

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 26	23.09.2019
Maakuntahallitus	§ 153	28.10.2019

## **LUMI DC (LUMI Datacenter) - hanke**

### MYR § 26

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään hakijan edustaja kehityspäällikkö Jukka-Pekka Partanen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 10.6.2019-31.12.2020 ja kokonaiskustannusarvio on 6,0 milj.€, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 4,2 milj.€ (70 %).

CSC:n, Kajaanin ja Suomen pitkää perinnettä eurooppalaisen suurteholaskennan yhteistyöstä tulee edelleen vahvistaa. EuroHPC:n supertietokoneen sijoittaminen Kajaaniin mahdollistaa CSC:n Kajaanin datakeskuksen kehittämisen yhdeksi Euroopan ja maailman johtavaksi datanhallinnan ja laskennan infrastruktuuriksi. Maailmanluokan datakeskusekosysteemin rakentaminen koneen ympärille houkuttelee Suomeen, Kainuuseen ja Kajaaniin muita datainfrastruktuureja ja lisäinvestointeja, jotka nostavat työllisyyttä ja lisäävät talouskasvua. Datakeskusten ympärille syntyy tunnetusti muutakin taloudellista aktiviteettia ja datakeskusekosysteemejä, kuten Kajaanissa Renforsin Rannan yritysalueen ympärille on jo syntynyt. Työpaikkojen synnyn ja kansainvälisten investointien houkuttelun lisäksi maailmanluokan tutkimusinfrastruktuuri houkuttelee alueelle kansainvälisiä osaajia, mikä osaltaan helpottaa alueen erityisosaajien puutetta. Tämä toimii myös houkutustekijänä alan koulutusohjelmiin hakeutumiseen Kainuun alueelle.

LUMI DC-hankkeen tavoitteena on EuroHPC - datakeskuksen suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton kautta tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan ja osaamisen vahvistaminen Kainuussa ja Kajaanissa.

LUMI DC-hanke liittyy läheisesti Kainuu ohjelman maakuntasuunnitelma 2035 – osiossa hahmoteltuun Kainuun kehittämisen strategiseen tavoitteeseen yritystoiminnan kasvun edistämisestä osaamisella, viennillä ja investoinneilla. EuroHPC –datakeskus tulee toimimaan oman alansa veturina. Tavoitteena on Kainuun ja Kajaanin profiloiminen suurteholaskennan, data-analyysin tuottamisen ja tutkimus- ja kehittämistoiminnan edelläkävijäksi. Esimerkiksi Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuslaitos CERN:in kaltainen toiminta ja sen ympärille kehittynyt liiketoimintaekosysteemi voivat olla mahdollisia myös EuroHPC – datakeskuksen kohdalla.

LUMI DC-hankkeen tavoitteena on myös edistää Kainuun kansainvälistä ja ylimatekunnallista asemoitumista. Hyvänä esimerkkinä on Koillisväylän datakaapeli ja Kainuu tietoliikenneyhteyden yhtenä mahdollisena kauttakulkualueena. EuroHPC – datakeskus edistää datakaapelin saamista alueelle, joka taas edistää datakeskus ekosysteemin kehittymistä Kajaanissa. Kansainvälisesti merkittävän tutkimusinfrastruktuurin sijoittaminen Kajaaniin tuo mukanaan lisääntyneitä kiinnostusta alueeseen sitäkin kautta, että datakeskuksessa tulee jatkossa vierailemaan kansainvälisiä asiantuntijoita, päätöksentekijöitä sekä mediaa. Datakeskuksesta on tarkoitus tehdä kiinnostava vierailukohde. Erityisesti päätöksentekijöiden ja median kiinnostuksen kautta myös Kajaani saa hyvin näkyvyyttä kansallisesti ja kansainvälisesti, ja lisääntyneen näkyvyyden kautta alueelle hakeutuu lisää alan osaamista ja investointeja, jälleen vahvistaen alueen datakeskusekosysteemin kehitystä.

Hankkeesta on pyydetty lausunto OKM:ltä ja TEMiltä. OKM on todennut lausunnossaan, hankkeen olevan erittäin kannatettava ja joka tukee EU:n ja LUMI konsortion rahoituksella hankittavan EuroHPC- supertietokoneen sijoittamista Kajaaniin. OKM piti hanketta hyvin perusteltu ja hakemusta hyvin laadittuna.

MYR sihteeristössä hanke oli ennakkokäsittelyssä 17.6.2019 ja MYR:ssä 24.6.2019. Hankkeeseen myönteisesti.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 28.8.2019 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR sihteeristö käsitteli asiaa kokouksessaan 10.9.2019 ja kävi keskustelut hankkeen kustannuslajeista ja todettiin, että kone- ja laitehankinnat siirretään ostopalvelut kohtaan. Lisäksi MYR sihteeristö katsoo, että hanke täyttää vähähiilisen hankkeen kriteerit ja hanke tulee siirtää erityistavoite 3.2 Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen kohtaan.

MYR sihteeristö puolsi hankkeen rahoittamista puolsi hankkeen rahoittamista

Erillisliitteenä: Valintaesitys, jossa tarkemmat tiedot hankkeesta.

Lisätietoja asiasta antaa EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 797 4273.

### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puoltaa hankkeen rahoittamista edellytyksellä, että Kainuun liitolla on käytettävissä tarvittava myöntämisvaltuus.

## Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Lisäys kokouksessa: LUMI DC-hanke toteuttaa Kainuun maakuntasuunnitelmaa ja -ohjelmaa. Hanke toteuttaa maakuntasuunnitelman tavoitetta yritystoiminnan kasvun edistämisestä osaamisella, viennillä ja investoinneilla. Maakuntaohjelmassa se liittyy keskeisesti yhden Kainuun kärkitoimialan, teknologiateollisuuden, kehittämistavoitteisiin. Niin ikään hanke on merkittävä panostus Kainuun älykkään erikoistumisen tavoitteisiin, joissa yhtenä läpileikkaavana teemana on data-analysoinnin hyödyntäminen älykkään erikoistumisen painopistealoilla.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puolsi hankkeen rahoittamista esityksen mukaisesti.

-----

MH § 153  
28.10.2019

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään hakijan edustaja kehityspäällikkö Jukka-Pekka Partanen.

Valintaesitys on erillisliitteenä.

Erillisliite nro: 1

Lisätietoja asiasta antaa EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 797 4273 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi

## Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Kainuun liitto päättää myöntää hankkeelle rahoitusta 3 000 000 € (70 %), kuitenkin enintään TL 2 EAKR 900 000 € ja valtion rahoitusta 2 100 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana edellytyksellä, että Kainuun liitolla on tarvittava myöntämisvaltuus käytettävissä.

Vuoden 2020 osalta rahoituspäätös tehdään erikseen hankkeen edistymisen mukaan.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

2019	2020	Yhteensä	%
------	------	----------	---

EAKR	900 000	2 100 000	3 000 000	50,00
Valtio	360 000	840 000	1 200 000	20,00
Muu julkinen rahoitus, tuen saajan rahoitus	540 000	1 260 000	1 800 000	30,00
Yhteensä	1 800 000	4 200 000	6 000 000	100,00

Hankkeen kustannusarvio:

	2019	2020	Yhteensä
Ostopalvelut	1 800 000	4 200 000	6 000 000

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 10.6.2019-31.12.2020 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

#### Maakuntahallitus:

CSC:n kehityspäällikkö Jukka-Pekka Partanen esitteli hanketta.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.

\_\_\_\_\_

Ote

Oili Paloniemi