



5G digitalisaation infrastruktuurien veturina (5G-DIVE) ja 5G digitalisaation infrastruktuurien veturina - investointihanke

Päätoteuttaja	Turun ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttaja	Åbo Akademi
Hakemusnumero	400487 (400494), ryhmähanketunnus R-00146, investointi 400980
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.2 Digitalisaation hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
Kohderyhmät	pk-yritykset Varsinais-Suomen alueella
Toteutus aika	1.1.2023 – 31.12.2024

Hankkeen julkinen tiivistelmä

5G-teknologia on laajasti pilotoitu ja otettu käyttöön eri toimialoilla. Kehitystä ovat johtaneet erityisesti isot suomalaiset, kansainvälisillä markkinoilla toimivat yritykset. Pienten ja keskisuurien yritysten 5G-kokeiluja on rajoittanut paitsi oikeiden verkostojen löytäminen, ja 5G-verkon saatavuus ja kattavuus, myös selkeiden 5G käyttötapauksen määrittämisen vaikeus. Hanke yhdistää uuden langattoman teknologian ja pk-yritysten liiketoiminnan siten, että yritykselle/yrityksille mahdollistetaan 5G-teknologian arvontuottamisen hahmottaminen ja siihen liittyvä pilotointi.

Hankkeessa tehdään kestävä kasvun ja digitalisaation edistämiseen tähtäävää selvitystyötä, joka tähtää pk-yritysten tarpeiden ja nykytilanteen kartoittamiseen ja ymmärtämiseen (TP1). Selvitystyön pohjalta suunnitellaan työpajoja yritysten edustajille, joissa kehitetään yhdessä käyttötapauksia, joiden mahdollistavana tekijänä on 5G-teknologia (TP2). Tunnistetut käyttötapaukset arvioidaan yhteisesti ja parhaita/toivottuja käyttötapauksia viedään pilotointivaiheeseen Turun AMK:n ylläpitämään 5G-testiverkkoon (TP3). Käyttötapauksen pilotoinnin yhteydessä tunnistetaan myös mahdollisia liiketoimintamalleja ja/tai ansaintamalleja, jotta käyttötapauksilla olisi juuret yrityksen olemassa olevassa tai tulevaisuudessa toteutettavassa toiminnassa.

Hankkeen aikana tuotetaan 5G-pelikirja ja 5G-palvelupolku pk-yrityksille. Niissä kuvataan, miten 5G-teknologia tukee liiketoiminnallista ja teknologista kehitystä pk-yrityksissä tulevaisuudessa. Hankkeen myötä osallistuneiden ja muiden, tuloksia hyödyntävien, yritysten kilpailukyky paranee. Yritykset tuottavat laadukkaampia ja ekologisesti kestävämpiä palveluita ja tuotteita.

Kehittämishanke	
Kustannusarvio (FR 40 %)	413 686 €
Tuki (70 %)	289 534 €

Investointihanke (pilot-kohteiden tukiasemat ja verkkotarvikkeet)	
Kustannusarvio (FR 1,5 %)	40 600 €
Tuki (50 %)	28 420 €



Kokonaiskustannusarvio yhteensä	454 286 €
Tuki yhteensä	309 834 €

Rahoittajan arvio

Yritysten kiinnostus ja sitoutuneisuus hankkeeseen jäävät epävarmoiksi, sillä yritysten kontaktointi on tarkoitus aloittaa vasta hankkeen käynnistyessä. Hankkeen toimenpiteisiin sisältyvä tarvekartoitus tulisi olla jo tehtynä ja tarve varmistettuna ennen varojen sitomista. Haasteena on löytää oikeat yritykset, jotka aidosti hyötyisivät 5G-tekniikan käyttöönotosta ja siten olisivat valmiita käyttämään työaikaansa hankkeen tavoitteiden toteuttamiseksi. Tämä edellyttää kattavaa ennakkotyötä hakijoiden omissa verkostoissa ja laajaa yhteistyötä yrityspalvelukeskusten ja yrittäjäjärjestöjen kanssa. Hankkeen kokoluokkaan nähden riski siihen, että osallistuvia yrityksiä ei löydy, tai niitä on vain vähän, on suuri. Hankkeen kustannustehokkuus jää tällaisessa tapauksessa varsin alhaiseksi. Myös indikaattoritavoitteet ovat hankkeen kokoluokkaan nähden melko vaatimattomat, joskin realistiset suhteessa toimenpiteisiin.

Business Finlandin rahoituksella on aihepiiriin liittyen rahoitettu useita hankkeita (mm. koko Suomen laajuinen 5G-testiverkko, joka mahdollistaa eri toimialojen käyttötapausten pilotoinnin, 5G:n hyödyntämistä teollisuudessa edistävä hanke ja sinisen talouden sovelluksiin keskittyvä hanke).

Hakemus sai arvioinnissa alle puolet maksimipisteistä 23/47, eikä täytä hakuilmoituksella annettuja valintakriteereitä.

Rahoittaja esittää hakemusta hylättäväksi. Ratkaisu perustuu Varsinais-Suomen liiton arvioinnissa saatuun pistemäärään 23/47, asiantuntija-arvioon ja maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 16.9.2022 käytyyn arviointi- ja hankepriorisointikeskusteluun.