

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Valintaesityksessä kuvataan ne seikat, jotka vaikuttavat siihen, esitetäänkö hanke rahoitettavaksi rakennerahastoista.

Hankkeen julkinen nimi	Carbon Busters
Hakemusnumero	R-00246
Hakijan virallinen nimi	Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Ilmatieteen laitos
Toimintalinja	1.Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen.
Alkamispäivämäärä	1.1.2023
Päätymispäivämäärä	31.12.2024

Hankkeen sisältö

Nykyinen tapamme elää ja toimia maapallolla - teollinen tuotanto, maankäytön muutokset, ja ylikulutus - vaikuttaa osaltaan fossiilisten energialähteiden käyttöön ja miljoonien vuosien aikana maaperään sitoutuneen hiilidioksidin nopeaan vapautumiseen ilmakehään. Maapallolle on muodostunut epätasapaino hiilinielujen ja -varastojen sekä ilmakehään kertyneen hiilidioksidin määrässä, mikä voimistaa kasvihuoneilmiötä ja vauhdittaa ilmaston lämpenemistä.

Kasvihuonekaasujen vähentäminen ja hiilineutraaliin toimintaan pääseminen on monimutkainen systeeminen muutos, johon vaaditaan nyt uusia innovaatioita, systeemitason kokonaisvaltaista muutosta, sekä uusien käytänteiden ja teknologioiden käyttöönottoa.

Uudistuminen ja muutoksen tekeminen on haastavaa vanhoja toimintatapoja ja teknologioita hyödyntäen. Nyt tarvitaan uusia innovaatioita ja toimintamalleja, jotka syntyvät yhteistyötä tiivistämällä, tietotasoa lisäämällä ja konkreettisella projektitoiminnalla.

Carbon Busters-hankkeessa rakennetaan asiantuntijaverkosto, luodaan ja käynnistetään innovaatioekosysteemi, sekä kehitetään toimintamalli, jossa yritykset ja asiantuntijaverkostot toimivat yhdessä erilaisissa ilmastomuutoksen hillintään liittyvissä tutkimus-, kehitys- ja oppimisprojekteissa. Hankkeessa luotavaan innovaatioekosysteemiin tuodaan mukaan huippututkimus ja –asiantuntemus ratkomaan pk-yritysten ilmastohaasteita. Osatoteuttajina hankkeessa ovat VTT ja Ilmatieteen laitos. Toimijat kiinnittyvät ja sitoutuvat innovaatioekosysteemin toimintaan tavoitteellisten ja innovatiivisten pk-yritysprojektien (innovaatioprojektien) kautta.

Tavoitteena on tuottaa tarvittavat lähtötiedot pk-yritysten systeemimuutokselle ja uusien toimintamallien kehittämiseksi muodostamalla tieteen ja tekemisen innovaatioekosysteemi ympäristöhaasteiden taklaamiseksi. Konkreettinen tekeminen ja yhteistyöprojektit korkeakoulun ja tutkimuslaitosten kanssa nostavat yritysten ja työntekijöiden omaa osaamis- ja tietotasoa. Yhteistyöprojektit opettavat ja valmentavat myös opiskelijoita työelämään.

Ympäristötoimiin keskittyvien 30-50 yritysprojektin kautta asiantuntijuus, tutkimustulokset ja kaupallistamisen kynnyksellä olevat innovaatiot saatetaan PK-yritysten hyödynnettäviksi. Tällöin kohdeyritysten ja alueen kilpailukyky ja resilienssi paranevat. Yritysprojektien kautta osaamis- ja innovaatioekosysteemit vahvistuvat ja vakiintuvat. Yritysverkosto ja asiantuntijaverkosto on laaja hankekumppanien ansiosta. Yrityskontaktoinnissa pyritään löytämään yrityksiä, jotka eivät tiedä vihreän

siirtymän ja uuden teknologian tuomista hyödyistä omalle liiketoiminnalleen, sekä myös yrityksiä, jotka jo ovat ottaneet omatoimisia askeleita vihreässä siirtymässä.

Avoimessa oppimis- ja yhteiskehittämissympäristössä edistetään ilmastonmuutoksen hillinnän ratkaisukeinoja konkreettisesti lyhyellä ja pitkällä aikavälillä. Samalla lisätään hiilineutraalius-temaan liittyvää osaamista ja tietotasoa, sekä tuotetaan uusia osaajia Uudenmaan pk-yrityksissä hiilensidonnan ja päästövähennysratkaisujen löytämiseksi.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu kokonaan Uudellemaalle

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Metropolia	468 538	70,00	669 340
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	69 496	70,00	99 280
Ilmatieteen Laitos	209 349	70,00	299 070
Haettu Uudenmaan kehyksestä	747 383		

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeessa luodaan asiantuntijaverkostoa sekä ekosysteemiä, jolla pyritään vastaamaan ilmastonmuutoksen hillintään liittyviin haasteisiin. Tämä toiminta kytkeytyy vahvasti Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaan. Toiminta on vahvasti ohjelma-asiakirjan mukaista elinkeinoelämän tarpeista lähtevää TKI-toimintaa, jossa toimijat tekevät yhteistyötä sekä keskenään että yritysten kanssa. Yritysyhteistyö on vahvassa roolissa hakemuksessa.

Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kattotavoitteena on luoda innovaatioihin pohjaavaa kestävää kasvua resurssien viisaalla käytöllä. Lisäksi tavoittelemme hiilineutraalia Uusimaata vuoteen 2030, vihreästi ja digitaalisesti uusiutunutta elinkeinoelämää sekä sujuvaa ja hyvinvoivaa arkea. Resurssiviisauden alla on kolme strategista painopistealuetta: ilmastoneutraalius, ihmisten kaupunki sekä uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut. Strategiassa korostetaan painopisteiden rajapinnoissa ja leikkauspisteissä tapahtuvia useampia teemoja yhdistäviä kokonaisuuksia, kuten ilmastonmuutoksen haasteeseen vastaaminen. Lisäksi Uudenmaan strategiassa korostuu osaamisen vahvistaminen sekä laaja-alainen yhteistyö ja verkottuminen sekä omalla alueellamme, kansallisesti että kansainvälisesti. Carbon Busters -hanke on vahvasti Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian mukainen.

Hankesuunnitelmassa on kestäväen kehityksen periaatteet huomioitu laajasti. Hanke edistää omalta osaltaan ohjelmalle asetettua hiilineutraalisuus tavoitetta.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 16.8.2022

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 23.8.2022

Hanke täyttää yleiset valintakriteerit. Hanke menestyi hyvin erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa 23.8.2022

Hankkeen pisteet yhteensä 40/47

Hakemus esitetään **hyväksyttäväksi** pisteytyksen perusteella.

Hankkeen toiminta kohdistuu vain Uudenmaan alueelle, joten hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 747 383 euroa (70 %).

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä