



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	HETEKA - Huomisen Energiatehokas kaukolämpöveden hyödyntäminen
Hakemusnumero	R-02271
Hakijan virallinen nimi	Green Net Finland ry
Osatoteuttajat	Aalto-korkeakoulusäätiö sr
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
Alkamispäivämäärä	01.09.2025
Päätymispäivämäärä	31.12.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.6.2025
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Hanke keskittyy edistämään kaukolämpöverkkoa hyödyntävien hiilineutraalien ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittämistä sekä tutkimaan innovatiivisia kaukolämpöratkaisuja eri-ikäisissä ja -tyyppisissä asuinkerrostaloissa. Hankkeen ydintavoitteena on simulointien ja yhteiskehittämisen viiteryhmätoiminnan avulla edistää kaukolämpöverkkoa hyödyntävien ratkaisujen kehittämistä. Hankkeen ydintavoitteena on simulointien ja yhteiskehittämisen viiteryhmätoiminnan avulla edistää kaukolämpöverkkoa hyödyntävien hiilineutraalien ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittämistä sekä tutkia monipuolistuvaan energiantuotantoon liittyviä innovatiivisia kaukolämpöratkaisuja erityyppisissä ja eri-ikäisissä asuinkerrostaloissa. Innovatiivisilla ratkaisulla olemassa olevan kaukolämpöverkoston toimintaa voidaan hyödyntää aiempaa laajemmalla lämpötila-alueella kustannustehokkaasti ja asukkaiden kokemaa lämpöviihtyvyyttä heikentämättä. Hanke valitsee tarkasteltavaksi kolme eri ikäistä asuinkerrostalokohdetta, joissa innovatiivisia ratkaisuja tutkitaan tietokonemallinnuksen avulla mm. energiatehokkuuden ja kustannustehokkuuden näkökulmasta. Yhteiskehittämisessä hanke aktivoi Uudenmaan alueen yrityksiä, kiinteistöjen omistajia ja asiantuntijoita sekä jalkauttaa tuloksia yrityskenttään. Hanke laatii lisäksi toiminta-ehdotuksen alan yrityksille ja toimijoille jatkokehittämistä varten.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitusuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Green Net Finland ry	79 035	70	112 932
Aalto-korkeakoulusäätiö sr	209 184	70	298 835
Haettu Uudenmaan kehiksestä	288 219		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

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

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

Hakemus toteuttaa läpileikkaavasti Uusimaa-ohjelmaa, Hiilineutraali Uusimaa 2035 -tiekarttaa, Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa sekä Uudenmaan EU-tasoisien TKI-toiminnan tiekarttaa.

Hanke tukee hiilineutraalisuustavoitteita parantamalla kaukolämmön energiatehokkuutta, erityisesti asuinkeuhkaloissa. Lisäksi hanke kehittää uusia innovatiivisia ratkaisuja kaukolämmön kokonaisvaltaisempaan hyödyntämiseen.

Energiatehokkuus ja siihen liittyvä tutkimus- ja kehittämistoiminta ovat hankkeen keskiössä. Toinen toteuttajista on vahva TKI-toimija, joka tuo asiantuntemuksensa hankkeen käyttöön, mikä vahvistaa hiilineutraalien ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittämistä sekä TKI-toiminnan edistämistä. Toiminta keskittyy asuinrakennusten energiatehokkuuden parantamiseen ja kustannusoptimaalisten lämmitysratkaisujen kehittämiseen kiinteistönomistajille. Mukana on myös yrityksiä, ja yhteiskehittämisen kautta pyritään löytämään innovatiivisia ratkaisuja, jotka voivat välillisesti tukea pk-yritysten omien ratkaisujen kehittämistä.

Hankkeessa kehitetään energia- ja materiaalitehokkuutta parantavia toimintatapoja, teknologioita ja ratkaisuja, jotka avaavat uusia liiketoimintamahdollisuuksia esimerkiksi rakennusten lämmitys- ja jäähdytysratkaisuja sekä kaukolämpöalan tuotteita tarjoaville yrityksille. Pk-yritykset osallistuvat yhteiskehittämiseen, ja toimenpiteillä voidaan tukea niiden uudistumista innovatiivisten ratkaisujen kautta.

Hanke edistää kaukolämpöalan yritysten energia- ja materiaalitehokkuutta parantavien toimintatapojen, teknologioiden ja ratkaisujen soveltamista. Toteutus perustuu laajaan yhteiskehittämiseen alueen toimijoiden kanssa. Vaikka toimintaa ei välttämättä ehditä tuotteistaa hankkeen aikana, sillä on vahva potentiaali pitkän aikavälin vaikuttavuuteen.

Toiminta perustuu vahvasti yhteiskehittämiseen, jossa mukana on TKI-toimijoita, yrityksiä ja julkisia toimijoita. Hankkeessa luodaan viiteriikka, johon pyritään osallistamaan laajasti kaukolämpöalan ja energiatehokkuuden asiantuntijoita sekä yrityksiä. Tavoitteena on edistää energiatehokkuutta monipuolisesti eri näkökulmista.

Hanke keskittyy lämmitysjärjestelmien energiavirtojen ja lämpötilojen seurantaan sekä toiminnan simulointiin. Vaikka elinkeinolähtöisyys ei ole vahvasti esillä, seurannasta saadut kokemukset voivat pitkällä aikavälillä tukea monitorointijärjestelmien kehittämistä ja energiatehokkuuden edistämistä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen arvioitu kokouksessa 23.4.2025.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 24.4.2025.

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus menestyi erityisten, horisontaalisten ja tälle haulle asetetun tarkentavan valintaperusteiden mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 40,5/52.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 288 219 euroa (70 %).

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

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoa:

Hanna Laaksonen
johtava rahoitusasiantuntija
Uudenmaan liitto