



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Kainuun liitto

Hankehakemus

28.6.2024 Dnro: EURA 2021/404721/09
02 01 01/2024/Kainuu

Tunnistetiedot

Hakemusnumero
404721

Hankehaun nimi
Kestävän kaupunkikehityksen hankehaku
(Kajaanin seudun innovaatioekosysteemi
sopimus) – kevät 2024

Tila
Käsittelyssä

Hakuilmoituksen tunnus
KAILII-009

1 Rahoittava viranomainen

Kainuun liitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
CSC-Tieteen tietotekniikan keskus Oy

Postiosoite
PL 405

Postinumero
02101

Postitoimipaikka
ESPOO

Y-tunnus
0920632-0

Organisaatiomuoto
Osakeyhtiö

Organisaatiotyyppi
Muu yksityisoikeudellinen oikeushenkilö

Puhelinnumero
09 457 2001

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Mikko

Sukunimi
Kerttula

Asema hakijaorganisaatiossa
projektipäällikkö

Sähköposti
mikko.kerttula@csc.fi

Puhelinnumero
0503812766

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

KDC2 - Kajaanin datakeskusekosysteemin jatkokehittäminen

Alkamispäivämäärä

1.8.2024

Päätymispäivämäärä

31.12.2026

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Yhden toteuttajan hankkeena

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Kajaanin datakeskusekosysteemin kehittäminen käynnistettiin vuonna 2020 Kainuun liiton ja Kajaanin kaupungin osarahoittamilla hankkeilla, joissa toteuttajana toimi CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy. Nämä KDC-hankkeet onnistuivat tavoitteissaan erinomaisesti, ja niiden avulla avattiin neuvottelut 2 uuden datakeskustoimijan kanssa, jotka ovat nyt varmistaneet sijoittautumisensa Kajaaniin. Islantilainen Borealis Data Center osti Renforsin Rannasta Herman IT:n konesalistoinnot helmikuussa 2024 ja brittiläinen XTX Markets julkaisi tonttikaupat ja uudet datakeskuksen rakentamisen Kajaaniin huhtikuun 2024 alussa. Edellä mainittujen KDC-hankkeiden työn ja tulosten myötä Kajaanilla on nyt erinomaiset mahdollisuudet kehittää datakeskusekosysteemiä edelleen seuraavalla tasolle.

KDC2 - Kajaanin datakeskusekosysteemin jatkokehittäminen hankkeessa tuetaan Kajaanin datakeskusekosysteemin siirtymistä seuraavaan vaiheeseen, eli kasvuvaiheeseen. Hankkeessa varmistetaan, että uusien datakeskusten asettautuminen ja kasvu tulee onnistumaa jouhevasti Kajaanissa, ja että Kainuulaiset toimijat voivat kehittää omia toimintojaan ja tarjontaa datakeskusekosysteemin palvelemiseksi. Tavoitteena on maksimoida ekosysteemin tarjoamat mahdollisuudet ja hyödyt alueelle ja paikallisille toimijoille, sekä laajemmin kotimaiselle teollisuudelle.

Käytännössä hanke auttaa uusia alueelle sijoittuvia datakeskustoimijoita käynnistämään, vakiinnuttamaan ja laajentamaan heidän toimintaansa Kajaanissa. Hankkeessa tuetaan Kajaanin datakeskusekosysteemin laajentamista uusilla toimijoilla ja palveluilla, kehitetään ekosysteemiä Kainuun TKI-toiminnan ja sen tarjoamien uusien liiketoimintamahdollisuuksien avulla, kehitetään koulutusta ja tuetaan rekrytointia ekosysteemin tarpeisiin, ja kehitetään LUMI-supertietokoneen vierailukäytäntöjä. Lisäksi hankkeessa tehdään merkittävää alueen markkinointia, aktiivista verkostoitumista ja vaikuttamista toimialan toimijoiden ja sidosryhmien kanssa.

Hankkeen tuloksena kasvatetaan Kajaanin datakeskusekosysteemiä uusilla toimijoilla, kehitetään ekosysteemin palveluja ja kumppaniverkostoa niiden toteuttamiseen, kehitetään koulutustarjontaa datakeskusten tarpeisiin, kehitetään uusia liiketoimintamahdollisuuksia tekoälyn ja suurteholaskennan ympärille, sekä yleisesti kasvatetaan Kajaanin näkyvyyttä kansainvälisesti datakeskus, suurteholaskenta ja tekoälypalvelun sijoituspaikkakuntana.

Hankkeen nimi englannin kielellä

KDC2 – Further Development of Kajaani Data Center Ecosystem

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

The development of Kajaani Data Center Ecosystem was launched in 2020 with 2 projects co-financed by the Regional Council of Kainuu and the City of Kajaani, The project were carried out by CSC – IT Center for Science Ltd.. These KDC projects were extremely successful in their goals, and with their help, negotiations were opened with 2 new data center operators, who have now secured their location in Kajaani. The Icelandic Borealis Data Center bought the data center operations of Herman IT in Renforsin Ranta business park in February 2024, and the British XTX Markets announced land deals and the construction of a new data center in Kajaani in early April 2024. With the work and results of the aforementioned KDC projects, Kajaani now has excellent opportunities to further develop the data center ecosystem to the next level.

KDC2 – Further Development of Kajaani Data Center Ecosystem project supports the transition of the Kajaani data center ecosystem to the next phase, i.e. to the growth phase. The project ensures that the establishment and growth of new data centers will be successful in Kajaani, and that operators from Kainuu can develop their own operations and offerings to serve the data center ecosystem. The goal is to maximize the opportunities and benefits offered by the ecosystem for the region and local actors, as well as for Finnish industry more broadly.

In practice, the project helps new data center operators located in the area to start, establish and expand their operations in Kajaani. The project supports the expansion of Kajaani's data center ecosystem with new operators and services, develops the ecosystem with the help of Kainuu's RDI activities and the new business opportunities they offer, develops training and supports recruitment to meet the needs of the ecosystem, and develops the visiting practices of the LUMI supercomputer. In addition, the project involves significant marketing of the area, active networking with and influencing towards operators and stakeholders related to the data center industry.

As a result of the project, Kajaani data center ecosystem will be expanded with new players, the services of the ecosystem and the partner network for their implementation will be developed, training offering will be developed for the new data centers, new business opportunities will be developed around artificial intelligence (AI) and high-performance computing (HPC), and Kajaani's visibility will generally be increased internationally as a data center, HPC and AI excellence location.

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Kainuu

Kunnat

Kajaani

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Hankkeen kohderyhminä ovat Kajaanin datakeskusekosysteemin nykyiset toimijat sekä ekosysteemin laajentamisessa kohteena olevat uudet toimijat. Nykyisten toimijoiden ydinryhmän muodostavat:

- CSC
- Alueen hallinnolliset toimijat Kajaanin kaupunki ja Kainuun Liitto.
- Renforsin Rannan yritysalueen omistaja Redeve Oy (Kansallisholding Oy)
- Kajaanin alueen kaukolämpötuotannosta vastaava Loiste Lämpö Oy.
- Kajaanissa opetusta tarjoavat koulutuslaitokset Kajaani ammattikorkeakoulu (KAMK) ja Kainuun ammattiopisto (KAO).
- Kainuun TKI-toimijat CEMIS-jäsenet: KAMK, Oulun yliopiston mittaustekniikan yksikkö, VTT, Jyväskylän yliopisto urheiluteknologian yksikkö Vuokatissa ja CSC.

Uusina kohderyhminä ekosysteemiin halutaan mukaan:

- Kajaanissa toimintansa aloittavat datakeskusyritykset: Borealis Data Center ja XTX Finland Oy.
- Uudet mahdolliset alueelle asettuvat datakeskusyritykset
- Hukkalämpöä hyödyntävät yritykset: alueelle uudet sijoittuvat yritykset ja jo alueella toimivat yritykset, kuten Pölky Oy.
- Datakeskuksille palveluja tarjoavat yritykset, ml. rakennus- ja konsulttipalveluyritykset, siivous-, vartiointipalveluyritykset.
- Kajaanissa toimivat ravintola- ja matkailupalveluita tarjoavat yritykset, jotka voivat olla mukana kehittämässä datakeskusvierailuihin liittyvää tarjontaa.

Hankkeessa tehdään yhteistyötä Suomen datakeskustoimialueen tarjonnan edistämiseksi myös muiden alueeseen liittyvien toimijoiden kanssa sekä kansallisesti, että kansainvälisesti. Kohderyhminä tässä työssä ovat Suomessa mm. Finnish Data Center Association (FDCA), Business Finland, Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) ja kansainvälisesti mm. Euroopan komission, EuroHPC, Climate Neutral Data Centre Pact.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Toivottujen positiivisten tulosten kautta hankkeella on välillisesti vaikutusta useiden Kainuulaisten elämään mm. lisääntyvien työpaikkamahdollisuuksien kautta. Samoin hanke vaikuttaa satoihin suomalaisiin ja kansainvälisiin vieraisiin, jotka tulevat Kajaanin katsomaan LUMI-supertietokonetta sekä kuulemaan Kajaanin tarjonnasta laajemmin. Vuonna 2023 LUMIlla kävi vieraita yli 1300 kappaletta ja yli 20% niistä oli ulkomaisia.

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Kajaanin ja Kainuun tavoitteena on jo vuodesta 2012 asti ollut datakeskustoimialan vahvistaminen alueella. EuroHPC LUMI supertietokoneen tulon varmistuminen Kajaanin Renforsin Rantaan 2019 vahvisti edelleen Kajaanin mahdollisuuksia houkutella alueelle lisää datakeskuksia. Vuoden 2020 lopussa käynnistettiin uudet Kajaanin datakeskusekosysteemiä tukevat hankkeet Kainuun liiton ja Kajaanin kaupungin tuella ja CSC:n toteuttamana. Nämä hankkeet onnistuivat tavoitteissaan erinomaisesti, ja niiden avulla avattiin neuvottelut 2 uuden datakeskustoimijan kanssa, jotka ovat nyt varmistaneet sijoittautumisensa Kajaaniin. Islantilainen Borealis Data Center osti Renforsin Rannasta Herman IT:n konesalistoiminnot helmikuussa 2024 ja brittiläinen XTX Markets julkaisi tonttikaupat ja uudet datakeskuksen rakentamisen Kajaaniin huhtikuun 2024 alussa. Edellisten onnistumisien myötä myös muita neuvotteluja on menossa uusien datakeskustoimijoiden asettautumisesta Kajaaniin. Lisäksi toteutuessaan myös mahdollisen LUMI-supertietokoneen seuraajan LUMI-2:n sijoituspaikka on todennäköisesti Kajaani. Suomen valtio on huomioinut budjetissa tähän hankkeeseen 250 miljoonaa euron rahoituksen.

Edellä mainittujen datakeskusekosysteemihankkeiden työn ja tulosten myötä Kajaanilla on nyt erinomaiset mahdollisuudet kehittää datakeskusekosysteemiä edelleen seuraavalla tasolle. Edellisissä hankkeissa keskityttiin Kajaanin vahvuuksien markkinointiin ja uusien asiakaskontaktien avaamiseen, ja nyt uusien toimijoiden asettautuessa alueelle, on pyrittävä varmistamaan, että heitä palvellaan hyvin ja että alueen toimijat kykenevät kasvattamaan ja hyödyntämään datakeskusekosysteemiä toiminnoissaan.

KDC2-hankkeessa tuetaan Kajaanin datakeskusekosysteemin siirtymistä seuraavaan vaiheeseen, eli kasvuvaiheeseen. Hankkeessa tulee varmistaa, että uusien datakeskusten asettautuminen Kajaaniin ja kasvu tulee onnistumaa jouhevasti, ja että Kainuulaiset toimijat voivat kehittää omia toimintojaan ja tarjontaa datakeskusekosysteemin palvelemiseksi. Tavoitteena on maksimoida ekosysteemin tarjoamat mahdollisuudet ja hyödyt alueelle ja paikallisille toimijoille, sekä laajemmin kotimaiselle teollisuudelle. Datakeskusten rakennushankkeiden suunnittelu- ja rakentamisvaiheeseen pitää löytää mukaan suomalaisia yrityksiä. Tämä kasvattaa ja kehittää näitä yrityksiä myös toimimaan jatkossa globaalimminkin. Lisäksi on huomioitava, että Kajaaniin asettuvilla kansainvälisillä yrityksillä on usein muutakin tuotekehitystä/palvelutuotantoa datakeskusliiketoiminnan lisäksi. Näiden toimintojen linkitys suomalaiseen yrityskehitykseen ja osaamiseen on merkittävä mahdollisuus, joka pitää yrittää hyödyntää.

Miten hanke on valmisteltu? Miten hankkeen kohteena olevia sisältöjä on aiemmin pyritty kehittämään?

Tarve hankkeelle on tullut esille keskusteluissa aikaisemmissa datakeskusekosysteemi hankkeissa toimivien osapuolten kanssa. Hanketta on valmisteltu läheisessä yhteistyössä ekosysteemissä toimivien tahojen kanssa (kts. kohdan 4.1 ydinryhmä), ja tarpeita ja kehittämisen kohteita on läpikäyty mm. alueelle asettuvien uusien datakeskusten kanssa.

Vaikka hankkeessa on hyvin vahva elinkeinotoimintaa tukeva ja uudistava näkökulma, on hankkeessa myös merkittäviä TKI-näkökulma, jolla vahvistetaan Kajaanin osaamista ja tarjontaa etenkin suurteholaskennan ja tekoälyn ympärille, sekä hukkalämmön hyödyntämisen uusiin ratkaisuihin.

Hankevalmistelussa on huomioitu ja tehty tiivistä yhteistyötä muiden alueella jo käynnissä olevien kehityshankkeiden kanssa. Nämä hankkeet on kuvattu kohdassa 5.2. KDC2-hankkeen suunnittelussa on huomioitu, että hankkeiden tehtävät eivät mene päällekkäin, vaan ne tukevat ja täydentävät toisiaan mahdollisen hyvin. Yhteistyö hankkeiden välillä varmistetaan myös toteuttamisen aika aktiivisella yhteistyöllä.

Hanke tukee erittäin hyvin "Uudistuva ja osaava Suomi 2021?2027" -ohjelman "Toimintalinjaa 1 Innovatiivinen Suomi", ja sen "Erylistavoitetta 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen". Lisäksi hanke vastaa Kainuun älykkään erikoistumisen strategian tavoitteisiin etenkin teemoissa 1 ja 2A. Myös teemaan 3 tuetaan etenkin kohdassa 5 "Investointien saaminen RIS3 teollisuudenaloille". Samoin tuetaan teemaa 4 edistämällä data-analytiikan ja suurteholaskennan hyödyntämistä alueella. Myös teemaa 5 "Green Deal" tuetaan datakeskusten hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksien kautta.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen päätavoitteena on jatkokehittää ja vahvistaa Kajaanin datakeskusekosysteemin toimintaa, jotta ekosysteemistä saadaan mahdollisimman suuri hyöty Kainuun toimijoille ja Kajaanin asettuville datakeskuksille. Tavoitteena on luoda datakeskustoimialueelle huippuluokan ekosysteemimalli vahvalla ja ainutlaatuisella paikallisella yhteistyöllä. Tämä ekosysteemi toimii malliesimerkkinä muille kaupungeille ja toimijoille niin kansallisella kuin kansainvälisellä tasolla.

Käytännössä hanke auttaa uusia datakeskustoimijoita käynnistämään, vakiinnuttamaan ja laajentamaan heidän toimintaansa Kajaanissa. Muita konkreettisia tavoitteita hankkeelle ovat:

- Tiedottaa Kainuun ja muun Pohjois- ja Itä-Suomen yrityksiä datakeskustoimialan liiketoimintamahdollisuuksista Kajaanissa, sekä linkittää halukkaita yrityksiä mukaan ekosysteemin tarjontaan.
- Kehittää datakeskusekosysteemin palvelutarjontaa uusien toimijoiden ja uusien palveluiden kautta, ja näin tarjota lisäliiketoimintamahdollisuuksia näille toimijoille.
- Kehittää Kajaanin koulutustarjontaa datakeskustoimialalle ja auttaa toimialuetta rekrytoinnissa.
- Tukea uusien datakeskustoimijoiden asettumista Kajaaniin. Tässä yhteistyötä tehdään etenkin Kansallisholdingin ja Kajaanin kaupungin kanssa.
- Kehittää alueella LUMI-datakeskuksen vierailukäytäntöjä Kajaanin näkyvyyden ja palvelutarjonnan näkökulmasta.
- Tukea muita alueella toimivia TKI-hankkeita (etenkin KAMKin vetämä hukkalämpöhanke Hukkis ja AKA-ekosysteemi) ja etsiä niiden kanssa uusia liiketoimintamahdollisuuksia Kajaaniin hukkalämmön hyödyntämisen sekä tekoälyn ja suurteholaskennan ympärille.
- Lisätä Kajaanin näkyvyyttä kansainvälisesti datakeskus, suurteholaskenta ja tekoälypalvelun sijoituspaikkakuntana.

Mitä muutosta nykytilaan hanke tuo? Mikä on hankkeen uutuus/lisäarvo?

Hankkeen myötä varmistetaan, että nyt lupaavasti käynnistetty Kajaanin datakeskusekosysteemi kehittyy ja kasvaa edelleen, ja pystyy tarjoamaan tarvittavan avun uusille alueelle sijoittuville toimijoille. Samalla hanke tukee paikallista yrityskehitystä ja TKI-toimintaa laajentamalla niiden mahdollisuuksia yhteistyöhönsä uusien datakeskustoimijoiden kanssa. Hanke edistää merkittävästi datakeskustoimialan kasvua Kajaanissa.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Hanketta ei ole mahdollista toteuttaa ilman rahoittajan myöntämää tukea. Tuki mahdollistaa CSC:n jatkamisen datakeskusekosysteemissä käytännön koordinaattorin roolissa alueellisella fokuksella. Ilman tukea CSC:n olisi mahdotonta toimia tässä roolissa oman budjettinsa ja strategian raameissa. Toisaalta hankkeen kannalta CSC:n rooli koordinaattorina on välttämätön, koska sen osaaminen datakeskustoimialalla ja suurteholaskennassa on erinomainen, ja ei-kaupallisena toimijana se pystyy toimimaan neutraalina koordinaattorina ekosysteemissä. Käytännössä tuki mahdollistaa hankehenkilöstön osallistumisen hankkeen toteuttamiseen ja hankkeeseen suunniteltujen toimien läpiviemisen. Lisäksi, tuen avulla mahdollistetaan ekosysteemin toimijoiden aktiivinen yhteistyö ja heidän osallistamisensa hankkeen toimenpiteisiin ja yhteissuunnitteluun sekä hankkeen tulosten tehokkaan hyödyntämisen kohderyhmissä.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Hanke koostuu 5 työpaketista (TP):

TP1: Kajaanin datakeskusekosysteemin laajentaminen uusilla toimijoilla ja palveluilla

Työpaketissa tuetaan uusia Kajaaniin asettuvia datakeskustoimijoita aktivoimalla ne mukaan ekosysteemiin ja alueella toimiviin muihin verkostoihin. Lisäksi ekosysteemiin etsitään uusia kumppaneita ja toimittajia Kainuusta ja muualta Suomesta tarjoamaan palvelujaan ja osaamistaan uusille datakeskuksille. Työpaketissa tuetaan myös Redeveä ja Kajaanin kaupunkia mahdollisissa uusissa myyntiprojekteissa uusien datakeskustoimijoiden saamiseksi Kajaaniin.

Toimenpiteet työpaketissa:

- Kartoitetaan alueelle asettuvien datakeskusten tarpeet (Borealis Data Center, XTX Finland, LUMI-2, muut mahdollisesti tulevat)

- Kartoitetaan Kainuussa ja laajemmin Suomessa olevia yrityksiä, jotka voivat tarjota osaamistaan em. datakeskuksille.
- Linkitetään palveluja tarjoavia yrityksiä suoraan datakeskusten edustajiin ja järjestetään verkostoitumistilaisuuksia, jossa yritykset voivat esitellä tarjontaansa.
- Tarvittaessa, tuetaan Redeveä ja Kajaanin kaupunkia uusien datakeskusasiakkaiden hankinnassa. Tuki voi olla markkinointiin ja myyntiin liittyvää, ja tarvittaessa hyödynnetään CSC:n konesaliosaamista myynti/sopimusneuvottelujen tukena.

Tulokset:

- Kontaktointi ja yhteistyöpalaverit Kajaanin datakeskustoimijoiden kanssa: Borealis Data Center, XTX Finland, LUMI-2, muut mahdollisesti uudet toimijat)
- Lista tarvittavista palveluista ja muista tarpeista datakeskusten osalta.
- Kartointu Kainuun ja muun Suomen yrityksistä, jotka voivat tarjota palvelujaan ja osaamista em. datakeskustoimijoille.
- Verkostoitumistilaisuudet datakeskustoimijoiden ja toimittajaehdokkaiden välille (min. 2 kpl).
- Tarvittaessa tukitoimet Redevelle ja Kajaanin kaupungille uusiendatakeskusten hankinnassa: osallistuminen neuvotteluihin, selvitykset, jne.

TP2: Kajaanin datakeskusekosysteemin kehittäminen TKI-toiminnan ja sen tarjontien uusien liiketoimintamahdollisuuksien avulla

Työpaketissa integroidaan datakeskusekosysteemiin Kainuussa tehtävää uutta TKI-toimintaa, joka voi avata uusia liiketoimintamahdollisuuksia ekosysteemitoimijoille. Kohdealueina ovat etenkin datakeskusten hukkalämmön hyödyntäminen sekä suurteholaskennan (HPC, High Performance Computing) ja tekoälyn (AI) hyödyntäminen ekosysteemissä. Työpaketissa tehdään aktiivista yhteistyötä näihin teemoihin keskittyvien alueellisten TKI-hankkeiden kanssa (etenkin KAMKin vetämä hukkalämpöhanke Hukkis ja AIKA-ekosysteemi), mutta myös laajemmin kotimaisten ja tarvittaessa myös kansainvälisten hankkeiden ja TKI-organisaatioiden kanssa. Etenkin hukkalämmön osalta huomioidaan vuoden 2025 loppuun kestävä Hukkis-hankkeen toimenpiteet, siten että hankkeen kanssa ei tehdä päällekkäistä työtä.

Toimenpiteet työpaketissa:

- Kartoitetaan datakeskustoimijoiden tarpeet ja ideat hukkalämmön hyödyntämisen ja HPC/AI:n suhteen.
- Seurataan Hukkis-hukkalämpöhanke etenemistä ja avustetaan hanketta tarvittaessa, ja mahdollisuuksien mukaan jatketaan vuoden 2025 jälkeen hankkeen aloittamia toimenpiteitä.
- HPC:n ja AI:n osalta selvitetään mahdollisuudet kehittää Kainuussa tarjontaa, joka hyödyttäisi datakeskusekosysteemin toimijoita omassa toiminnassaan, sekä mahdollisuudet rakentaa yhteistyössä tarjontaa ulospäin. Esim. voitaisiinko rakentaa AI ja HPC tarjontaa markkinoille yhdistäen CSC:n ja Borealis Data Centerin laskentakapasiteettitarjontaa tuettuna AIKA-ekosysteemin osaamisella.

Tulokset:

- Yhteistyöpalaverit Kajaanin datakeskustoimijoiden (Borealis Data Center, XTX Finland, LUMI-2, muut mahdollisesti uudet toimijat) ja Kainuun TKI-toimijoiden välillä.
- Hukkalämmön hyödyntämisen uudet liiketoimintamahdollisuudet (Hukkis-hankkeen päätyttyä)
- Esiselvitykset ja innovaatiot AI:n ja HPC:n hyödyntämiseen datakeskusekosysteemin omassa toiminnassa (esim. jäähdytyksen ja hukkalämmön säätö ja optimointi) sekä osana yhteistyössä kehitettyä ulospäin suuntautuvaa tarjontaa (esim. AI/HPC-asiantuntijatuki ekosysteemin kapasiteetin käyttöön yrityksille).

TP3: Koulutuksen kehittäminen datakeskusekosysteemin tarpeisiin sekä rekrytointin tuki

Työpaketissa tuetaan työvoimaa tarvitsevien datakeskusten ja niiden kumppaneiden, sekä koulutusta tarjoavien KAMKin ja KAO:n välistä yhteistyötä, ja autetaan rakentamaan tarvittavat koulutuspaketit ja -polut tuleville datakeskusammattilaisille. CSC:n omaa toimintaa ja tarpeita

käytetään vaatimusten ja tarpeiden määrittämisessä. Lisäksi tuetaan rekrytointia toimialan tarpeisiin.

Työpaketin toimenpiteinä ovat:

- Työvoima- ja koulutustarpeiden selvittäminen tuleville datakeskustoimijoille ja heidän kumppaneille. Tämä tehdään yhteistyössä KAMKin kanssa. Selvitys tehdään datakeskustoimialueen eri kasvuskenaarioilla eri aikaväleille Kajaanissa.
- Autetaan KAMKia ja KAO:a koulutuspakettien suunnittelussa CSC:n kokemuksen perusteella.
- Harjoittelupaikkaohjelman kehittäminen CSC:lle tukemaan alan koulutusta.
- Rekrytointitoimenpiteiden suunnittelu ja tuki toimialalle. Tämä toteutetaan yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa (mm. KAMK, Kainuun liitto, ELY-keskus).

Tulokset:

- Selvitys datakeskusten työvoima- ja koulutustarpeista.
- Koulutussuunnitelmat ja -polut uusille datakeskusammattilaisille yhteistyössä KAMKin ja KAO:n kanssa.
- CSC:n harjoittelupaikkaohjelma valmistelu datakeskusinsinööreille.
- Rekrytointisuunnitelma yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa.
- Osallistuminen rekrytointitapahtumiin.

TP4: LUMI-vierailukonseptin jatkokehittäminen

Työpaketissa kehitetään edelleen LUMI-supertietokoneen vierailukäytäntöjä ja materiaalia siten, että se tukee paremmin myös Kajaanin ja Kainuun näkyvyyttä sekä edellisten tarjontaa vieraille.

Toimenpiteinä työpaketissa ovat:

- Alueen ravintola-, majoitus- ja matkailupalveluiden kartoitus ja niiden arviointi osana LUMI-vierailukonseptia
- Tapaamiset ja suunnittelupalaverit em. toimijoiden kanssa.
- Yhteistyö vierailujen kehittämisessä Kajaanin kaupungin ja KAMKin kanssa.
- Vierailukonseptin kehittäminen edellisten perusteella
- Vierailukonseptin testaaminen käytännössä ja palautteen kerääminen

Tulokset:

- LUMI-vierailukonseptin jatkokehittämisen suunnitelma.
- Vierailukonseptin toteutus uusilla palveluilla ja materiaalilla.
- Vierailukonseptin testaus LUMI-vierailuilla
- Palaute vierailukonseptista

TP5: Viestintä, vaikuttaminen, verkostoituminen ja hankkeen hallinto

Työpaketissa tehdään aktiivista Kajaanin datakeskusekosysteemin markkinointia kotimaassa ja ulkomailla. Kasvatetaan Kajaanin näkyvyyttä ei pelkästään erinomaisena datakeskuslokaationa, vaan myös kansainvälisenä suurteholaskennan ja tekoälypalvelujen sijoituspaikkakuntana. Lisäksi toimitaan aktiivisesti eri verkostoissa, jotka edistävät datakeskustoimialueen kehittymistä Suomessa ja kansainvälisesti.

Työpaketti sisältää toimenpiteinä mm.:

- Kajaanin aktiivinen markkinointi sekä kotimaassa ja kansainvälisesti. Markkinoinnissa huomioidaan Kajaani datakeskuslokaationa, alueen muut datakeskustoimialaan liittyvät mahdollisuudet (hukkalämmön hyödyntämismahdollisuudet, AI ja HPC) sekä Kajaanin maine työrekrytointia ajatellen. Työkaluina tässä ovat mm. messut, seminaariesiintymiset, ammattijulkaisut ja LinkedIn-näkyvyys.
- Rakennetaan Kajaanin datakeskusekosysteemin nettisivut yhteistyössä Kajaanin kaupungin kanssa.
- Toimitaan aktiivisesti myös kansallisella tasolla, ja autetaan Suomen datakeskustoimialaa yhteistyössä muiden kotimaan toimijoiden kanssa, kuten Finnish Data Center Association (FDCA), Business Finland ja TEM.

- Mahdollisuuksien mukaan vaikutetaan Suomen yleisen datakeskusstrategian kehittämiseen, ja datakeskustoimialan tarpeiden ja Suomen etujen näkyvyyteen EU-tasolla.

Tulokset:

- Markkinointimateriaalin päivitys tarpeen mukaan eri tarpeisiin (alueen myynti, hukkalämpötarjonta, rekrytointi).
- Datakeskusekosysteemin nettisivujen sisältö ja julkaiseminen. Nettisivujen aktiivinen päivittäminen ja kävijämäärän seuranta.
- Osallistuminen valittuihin markkinointi- ja myyntitapahtumiin (messut, seminaarit ja konferenssit) myös puhujina.
- Osallistuminen sidosryhmätapaamisiin kotimaassa ja tarvittaessa ulkomailla.
- Asiantuntija-artikkelit, ml. maksetut mainokset ammattijulkaisuissa, LinkedIn postaukset.

Mikä tai mitkä ovat hankkeen konkreettiset tulokset? Mitä hankkeella saadaan aikaan? Miten tulokset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeen työpakettikohtaiset tulokset on kuvattu edellisessä kappaleessa. Tuloksia seurataan ohjausryhmäkokouksissa ja niin toteutuminen arvioidaan viimeistään hankkeen loppuraportissa. Laajemmat hankkeen vaikutukset voidaan summata seuraavasti:

1. Kasvatetaan tietoisuutta datakeskustoimialan tarjoamista liiketoimintamahdollisuuksista Kajaanissa, ja linkitetään halukkaita yrityksiä mukaan ekosysteemiin ja sen kumppaniverkoston.

> Tulokset:

- Kajaanissa toimivien (CSC, Borealis Data Center ja XTX Finland) ja mahdollisesti uusien alueelle asetettujen datakeskusten aktivoiminen datakeskusekosysteemiin.
- Kumppaniverkoston kasvattaminen vähintään 10 yrityksellä

2. Kehitetään datakeskusekosysteemin palvelutarjontaa uusien toimijoiden ja uusien palveluiden avulla.

> Tulos: Kumppaneita tarjoamaan suunnittelu-, rakennus-, vartiointi- ja siivouspalveluja.

3. Tarjotaan uusia ja lisäliiketoimintamahdollisuuksia datakeskusekosysteemin toimijoille ja kumppaniverkostolle.

> Tulos:

- Toteutuneet sopimukset datakeskusten ja palvelutoimittajien välillä.

4. Kehitetään Kajaanin koulutustarjontaa datakeskusekosysteemin toimijoille ja autetaan heitä rekrytoinnissa.

> Tulokset:

- Varmistetaan uudet opiskelijat koulutusohjelmiin.
- Onnistutaan uusissa rekrytoinneissa Kajaaniin.

5. Tuetaan uusien datakeskustoimijoiden asettumista Kajaaniin.

> Tulos: Varmistetaan 1-2 uutta datakeskustoimijaa Kajaaniin.

6. Parannetaan LUMI-datakeskuksen vierailukäytäntöjä Kajaanin näkyvyyden ja palvelutarjonnan näkökulmasta

> Tulokset:

- Vierailut, joissa näkyy paremmin Kajaani ja Kainuun tarjonta.
- LUMI-vierailujen ja vierailijoiden määrä.

7. Aktivoidaan ja kehitetään yhteistyötä alueella toimivia TKI-toimijoiden ja datakeskusekosysteemin jäsenten välillä.

> Tulokset:

- Uudet TKI-hankeet em.toimijoiden välillä
- Uudet innovaatiot em. hankkeiden ja yhteistyön avulla

8. Kehitetään uusia liiketoimintamahdollisuuksia Kajaaniin hukkalämmön hyödyntämisen sekä tekoälyn ja suurteholaskennan ympärille.

> Tulokset:

- Hukkalämmön käyttökohteita datakeskuksille (Loiste Lämmön kaukolämpö käytön lisäksi), 1-2 kpl

- Hukkalämmön hyödyntämiseen uutta liiketoimintaa, 1-2 kpl.

9. Lisätään Kajaanin näkyvyyttä kansainvälisesti datakeskus, suurteholaskenta ja tekoälypalvelun sijoituspaikkakuntana.

> Tulokset:

- Kajaanin näkyvyys kotimaisissa ja kansainvälisissä ammattijulkaisuissa ja tapahtumissa.

- Nettisivujen kävijämäärä ja LinkedIn-postausten lukijamäärät.

Em. vaikutukset ja niiden toteutuminen arvioidaan hankkeen päätyttyä.

Mitä pitkän aikavälin vaikutuksia hankkeella saadaan aikaan? Miten vaikutukset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeen pitkän ajan vaikutus on varmistaa uusien datakeskustoimialueen investointien toteutuminen Kajaaniin. Samalla uudistetaan kainuulaista elinkeinorakennetta, lisätään työpaikkoja Kajaaniin ja tehdään merkittävää TKI-toimintaa. Vaikutuksia on odotettavissa myös hukkalämmön hyödyntämisen ympärille syntyvän uuden liiketoiminnan kautta.

Osa vaikutuksista voi realisoitua jo hankkeen toteuttamisen aikana, mutta käytännössä isomman mittakaavan vaikutukset näkyvät mitä todennäköisimmin vasta hankkeen päättymisen jälkeen. Vaikutukset voidaan todentaa viimeistään vuonna 2030 Kajaaniin toteutuneiden datakeskusinvestointien euromäärän ja uusien työpaikkojen kautta.

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Datakeskusekosysteemin kasvattaminen uusilla datakeskuksilla, kumppaneilla ja liiketoimintamahdollisuuksilla vahvistaa ekosysteemiä ja lisää sen toimintamahdollisuuksia edelleen. Mm. TKI-toimintaan tulee uusia mahdollisuuksia uusien toimijoiden kautta. Markkinointiin ja viestintään tehty panostus ja materiaali mahdollistavat lisäämään alueen kiinnostavuutta ja vetovoimaa myös jatkossa.

Hankkeen myötä Kajaanin tunnettuus datakeskuslokaationa lisääntyy merkittävästi, ja tätä tullaan hyödyntämään myös hankkeen päättymisen jälkeen. Hankkeen myötä myös CSC:n ja usean muun ekosysteemitoyimijan osaaminen toimialueeseen liittyen lisääntyy.

Mikäli hanke onnistuu tavoitteissa, niin sillä on parhaimmillaan merkittävä positiivinen vaikutus Kajaanin tehtäviin investointeihin ja työpaikkojen määrään. Kaikki tämä parantaa Kajaanin ja Kainuun taloudellista tilannetta ja kasvua.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja tai kehitettyjä tuotteita hyödynnetään toteuttajan normaalitoiminnassa

Kuvaa hankkeen yleisesti hyödynnettävät tulokset ja missä ne tulevat olemaan julkisesti saatavilla. Hankkeella tulee olla aluekehitysvaikutuksia, jotka ovat yleisesti hyödynnettäviä ja julkisia.

Hankkeen tulokset pidetään pääsääntöisesti julkisina, kuitenkin hankkeessa käsitellään myös ekosysteemin jäsenten luottamuksellista tietoa ja materiaalia ja tämä pidetään salassa. Hankkeen tuloksia julkaistaan datakeskusekosysteemin nettisuilla, muissa julkaisuissa ja esiintymisissä. Mahdolliset tieteelliset julkaisut ja muut artikkelit ovat lähtökohtaisesti julkisia tuloksia. Jos jokin julkaisu, raportti tai esimerkiksi webinaari ei ole jatkuvatoimisesti verkossa, CSC voi jakaa sisällön pyynnöstä kysyjälle.

Hankkeessa on tavoitteena vahva verkostoituminen ja vaikuttaminen datakeskustoimialueeseen ja sen tuloksia ja kokemuksia jaetaan alan toimijoille ja verkostoille (mm. Finnish Data Center

Association - FDCA, Business Finland ja TEM). Lisäksi, hankkeessa saavuttua uutta osaamista hyödynnetään seuraavissa tulevilla hankkeissa. Toisin sanoen tieto ja osaaminen kasvaa, ja sitä hyödynnetään tulevaisuudessa mahdollisuuksien mukaan. Hankkeen tuoma positiivinen julkisuus ja ekosysteemin kasvava maine hyödyntää Kainuuta alueena yleisesti.

4.3 Ympäristövaikutukset ja ilmastokestävyys

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisia toimenpiteitä, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia?

Ei

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisen infrastruktuuri-investoinnin toteuttamisen, jonka odotettu elinkaari on vähintään viisi vuotta?

Ei

5 Täydentävät tiedot

5.1 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

Mitä sitovia sopimuksia tai aiesopimuksia on rahoitussuunnitelmassa esitetyistä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuksista (ml. omarahoitusosuus)?

Osarahojittajana osallistuvan Kansallisholding Oy:n rahoitussitoumus on hakemuksen liitteellä. Kajaanin kaupungin rahoitus varmistuu myöhemmin hankehakuun liittyvän prosessin mukaisesti.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Hankkeeseen ei olla hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta.

5.2 Yhteydet muihin hankkeisiin

Liittyykö hakemus muihin alue- ja rakennepolitiikan rahastoista tai muista rahoituslähteistä rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin?

Kyllä

Hanke 1

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

A76477

Hankkeen nimi

Kainuun datakeskusekosysteemin kehittäminen (KDC)

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Kainuun datakeskusekosysteemin kehittäminen -hankkeessa tavoitteena oli kehittää LUMI-supertietokonetta referenssinä käyttäen Kajaaniin elinvoimainen datakeskusekosysteemi. Konkreettisenä tavoitteena oli kasvattaa Kajaanin datakeskustoimialaa etenkin houkuttelemalla alueelle Renforsin Rantaan uusia datakeskustoimijoita. Hankkeen tuloksena käynnistettiin keskustelut useamman datakeskustoimijan kanssa, heidän sijoittautumisesta Kajaani, ja tuloksena saatiin 2 uutta toimijaa aloittamaan toiminnot Kajaani, eli Borealis Data Center ja brittiläinen XTX Markets. Hanke päättyi 31.12.2023

Haettu KDC2-hanke on jatkoa tässä KDC-hankkeelle, ja nyt tavoitteena on siirtyä alueen markkinointi- ja myyntivaiheesta alueelle saatujen datakeskusten toiminnan käynnistymisen ja vakiinnuttamisen tukemiseen.

Hanke 2

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

R-01080 / J10519

Hankkeen nimi

Konesalien hukkalämmöt hyödyksi (JTF-rahoitus)

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Konesalien hukkalämmöt hyödyksi -hankkeen tavoitteena on 1) Konesali-investointien varmistamista hukkalämmön hyödyntämisen myötä Kajaaniin, 2) Uuden yritystoiminnan kehittämistä konesalien hukkalämmön ympärille, ja 3) Vähähiilisen kiertotalouden edistämistä. Hanke parantaa Kajaanin houkuttelevuutta uusille konesali-investoinneille valmistelemalla niille uusia konkreettisia hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksia. Osana kokonaisuutta selvitetään uusia hukkalämmön käyttökohteita ja etsitään uusia yrityksiä hyödyntämään hukkalämpöä. Hankkeen toteuttajina ovat KAMK, CSC ja LUKE. Hankkeen toteutusaika on 1.1.2024 – 31.12.2025.

Hukkalämmön hyödyntäminen on tärkeä houkutin uusille datakeskustoimijoille, joten KDC2-hankkeessa tehdään läheistä yhteistyötä tämän hankkeen kanssa, jotta datakeskuksille löytyisi ratkaisut ja liiketoimintamallit myydä hukkalämpöä ulospäin.

Hanke 3

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

R-01449 / A80942

Hankkeen nimi

AIKA2 - Advancing the digital innovation hub ecosystem in Kainuu

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

KAMKin ja CSC:n toteuttama AIKA2 -hanke kehittää ja parantaa Kainuun yritysten valmiuksia digitalisaatiossa ja datan hyödyntämisessä, ja näin tarjoaa heille työkalut liiketoiminnan parantamiseen. Hankkeen päätavoite on kainuulaisten pk-yritysten sekä muun Itä- ja Pohjois-Suomen yritysverkoston tukeminen niiden siirtymässä digitaaliselle aikakaudelle.

AIKA2-hanke tukee AI:n ja suurteholaskennan käyttöä ja osaamisen kasvattamista Kainuussa, ja näin se avaa uusia yhteistyömahdollisuuksia datakeskustoimijoiden kanssa Kajaanissa. KDC2-hankkeen yhtenä tavoitteena on selvittää voiko alueen AI- ja HPC-osaaminen auttaa datakeskusekosysteemiä rakentamaan uutta tarjontaa asiakkailleen ja kehittämään uusia ratkaisuja tukemaan omaa toimintaansa.

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?

CSC on toiminut jo yli 10 vuotta Kajaanissa, missä sen kansalliset supertietokoneet sekä se ylläpitämä Euroopan tehokkain LUMI EuroHPC supertietokone sijaitsevat. CSC:llä on erittäin vahva kokemus suurteholaskennasta ja supertietokoneista, sekä datakeskustoimialasta.

CSC:llä on 50-vuotinen historia ICT-palvelujen kehittämisestä ja toimittamisesta tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon erityisosaamisalueilla. Yrityksellä on erityisosaamista mm. sensitiviisen datan palveluista, data-allasratkaisuista, suurteholaskennasta ja -ympäristöistä.

CSC:llä on vahva kokemus sekä kansallisten että Eurooppalaisten TKI-hankkeiden toteuttamisesta. Yhtiö osallistuu lähes 50:een ulkoisen rahoituksen TKI-hankkeeseen yhdessä kumppaneidemme kanssa. CSC on mukana myös CEMIS -tutkimus- ja koulutuskeskuksessa (<https://www.cemis.fi/fi/>) ja on sitä kautta ollut mukana useassa EARK-rahoitetussa hankkeessa Kainuussa.

CSC:n onnistunut toiminta KDC-hankkeessa johti 2 uuden datakeskustoimijan asettautumiseen Kajaaniin.

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Todellisen yhteistyön aikaansaaminen Kajaanin asettuvien datakeskustoimijoiden ja muiden ekosysteemiin liittyvien toimijoiden välillä

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Datakeskusekosysteemin ydintyhmällä (kts. kohta 4.1) on jo hyvät kontaktit toisiinsa, mutta myös tämän ryhmän välistä yhteistyötä on tarkoitus parantaa säännöllisillä ydinryhmän tapaamisilla (vähintään 3 krt vuodessa). Ydinryhmällä on laajat kontaktiverkostot muihin datakeskustoimialueen ja hankkeessa tarvittaviin yrityksiin ja organisaatioihin, ja näistä kartoitetaan tarvittavat toimijat mukaan ekosysteemiin. Tietoa ekosysteemin tarpeista päivitetään jatkuvasti, ja mukaan pyritään löytämään tarpeisiin vastaamaan kykeneviä yrityksiä. Hankkeen viestintä kohdennetaan huolellisesti potentiaalsiin uusiin kumppaniyrityksiin. Yleisesti, ekosysteemin yritykset sitoutetaan hankkeeseen, sen toimenpiteisiin ja yhteistyöhön aktiivisella tiedottamisella ja suoralla kontaktoinnilla.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Ei riskejä havaittavissa. Datan määrä kasvaa, ja lisäksi generatiivisen AI:n suosio lisää edelleen tarvetta uusille datakuskuksille. Datakeskustoimialan kasvun näkymät näyttävät edelleen erittäin hyviltä etenkin Suomen ja laajemmin Pohjoismaiden kannalta, jossa edullista ja vihreää sähkö on saatavilla hyvin.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Ei tarvita.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Hankkeiden avainhenkilöiden vaihtuminen

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Mikäli avainhenkilöt vaihtuvat, voi se aiheuttaa katkoksia hankkeen toteutuksessa. Riskin vaikutuksia pyritään pienentämään hyvällä dokumentaatiolla, avainhenkilöiden sitouttamisella sekä edustuksellisella, laaja-alaisella ja keskustelevalle ohjausryhmätyöskentelyllä. CSC:n henkilöstön työssä viihtyminen ja sitoutuminen on kiitettävällä tasolla, mistä kertovat henkilöstökyselyt sekä pitkäaikaiset työsuhteiden kestot.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Hanketta ohjaa Kajaanin seudun innovaatioekosysteemisopimuksen johtoryhmä. Tämän lisäksi hankkeelle muodostetaan erillinen ohjausryhmä, jonka edustajiksi ehdotetaan seuraavaa kokoonpanoa:

CSC: Per Öster, varalla Pekka Uusitalo
Kajaanin kaupunki: Risto Hämäläinen, varalla Teuvo Hatva
Redeve: Timo Heiskanen, varalla Salla Ventonen
CEMIS: Niina Ahtonen
Kajaanin ammattikorkeakoulu: Matti Sarén, varalla Outi Laatikainen
Kainuun liitto: Jouni Ponnikas, varalla Paula Karppinen

Kokoonpano tarkennetaan hankkeen alkuvaiheessa.

Onko hankkeen pääasiallisena tarkoituksena tietyn verkkopalvelun kehittäminen, tarjoaminen tai ylläpito?

Ei

5.4 Horisontaaliset periaatteet: EU:n perusoikeuskirja, YK:n vammaisyleissopimus ja sukupuolten tasa-arvo

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hanke on sukupuolineutraali. CSC:n arvojen mukaisesti noudatamme tasa-arvon periaatetta emmekä hyväksy syrjintää, häirintää, epäasiallista käytöstä tai pelottelua minkäänlaisen syyn perusteella.

Hankkeen toteuttamisessa pyritään edistämään sukupuolten tasa-arvoa. Etenkin hankkeen viestintätoimenpiteet ovat tässä avainasemassa. On tärkeä huomioida sukupuolinäkökulma hankkeen teemoista viestittäessä, viestinnän kärkiä ja kuvastoa mietittäessä sekä esimerkiksi mahdollisia puhujia valittaessa.

5.5 Horisontaaliset periaatteet: Muut EU:n perusoikeusasiakirjan mukaiset oikeudet ja periaatteet

Hakija vakuuttaa, että hankkeen suunniteltu toiminta noudattaa ainakin seuraavia EU:n perusoikeusasiakirjan mukaisia oikeuksia ja periaatteita:

Turvalliset työolot

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

Vammaisten henkilöiden sopeutuminen yhteiskuntaan. Huomioitu erityisesti saavutettavuus työvälineiden suhteen ja esteettömyys työtilojen suhteen.

Henkilötietojen suoja

Ympäristönsuojelu

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella on myönteinen vaikutus luonnonvarojen käytön kestävyys ja luonnon monimuotoisuuden tilan kohentamiseen. Hankkeen myötä edistetään vähähiilistä kiertotaloutta, jonka seurauksena luonnonvarojen käytön tarve pienenee. Uusiutuva energia pohjautuen vesi- ja tuulivoimaan, sekä datakeskusten hukkalämmön hyötykäyttö kaukolämpönä myös tulevissa

ratkaisuissa edistää edellä mainittuja. Lisäksi datakeskusten suunnittelussa ja toteutuksessa hyödynnetään olemassa olevaa rakennuskantaa.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke osaltaan hillitsee ilmaston lämpenemistä, koska se vauhdittaa digivihreää siirtymää. Hankkeen myötä toisaalta datakeskusinvestointien määrä lisääntyy, joka on edellytys digisiirtymän toteuttamiseksi. Uusiutuja energia, datakeskuksen hukkalämmön hyötykäyttö mm. kaukolämpönä, olemassa olevan rakennuskannan hyödyntäminen tukevat ekologisten datakeskusten syntymistä.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeella voi olla vaikutusta kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen siten, että uusiutuvan energian käyttö datakeskuksissa hillitsee ilmaston lämpenemistä ja siten vakauttaa olosuhteita.

Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella on erityisen selvä myönteinen vaikutus kasvihuonekaasupäästöjen vähenemiseen. Keskeisimmät perustelut on kuvattu aiemmassa kohdassa.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Ei myönteistä vaikutusta

Hankkeella ei ole suoraa ja selvää vaikutusta Natura 2000 -kohteisiin. Pieni välillinen positiivinen vaikutus voi olla luonnonvarojen käytön kestävyuden parantuessa. Tällöin myös Natura 2000 kohteiden potentiaalinen rasitus vähenee.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella on merkittävä myönteinen vaikutus etenkin energiatehokkuuden, ja myös materiaalitehokkuuden, parantamiseksi. Datakeskusten suunnittelussa ja toteutuksessa hyödynnetään olemassa olevaa rakennuskantaa. Hukkalämmön hyödyntämisen myötä datakeskusten energiatehokkuus paranee merkittävästi. Lisäksi materiaalitehokkuutta parantaa se, että hukkalämmöt hyödynnetään eikä vastaavaa lämpöenergiaa tarvitse tuottaa jollain toisella tavalla.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Datakeskukset Kainuussa käyttävät energianlähteenään yleensä paikallisesti tuotettua 100% vesivoimaa.

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke kehittää keskeisesti paikallista elinkeinorakennetta kestävämmäksi. Datakeskusekosysteemin kumppaneina hankkeessa pyritään käyttämään paikallisia yrityksiä niin paljon kuin mahdollista luoden heille mahdollisuuksia palvelutuotannon kehitykselle. Uudet datakeskusinvestoinnit ja niiden hukkalämmön hyödyntämiseen nojaava uusi yritystoiminta luo uutta digivihreän siirtymän elinkeinopotentiaalia ja työpaikkoja alueelle

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke osaltaan edistää digisiirtymän toteutumista, joka on edellytys aineettomien tuotteiden ja palveluiden kehittämiselle. Hanke myös tältä osin monipuolistaa ja kehittää paikallista elinkeinorakennetta. Tulevia datakeskuksia hyödynnetään myös tuotteiden ja palveluiden kehittämisessä.

Liikkuminen ja logistiikka

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke ei liity liikkumiseen eikä logistiikkaan. Hanke lisää kuitenkin liikkumista alueelle (lentoliikenne) datakeskusekosysteemin merkittävyyden myötä. Vierailuja ja tapahtumia tullaan järjestämään Kajaanissa. Tämä edesauttaa säännöllisen lentoyhteyden pysymistä Kajaaniin.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Renforsin Ranta on kulttuurihistoriallisesti merkittävä alue ja sen elinvoiman säilyttäminen myös jatkossa on tärkeää.

Ympäristöosaaminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke kehittää uusia, kestävä kehityksen ratkaisuja datakeskuksille ja tukee hukkalämmön hyödyntämiseen liittyvän osaamisen kehittämistä. Projektin mahdollistamat innovaatiot kartuttavat ympäristöosaamista.

5.9 Horisontaaliset periaatteet hankkeen pääasiallisena tavoitteena

Onko sukupuolten tasa-arvon edistäminen hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko syrjimättömyys ja yhdenvertaisuus hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko kestävä kehitys jollakin ulottuvuudella hankkeen pääasiallinen sisältö?

Kyllä

6 Arviot määrällisistä tavoitteista

Hakemusvaiheessa ilmoitettavat arviot määrällisistä tavoitteista

6.1 Tuotosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCO04	De minimis-tukea saaneet yritykset	0
RCO10	Yritykset yhteistyössä tutkimuslaitosten kanssa	5
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	2
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	9
RCO07	Yhteisiin tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkimusorganisaatiot	2

RCO74 Yhdennettyjen kaupunkikehitysstrategioiden piiriin kuuluva asukasmäärä

Kaupunkiseutu: Kajaani ml. Sotkamo, asukasmäärä 51 590

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	10
SL01	joihin työllistyvät naiset	3
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	3
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	2
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävät yritykset	3

7 Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

Sisältyykö kehittämishankkeeseen investointeja tai flat rate -osuudesta rahoitettavia koneiden tai laitteiden hankintakustannuksia?	Ei
Infrastruktuuri-investointeja tai tuotannollisia investointeja sisältävän hankkeen toiminnan tulee olla pysyvää yleisasetuksen 65 artiklaan perustuen vähintään viiden vuoden ajan viimeisen tuen maksamista koskevan päätöksen tekopäivästä. Velvollisuus yritystukilain nojalla rahoitettavissa hankkeissa pienten ja keskisuurten yritysten osalta on kolme vuotta. Koskeeko edellä kuvattu velvollisuus hankkeen toimintaa tai investoinnin kohteena olevaa omaisuutta?	Ei
Suunnitellaanko hankkeessa kansalliset kynnsarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Yhteensä €
1 Palkkakustannukset	259 546
Flat rate 40 % kehittäminen	103 818
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	363 364

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	200 007	55,04
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	50 009	13,76
3 Kuntarahoitus	83 348	22,94
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	30 000	8,26
Rahoitussuunnitelma yhteensä	363 364	100,00

Ennakkomaksatus

Haetaanko hankkeelle ennakkomaksatusta?	Ei
---	----

Hakemuksen käsittelyn ehdot

Tuen hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi. Lisäksi hakija vakuuttaa, että hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu samaan tai saman tyyppiseen toimintaan, joka on siirretty toisella suuralueella sijaitsevaan toimipaikkaan siten, että työpaikkoja menetetään alkuperäisessä toimipaikassa.

Tuen hakija vakuuttaa, että sillä ei ole takaisinperintäpäätökseen perustuvaa maksamatonta täytäntöönpanokelpoista saatavaa avustuksia ja tukia myöntäville julkisyhteisöille.

Tuen myöntävällä välittävällä toimielimellä on laissa säädettyjen tiedonsaantioikeuksien perusteella oikeus tarkastaa tuen hakijaa koskevat verovelkatiedot, arvonlisäverovelvollisuutta koskevat tiedot sekä muut välttämättömät toiselta viranomaiselta tai yksityiseltä saatavat tiedot, joilla voi olla vaikutusta rahoituksen myöntämiseen.

Suostumus sähköiseen asiointiin

Hakija antaa suostumuksensa siihen, että kaikki asiakirjat koskien tätä hankehakemusta annetaan tiedoksi vain sähköisesti EURA 2021 -järjestelmässä. Tämä suostumus koskee kaikkia asiassa myöhemmin annettavia asiakirjoja, joita viranomainen tekee EURA 2021 -järjestelmässä.

Hankehakemusta ja hanketta koskevat asiakirjat ovat noudettavissa EURA 2021 -järjestelmästä.

Lainkohdat

Laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §.

Suostumus Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan ohjelman varoista rahoitettavia hankkeita koskevien tietojen julkisuuteen ja julkaisemiseen

Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan ohjelman varoista rahoitettuja hankkeita ja tuen saajia koskeva tietojen julkisuus ja julkaiseminen on lakisääteistä. Kun tuen hakija on jättänyt

hanketta koskevan hakemuksen, on hän hyväksynyt hanketta ja tuen saajaa koskevien tietojen julkaisemisen. Jos tuen hakija ei hyväksy ehtoa, ei hanketta voida ottaa käsiteltäväksi.

Hakija antaa suostumuksensa sille, että hanketta ja tuen saajaa koskevat tiedot julkaistaan EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman verkkopalvelun tietopalvelussa.

Allekirjoitukset

28.6.2024 18:52

Kimmo Kalevi Niittuaho
CFO

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti vahvasti tunnistautuneena EURA 2021 - järjestelmässä (Suomi.fi-tunnistuspalvelu)

Liitteet

Hakija on varmistanut ja vakuuttaa, että asiakirjan liitteet eivät sisällä henkilötunnuksia tai EU:n tietosuoja-asetuksen artikla 9:n mukaisia ns. erityisiä, eli arkaluonteisia henkilötietoja, kuten mm. yksittäisten henkilöiden rotuun, etniseen alkuperään, poliittiseen mielipiteeseen, uskonnolliseen vakaumukseen, ammattiliiton jäsenyyteen, geneettiseen tai biometriseen tunnistamiseen, terveyteen tai seksuaaliseen suuntautumiseen liittyviä tietoja.

Kustannusarvion liitteet

Rahoitussuunnitelman liitteet

Sopimukset tai muut sitoumukset rahoitukseen osallistumisesta

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Sitoumus-KDC2-Projekt iin-Osallistumisesta- Kansallisholding-Oy-e SIGNED-26-06-2024.pdf	Kansallisholding Oy, sitoumus hankkeeseen osallistumisesta.	

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Palkkakustannusten yksikkökustannukset: osa-aikaiset

1. Tehtävänimike	Projektipäällikkö
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.8.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2026

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Hankkeen projektipäällikkö vastaa hankkeen kokonaistoteutuksesta. Hänen vastuulla ovat hankkeen koordinoinnin ja hankehallinnon toiminnot, ja lisäksi hän vastaa hankkeen sisäisestä yhteistyöstä ja verkostoitumisesta, sekä vaikuttamisesta. Hän ohjaa hankkeen muita reursseja toimenpiteiden hoidossa, mutta osallistuu myös itse työpakettien toimenpiteiden suorittamiseen.

Projektipäällikkö toimii hankkeessa osan työajastaan.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.6.2023
Ajalta päättyen	31.5.2024
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	74 498
Sivukulujen osuus €	19 697
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	54,76

	2024	2025	2026	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	215	717	645	1 577
Palkan sivukulut (26,44 %)	2 462	8 211	7 386	18 059
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	11 773	39 263	35 320	86 356

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Tehtävä on välttämätön hankkeen toteutukselle. Kokenut, datakeskustoimialan ja Kajaanin datakeskusekosysteemin taustat ja toimijat tunteva projektipäällikkö tarvitaan vastaamaan hankkeen toteutuksesta ja siinä tehtävästä yhteistyöstä ja koordinoinnista.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Projektipäällikön palkkakustannukset noudattavat CSC:llä käytettyä yleistä projektipäällikköasemansa olevan työntekijän palkkatasoa,

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Henkilön palkkalaskelma

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukielvottomia eriä.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtävänkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtävänkuvaus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Heli	Lehtovuori	Taluspäällikkö

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Pekka	Uusitalo	Johtaja

3. Tehtävänimike	Asiantuntija (LUMI-vierailut)
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.8.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2026

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Asiantuntija kehittää hankkeessa LUMI-supertietokoneen vierailukäytäntöjä työpaketissa TP4 siten, että Kajaanin ja Kainuun näkyvyys ja tarjonta tulee paremmin esille valituille vieraille. Tehtäviin kuuluu mm.:

- Alueen ravintola-, majoitus- ja matkailupalveluiden kartoitus ja niiden arviointi osana LUMI-vierailukonseptia
- Tapaamiset ja suunnittelupalaverit em. toimijoiden kanssa.
- Yhteistyö vierailujen kehittämisessä Kajaanin kaupungin ja KAMKin kanssa.
- Vierailukonseptin kehittäminen edellisten perusteella
- Vierailukonseptin testaaminen käytännössä ja palautteen kerääminen

Asiantuntija toimii hankkeessa osa-aikaisena.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.6.2023
Ajalta päättyen	31.5.2024
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	41 424
Sivukulujen osuus €	10 953
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	30,45

	2024	2025	2026	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	0	575	516	1 091
Palkan sivukulut (26,44 %)	0	3 661	3 286	6 947
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	0	17 509	15 712	33 221

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Tehtävä on välttämätön hankkeen toteutukselle. Asiantuntija ja tehtävä tarvitaan mukaan hankkeeseen, jotta hankkeen työpaketti TP4 voidaan toteuttaa. Asiantuntijana toimii LUMI-vierailujen ammattilainen, jolla on parhaat lähtökohdat tehtävän suorittamiseen. Ilman tätä hankkeessa allokoitua työmäärä LUMI-vierailukonseptin jatkokehittäminen työpaketin TP4 tavoitteiden saavuttumiseksi ei olisi mahdollista.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Asiantuntijat palkkakustannukset noudattavat CSC:llä käytettyä yleistä palkkatasoa,

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Henkilön palkkalaskelma

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukikelvottomia eriä.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtävänkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtävänkuvauus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Heli	Lehtovuori	Taluspäällikkö

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Pekka	Uusitalo	Johtaja

2. Tehtävänimike	Asiantuntija (datakeskustekniikka ja -toimiala)
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.8.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2026

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Asiantuntija toimii datakeskustekniikan ja -toimialan asiantuntijana hankkeessa. Hänen tehtävä on työpakettien 1-3 (TP1-3) ja 5 (TP5) toimenpiteiden toteutuksessa, sisältäen mm.

- Datakeskusekosysteemin toimijoiden palvelutarpeen kartoittaminen ja ja kumppaneiden datakeskuspalvelutarjonnan selvittäminen ja määrittely.
- Palveluiden ja palvelumallien kehittäminen
- Kumppanuusmallien määrittäminen datakeskusekosysteemin toimijoiden välille
- Toimialueen koulutustarjonnan kehityssuunnitelmien avustaminen KAMKin ja KAO:n kanssa
- Kajaanin datakeskusekosysteemin palveluiden ja tarjoaman myynti ja markkinointi
- Uusien Kajaanin datakeskusekosysteemin nettisivujen sisällön määrittely ja tuottaminen yhdessä Kajaani kaupungin kanssa

Asiantuntija toimii hankkeessa osa-aikaisena, mutta hänen pääasiallinen tehtävä on toimia tässä hankkeessa.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

3. Keskiarvo saman palkkaluokan työntekijöiden tai vastaavien tehtävien palkkakustannuksista

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	61 801
Sivukulujen osuus €	16 340
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	45,43

	2024	2025	2026	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	215	1 433	1 433	3 081
Palkan sivukulut (26,44 %)	2 043	13 614	13 614	29 271
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	9 767	65 101	65 101	139 969

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Tehtävä on välttämätön hankkeen toteutukselle. Hankkeeseen tarvitaan asiantuntija työpakettien 1-3 (TP1-3) ja 5 (TP5) toimenpiteiden toteutukseen. Asiantuntijalta toivotaan vahvaa osaamista ja kokemus datakeskustoiminnasta ja -toimialasta kansainvälisesti. Asiantuntija rekrytoidaan tehtävään joko sisäisesti CSC:ltä tai ulkoisella haulla. Kajaanin vaikean rekryointitilanteen vuoksi, voi olla, että tehtävään joudutaan palkkaamaan ja opettamaan uusi henkilö myös ilman vahvaa datakeskustoimialataustaa.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset vastaavat CSC:llä vastaavaa työtä tekevien palkkaa.

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Muu	HR:stä saadut henkilöiden palkkatiedot

Laskennassa käytettyjen, henkilöiden tai tehtävien vuotuiset bruttotyövoimakustannukset ilman sivukuluja ja lomarahaa.

Tehtävä	Vuotuinen bruttotyövoimakustannus € (ilman sivukuluja ja lomarahaa) €	Palkkakustannustiedot ajalta	
Tekninen asiantuntija	62 083	1.6.2023	31.5.2024
Tekninen myyjä	62 120	1.6.2023	31.5.2024
Tekninen asiantuntija	61 200	1.6.2023	31.5.2024
Keskiarvo €	61 801		

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukielvottomia eriä.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtäväkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtäväkuvaus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliittikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliittikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Heli	Lehtovuori	Taluspäällikkö

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Pekka	Uusitalo	Johtaja

Palkkakustannusten yhteenveto

	2024	2025	2026	Yhteensä
Kokoaikaiset (0 kpl)	0	0	0	0
Osa-aikaiset (3 kpl)	21 540	121 873	116 133	259 546
Palkkakustannukset yhteensä	21 540	121 873	116 133	259 546

2 Tulot

3 Nettokustannusten yhteenveto

	2024	2025	2026	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	30 156	170 622	162 586	363 364

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2024	2025	2026	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	12 092	96 372	91 543	200 007	55,04 %

2 Omarahoitus

	2024	2025	2026	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	3 024	24 094	22 891	50 009	13,76 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Rahoittaja Kajaanin kaupunki
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	2026	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	5 040	40 156	38 152	83 348	22,94 %

Rahoittaja Kansallisholding Oy
Rahoituslaji Yksityinen rahoitus

	2024	2025	2026	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	10 000	10 000	10 000	30 000	8,26 %

Muun ulkopuolisen rahoituksen perustelut

Kajaanin kaupunki rahoittaa hanketta Innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimuksen mukaisesti (viite: VN/14284/2020-TEM-3 Innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimus Kajaanin kaupungin ja valtion välillä 2021-2027).

Renforsin Rannan omistaja Redeve Oy, jonka Kansallisholding Oy omistaa, näkee hankkeen tärkeänä tukena uusien konesali-investointien sekä hukkalämpöä hyödyntävän uuden liiketoiminnan saamisessa alueelle. Tämän vuoksi Kansallisholding Oy haluaa tukea hanketta rahallisesti, sekä toimia hankkeen ohjausryhmässä.

Rahoituksen yhteenveto

	2024	2025	2026	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	12 092	96 372	91 543	200 007	55,04 %
Kuntarahoitus	5 040	40 156	38 152	83 348	22,94 %
Muu julkinen rahoitus	0	0	0	0	0 %
Yksityinen rahoitus	13 024	34 094	32 891	80 009	22,02 %
Rahoitus yhteensä	30 156	170 622	162 586	363 364	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	17 132	136 528	129 695	283 355	77,98 %
Julkinen tuki yhteensä	17 132	136 528	129 695	283 355	77,98 %

De minimis -tuki-ilmoitus

Harjoittaako hankkeen hakija hankkeessa taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla?

Ei

Osallistuuko hankkeen toimenpiteisiin hyödynsaajina taloudellista toimintaa harjoittavia yksiköitä?

Ei