kustannukset	
Välilliset kustannukset (flat rate)	23 991
Kustannukset yhteensä	83 967
Tulot	0
Nettokustannukset	83 967

Tulot	0
Nettorahoitus	83 967

Arviointikriteerit

Perustuu maakuntaohjelmaan ja/tai tukee TKI-tiekartan toimeenpanoa	+
Edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai	+
Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista tai	+
Edistää pienimuotoisia kokeiluja ja pilotointeja	+

- täyttää kriteerin erittäin hyvin +++, täyttää kriteerin hyvin ++, täyttää kriteerin jonkin verran +
- ei vaikutusta o
- ei täytä kriteeriä -, kriteerin kannalta kielteisiä vaikutuksia --, kriteerin kannalta erittäin kielteisiä vaikutuksia ---

Välitoimenpiteet: Hakemus on käsitelty maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 28.2.2025.

Perustelut: Esiselvitystyyppinen hanke, jossa on mukana paljon kartoitusta ja selvitystä. Kapeaan kohderyhmään nähden suuri kustannusarvio. Konkreettisia toimenpiteitä, mm. mikrovalmistustekniikoiden osaamiskeskittymän rakentaminen, on suunniteltu tehtäväksi vasta hankkeen päätyttyä eli niiden osalta jatkuvuus jää avoimeksi.

Valmistelijan arvio: Ei rahoitettava hanke.