



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Valintaesitys

Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020
Suomen rakennerahasto-ohjelma



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Hankkeen julkinen nimi KAEV2 - investointihanke	
Hakemusnumero 311724	Kokouksen päivämäärä 19.8.2022
Saapumispäivämäärä 28.6.2022	Diaarinumero EURA 2014/13224/09 02 01 01/2022/UML
Käsittelijä Marja Anttila	Viranomainen Uudenmaan liitto
Hakijan virallinen nimi Turun ammattikorkeakoulu Oy	
Toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen	
Erityistavoite 3.2. Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen	
Tukimuoto Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi	
Alkamispäivämäärä 20.6.2022	Päätymispäivämäärä 31.8.2023

Hankkeen sisältö

Investointihankkeen tavoitteena on tukea kestävien energiaratkaisujen käyttöönottoa tarjoamalla uusia kehitysympäristöjä älykkäiden teknologioiden markkinoille tuomiseksi. Viimeaikaiset tutkimustulokset sekä taloudellisen toimintaympäristön voimakkaat muutokset vaativat yhä nopeampia ratkaisuja kaikilla tasoilla, globaalisti, kansallisesti, alueellisesti ja myös yksilötasolla. Teemat, joita investointihankkeessa kehitetään ovat nousseet esille KAEV-hankkeen toteutuksen myötä, ja niillä vastataan nopeasti kehittyvän energia-alan uusiin kehitystarpeisiin.

Rakennusten energiatehokkuus on noussut yhdeksi merkittävimmistä ilmastotavoitteista. Energiatehokkuuden parantaminen vaatii monipuolisia toimenpiteitä, joiden joukossa rakennusten älyratkaisut näyttelevät merkittävää osaa. Älyratkaisut mahdollistavat vaikuttamisen energiankäyttöön suoraan erilaisten ohjausten kautta mutta myös välillisesti tuottamalla tietoa rakennuksen käyttäjille. Älyratkaisut mahdollistavan rakennusautomaation määrä on ollut jatkuvassa kasvussa sekä uusissa että saneerattavissa kohteissa mutta automaation tuottaman tiedon ja ohjausten hyödyntämisessä on vielä runsaasti hyödyntämätöntä potentiaalia.

Talokohtaiset pienet aurinkovoimalat yleistyvät Suomessa mutta niiden lisäksi tulee löytää kestäviä energiaratkaisuja myös laajemmassa mittakaavassa. Suurempina yksiköinä rakennettavat alueelliset aurinkovoimalat ovat talokohtaisia voimaloita kustannustehokkaampi tapa tuottaa puhdasta energiaa. Myös uudenaikaisia, ympäristöön ja rakennuksiin integroituvia aurinkoenergiaratkaisuja tulee kehittää. Kun EU asettaa uusia yhä kunnianhimoisempia tavoitteita ja vaatimuksia kiinteistökohtaiselle aurinkosähkön tuotannolle, täytyy teollisuuden pystyä vastaamaan uuteen kysyntään. Tällä investointihankkeella päivitetään sitä Suomessa ainutlaatuista infrastruktuuria, jonka Uusi Energia tutkimusryhmä on luonut aiemmin UEDT-hankkeen rahoittamana.

Sähköautojen suosio on vahvassa nousussa ja viimeaikainen energian hinnan nousu kiihdyttää muutosta edelleen. Sähköautot muodostavatkin lähitulevaisuudessa merkittävän energiavaraston, johon paikallisesti tuotettua energiaa voidaan syöttää. Sähköautojen akkujen ja muiden reservien sekä kuormien älykäs hyödyntäminen edellyttää

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Hankkeen nimi: KAEV2 - investointihanke

laadukasta lähtötietoaineistoa sekä automaatio- ja energianhallintajärjestelmien kehittämistä. Näihin teemoihin vastaaminen ja Varsinais-Suomen alueen yritysten kehitystoiminnan tukeminen ovat tämän investointihankkeen keskeisiä toimenpiteitä. Investoinnin auttavat osaltaan yrityksiä tuomaan markkinoille uusia tuotteita ja palveluita, joilla on kasvava kysyntä ja globaali markkina.

<input checked="" type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu yhden maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu usean maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta on valtakunnallista
Maakunnat Varsinais-Suomi		
Seutukunnat Salon, Vakka-Suomen, Turun		
Kunnat Kustavi, Kaarina, Laitila, Lieto, Masku, Mynämäki, Naantali, Nousiainen, Paimio, Pyhäranta, Raisio, Rusko, Salo, Sauvo, Somero, Taivassalo, Turku, Uusikaupunki, Vehmaa		

Lisätietoja hakemuksesta

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset	Yhteensä €	Rahoitus	Yhteensä €	Osuus nettokustannuksista (%)
1 Palkkakustannukset	0	1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus	149 940	70,00
2 Ostopalvelut	0	2 Kuntien rahoitus	0	0,00
3 Aineet, tarvikkeet ja tavarat	0	3 Muu julkinen rahoitus	64 260	30,00
4 Matkakustannukset	0	4 Yksityinen rahoitus	0	0,00
5 Kone- ja laiteinvestoinnit	214 200			
6 Rakennukset ja maa-alueet	0			
7 Muut kustannukset	0			
8 Välilliset kustannukset	0			
Kustannukset yhteensä	214 200	Rahoitus yhteensä	214 200	100,00
9 Tulot	0			
Nettokustannukset yhteensä	214 200			

Kustannusarvio yhteensä	214 200
--------------------------------	----------------

Rahoitussuunnitelma yhteensä	214 200
-------------------------------------	----------------

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke jatkaa KAEV - Kestävä alueellinen energiantuotanto ja -varastointi -kehittämisen- ja investointihankkeissa tehtyä työtä tarjoamalla fyysisiä kehitysympäristöjä rakennusten älyratkaisuille, aurinkosähköratkaisuille ja sähköautojen lataamisen testaamiseen. Konkreettinen hanke, jonka avulla pk-yritysten tuotekehitystä ja pyrkimyksiä globaaleille markkinoille voidaan vauhdittaa. Aurinkosähköteollisuuden tutkimusta ja kehittämistä tukemalla on mahdollista vähentää Suomen riippuvuutta tuontiin perustuvista energiaratkaisuista; hanke pyrkii vastaamaan varsin ajankohtaiseen haasteeseen. Kyseessä on kehitys- ja tutkimustyö nopeassa muutoksessa olevilla teknologioiden aloilla. Luotavat kehitysympäristöt ovat alustoja, joita voidaan päivittää teknologioiden kehittyessä, joten hankkeen vaikutukset voivat olla varsin pitkäaikaisia.

Rahoittajan esitys

Rahoittajan esitys	<input checked="" type="checkbox"/> Hakemus esitetään hyväksyttäväksi	<input type="checkbox"/> Hakemus esitetään hylättäväksi
--------------------	---	---

Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke on ohjelman mukainen ja toteuttaa hyvin erityistavoitetta 3.2 Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen. Yleisten valintaperusteiden täytyminen arvioitu kokouksessa 22.6.2022. Hanke on esitelty

maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 23.6.2022 ja 19.8.2022. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja saavutti myös hyvät pisteet (46/55 p.) erityisten valintaperusteiden mukaisessa pisteytyksessä. Hanketta esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta hakemuksen mukaisesti 149 940 €.