

MYRS 22.03.2022 § 52

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2, TEM

Erityistavoite: 4.1 Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta

Hakemusnumero: 311512

Hakija(t): Oulun Ammattikorkeakoulu Oy (Oulun Yliopisto)

Toteutusaika: 1.3.2022–31.8.2023

Toteuttamisalue: Oulun seutukunta

Hankekuvaus:

Pohjois-Pohjanmaa on osaltaan sitoutunut vauhdittamaan Suomen 2035 hiilineutraalisuustavoitetta ja on laatinut sitä työtä ohjaamaan ilmastotiekartan. Maakunnan ilmastotiekartta antaa toimintaympäristön kehittämisen suuntaviivat, jotta alan kehittäjäorganisaatiot voisivat kohdistaa käytössä olevia resurssejaan oikein. Kehittämällä toimintaympäristöä, huomioiden ympäristö, talous, sosiaaliset ja kulttuuriset vaikutukset sekä korkeatasoinen TKI-tuki, ilmastonmuutoksen hillintä on sekä mahdollista että mahdollisuus.

DROPPI -hankkeen tavoitteena on löytää uusia liiketoimintamahdollisuuksia Pohjois-Pohjanmaan alueelle tutkimalla ja hyödyntämällä miehittämättömien ilma-alusten (dronet) käyttöä uusissa tuotteissa ja palveluissa jotka tukevat vihreää siirtymää, hiilineutraalin ja ekologisesti kestävä yhteiskunnan rakentamista ja kestävä kilpailukykyä niin yksityisellä kuin julkisella puolella. Hankkeen toimintaympäristönä ovat Pohjois-Pohjanmaalle tyypilliset kaupunki- ja maaseutu ympäristöt.

Hankkeessa haetaan sovelluskohteita ja ratkaisuja, joissa miehittämättömien ilma-alusten avulla päästöjä ja energian käyttöä voidaan tehostaa eri osa-alueilla. Nämä osa-alueet ovat ilmastotiekartan kärkiteemat: 1) älykäs bio- ja kiertotalous, 2) kestävä, tehokas ja vähäpäästöinen energian tuotanto, 3) vähäpäästöinen liikenne, 4) maatalous hiilensitojana, 5) ilmastoviisas ja kiertotaloutta edistävä maankäyttö, 6) metsät ja suot hiilinieluinä sekä 7) elinvoimaa ja liiketoimintamahdollisuuksia luovat sektorirajat ylittävä yhteistyö ja toimintamallit.

Esimerkkejä ratkaisumalleista on jo olemassa maailmalla, mutta nyt näitä on tarkoitus kokeilla Pohjois-Pohjanmaan toimintaympäristössä, alueen olosuhteet ja käytettävissä olevat paikalliset resurssit huomioiden.

Sovelluskohteita ja ratkaisuja tutkitaan ympäristöllisten vaikutusten lisäksi myös taloudellisesta näkökulmasta. Tämä tapahtuu osallistamalla hankkeen toimintaan mukaan miehittämättömien ilma-alusten liiketoiminnassa toimivia yrityksiä, jolloin hyöty saadaan kohdistumaan alueella jo olevaan tai kasvavaan elinkeinoelämään. Tällä varmistetaan työpaikkojen ja yritysten määrän säilyminen alueella sekä uusien innovaatioiden mahdollistama talouskasvu ympäristöystävällisellä tavalla.

Sovelluskohteet toteutetaan välineillä, joiden hankinnassa on huomioitu vähähiilisyyteen liittyvät tavoitteet.

Hankeidea on saanut alkunsa Oulun ammattikorkeakoulun ja Oulun yliopiston tutkimus- ja kehitystoiminnasta miehittämättömien ilma-alusten saralla. Oulun ammattikorkeakoululla on koordinoitavana Business Finlandin JYKE -rahoituksella käynnistetty "Arctic Drone Labs (ADL)" ekosysteemi, johon kuuluu yrityksiä ja tutkimuslaitoksia eri puolilta Suomea. ADL on myös Euroopan unionin akkreditoima Digital Innovation Hub, jonka kautta on varmistettu viimeisimmän tiedon saatavuus miehittämättömistä ilma-aluksista. Tiedonkeruukeinoina ovat olleet mm. suorat keskusteluyhteydet toimialan asiantuntijoiden kanssa sekä osallistumiset kansainvälisiin työpajoihin ja webinaareihin.

Hankkeen valmistelussa on hyödynnetty POP Ilmasto -hankkeen sekä Canemure -hankkeen tuloksia ja tavoitteita.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:	180 000
Ostopalvelut:	84 657
Välilliset kustannukset:	43 200
Kustannukset yhteensä:	307 857

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	215 500
Kuntien rahoitus:	0
Muu julkinen rahoitus:	92 357
Rahoitus yhteensä:	307 857

Hankearviointi, pisteet: 32/60

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 A, Pohjois-Pohjanmaa MAKO Digitalisaatio

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

Eesitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee “Arctic Drone Labs”, Digital Innovation Hub (DIH) toimintaa ja vahvistaa Oulun ammattikorkeakoulun, Oulun yliopiston ja elinkeinoelämän tutkimus- ja kehitystoimintaa miehittämättömien ilma-alusten saralla.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2020–2025 sekä Älykkään erikoistumisen strategian mukainen sekä edistää Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartan toimia.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.