

KUHA, Kainuun urheilu- ja hyvinvointidata-analytiikkaohjelma -hanke, vaihe 1

187/00.01.05.05/2021

MH § 167

Hakijana on CSC-Tieteen tietotekniikan keskus Oy.

Hanke on osa laajempaa kokonaisuutta Kajaanin kaupungin valtion rahoittaman innovaatioekosysteemisopimuksen alla, joka on tehty kaupungin ja TEM:in välillä vuosille 2021-2027.

Hanke on sopimuksessa sovitun painopistealueen "Suurteholaskenta, tekoäly ja datakeskukset" toimenpidekokonaisuus 1:n "Kainuun urheilu- ja hyvinvointidata-analytiikkaohjelman" 1. vaihe.

Hankkeen kohderyhmänä ovat Kainuun alueen CEMIS-toimijat mukaan luettuna Kajaanin kaupunki ja Sotkamon kunta. Välillisinä kohderyhminä hankkeen tuloksille ja jatkokehittämiselle (seuraavat vaiheet) ovat Kainuun urheilu- ja matkailutoimijat, sekä kansallisella tasolla urheilu- ja hyvinvointialueen yritykset, organisaatiot (urheiluseurat ja -järjestöt) sekä julkiset toimijat (ministeriöt, sote-yhtymät, jne.).

Kehittämishaasteet:

LUMI EuroHPC -supertietokoneen sijoittuminen Kajaaniin avaa ainutlaatuiset mahdollisuudet Kajaaniin ja Kainuulle kasvattaa alueesta kansainvälisesti merkittävä datakeskuspaikka ja data-analytiikan osaamiskeskittymä. Kuitenkin Kajaanin ja Kainuun osalta haasteena on, että uusi LUMI-datakeskus jää vain fyysiseksi toteutukseksi, jolle emme saa synnytettyä alueelle sen toimintaa ja käyttöä tukevaa yrityskäyttöä tai tutkimusta. Aikaikkuna LUMI-tietokoneen tuomien mahdollisuuksien hyödyntämiseksi on lyhyt, maksimissaan vuosi tai kaksi, ja tässä ajassa on tehtävä nopeita päätöksiä ja toimenpiteitä, mikäli tilaisuus halutaan hyödyntää alueella. HPC-laskentaa hyödyntävien tutkimusalueiden valinta ja käynnistäminen ei ole helppoa Kainuussa, mutta yksi lupaavimmista alueista, johon HPC-laskentaa ja sen vaatimaa massiivista datamäärää voi hyödyntää, on urheilu- ja hyvinvointidata (Sports & Wellness Data) ja sen analytiikka. Alueen TKI-toimijoilla on CEMIS-yhteistyön myötä vahva pohja rakentaa tälle sektorille merkittävää osaamista ja aloittaa kokonaisvaltaisen urheilu- ja hyvinvointidata-altaan rakentaminen, jonka käytön tavoitteeksi otetaan kansallinen taso pitemmällä aikavälillä.

Operatiiviset tavoitteet:

- a) Käynnistetään urheilu- ja hyvinvointidatan kerääminen kokonaisvaltaiseen data-altaaseen.
- b) Määritetään ja suunnitellaan data-altaan tekninen rakenne ja ehdot sen hyödyntämiselle eri toimijoille (tutkimus, seurat ja organisaatiot, yritykset ja julkiset toimijat).
- c) Pilotoidaan urheilu- ja hyvinvointidatan hyödyntämistä valituilla sovellusalueilla ja tehtävissä. Samalla selvitetään HPC-laskennan hyödyntämistä em. datan kanssa. Piloteissa osa tehdään heti yritysten kanssa.
- d) Laajennetaan data-altaan ympärille muodostuvaa urheilu- ja hyvinvointidatan ekosysteemiä uusilla toimijoilla (kts. edellinen kohta) ja hankkeilla.

Strategiset tavoitteet:

- e) Vahvistetaan CEMIS-jäsenten osaamista ja asemaa urheilu- ja hyvinvointidatan ja data-analytiikan alueella.
- f) Avataan uusia rahoitus- ja liiketoimintamahdollisuuksia CEMIS-jäsenille ja kumppaneille. Uusia hankkeita tavoitellaan etenkin EU:n tulevassa Horisontti Eurooppa-tutkimusohjelmassa. Lisäksi tavoitellaan avauksia palvelututkimuksessa.
- g) Rakennetaan HPC-laskentaa hyödyntäviä sovelluksia urheilu- ja hyvinvointidata-altaan päälle, ja näin tuetaan HPC:n käyttöä Kajaanissa ja kansallisella tasolla.
- h) Luodaan Kajaaniin ja Sotkamoon ainutlaatuinen kansainvälisesti arvostettu urheilu- ja hyvinvointiosaamisen keskittymä, joka tarjoaa huippuosaamista mm. urheilun ja hyvinvoinnin mittauksissa aina mittauksista datan analysointiin ja soveltamiseen, huippu-urheilun valmentamisessa ja tutkimuksessa, koulutuksessa, ja uusissa alueen trendeissä mukaan lukien esports ja exergaming.
- i) Vahvistetaan Kajaanin asemaa kansainvälisesti merkittävänä data-keskuslokaationa ja data-analytiikan osaamiskeskittymänä.
- j) Vahvistetaan Sotkamon asemaa kansainvälisesti urheilu- ja hyvinvointiosaamisen keskuksena.
- k) Tuetaan yrityksiä olemassa olevassa liiketoiminnassa ja autetaan yrityksiä rakentamaan uutta liiketoimintaa datan päälle. Huomioidaan sekä isot datan tuottajat että liiketoimintaa aloittavat startup-yritykset.
- l) Pyritään saamaan hankkeessa rakennettava heterogeeninen urheilun ja hyvinvoinnin data-allas ja sen ympärillä toimiva ekosysteemi toimimaan kansallisella tasolla, jolloin se hyödyttää suomalaisia yrityksiä, alueen tutkimusta ja laajemmin Suomea myös kansanterveyden näkökulmasta pitemmällä aikavälillä.
- m) Pyritään varmistamaan em. data-altaan ja ekosysteemin kehittämisen ja toiminnan jatkorahoitus julkisilta toimijoilta jo hankkeen aikana.
- n) Tuetaan Suomen ja EU:n tavoitteita niiden data- ja digistrategioissa

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.9.2021-28.2.2022 ja kokonaiskustannusarvio on 83 400 €, johon haetaan kansallista innovaatioekosysteemirahoitusta 50 000 €.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 16.6.2021 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 16.6.2021 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelmaa ja sen toimeenpanosuunnitelmaa (TOPSU 2021 – 2022) ja Kainuun digitaalista siirtymää tukemalla data-analytiikan osaamisen ja yritystoiminnan vahvistumista alueella. Samoin hanke tukee Kainuun älykkään erikoistumisen (ÄES) strategian 2021- 2027 painopisteitä ja tavoitteita sekä sen valittuja toimenpiteitä. Kajaani-Sotkamo innovaatioekosysteemi on osa Kainuun ÄES:ä. Hanke tukee TOPSU:ssa linjattuja Älykkään erikoistumisen strategisia toimenpiteitä 2021-2022: "Vahvistetaan data-analytiikan soveltamista kainuulaisissa yrityksissä sekä koulutus- ja tutkimustoiminnassa. Vauhditetaan spin-off yritysten syntymistä data-analytiikan ympärille. Rakennetaan datakeskuksen yhteyteen liiketoimintaekosysteemi, jossa on mukana koulutusta, TKI-toimintaa, uusia data-analytiikkaa hyödyntäviä yrityksiä sekä opiskelijoita, tutkijoita ja yrityksiä, jotka auttavat kainuulaisia yrityksiä hyödyntämään data-analytiikkaa toiminnassaan."

Lisätietoja asiasta antaa aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 5740 804 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Myönnetään kansallista innovaatioekosysteemirahoitusta 59,95 %, kuitenkin enintään 50 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

Kansallinen innovaatioekosysteemirahoitus	50 000 €	59,95 %
Hakijan rahoitus	12 500 €	14,99 %
Kuntarahoitus (Kajaani, Sotkamo)	20 900 €	25,06 %
Yhteensä	83 400 €	100,00 %

Hankkeen kustannusarvio:

Henkilöstömenot	57 300 €
Asiantuntijapalvelut	12 400 €
Flat rate	13 700 €
Yhteensä	83 400 €

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.9.2021-28.2.2022 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas esitteli asiaa.

Maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.

Ote

Paloniemi Oili