

## **Kajaani-Kiina Hub - Yhteistyöalusta dataekosysteemipalveluille, koulutukselle ja TKI-toiminnalle**

MH § 58

Hanketta tulee hallituksen kokoukseen esittelemään hakijan edustaja Mikko Kerttula, johtaja CEMIS.

Hakijana on Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy.

CEMIS toteutti vuoden 2018 aikana Kiina-esiselvityshankkeen Kainuun liiton AIKO-rahoituksella. Hankkeessa selvitettiin CEMIS-tutkimusalueiden ja -toimijoiden menestyksen mahdollisuuksia Kiinan markkinoilla, sekä laajemmin Kiinan markkinamahdollisuuksia Kainuulle.

Johtopäätöksenä esiselvityshankkeesta todettiin, että:

A) CEMIS-toimijoilla on merkittävää tarjontaa Kiinan markkinoille etenkin hyvinvointi-, terveys- ja urheilusektoreilla, vesien monitoroinnissa ja käsittelyssä, koulutuksessa mm. pelikehitykseen ja kaivossektorille, sekä simulointi- ja VR-tekniikoissa.

B) Kainuulla on merkittäviä mahdollisuuksia Kiinassa etenkin dataekosysteemipalvelujen (data-analytiikka, KAMKin koulutus, datakeskustarjonta ja Koilliskaapelihanke), matkailun ja muiden investointimahdollisuuksien (kaivossektori, biotalous ml. KaiCell Fibers) tarjonnassa.

Hankkeen suunnitteluprosessissa on ollut aktiivisesti mukana Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy (KAMK), Oulun yliopiston mittaustekniikan yksikkö (MITY), CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy, Herman IT Oy, Renforsin ranta (UPM-Kymmene Oyj), Kajaanin kaupunki ja Sotkamon kunta. Keskusteluissa eri toimijoiden ja valmisteluun osallistuvien organisaatioiden kanssa on todettu, että nyt on oikea aika selvittää saadaanko Kiinan suuntaan avattua konkreettista yhteistyötä em. mainituilla alueilla.

Hankkeen kautta haetaan tukea Kainuun haasteisiin koskien etenkin kansainvälistymistä sekä liike- ja TKI-toiminnan kasvattamista, sekä osaajien saatavuutta tulevaisuudessa.

Konkreettisemmin näitä tuetaan seuraavasti:

\*TKI-toiminnan kasvattaminen ja kansainvälistyminen Kainuussa tapahtuva TKI-toiminta, mm. CEMIS-toimijoiden osalta, tarvitsee tulevaisuudessa uusia rahoitusvälineitä. Kilpailu EU:n tutkimusrahoituksesta on kovaa, ja rahoituksen saaminen sieltä on erittäin vaikeaa. Tämän vuoksitoimijoiden on etsittävä myös uusia rahoitusmahdollisuuksia.

suuksia mm. Kiinasta. Kiina- esiselvityshankkeessa tavattujen kontaktien perusteella esimerkiksi MITYn biosensorikehityksen rahoittamiseen näyttää olevan kiinnostusta Kiinassa.

\*Koulutusvienti KAMKilla on erittäin lupaavia koulutusalueita ja teknologioita (mm. kaivos-, peli-, VR/AR ja sairaanhoito-osaaminen), joita voidaan viedä liiketoimintapohjaisesti mm. Kiinaan. Koulutusvienti aloittamiseksi tarvitaan selkeytetty tarjonta, joka sopii kohdemaan tarpeisiin, sekä kohdemaan markkinaosaaminen oikeiden kumppanien kautta.

\*Kainuun dataekosysteemin liiketoiminnan tukeminen Kajaanissa on rakennettu ja rakennetaan dataekosysteemialustaa, joka perustuu CSC:n, Herman IT:n, KAMKin ja Renforsin rannan tarjontaan. Dataekosysteemi tarvitsee selkeän tarjontapaketin myyntimateriaaleineen valituille kohdeasiakkaille ja -markkinoille. Kiinan medicalsektori on yksi lupaava kohde Kajaanin dataekosysteempalveluille, koska EU:n medicaldirektiivit tulevat vaatimaan mm. potilastietojen säilyttämisen EU:n sisällä.

\*Osaajien saatavuus tulevaisuudessa Kainuun väestömäärän ja etenkin työikäisten määrän laskeva trendi on vakava haaste Kainuun kasvulle ja tulevaisuudelle. Yhtenä merkittävänä ratkaisuvaihtoehtona ongelmaan on ulkomaalaisten opiskelijoiden ja osaajien houkuttelemine tänne. Koulutusyhteistyössä Kiinan kanssa on tarkoitus laajentaa toimintaa niin, että kiinalaisia opiskelijoita tulee opiskelemaan myös Kajaaniin pitemmäksi aikaa. Tämän myötä on tavoiteltavissa, että osa näistä myös jäisi alueelle myös opintojen jälkeen.

\*Kansainvälisten investointien saaminen Kainuuseen Kainuussa on useita toiminta-alueita ja menossa tai valmistelussa olevia hankkeita, jotka hyötyisivät merkittävästi ulkomaisista investoinneista. Esimerkkejä näistä ovat datakeskustoiminta, Koilliskaapelihanke, biotalouden hankkeet, kaivosteollisuus ja siihen liittyvä akkuteollisuus, matkailu sekä urheilu ja hyvinvointi. Kansainväliset investoinnit onnistuvat vain, jos saamme välitettyä näistä mahdollisuuksista tietoa oikeille sijoittajille ja heidät tutustumaan mahdollisuuksiin konkreettisesti paikan päällä Kainuussa.

Hankkeen päätavoitteena on

\* Lisätä Kainuun kansainvälistä TKI- ja koulutustoimintaa Kiina yhteistyön kautta.

\* Lisätä Kainuulaisten yritysten liiketoiminnan mahdollisuuksia Kiina yhteistyön kautta, etenkin dataekosysteemialueella.

\* Pitemmällä aikavälillä: houkutella kiinalaisia investointeja, yrityksiä ja osaajia Kainuuseen.

Hanke keskittyy valikoiduille fokusalueille, joissa tavoitteet ovat seuraavat:

1. Tutkimusyhteistyön käynnistäminen valittujen Kiinalaisten kumppanien kanssa yhteisrahoituksella ja TKI-osaamisenmyynti Kiinaan (toimijoina CEMIS ja sen jäsenet).

2. Avata koulutusvienti Kiinaan perustuen KAMKin osaamisalueisiin ja tarjontaan.
3. Kajaanin dataekosysteemipalvelujen myyminen kiinalaisille yrityksille. Kohteena ovat etenkin medicalalan yritykset, joille rakennetaan tarjontapaketti HPC:tä (high performance computing), datakeskustarjontaa, sekä data-analytiikan ja tekoälyn koulutusta ja -osaamista koskien.
4. Kainuulaisten ja kotimaisten firmojen tukeminen Kiinan markkinoille (esim. Meoline Oy). Konkreettisina tavoitteina ovat suorat kontaktit Kiinaan valituille alueille ja organisaatioihin, jotka muodostetaan vierailuilla Kiinasta tänne Kainuuseen sekä toisin päin Kainuusta Kiinaan.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 15.3.2019-29.2.2020 ja kokonaiskustannusarvio on 85 838 €, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 60 087 € (70 %)

Kainuun liiton hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 11.3.2019 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR sihteeristössä hanke oli kirjallisessa menettelyssä ja kukaan ei vastustanut hankkeen rahoittamista.

Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet:

Kainuun maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelma 2019-2020 yhtenä strategisena päätoimenpiteenä tuetaan yritysten tuotekehitystä sekä tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden TKI –toimintaa, jotka nostavat tuotannon jalostusarvoa Kainuussa. Tähän liittyy vahvasti myös kansainvälistymisen teema, joka on tämän hankkeen yksi päätavoitteista. Hankkeessa yhdistyy t&k-toiminta ja voimakas kansainvälistymisen tavoite. Molemmat ovat Kainuun maakuntaohjelman 2018-2021 mukaisia kärkiä.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 1.2. Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta ja 1.2.2 Osaamis- ja innovaatiokeskittyminen kehittäminen.

Kainuun älykkään erikoistumisen 2018-2021 yhtenä painopistealueena on teknologiateollisuuden sekä biotalouden ja kaivosteollisuuden innovaatiot. Älykkään erikoistumisen toiminnoissa tavoitellaan kasvua korkean osaamisen, tutkimuksen ja innovaatioiden sekä niitä tukevan koulutuksen kautta.

Hankkeessa yhdistyy edellä mainittujen toimialojen t&k-toiminta ja voimakas kansainvälistymisen tavoite.

Hanke on Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjel-

man 2014-2020, toimintalinja 2. uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen mukainen. Hanke tukee erityistavoitetta 4.1. Tutkimus-, osaamia- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta.

Valintaesitys on erillisliitteenä.

Erillisliite nro: 1

Lisätietoja asiasta antaa aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 574 0804 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuu.fi.

### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Kainuun liitto päättää myöntää hankkeelle rahoitusta 60 087 € (70 %), kuitenkin enintään TL 2 EAKR 39 419 € ja valtion rahoitusta 20 668 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR TL 2	60 087 €
Kuntien rahoitus	13 000 €
Muu julkinen rahoitus	5 751 €
Yksityinen rahoitus	7 000 €
Yhteensä	85 838 €

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	10 450 €
Ostopalvelut	55 510 €
Matkakustannukset	18 310 €
Flat rate	1 568 €
Yhteensä	85 838 €

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 15.3.2019-29.2.2020 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

### Maakuntahallitus:

Johtaja, CEMIS, Mikko Kerttula esitteli asiaa.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.

Aki Räisänen, Minna Partanen ja Markku Oikarinen ilmoittivat

olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

---