

Robottiikka-automaatiota Kainuuseen – kehitys ja investointi

MYR § 3

Työ- ja elinkeinoministeriön ohjeiden mukaisesti tulee kehittämissiosta ja hankkeeseen liittyvästä investoinnista tulee tehdä EU-RA2014 -järjestelmässä erilliset hankehakemukset.

Hakijana on Kajaanin ammattikorkeakoulu yhteyshenkilönään Tuula Haverinen. Osatoteuttajana on Kainuun ammattiopisto KAO.

Kone- kaivos- ja rakennusteollisuudessa, kuten monilla muillakin teollisuuden alueilla, on nähtävissä tuotantoautomaation ja erityisesti robotiikan voimakas kasvu - niin Suomessa kuin maailman laajuisestikin. Muutamissa Kainuun talousalueen teollisuusyrityksillä on tuotannossaan robotiikkaa ja useissa yrityksissä on tarvetta lisätä automaatioastettaan teollisuusrobotteja hyödyntäen. Myös hoiva-aloilla palvelurobottien käyttö on lisääntymässä huomattavassa määrin. KAMK:ssa on koneautomaation ja robotiikan perusopetuksen vaatimaa osaamista ja laitteita. Laittekanta ei kuitenkaan ole riittävän monipuolista nykytarpeisiin nähden. Erityisesti robotiikan vaatiman ohelaitteiston osalta opetusympäristöt ovat puutteellisia eivätkä siten vastaa kaikilta osiltaan tämän päivän opetus- ja yritysyhteistyötarpeita.

Opetuksen ja siellä tuotetun osaamisen tasoa tulee pikaisesti nostaa, jotta voidaan vastata teollisuuden tarpeisiin tehokkaammin ja nopeammin. Yritys- ja oppilaitosyhteistyötä tulee kehittää ja monipuolistaa, jotta vuorovaikutteisuus yritysten ja opetuksen välillä tiivistyy entisestään ja osaaminen siirtyy yrityksistä kouluun ja päinvastoin.

Projektin tavoitteena on lisätä ja kehittää robotiikan ja siihen liittyvän automaation oppimisympäristöjä sekä kohottaa niiden edellyttämää osaamista sekä oppilaitoksissa että yrityksissä. Kainuulaisista tuotannollisista yrityksistä merkittävä osa näkee robotiikan ja automaation lisäämisen tärkeänä tekijänä nykyisessä kilpailutilanteessa. Oppilaitosyhteistyö mahdollistaa ja helpottaa uuden teknologian käyttöönottoa. Lisäksi yritysten ja oppilaitosten yhteistyöllä voidaan parantaa osaajien saatavuutta Kainuun alueella ja taata se myös tulevaisuudessa.

Projektissa rakennetaan hitsausrobotiikan ja liikuteltava NC-koneiden palvelurobotiikan oppimisympäristöt yritysten tiloihin, kappaleenkäsittelyrobotiikan oppimisympäristö KAMK:n tiloihin sekä kiinteä NC-koneen toimintaa tehostava oppimisympäristö KAO:n tiloihin.

Näiden lisäksi hankitaan monipuolinen valikoima siirrettäviä yhteistyörobotteja yritysten ja oppilaitosten käyttöön sekä tuotteiden kokoonpanoon (KAMK) sekä hitsaukseen tarkoitetut (KAO) robottiympäristöt oppilaitoksiin. Lisäksi hankitaan hoiva-alan robotiikkaa oppilaitokseen (KAMK).

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.3.2016-31.12.2018. Hanke koostuu kahdesta osiosta kehittämishanke, jonka kokonaiskustannusarvio on 306 280 € ja investointiosio, jonka kokonaiskustannusarvio on 1 193 720 €, eli yhteensä molemmat hankkeet 1 500 000 € joihin haetaan TL 2 EAKR ja valtion rahoitusta yht. 1 050 000 €. Hankkeissa on yhteensä kuntarahoitusta AMK 230 000 € ja KAO 70 000 € eli yhteensä 300 000 € sekä yksityisen rahoitusta 150 000 €.

Yritysrahoitus (yksityinen rahoitus) koostuu seuraavasti: Katera Steel Oy 30 000 €, Koneistamo Alm Oy 30 000 €, Sartorius Biohit Oyj 35 000 €, Imagon Oy 20 000 €, Suokone Oy 20 000 € ja Jetmasters Oy 15 000 €.

Hankkeen kokonaisrahoitussuunnitelma robotiikka-automaatiota Kainuuseen:

EAKR/valtio TL 2	214 395 €	70,0 %
Kuntarahoitus	61 257 €	20,0 %
Yksityinen rahoitus	30 628 €	10,0 %
Yhteensä	306 280 €	100,00 %

Hankkeen kustannusarvio muodostuu palkkakustannuksista 247 000 € ja niistä flat rate osuus on 59 280 € eli yhteensä 306 280 €.

Investointiosion rahoitussuunnitelma:

EAKR TL 2	835 604 €	70,0 %
Kuntarahoitus	238 744 €	20,0 %
Yksityinen rahoitus	119 372 €	10,0 %
Yhteensä	1 193 720 €	100,0 %

Hankkeen kustannusarvio muodostuu kone- ja laiteinvestoinneista yht. 1 193 720 €.

Sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 29.1.2016, 4.3.2016 ja kävi keskustelua hankkeen sisällöstä ja toimenpiteistä sekä todettiin, että hanke on hyvä ja ajankohtainen mm. ajatellen oppilaitosten ja yritysten yhteistyötä. Sihteeristö puolsi hankkeen rahoittamista.

Laki alueiden kehittämisen ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta 8/2014 § 7 Maakunnan liittojen tuki; kohta 3 opetus- ja kulttuuriministeriön toimialaan kuuluvien ainoastaan Euroopan aluekehitys-

rahastosta osarahoitettaviin kehittämis- ja investointihankkeisiin mahdollistaa hankkeen rahoittamisen.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 12.2.2016 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Hankkeen toiminnot kohdistuvat opetusympäristön parantamiseen ja monipuolistamiseen. Hanke lisää ja kehittää robotiikan ja siihen liittyvän automaation oppimisympäristöjä sekä kohottaa niiden edellyttämää osaamista sekä oppilaitoksissa että yrityksissä. Lisää oppilaitosten ja yritysten yhteistyötä ja vaikuttaa alueen elinkeinotoimintaan.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman toimintalinjaa 1.2. Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta; kärkitoimenpiteenä peli- ja simulaattorialaan, robotiikkaan, mittaustekniikkaan sekä datakeskustoimintaan liittyvän osaamisen kehittäminen. Hanke tukee myös vahvasti kyseisen toimintalinjan kärkitoimenpidettä, jonka tavoitteena on saada investointeja, yrityksiä sekä osaamista ja uutta teknologiaa Kainuun alueelle. Kainuun älykkään erikoistumisen 2014-2017 painotuksissa ICT ja tietojärjestelmät sekä tätä kautta robotiikka ovat keskeisiä teemoja.

Hanke on Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelman, toimintalinjan 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen mukainen. Hanke tukee erityistavoitetta 4.1. Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta.

Erillisenä liitteenä valintaesitykset, joista löytyy tarkemmat tiedot hankkeen sisällöstä ja tavoitteista sekä rahoittajan tekemästä arviosta.

Maakuntajohtaja Pentti Malinen esteellisenä ei osallistu tämän hankkeen käsittelyyn.

Lisätietoja hankkeesta antaa aluekehitysjohtaja Heimo Keränen, puh. 044 4100 741.

Puheenjohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) viitaten yllä oleviin perusteluihin puoltaa hankkeen rahoittamista. Lopullisen päätöksen tekee maakuntahallitus kokouksessaan 21.3.2016.

Maakunnan yhteistyöryhmä:

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Hakijan edustaja Jarmo Happonen Kajaanin AMK esitteli hanketta

maakunnan yhteistyöryhmälle (MYR)

Maakuntajohtaja Pentti Malinen esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn.
