

MYRS 17.10.2023 § 175

21/04.03.01/2023

## **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900378, 900488 ja 900489

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija(t): Oulun Yliopisto ja Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.11.2023 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Maailmanlaajuiset isot internetyhtiöt ovat viimeisinä vuosina investoineet miljardeja euroja internetin uuden iteraation kehittämiseen. Jokainen iteraatio on nostanut uusia yrityksiä teknologisesti ja taloudellisesti maailman huipulle. Syntyvä metaversumi (web 3.0) muodostuessaan avaa erittäin suuret markkinat erilaisille teknologioille ratkaisuille ja monipuoliselle sisällöntuotannolle. Tähän kehitykseen valmistautumalla Pohjois-Pohjanmaalla on mahdollisuus olla mukana kehityksen kärjessä ja päästä mukaan huomattavaan kasvuun ja sen potentiaaliin.

Metaversumi koostuu pysyvistä, jaetuista, 3D-virtuaaliloista, jotka on linkitetty yhteiseen interaktiiviseen virtuaaliuniversumiin ja se viittaa sekä virtuaalimaailmoihin että Internetiin kokonaisuudessaan. Sen käyttäjien tunnistus ja sekä käyttäjien että palveluntarjoajien keskinäiset ja väliset vahvat sopimukset ml. maksaminen ja muut transaktiot muodostetaan pitkälti lohkoketjuja hyödyntäen. Iteraation merkitys niin teollisuudelle, taloudelle kuin tutkimus- ja kehittämistoimenpiteille on valtavan suuri. Vaikka muutoksesta puhutaan evoluutiotyyppisenä iteraationa, sitä tulisi toimintaympäristöille aiheutuvien muutosten takia lähestyä revoluutiona. Teknologian kehityshistoriassa verrannollisia muutoksia ovat olleet muun muassa internetin synty, langattomat matkaviestinverkot, tietokoneiden synty tai ajallisesti pidemmällä tarkastelulla sähkövoiman tai höyryvoiman käyttöönotto.

Meta Pilot Factory -hankkeen tavoitteena on vahvistaa Pohjois-Pohjanmaan yritysten sekä tki-toimijoiden kykyä uusien teknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon sekä digitaalisten valmiuksien kehittämiseen. Kytkemällä tki-toimintaan teknologiakehittämisen ohella kaupallistamisosaamista vastataan alueellisen innovaatiotoiminnan yhteen merkittävään haasteeseen ja tätä kautta vaikutetaan niin alueen yritysten kv-kilpailukykyyn kuin alueen houkuttelevuuteen tki-toiminnan ja työvoiman kannalta. Hankkeessa rakennetaan elinvoimaisempaa ja taloudellisesti sekä ekologisesti kestävämpää aluetta turpeesta luopumisen tilanteessa.

Hankkeessa kartoitetaan Pohjois-Pohjanmaan alueen tilannekuvaa suhteessa maailmanlaajuiseen Metaverse-kehitykseen. Kartoituksessa selvitetään avainteknologiat, innovaatioalustat ja palvelut sekä niiden soveltuvuus eri toimialoille ja kehitysalueille huomioiden eri toimijoiden kyvykkyudet uusien teknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon sekä niiden liiketoiminnallinen potentiaali. Kartoituksessa tunnistetaan ja valitaan tärkeimmät kehityskohteet ja konkretisoidaan toteutussuunnitelmat kuten laaditaan määrittelyt tutkimus- ja yritysliittöisille PoC -piloteille. Pilotteja tai selvitystöitä on tarkoitus toteuttaa ja arvioida noin 15 kappaletta. Pilottien valinta pohjautuu eri toimialojen ja sovellusten kaupalliseen kiinnostavuuteen.

Hankkeen keskiössä on myös alueellisten yritysten ja muiden toimijoiden verkottuminen yritysklusteriksi, joka pystyy tarjoamaan ratkaisuja kolmeen haasteeseen: Internetin iteraatioon, metaversumipohjaisten tuotteiden kysyntään ja uusiin liiketoimintamalleihin. Metaverse-osaamisen ja kyvykkyysien levittämiseksi Pohjois-Pohjanmaan toimijoille järjestetään vähintään 10 kpl julkisia infoja ja työpajoja / hackatoneja yhteistyössä alueellisten kehittäjätahojen kanssa. Lisäksi hanke julkaisee sähköisesti vähintään 10 mikro- ja pk-yrityksille ja muille kiinnostuneille tahoille kohdennettua julkaisua ja raporttia, jotka perustuvat hankkeen tuloksiin.

Hankkeen tuloksina alueen vahva ICT-osaaminen on rikastettu uusilla teknologioilla sekä niihin liittyvällä kaupallistamisosaamisella. Yritysklusteri on muotoutunut ja riittävän vakiintunut kyetäkseen yhteistarjontaan, sekä se tunnistetaan uskottavana toimijana kohdemarkkinoilla. Klusteriyritysten osaaminen ja tarjonta on parantunut pilotointien ja muiden toimenpiteiden kautta ja yritysten liikevaihto sekä työntekijätarve ovat kasvaneet. Pohjois-Pohjanmaan toimijat pystyvät houkuttelemaan osaavaa työvoimaa alueelle.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 673 297

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 269 319

Kustannukset yhteensä: 942 616

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 754 093

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 188 523

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 942 616

Hankearviointi, pisteet: 24/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

## **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä elinkeinoelämälähtöisen innovaatio- ja kehittämistoiminnan sekä TKI-yhteistyön kehittämisen osalta Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan julkista TKI-toimintaa, teknologian siirtoa ja yhteiskehittämistä uusien elinkeinomahdollisuuksien edistämiseksi. Hankkeen tavoitteena on vahvistaa osaamiskeskittymiä ja verkostojen syntymistä alueen toimijoiden kesken. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C. (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta. Hankkeella edistetään myös Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian 2021-2025 toteuttamista ”Kansainvälinen, verkostoitunut ja vetovoimainen Pohjois-Pohjanmaa” -painopisteen osalta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.