

Hankearviointi Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukemisen (AKKE) hankehakemus

Hankkeen nimi: Kainuun tohtoriohjelma, vaihe 1 (KATO1)

Hakija: Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy

Hankkeen kesto: 1.6.2021-31.12.2021

Budjetti: 79 000 €

Haettava tuki: 61 100 €/77 %, Kajaanin kaupungin rahoitusta 14 100 €

Hankkeen tavoitteet, toimenpiteet ja tulokset

Tavoitteet:

Hankkeen tavoitteina on kasvattaa Kainuun tutkimusekosysteemin osaamistasoa ja samalla mahdollistaa alueen pk-yrityksille tohtoritasoisen tekoälyosaamisen saamisen yritysten kannalta keskeisten haasteiden tutkimiseen. Hankkeessa syvennetään hankkeeseen osallistuvien pk-yritysten tutkimukselliset tarpeet yksityiskohtaisiksi tutkimussuunnitelmiksi. Yhteistyöyliopistojen, Oulun yliopisto ja Jyväskylän yliopisto, kanssa haetaan tutkimussuunnitelmien toteuttajaksi kansainvälisellä haulla normaalin hakumenettelyn mukaan väitöstutkimuksille tekijät. Tutkimustyö suoritetaan KAMKin tiloissa, mutta tutkinnon vastaanottavan yliopiston ohjauksessa Kajaanissa. Suurimman osan hankkeen kuluista muodostavat tohtoriopiskelijoiden tutkimustöiden palkat. Hankkeen rahoitus haetaan osissa. Vaihe 1 toteutetaan vuoden 2021 aikana ja se rahoitetaan Kainuun Liiton AKKE-rahoituksella. Vaiheessa 1 valitaan kolme yritystä, joiden tarpeisiin luodaan yhteistyössä yritysten, KAMKin ja yliopistojen kanssa tutkimussuunnitelmat. Väitöstutkijat valitaan yliopistojen tohtorikoulujen hakijoista normaalilla hakumenettelyllä.

Hanke mahdollistaa alueen pk-yrityksille väitöstutkimuksen teettämisen näille merkittävistä data-analytiikan osa-alueista tuomalle tutkijoiden palkkaamiseen tarvittavan rahoituksen, johon pk-yrityksillä ei itse ole mahdollisuutta. Tutkimustyö suunnataan niin, että siitä on mahdollisimman paljon hyötyä tekoälyn soveltamista suunnitteleville ja jo jatkaville Kainuun yrityksille.

Toimenpiteet:

Tohtoriopiskentutkimusaiheet liittyvät tekoälytutkimukseen, joka on KAMKin Datasta tekoälyyn - osaamiskeskittymän ydinaluetta. Alueen tämän alan voimavarat, KAMK ja CSC panostavat tekoälyn kehittämiseen omilla tahoillaan. KAMK koulutusohjelmillaan ja EduKamu-kehityshankkeella ja CSC mm. LUMI-supertietokoneellaan. Hankkeessa tavoitellut väitöstutkimukset nostavat osaamiskeskittymän tasoa merkittävästi näkyen samalla innostavana ja houkuttelevana esimerkkinä Kainuun alueen luomisvoimasta.

Tohtoriohjelman tutkimushankkeissa synnytetään varsinaisten tutkimussuunnitelmien lisäksi uusia aihioita tuotekehitykseen ja myös uusiin tutkimushankkeisiin.

Tulokset:

Pitkäaikainen tutkimustyö luo tutkijoille mahdollisuuden löytää heitä kiinnostava ja innostava työpaikka Kainuusta ja samalla se tarjoaa pk-yrityksille tavan löytää ja palkata tohtoritasoisia ammattilaisia, jotka kaiken lisäksi ovat syvällisesti perehtyneet yritysten toimialueen ytimiin. Tohtoriohjelma luo Kainuussa toimivien tutkijoiden työn ympärille verkoston, joka houkuttelee mukaan uusia tutkijoita alueelta, sen ulkopuolelta Suomesta ja ulkomailta näin tukien osaavan työvoiman saatavuutta alueella.

Huomioita:

Kiinnostuneet Kainuun yritykset haastatellaan vielä ja näiden tarjolla olevista tutkimusaihioista valitaan kolme potentiaalisinta hankkeeseen. Yritysten ja sopivan yliopiston (Oulun tai Jyväskylän yliopistot) kanssa luodaan tutkimushankkeille tutkimussuunnitelmat. Tohtorikoulujen hauissa valitaan väitöstutkijat kuhunkin tutkimushankkeeseen. Seuraavien vuosien, vaihe 2, rahoitus haetaan vielä kuluvan vuoden aikana.

Kyseinen toiminta voidaan käynnistää AKKE-rahoituksella. Kyseinen hankesuunnitelma on osa Innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimusta Kajaanin kaupunkiseudun ja valtion välillä. Hankkeen toimenpiteet on kirjattu kyseiseen sopimukseen. Kainuun liitto ei sitoudu rahoittamaan kyseistä toimintaa jatkossa jonkun toisen rahoitusinstrumentin kautta.

Valmistelijan arviointi	pisteet
Hankevalintaa ohjaavat kriteerit	
Maakuntaohjelman, TOPSU:n ja alueellisen selviytymissuunnitelman mukaisuus (kokonaisarvio 1 – 5, ao. ulottuvuudet tark.lista)	4
1. Osaavan työvoiman saanti	
2. Yritysten määrän (uusia yrityksiä) lisääntyminen	
3. Yritysten kasvun voimistuminen	
4. Yritysten viennin, kansainvälisyyden ja /tai vientiyritysten lisääntyminen	
5. Tuotannon jalostusarvon nousu	
6. Vauhdittaa teollisten ja palvelualan investointien saamista Kainuuseen	
7. Edistää uusien toimialaveturien saamista / vahvistaa olemassa olevia	
8. Vahvistaa liiketoimintaekosysteemien kehittymistä	
9. Koulutustarjonta monipuolistuu, osaaminen vahvistuu	
10. Edistää yritysten digitaalista siirtymää	
11. Edistää julkisen sektorin, mkl. koulutus, digitaalista siirtymää	
12. Edistää yritysten vihreää siirtymää	
13. Edistää muun yhteiskunnan vihreää siirtymää	
14. Ilmastovastuullisuus ja ekologinen kestävyys	
15. Yritysten tuottavuus ja henkilöstön osaaminen kasvavat	
16. Älykkään erikoistumisen valinnat vahvistuvat	
17. Kainuun kärkialojen kehittäminen (kaivannaistoiminta, matkailu, biotalous ja teknologiateollisuus)	
18. Ulkoinen/ sisäinen liikenteellinen/tieto- saavutettavuus paranee	
19. Kestävä aluerakenne vahvistuu	
20. Hyvinvoinnin vahvistaminen	
21. Positiivinen maakuntakuva, Kainuun veto- ja pitovoima vahvistuvat	
Hankkeen relevanssi, realistisuus, tehokkuus ja tuloksellisuus	
22. Tavoitteiden osuvuus – miten ne tunnistavat keskeiset maakunnan kehittämishaasteet	4
23. Maakunnallinen lisäarvo – tulosten hyödynnettävyys koko Kainuussa	2
24. Resurssien riittävyys tavoitteiden toteuttamiseen (realistisuus)	3
25. Toteutustavaltaan taloudellinen ja kustannustehokas (miten suunniteltu toteutus tukee tavoitteita? toteutuskustannusten realistisuus?)	2
26. Hanke tukee merkittävän kehittämisavauksen liikkeelle lähtöä (kumuloituvuus ja vipuvaikutus)	4
27. Innovatiivisuutta, osaamista ja uudistumista edistävä (ei toimintatukea)	4
28. Työllisyyttä edistävä	3
29. Alueellista kilpailukykyä edistävä	4
30. Yrittäjyyttä edistävä	2
Korona	
31. Edistää Kainuun nopeaa palautumista koronasta	3
32. Vahvistaa uuden kasvun ja uudistumisen toimenpiteitä Kainuussa	4
33. Miten hanke edistää yritysten koronakriisistä selviämistä? (yritystoiminnan jatkuvuutta turvaava)	3
34. Miten hanke edistää yhdistysten koronakriisistä selviämistä?	0
35. Miten hanke edistää asukkaiden koronakriisistä selviämistä?	0
36. Miten hanke edistää yhteisöjen koronakriisistä selviämistä?	0
37. Miten tehokkaasti ja laajasti hanke lieventää koronaepidemian negatiivisia vaikutuksia?	3
38. Resilienssi – miten hanke edistää muutosjoustavuutta, valmiutta selvitä mahdollisista uusista kriiseistä	3
Pisteet yhteensä	48

Pisteet: 1 erittäin heikko, 2 heikko, 3 keskinkertainen, 4 hyvä, 5 erittäin hyvä, 0 ei liity hankkeeseen

Minimi keskiarvo (jotain 1 – 5 välillä, johon ei lasketa 0 mukaan) jotta täyttää rahoitettavan hankkeen kriteerit?