

HEMIC - Heavy Metal Industry Cluster with a Research Hub -kehittämishanke

Kehittämislautakunta 07.02.2023 § 20

124/14.01.00/2023

Valmistelija

Kehittämiskeskuksen johtaja Pasi Pitkänen

Centrian tutkimus-, kehitys-, ja innovaatiotoiminta (TKI) on hakemassa rahoitusta HEMIC - Heavy Metal Industry Cluster with a Research Hub -hankekokonaisuudelle. Hankekokonaisuuden tavoitteena on alueen metalliteollisuuden kilpailukyvyn ja vetovoimaisuuden kasvattaminen. Hankkeiden toimenpiteet kohdistuvat laajasti alueen metallialan yrityksiin sekä alan koulutusta tarjoaviin oppilaitoksiin. Hankekokonaisuus koostuu investointi- ja kehittämishankkeista. Hankkeiden toteuttajat ovat Centria-ammattikorkeakoulu, Ylivieskan kaupungin elinvoimapalvelut, sekä Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä JEDU.

Aloite ja tarve hankekokonaisuudelle on tullut alueen metallialan yrityksiltä. Investointihankkeessa tehtävillä hankinnoilla mahdollistetaan uusimpien, korkeatasoisten teknologioiden hyödyntäminen ja integraatiot alueen metalliteollisuudessa sekä alan koulutuksessa. Uusien teknologioiden käyttöönoton odotetaan vahvistavan alueen metalliteollisuuden vetovoimaisuutta työvoiman sekä alan opiskelijoiden näkökulmasta. Kehittämishankkeessa tuetaan toiminta-alueen älykästä erikoistumista alueen tunnistettujen vahvuuksien pohjalta, tämän puolestaan odotetaan edistävän alueen valmistavan teollisuuden verkostoitumista, teknologiaosaamista ja kilpailukykyä. Hankintojen käyttöönotto ja käyttö toteutetaan yhteistyössä alueen yritysten ja oppilaitoksien kanssa.

Hankekokonaisuutta on valmisteltu Centrian, Ylivieskan kaupungin, sekä Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä JEDU:n yhteistyönä, ja hankekokonaisuutta on esitelty alueen kunnille, kuntayhtymille ja yrityksille. Hankkeen toteuttajaorganisaatiot tekevät alueen metallialan yritysten sekä kansainvälisten tutkimusorganisaatioiden kanssa laaja-alaista kehitysyhteistyötä ja hankkeen myötä on odotettavissa alueen erityisosaamisen entistä laajempi tunnustaminen kansallisilla- ja kansainvälisillä markkinoilla.

Hankekokonaisuuden tavoitteita ovat:

1. Alueen metalliteollisuuden tarpeita palvelevan tutkimuslaitteiston hankinta ja käyttöönotto

2. Alueen metalliteollisuuden kilpailukyvyyn ja vetovoimaisuuden kasvattaminen
3. Yritysten teknologia- ja innovaatio-osaamisen vahvistaminen
4. Alueen metalliteollisuuden kansallisen ja kansainvälisen verkostoitumisen tukeminen
5. Kansallisen ja kansainvälisen tutkimus- ja kehitysyhteistyön vahvistaminen
6. Alueen oppilaitosten ja yritysten välisen yhteistyön vahvistaminen

Kehittämishankkeessa toteutettavat toimenpiteet keskittyvät ensisijaisesti hitsaukseen. Investointihankkeessa hankitaan siirrettävä robottihitsaus solu (merikontti), jota yritykset voivat kokeilla omassa tuotannossaan test-before-invest -tyyppisesti. Raahen alueelle robottihitsaus solu saadaan pilottikäyttöön 3-4 konepajalle siten, että solu on kullakin käytössä 2-3 viikkoa. Hankkeen aikana järjestetään myös case-tyyppisiä demonstraatioita ja työpajoja hitsauksen robotisointiin ja laitteiston käyttöön liittyen.

Kehittämishankkeen hallinnoijana toimii Centria-ammattikorkeakoulu, joka vastaa hankkeen suunnittelusta, hallinnoinnista ja toteutuksesta. Hankkeen rahoittaja on Pohjois-Pohjanmaan liitto / EAKR. Hankkeen alustava kokonaisbudjetti on 468 905 €. Hankkeen suunniteltu kesto on 1.1.2023-30.12.2025. Raahen seudun kehityksen kuntarahoitusosuus kokonaisbudjetista on maksimissaan 13 223 €, ja se jakaantuu tuleville vuosille seuraavasti: 2023: 4 408 €, 2024: 4 408€ ja 2025: 4 407€.

Hankkeelle on tehty yritysvaikutusten arviointi, ja vaikutukset ovat positiivisia. Hanke hyödyttää erityisesti pk-sektorin yrityksiä, jotka pääsevät testaamaan uudentyyppisiä hitsausteknologioita erittäin kustannustehokkaasti. Vaikutukset konkretisoituvat lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä.

Esittelijä

Kehittämiskeskuksen johtaja Pitkänen Pasi

Päätösesitys

Kehittämislautakunta:

Hyväksyy hankkeen Raahen seudun kehitystä koskevan kuntarahoitusosuuden.

Valtuuttaa Raahen seudun kehityksen tekemään hankkeen edellyttämät yhteistyösopimukset päätoteuttajan ja muiden osapuolten kanssa.

Merkitsee tiedoksi, että hanke rahoitetaan Raahen seudun kehityksen projektibudjetista.

Päätös

Hyväksyi esityksen.

Merkittiin pöytäkirjaan, että kehittämiskeskuksen johtaja Pasi Pitkänen esitteli asiaa kokouksessa.