



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	ERKKI- Energiatehokkuuden optimointi haasteellisissa julkisissa kulttuuri- ja vapaa-ajan kiinteistöissä
Hakemusnumero	R-01190
Hakijan virallinen nimi	Green Net Finland ry
Osatoteuttajat	Forum Virium Helsinki Oy
Toimintalinja	Toimintalinja 2: Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	Erityistavoite 2.1: Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
Alkamispäivämäärä	1.1.2024
Päätymispäivämäärä	30.6.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.12.2023
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

<p><i>ERKKI - Energiatehokkuuden optimointi haasteellisissa julkisissa kulttuuri- ja vapaa-ajan kiinteistöissä - hankkeen päätavoitteena on uusia innovatiivisia, teknologisia ja digitaalisia ratkaisuja yhteiskehittäen tehostaa haasteellisten julkisten kiinteistöjen energiatehokkuutta ja sen myötä kasvattaa ratkaisuja kehittyvien yritysten liiketoimintamahdollisuuksia.</i></p> <p><i>Useissa kaupungeissa merkittävä osa kulttuuri- ja vapaa-ajan kiinteistöistä, kuten jäähallit, uimahallit ja maauimalat sekä erilaiset kulttuurikiinteistöt, on jo iäkkäitä ja usein myös ei-energiatehokkaita kohteita. Poiketen uudemmista rakennuksista, vanhemmissa julkisissa rakennuksissa tulevat usein vastaan myös suojelumääräykset, mitkä vaikuttavat mm. siihen, että rakenteisiin ei ole helppoa tehdä muutoksia. Näitä kiinteistöjä ja rakennuksia kutsumme tässä hankkeessa haasteellisiksi kohteiksi. Juuri tämän tyyppisissä kohteissa kuitenkin voidaan saavuttaa hyvinkin merkittäviä energiakulutuksen säästöjä uusilla älyratkaisulla.</i></p> <p><i>Tällaisia ratkaisuja tuottavien yritysten näkökulmasta haasteena on ollut erityisesti vuoropuhelun puute hankintayksiköiden kanssa. Yrityksillä ei ole myöskään kaikkea tarvittavaa tietoa tällaisten kohteiden erityispiirteistä sekä kohteiden omistajien toimintaympäristöistä. Yrityksillä on ollut vaikeuksia kehittää tuotteitaan tällaisiin kohteisiin suoraan istuviksi myös siksi, että niihin harvemmin soveltuu mitkään aiemmin, esimerkiksi asuinkiinteistöihin kehitetyt ratkaisut, eikä kokeilualustatoimintaa uusille ratkaisuille ole ollut saatavilla. Perinteisten teknisten ratkaisujen sijasta yritysten tuotekehitystä uuden markkinapotentiaalain saavuttamiseksi olisikin kehitettävä erityisesti digitaaliseen suuntaan, missä mukaan tulee myös uudenlaiset IoT ratkaisut, tekoälyn parempi hyödyntäminen ja datan käytön ja keräämisen</i></p>
--

Valintaesitys R-01190 ERKKI- Energiatehokkuuden optimointi haasteellisissa julkisissa kulttuuri- ja vapaa-ajan kiinteistöissä

uudet menetelmät. Muun muassa näihin tarpeisiin ERKKI-hanke pyrkii nyt vastaamaan monitoimijaisesti yhteiskehittäen, kokeillen ja alan ekosysteemitointia vahvistaen.

Samalla hanke tuottaa uusia kokemuksia SRI-mallin mukaisesta toiminnasta pilotoinnin kautta ja erityisesti robottien käytöstä tässä yhteydessä. Nämäkin kokemukset ja kasvava ymmärrys lisäävät alan yritysten liiketoimintapotentiaalia mutta samalla myös vahvistavat kiinteistöjen omistajien ymmärrystä saatavilla olevista uusista teknologioista.

Hankkeen vaikutuksena erityisesti haasteellisten julkisten kiinteistöjen energiatehokkuuteen liittyvien toimijoiden ekosysteemi, haasteiden ympärille kasvava kehittäjäverkosto ja näitä tukeva alueen tki-toiminta kasvaa, vuorovaikutus eri toimijoiden kesken tiivistyy ja niin ratkaisuja tuottavat yritykset kuin niitä ostavat hankintayksiköt lähentyvät. Näin saadaan aikaan paremmin tarpeeseen rakennettuja älykkäitä ratkaisuja ja kuitenkin niin, että niitä on mahdollista myös skaalata samankaltaisiin kohteisiin muuallakin, myös kansainvälisesti, kun syvempi ymmärrys näiden kiinteistökohteiden erityisvaatimuksista kasvaa. Lisäksi julkiset toimijat saavat vahvistusta ja uusia näkökulmia hankkeen teemaan liittyviin innovatiivisiin hankintamenettelyihin ja tämä puolestaan tehostaa hankintaprosesseja ja tuottaa paremmin tarpeeseen rakennettuja ratkaisuja sekä vahvistaa yritys yhteistyötä.

ERKKI-hanke toteuttaa osaltaan myös useiden eri alueellisten, kansallisten ja EU-strategioiden tavoitteita. Se muun muassa tukee vahvasti maakunnan Älykkään Erikoistumisen Strategiaa, joka painottaa myös digitaalisten teknologioiden ja sovellusten merkitystä kestäväen kehityksen ajureina. Hankkeen tavoitteet heijastavat luonnollisesti myös strategian Ilmastoneutraalius-painopistettä. Hanke tukee myös Uudenmaan maakuntaohjelmaa, Itämeristrategiaa ja on linjassa myös Ympäristöministeriön pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategian kanssa. Samalla hankkeen toteutuksessa huomioidaan EAKR-ohjelman kestäväen kehityksen ja tasa-arvon horisontaaliset periaatteet.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kokeilujen osalta tulee hyödyntää innovatiivisten hankintojen menettelyjä.

Jos hakemus etenee rahoitukseen, on syytä käydä vielä täsmentävät rahoitusneuvottelut hakemuksen täydentämiseksi. Kustannusten tukikelpoisuutta tullaan tarkastelemaan.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Green Net Finland ry	108 848 €	70 %	155 498 €
Forum Virium Helsinki Oy	210 306 €	70 %	300 437 €
Haettu Uudenmaan kehyksestä	319 154 €		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.1 mukainen.

Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintaperusteiden ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Toimenpiteillä pyritään löytämään konkreettisia ratkaisuja julkisten rakennusten energiatehokkuuteen ja energian säästöön. Ratkaisujen löytämisessä tehdään yhteistyötä pk-yritysten kanssa ja hyödynnetään

Valintaesitys R-01190 ERKKI- Energiatehokkuuden optimointi haasteellisissa julkisissa kulttuuri- ja vapaa-ajan kiinteistöissä

näiden palveluita/tuotteita ja mahdollisesti kehitetään eteenpäin. Pk-yrityksen mukana hankkeessa ja heiltä odotetaan ratkaisuja energiatehokkuushaasteisiin. Toimenpiteet tukevat tutkimusta ja yhteiskehittämistä eritoten vuoropuhelussa yritysten kanssa.

Toimenpiteet yksilöity tarkasti, yhteys indikaattoreihin tulee hyvin esille.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 7.11.2023.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 7.11.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 39,3/47.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 319 154 euroa (70 %).

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

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä