



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	RADIAL - Rakentamisen ajantasaiset digitaaliset mallit
Hakemusnumero	R-00527
Hakijan virallinen nimi	Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	Aalto-korkeakoulusäätiö sr Maanmittauslaitos
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
Alkamispäivämäärä	1.9.2023
Päätymispäivämäärä	31.8.2025

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 14.3.2023
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

RADIAL - Rakentamisen ajantasaiset digitaaliset mallit -hanke parantaa murroksen alla olevan rakennusalan digivalmiuksia kehittämällä pk-yritysten ja julkisten toimijoiden mahdollisuuksia tuottaa, analysoida ja hyödyntää dataa. Erilaiset rakentamisen ajantasaiset digitaaliset mallit, kuten laserkeilauksella luodut 3D-mallit ja rakennustietomallit (Building Information Modeling - BIM) ovat yhä suuremmassa roolissa globaalisti kasvavien ja tiivistyvien rakennettujen ympäristöjen hallinnassa, kehittämisessä ja ymmärtämisessä. Näiden paikkatietoon linkittyvien mallien globaalin liikevaihdon ennustetaan kasvavan yli 30 miljardiin euroon vuoteen 2026 mennessä.

Suomessa rakennetun ympäristön toimialalla on parhaillaan menossa useita laajoja uudistuksia, joiden tavoitteena on edistää hiilineutraalia yhteiskuntaa sekä rakennusalan digitalisaatiota. Ne tuovat lähivuosina uusia vaatimuksia ja mahdollisuuksia kiinteistö- ja rakennusalan kehitykselle, alan yrityksille ja muille toimijoille. Uuden Rakentamislain myötä rakennusluvut haetaan digitaalisesti tietomalleja käyttäen ja ennen luovutusta mallit on vielä päivitettävä vastaamaan toteutunutta rakennusta. Mallit tallennetaan keskitettyyn tietojärjestelmään, mistä niitä voidaan hyödyntää mm. pelastustoimessa, kaupunkisuunnittelussa, kaavoituksessa ja verotuksessa.

RADIAL tuottaa näiden uudistusten edellyttämää osaamista parantamalla pk-yritysten ja julkisten toimijoiden digitaalisia valmiuksia ja tietämystä erilaisista mallinnusteknologioista ja mallien käytöstä rakennuksen elinkaaren eri vaiheissa. Hankkeessa toteutetaan koulutuksia ja työpajoja alan pk-yrityksille ja muille toimijoille. Koulutuksissa käydään läpi lupaavia digitaalisia työkaluja ja niiden hyötyjä ja käytön edellytyksiä. Tiedon konkretisoimiseksi eri teknologioita käytetään hankkeen kokeilukohteissa, joista saatuja oppeja jaetaan osallistujille työpajoissa ja avoimissa koulutusmateriaaleissa.

Rakentamisalan yrittäjyyttä edistetään innovaatiokilpailulla sekä tekemällä yhteistyötä käynnissä olevien yrittäjyyspolkuohjelmien kanssa. Hankkeen toimenpiteissä tuodaan yhteen rakennusalan ekosysteemin toimijoita, kuten suunnittelijoita, rakennusurakoitsijoita, pk-yrityksiä, julkisia toimijoita, tutkijoita sekä opiskelijoita. Yhteistyötä tehdään myös Uudellemaalla käynnistyvien digitaalisten innovaatiohubien kanssa (Location Innovation Hub LIH ja Finnish AI Region FAIR), joissa tätä hanketta toteuttavat organisaatiot ovat keskeisissä rooleissa.

Rakennussektorin osuus sekä kansallisesta energiankulutuksesta että hiilijalanjäljestä on 30-40%. RADIAL edistää tarkempien toteumamallien kautta rakentamisen ympäristöviisautta: (1) Ilmastaselvitys eli hiilijalan- ja kädenjäljen laskenta on olennaisessa roolissa määrittäessä toimenpiteitä rakennusalan hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi ja ilmastomuutoksen hillitsemiseksi; (2) Materiaaliseloste taas tarjoaa keskeistä tietoa rakennusosien kierrättämistä varten korjausrakentamisen ja purkamisen yhteydessä, mikä edistää resurssi- ja hiilineutraalia rakentamista.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy	210 257	70	300 367
Aalto-korkeakoulusäätiö sr	197 700	70	282 429
Maanmittauslaitos	97 096	70	138 708
Haettu Uudenmaan kehiksestä	505 053		

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.2 mukainen. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

TKI-toiminta on vahvasti hankkeen toiminnan keskiössä, erityisesti keskitytään digitaalisten mallien luomiseen rakentamiseen ja tehokkaampaan materiaalien käyttöön. Hanke edistää 3d-mallien hyödyntämisen kautta digitalisaation parempaa hyödyntämistä rakentamisen toimialalla.

Hakemuksessa on selkeä yhteys eDiH -toimintaa, niin Location Innovation Hubiin kuin Finnish AI Region FAIRiin.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 30.1.2023.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 31.1.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa 31.1.2023

Hakemuksen pisteet yhteensä 41,5/47.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 505 053 euroa (70%).

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

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä