



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Valintaesitys

27.5.2024 Dnro: EURA 2021/404166/09
02 01 01/2024/ESAVO

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
5G:llä uutta TKI-toimintaa Etelä-Savoon

Hakijan virallinen nimi
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero
404166

Saapumispäivämäärä
15.05.2024

Alkamispäivämäärä
01.04.2024

Päätymispäivämäärä
31.08.2025

Viranomainen
Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027
kevään 2024 EAKR haku

Hakuilmoituksen tunnus
ESALII-010

Käsittelijä
Anne Liisa Kokkonen

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erytystavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Julkisten ja yksityisten mobiiliverkkojen hyödyntäminen yrityksistä ja kansalaisia palvelevien datapohjaisten tuotteiden ja palveluiden kehittämisessä lisääntyy. 5G-teknologia tarjoaa merkittäviä uusia mahdollisuuksia langattomia verkkoja hyödyntäville ja lukuisia laitteita ja datalähteitä toisiinsa integroiville palveluille koulutuksessa, terveydenhoidossa, teollisuudessa, logistiikassa, kaupassa, maataloudessa, metsätaloudessa, luovilla aloilla ja laajasti kaikilla elämän alueilla. Etelä-Savo maa- ja sisävesipinta-alaltaan suurena maakuntana on erityisen otollinen maakunta kehittämään uusinta verkkoteknologiaan hyödyntäviä tuotteita ja palveluita.

Uudella teknologialla kehitetyt tuotteet ja palvelut ovat myös potentiaalisia vientituotteita. 5G-tekstiverkolla on merkittävä rooli tuotteiden kehittämisessä ja testaamisessa ennen niiden virallista julkaisua.

Keväällä ja kesällä 2023 toteutettu 5G-testiverkon esiselvitys osoitti, että 5G-tekniologialla nähdään lukuisia sovellusalueita alueen kehittämisessä. Selvityksen tulokset suosittavat 5G-testiverkkoinvestointien käynnistämistä ensin Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun (XAMK) Mikkelin kampukselta ja Saimaa Stadiumilta sekä Xamkin Savonlinnan kampukselta.

Tässä hankkeessa (1) valmistellaan ja toteutetaan suositellut 5G-testiverkot, (2) muodostetaan yritysten ja muiden organisaatioiden verkosto ja koulutetaan organisaatiot hyödyntämään hyödyntämään testiverkkoja omassa TKI-toiminnassaan ja (3) synnytetään viisi laajempaa TKI-hanketta alueen yritysten ja oppilaitosten sekä kansainvälisten verkkoteknologian ja verkkojen tarjoajien kanssa. Tämän hankkeen rinnalla toteutetaan 5G:llä uutta TKI-toimintaa Etelä-Savoon investointihanke (404167).

Hankkeen toimenpiteet

Hankkeen toimenpiteet (työpaketit) ovat:

1. 5G-testiverkkoInvestoinnin suunnittelu ja hankinta.
2. 5G-testiverkkototeutuksen ja -koulutusten ja hankkeen viestinnän ulkopuolisten asiantuntijapalveluiden suunnittelu ja hankinta.
3. Työpajat ja koulutus- ja verkostoitumistilaisuudet yrityksille ja muille organisaatioille.
4. TKI-työpajat yrityksille ja muille organisaatioille 5G-testiverkkoja hyödyntävien hankkeiden kehittämiseksi.
5. Hankkeen tulosten esittely ja viestintä.
6. Hankehallinnointi.

Työpaketissa 1 laaditaan yksityiskohtainen suunnitelma 5G-testiverkkoista ja niiden toteutuksesta Xamkin Mikkelin kampuksella ja sen Saimaa Stadiumilla sijaitsevassa Active Life Lab -ympäristössä sekä Xamkin Savonlinnan kampuksella. Tämän jälkeen tehdään hankintasuunnitelma ja toteutetaan hankinta.

Työpaketissa 2 laaditaan suunnitelma 5G-testiverkon toteutuksen vaatimasta ulkopuolisesta asiantuntijapalvelusta sekä 5G-testiverkon käytön ja hyödyntämisen koulutuksissa yrityksille ja muille organisaatioille tarvittavasta ulkopuolisesta asiantuntijapalvelusta sekä hankkeen viestinnässä tarvittavasta ulkopuolisesta asiantuntijapalvelusta ja toteutetaan hankinnat.

Työpaketissa 3 suunnitellaan hankkeen aikana tavoitteiden toteutumiseksi tarvittavat työpajat ja koulutus- ja verkottumistilaisuudet yrityksille ja muille organisaatioilla 5G-tekniologiasta ja 5G-testiverkon mahdollisuuksista. Tilaisuuksissa hyödynnetään maamme johtavia asiantuntijoita.

Työpaketissa 4 toteutetaan TKI-työpajoja kohdistetusti Etelä-Savon Älykkään Erikoistumisen Strategian kärkialoihin ja kehittämiskohteisiin (VESI – METSÄ – RUOKA - MATKAILU-HYVINVOINTI). Työpajat toteutetaan ketterästi ja joustavasti niin, että niihin tarvittavat yritykset ja muut organisaatiot saadaan mukaan TKI-hankkeiden muodostamiseen ja synnyttämiseen.

Työpaketissa 5 toteutetaan hankkeen tulosten raportointi ja viestintä. Tuloksista viestitään Xamkin viestinnän, kotisivujen ja kotimaisten ja kansainvälisten julkaisujen kautta. Viestinnällä innostetaan yrityksiä ja muita organisaatioita uuden teknologian hyödyntämiseen ja tehdään aluetta kiinnostavaksi myös kansainvälisesti.

Työpaketissa 6 toteutetaan hankkeen projektihallinto. Projektipäällikön tehtävänä on vastata hankkeen toteutumisesta suunnitelmien mukaisesti, huolehtia viestinnästä sidosryhmäverkostosta, sekä raportoida hankkeen tuloksista.

Lisätietoja hakemuksesta

Hanke toteutus on suunniteltua rinnakkain samassa rahoitusauksessa jätetyn investointihankkeen kanssa (404167 5G:llä uutta TKI-toimintaa Etelä-Savoon, investoinnit).

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo

Kunnat

Enonkoski, Hirvensalmi, Juva, Kangasniemi, Mikkeli, Mäntyharju, Pertunmaa, Pieksämäki, Puumala, Rantasalmi, Savonlinna, Sulkava

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	126 968	126 968	
Flat rate 40 % kehittäminen	50 788	50 788	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	177 756	177 756	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	142 205	142 205	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	35 551	35 551	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	177 756	177 756	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 ohjelman TL 1 Innovatiivinen Suomi erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen. Hakemus täyttää rahoittajan arvion mukaan yleiset valintaperusteet. Hankkeen toteuttajalla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi. Hakemus on pisteytyksessä saanut lisäksi riittävän pistämäärän tullaan rahoitetuksi.

Yhdessä sen rinnalla toteutettavan investointihankkeen kanssa (404167 5G:llä uutta TKI-toimintaa Etelä-Savoon, investoinnit) hanke edistää digitalisaation parempaa hyödyntämisestä erityisesti yritysten uusien tuotteiden ja palveluiden kehittämisessä, sillä 5G-testiverkolla on merkittävä rooli tuotteiden kehittämisessä ja testaamisessa ennen niiden virallista julkaisua. Lisäksi hanke luo alueelle konkreettisia edellytyksiä uuden TKI-toiminnan syntymiselle ja edistää Etelä-Savon TKI-tiekartan yrityslähtöisten tavoitteiden toteutumista.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Etelä-Savon maakuntaliiton pisteytystyöryhmä 3.4.2024

Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmä 29.5.2024

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 11.6.2024

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä