



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	ICT EnergyLife+ Ekosuunnittelulla energiatehokkuutta ja päästövähennyksiä ICT-laitteiden elinkaareen
Hakemusnumero	R-02817
Hakijan virallinen nimi	407139 Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	407187 Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT
	407188 TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry, TIEKE Utvecklingscentralen för Informationssamhälle rf
	407189 Vaasan Yliopisto
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
Alkamispäivämäärä	1.3.2026
Päätymispäivämäärä	31.5.2028

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 3.12.2025 Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmä 16.12.2025
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

ICT EnergyLife+ -hanke vauhdittaa Uudenmaan alueella ICT-alan siirtymää kohti hiilineutraalia ja resurssiviisasta tulevaisuutta ja tukee Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategiaa. Hankkeen tavoitteena on vähentää merkittävästi ICT-laitteiden käytön ja koko elinkaaren aikaista energiankulutusta ja kasvihuonekaasupäästöjä sekä kasvattaa suunnittelijoiden, valmistajien ja hankintaorganisaatioiden osaamista energiatehokkuuden ja ekosuunnittelun hyödyntämisessä. Hanke tukee EU:n ekosuunnitteluasetuksen (2024/1781) toimeenpanoa ja ennakoivasti valmistaa toimialaa tuleviin tuoteryhmäkohtaisiin vaatimuksiin. Yrityksille hanke tarjoaa konkreettisia työkaluja, prototyypppejä ja ohjeistuksia, joiden avulla voidaan kehittää modulaarisia, korjattavia ja energiatehokkaita tuotteita. Laittevalmistajille ja suunnittelutoimistoille syntyy uusia toimintamalleja ja visuaalisia ohjeita, jotka tukevat ekosuunnittelun integroimista tuotekehitysprosesseihin. Ohjelmistoalan yritykset hyötyvät uusista menetelmistä käyttöasteen mittaamiseen ja energiankulutuksen optimointiin. Hankkeen pilotit ja demonstraatiot tarjoavat käytännönläheisiä alustoja, joissa yritykset voivat testata ja soveltaa ratkaisuja yhdessä korkeakoulujen asiantuntijoiden kanssa. Hankintaorganisaatioille hanke tuo uutta osaamista ja ohjausta, miten kilpailuttaa energiatehokkaita ja vähäpäästöisiä ICT-laitteita. Hankinnat toimivat merkittävänä vipuvartena markkinoilla: kehitettyjen kriteerien, koulutusten ja hankintapilottien avulla hankintaorganisaatiot voivat vaikuttaa laajasti markkinoiden tarjontaan ja samalla vahvistaa omaa ilmasto- ja ympäristövastuutaan. Lisäksi hankkeessa selvitetään tekoälypohjaisen hankintaneuvonta-

Valintaesitys R-02817 ICT EnergyLife+ Ekosuunnittelulla energiatehokkuutta ja päästövähennyksiä ICT-laitteiden elinkaareen

kielimallin kehittämistä ICT-hankintojen neuvontapalveluksi. Hankkeen tuloksena syntyy uusia energiatehokkuutta lisääviä ratkaisuja, modulaarisia laitekonsepteja, ekosuunnitteluohjeita, hankintaoppaita sekä käyttäjälähtöisiä mittausmenetelmiä ICT-laitteiden käytön aikaisen energiankulutuksen ja käyttöasteen arviointiin. Yritykset saavat käyttöönsä konkreettisia innovaatioita ja toimintamalleja, joiden avulla ne voivat vahvistaa kilpailukykyään ja vastata sekä asiakkaiden että EU:n ja kansallisiin ilmastovaatimuksiin. Julkiset hankintaorganisaatiot saavat valmiudet sisällyttää energiatehokkuuden ja vähäpäästöisyyden kilpailutuksiinsa, mikä luo kysyntää kestäväälle ICT-tuotannolle ja -kehitykselle. Pitkällä aikavälillä hanke kasvattaa ICT-alan ja hankintaorganisaatioiden osaamista, lisää energiatehokkaiden ja vähäpäästöisten laitteiden tarjontaa sekä parantaa yritysten ja organisaatioiden valmiuksia vastata EU:n ja Suomen ilmastotavoitteisiin. Hanke edistää Uudenmaan strategista tavoitetta saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2030 mennessä ja tarjoaa konkreettisia ratkaisuja ilmastoviisaaseen ICT-alaan, jossa taloudellinen kilpailukyky, kestävyys ja ympäristövastuu tukevat toisiaan. Hanke tukee myös Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategiaa tarjoamalla digitaalisia ratkaisuja kehittyneiden tuotantomenetelmien tarvitsemien ICT-laitteistojen kestävyysparantamiseksi, energiankulutuksen vähentämiseksi, kysyntäjoustopotentiaalin selvittämiseksi sekä paremman resurssitehokkuuden saavuttamiseksi.

Lisätietoja hakemuksesta

Toimenpiteitä tulee tarkentaa ja tuoda paremmin esille, mikä on kunkin osahankkeen toimintaa ja mitä tehdään missäkin osuudessa.

Kyseessä yliaalueellinen hanke, jonka yhden toteuttajan rahoitus tulee varmistaa toteuttajan omasta maakunnasta. Alustavien keskustelujen perusteella tämä rahoitus tulee toteutumaan.

Hakemus on yliaalueellinen, rahoitus tulee varmistaa muun maakunnan osalta.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy	193 107	70	275 865
Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	75 708	70	108 154
TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry	86 995	70	124 278
Vaasan Yliopisto	69 221	70	98 887
Haettu Uudenmaan kehiksestä	355810		

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 2030 -tiekarttaa, Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa sekä Uudenmaan EU-tasoisien TKI-toiminnan tiekarttaa.

Valintaesitys R-02817 ICT EnergyLife+ Ekosuunnittelulla energiatehokkuutta ja päästövähennyksiä ICT-laitteiden elinkaareen

Hankkeen keskiössä on ICT-laitteiden energiatehokkuuden parantaminen ja ilmastoystävällisten kriteerien huomioiminen hankintaprosesseissa. Tavoitteena on kehittää laajasti hyödynnettäviä ratkaisuja energian säästämiseksi erityisesti palvelinkeskuksissa sekä luoda visuaalisia ekosuunnitteluohjeita, mittausmenetelmiä ja hankintapilotteja, jotka tukevat energiatehokkuutta.

Hankkeessa ei keskitytä energialähteisiin tai energiantuotantoon, vaan energian käytön vähentämiseen, mikä voi pidemmällä aikavälillä edistää hiilineutraalisuutta ja välillisesti tukea uusiutuvien energialähteiden käyttöä. Vaikutukset realisoituvat pääosin pitkällä aikajänteellä, kun ratkaisut otetaan käyttöön.

Toimenpiteet kohdistuvat erityisesti energiantensiivisiin ICT-laitteisiin ja arvoketjuihin. Yrityksiä on tarkoitus osallistaa kehittämiseen, mutta konkreettiset toimet yritysten oman liiketoiminnan edistämiseksi eivät ole selkeästi kuvattuja. Näin ollen vaikutus yritystoimintaan jää osittain välilliseksi, vaikka hankkeessa syntyy työkaluja ja ohjeistuksia, joita yritykset voivat hyödyntää.

Hankkeessa kehitetään myös tekoälypohjainen hankintaneuvontakonsepti ja uusia mittaus- ja mallinnusmenetelmiä laitteiden käytönaikaisen energiankulutuksen seurantaan. Painopiste on käytännön ratkaisuissa energiansäästön edistämiseksi, ei hiilineutraalisuustavoitteiden monitoroinnissa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täytyminen arvioitu kokouksessa 17.11.2025.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.11.2025.

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

Hakemuksen pisteet yhteensä 41,5/52.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 355 810 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