

KAMK:n simulaatio- ja terveysteknologian testiympäristö (StudioK)

73/00.01.05.06/2019

MH § 70

Hanketta tulee esittelemään hakijan edustaja lehtori Jukka Seppänen.

Hakijana on Kajaanin Ammattikorkeakoulu yhteyshenkilönään Tuula Haverinen.

Työvoiman saannin turvaaminen on tärkeää Kainuun aluetalouden kannalta erityisesti muun muassa Sote-palveluidenosalta. Väestön ikääntymisen ja eläköitymisen myötä osaavan työvoimantarve uhkaa kasvaa. Valtion sekä kolmen maakunnan (Kainuu, Pirkanmaa, Pohjois-Savo) välisellä, alueellista kasvua edistävässä siltasopimuksessa on sovittu toimista, jotka vaikuttavat muun muassa työvoiman saatavuuteen, osaamiseen ja koulutukseen, tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoimintaan sekä alueen saavutettavuuteen ja tunnettavuuden kehittämiseen. Sopimuksissa painotetaan lyhyen tähtäimen toimia vuosille 2019–2020, mutta mukana on myös pitemmän ajan kuluessa tuloksia tuottavia toimenpiteitä.

Hanke toteuttaa valtion ja maakuntien (Kainuu, Pirkanmaa, Pohjois-Savo) välistä siltasopimusta. Hanke vahvistaa sosiaali- ja terveydenhuollon työelämän sekä koulutuksen kustannustehokkuutta kehittämällä alueellista sairaan- ja terveydenhuollon vetovoimaisuutta ja uusia innovaatioita sekä vähentämällä painetta alueellisen hoitotyön työvoimatarpeen kasvulle teknologia-avusteisen etäterveydenhuollon sekä hoitotyön prosessien kehityksen myötä.

Projektissa rakennetaan Kajaanin ammattikorkeakoulun sairaan- ja terveydenhoidon osaamisalan tiloihin uusi avoin simulaatio-oppimis- ja testiympäristö. Ympäristö keskittyy erityisesti etähoidon prosessien kehittämiseen harvaanasutun seudun tarpeista lähtien. Samoin se tarjoaa alueellisille ja kansallisille terveysteknologian yrityksille testaus- ja pilotointiympäristön tuote- ja liiketoiminnan kehittämiseen ja palvelee opetusta (hoitotyö/insinööritieteet/muut osaamisalueet), sekä sosiaali- ja terveydenhuollon työelämän osaamista. Hankkeessa hyödynnetään tekoälyä ja koneoppimista muun muassa toimintakyvyn arvioimisessa sekä etäterveydenhoidon toteutuksessa. Etähoitoprosessien kehittämiseen sovelletaan virtuaalitodellisuuden (virtual reality) sekä lisätyn todellisuuden (augmented reality) tuomia mahdollisuuksia.

Projekti toteuttaa EU:n rakennerahaston ”Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020”-ohjelman 2. toimintalinjan erityistavoitetta ”Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta”.

Avoin simulaatio- ja testiympäristö tuo alueelle positiivista julkisuuskuvausta, edistää alueen teknologiayritystentutekehitystä ja liiketoimintamahdollisuuksia sekä kehittää edelleen alueen sosiaali- ja terveydenhuollon tiivistä yhteistyötä. Ympäristö tukee myös osaltaan Oulun yliopistollisen sairaalan testilaboratorio toimintaa Pohjois-Suomen terveysteknologian testaus ja pilotointitoiminnan kehityksessä mutta keskittyy erityisesti kotiin suunnattuun etäterveydenhoitoon harvaan asutun seudun erityispiirteet huomioon ottaen.

Hankkeen varsinaiset kohderyhmät ovat KAMKn ja KAOn opiskelijat ja henkilökunta, alueen sosiaali- ja terveydenhuollon yksiköt ja henkilökunta sekä hankkeeseen välillisesti osallistuvat yritykset organisaatioineen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 1.5.2019-30.6.2020 ja kokonaiskustannusarvio 176 000 €, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 123 200 €.

Rahoitus on TEMiltä saatua erillisrahoitusta, ns. siltarahoitusta.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 10.4.2019 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Hankkeen ohjausryhmään Kainuun liiton edustajaksi esitetään aluekehityspäällikkö Paula Karppinen.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 15.4.2019 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Rahoittajan arvio hankkeesta

Projekti vahvistaa sosiaali- ja terveydenhuollon työelämän sekä koulutuksen kustannustehokkuutta, kehittää alueellista sairaan- ja terveydenhuollon vetovoimaisuutta ja uusia innovaatioita sekä vähentää painetta alueellisen hoitotyön työvoimatarpeen kasvulle teknologia-avusteisen etäterveydenhuollon sekä hoitotyön prosessien kehityksen myötä.

Osatavoitteena on lisätä ja kehittää terveys- ja hyvinvointiteknologian sekä tekoäly hyödyntämistä etäterveydenhuollon kehityksessä ja koulutuksessa sekä kohottaa niiden soveltamiseen edellyttämää osaamista sekä oppilaitoksissa että työelämässä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa tarkemmat tiedot hankkeesta.

Erillisliite nro: 2

Lisätietoja asiasta antaa aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 044 040 574 0804.

Maakuntajohtaja Pentti Malinen esteellisenä ei osallistu tämän hankkeen päätöksen tekoon.

Suunnittelujohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Kainuun liitto päättää myöntää hankkeelle rahoitusta 123 200 € (70 %), kuitenkin enintään TL 2 EAKR 88 000 € ja valtion rahoitusta 35 200 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR TL 2	88 000 €
Valtion rahoitusta	35 200 €
Kuntarahoitusta	14 000 €
Muu julkinen rahoitus	38 800 €
Yhteensä	176 000 €

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	14 000 €
Ostopalvelut	70 000 €
Kone- ja laiteinvestoinnit	88 640 €
Flat rate	3 360 €
Yhteensä	176 000 €

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.5.2019-30.6.2020 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Lehtori Jukka Seppänen esitteli hanketta.

Pentti Malinen, Markku Oikarinen ja Aki Räisänen ilmoittivat olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta tämän asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi suunnittelujohtajan ehdotuksen.

Tämän asian osalta pöytäkirja tarkastettiin kokouksessa.
