

Aika

18.09.2025 klo 10:00 -

Paikka

Pohjois-Pohjanmaan liitto, Poratie 5 A, Oulu

Käsiteltävät asiat

Asia	Otsikko	Sivu
76	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	5
77	Työjärjestyksen hyväksyminen	6
78	Pöytäkirjantarkastajien valinta	7
79	Esteellisyyden toteaminen	8
80	Ajankohtainen hanke-esittely	9
81	Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelman 2014-2020 aluetalouteen ja työllisyyteen liittyvien toimien arviointiraportti	10
82	DATOP – Droonien avulla työllisyyttä ja osaamista Pohjois-Pohjanmaalle / JTF	11
83	Vihreän energian tuotantoympäristö VETy-hanke/ EAKR	13
84	HESO -Henkistä ja sosiaalista voimaa työnhakuun / ESR+	19
85	Timantti-osallisuutta ja suuntaa luovalle alalla / ESR+	21
86	Welcome/ ESR+	23
87	DefTech North – Oulun kaupunki / EAKR	25
88	DefTech North – Oulun ammattikorkeakoulu / EAKR	27
89	Fab Lab - osaaminen näkyväksi / ESR+	29
90	Vastuullisuuden voima - Liiketoiminnan kasvua vastuullisuuden osaamista kehittämällä / JTF	31

91	Muhos Biopark – Kestävän kasvun ekosysteemi / EAKR	33
92	MetaHealthVerseTech: Uudistavaa teknologiaa ja virtuaalikoulutusta terveydenhuollon ammattilaisille / EAKR	39
93	H2Go Investigate /EAKR	44
94	TEKU - Tehokkaat Kunnossapitomenetelmät/ EAKR	49
95	Muut asiat	55
96	Seuraava kokous	56
97	Kokouksen päättäminen	57

Osallistujat

Läsnä

Heikkilä Matti	puheenjohtaja
Turunen Martti	1. varapuheenjohtaja
Liimatta Jonas	2. varapuheenjohtaja
Heiskanen Miikka-Aukusti	3. varapuheenjohtaja
Aho Hanne	jäsen
Ainasoja Kaisa	jäsen
Aunola Esa	jäsen
Keränen Petri	jäsen
Kivioja Jukka-Pekka	jäsen
Kolehmainen Marjo	jäsen
Lehtiniemi Timo	jäsen
Leppäharju Raija	jäsen
Leppänen Risto	jäsen
Männikkö Jari	jäsen
Nyman Sami	jäsen
Ollila Päivi	jäsen
Patana Tuija	jäsen
Pellikainen Esa	jäsen
Pisto Timo	jäsen
Rajala Tiina	jäsen
Rönkkömäki Janne	jäsen
Saari Esko	jäsen

Saari Hanna	jäsen
Sormunen Mikko	jäsen
Tikkanen Saija	jäsen
Vuolteenaho Jarmo	jäsen
Hanhela Topi	asiantuntijajäsen
Ilola Riitta	asiantuntijajäsen
Loukasmäki Pasi	asiantuntijajäsen
Pihlajaniemi Taina	asiantuntijajäsen
Rönkä Kari	asiantuntijajäsen

Muu läsnäolo

Nikula Lauri	maakuntahallituksen pj.
Rämet Jussi	sihteeristön puheenjohtaja
Ojala Heikki	pöytäkirjanpitäjä

76

Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus

MYR 18.09.2025

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan avattuaan kokouksen puheenjohtaja toteaa läsnä olevat, sekä kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 11 § mukaisesti kokouskutsun antaa puheenjohtaja tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtaja. Kokouskutsussa on ilmoitettava kokouksen aika ja paikka sekä käsiteltävät asiat (asialista).

Kokouskutsu toimitetaan jäsenille vähintään seitsemää (7) päivää ennen kokousta, kokouksen esityslista toimitetaan jäsenille kuitenkin vähintään neljää (4) päivää ennen kokousta. Kokous on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä (11) on läsnä.

Puheenjohtajan esitys

Suoritetaan kokouksen avaus, sekä todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös

77

Työjärjestyksen hyväksyminen

MYR 18.09.2025

Puheenjohtajan esitys

Jaettu esityslista hyväksytään kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös

78

Pöytäkirjantarkastajien valinta

MYR 18.09.2025

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 19 § mukaan pöytäkirjan kirjoittaa puheenjohtajan johdolla pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja varmentaa pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan tarkastaa kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

Puheenjohtajan esitys

Valitaan kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

Päätös

79

Esteellisyden toteaminen

MYR 18.09.2025

Asian esittely

Unionin yleiseen talousarvioon sovellettavista varainhoitosäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (2018/1046) 61 artiklan mukaan todetaan läsnäolevien esteellisyys käsiteltävissä asioissa.

Puheenjohtajan esitys

Todetaan kokouksessa läsnäolevien esteellisyydet kokouksessa käsiteltävissä asioissa.

Päätös

80

Ajankohtainen hanke-esittely

MYR 18.09.2025

Asian esittely

Fab Lab – osaaminen näkyväksi -hankkeen esittelee projektikoordinaattori Essi Huusko BusinessOulusta.

Muhos Biopark – Kestävän kasvun ekosysteemin esittelee Samuel Lakkala, Oulun yliopisto ja Kimmo Hinno, Muhoksen kunta.

DefTechNorth-Oulun kaupunki ja DefTechNorth- Oulun ammattikorkeakoulu, Jussi Leponiemi ja Kimmo Paajanen esittelevät hankkeet.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

81

Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelman 2014-2020 aluetalouteen ja työllisyyteen liittyvien toimien arviointiraportti

MYR 18.09.2025

PPL/74/00.02.04/2025

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen edustaja esittelee Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelman 2014-2020 aluetalouteen ja työllisyyteen liittyvien toimien arviointiraporttia.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

82

DATOP – Droonien avulla työllisyyttä ja osaamista Pohjois-Pohjanmaalle / JTF

MYRS 17.06.2025 § 162

Asian esittely

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY - keskus

Toimintalinja: 7

Toteuttamisalue: Ii, Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Oulu, Pudasjärvi, Raahen, Siikajoki, Tyrnävä, Utajärvi, Hailuoto

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 479 695 € / 599 620 €

Toteutusaika: 1.10.2025 – 30.9.2028

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/29/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 1 Valintaesitys DATOP

83

Vihreän energian tuotantoympäristö VETy-hanke/ EAKR

MYRS 26.08.2025 § 181

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/OKM

Erityistavoite: 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Hakemusnumerot: 406565, 406576 kehittämishanke, 406571, 406575 investointihanke

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Osatoteuttaja: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.4.2026 – 30.6.2028

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Kiertotalous on yksi keskeinen ilmastotyön perusta Pohjois-Pohjanmaalla. Hiilineutraalisuus edellyttää siirtymää uusiutumattomista raaka-aineista uusiutuviin raaka-aineisiin ja resurssitehokkuuteen.

Hiilidioksidin talteenotto ja siitä vihreän vedyn valmistaminen kuuluvat cleantech-alueeseen, minkä hyödyntämiseen Pohjois-Pohjanmaalla on valtava potentiaali erityisesti vahvan tuulivoimakapasiteetin ansiosta, mutta käytännön osaaminen ja infrastruktuuri ovat vielä kehittymässä. VETy-hanke ratkaisee virtuaalisen vihreän energian tuotantoympäristön rakentamisella erityisesti käytännön toimijoiden osaamistarvetta, kun hankkeen tuloksia hyödynnetään Oulun ammattikorkeakoulun ja Koulutuskuntayhtymä OSAOn opetuksessa laajasti.

Pohjois-Pohjanmaalle on suunnitteilla useita vihreän energian tuotantolaitoksia, kuten Oulun energian Laanilan teollisuuspuiston vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitos sekä Verso Energyn vedyn ja synteettisten polttoaineiden tehdas. Vihreän energian tuotantoympäristö teollisessa

mittakaavassa on niin uutta toimintaa, ettei sille ole olemassa kattavaa tuotantoprosesseja tukevaa kehittämis- ja oppimisympäristöä.

Hankkeen aikana rakennettava virtuaalinen kehittämis- ja oppimisympäristö vastaa tähän puutteeseen, tarve hankkeelle on noussut energia-alan toimijoilta työelämästä. Uusi oppimisympäristö kattaa laajasti vihreän vedyn tuotannon, vihreän sähkön tuotannon aurinko- ja tuulivoimalla, vetypolttoaineiden tuotannon, biogeenisen hiilidioksidin talteenoton sekä energian varastoinnin polttoaineina ja akkuteknologialla.

Hankkeen ylätasoon tavoite on tukea kiertotalouteen ja cleantechiin liittyvää kehittämis- ja innovaatiotoimintaa sekä lisätä käytännön tason osaamista vihreän energian tuottamiseen. Konkreettinen tavoite on rakentaa ilmiöpohjainen kehittämis- ja oppimisympäristö, joka koostuu kolmesta pääosista: virtuaalisesta vihreän energian tuotantolaitoksesta, demolaitteistoista sekä e-vetysimulaattorista.

VETy-hankkeen (investointi- ja kehittämisosiot) tavoitteena on rakentaa vihreän energian tuotantoympäristö, missä päästään simuloimaan ja harjoittelemaan vihreän vedyn tuotantoa, hiilidioksidin talteenottoa ja Power-to-X (P2X) -prosesseja ilmiöpohjaisesti ja turvallisesti.

Hankkeessa rakennetaan vihreän energian tuotannon ilmiöpohjainen kehittämis- ja oppimisympäristö, jossa on 3 osaa: virtuaalinen vihreän energian tuotantolaitos, demolaitteistot sekä e-vetysimulaattori (VETy-hankkeessa valmistuvat suunnitelmat simulaattorin rakentamiselle, sen rakentamisvaihe tapahtuu seuraavassa hankkeessa).

Hankkeessa on 3 työpakettia:

TP1: Virtuaalisen vihreän energian tuotantoympäristön rakentaminen

TP1.1 Virtuaalisen vihreän energian tuotantolaitoksen rakentaminen.

Virtuaalisen vihreän energian tuotantolaitos koostuu useasta osasta sisältäen:

- vihreän vedyn tuotantolaitos (elektrolyysilaitteisto).
- tuulivoima- ja aurinkopuisto sekä sähkövarasto (BESS).
- keskijänniteverkosto, mikä mahdollistaa sähköalalle koulutusta sähkön teollisen tuotannon mittakaavassa.
- ioninvaihdetun ja käsitellyn veden valmistuslaitteisto (RO+ioninvaihtosarja+EDI/ED+muut suodatusjärjestelmät
- hiilidioksidin talteenottolaitteisto ja varastointi; hiilidioksidin talteenottolaitoksen rakentaminen olemassa olevan Digivoimalan yhteyteen
- vedyn jalostaminen ammoniakiksi (vety ja typpi)

- Vedyn ja e-polttoaineiden varastointi ja logistiikkajärjestelmä (varastointi, putkijakelu, maantie-/rautatiekuljetus)
- Polttokennolaitteisto

TP1.2. Vihreän energian tuotantoympäristön täydentäminen demolaitteistoilla.

TP 1.2:ssa hankitaan laboratoriomittakaavassa demoversiot:

- tuotanto- ja käyttö: polttokenno ja elektrolyyseri
- veden puhdistuslaitteistot elektrolyyserille (esim. käänteisosmoosi- tai UP-vesilaitteisto)

TP2: e-Vetysimulaattorin suunnittelu

TP:ssa suunnitellaan pedagogisesti ja teknisesti toimiva e-vetysimulaattori valvomo-ohjelmistona. Suunnittelu etenee synkronisesti TP1.1:n kanssa. Simulaattorin kehittäminen pohjustaa tulevaa hanketta, jossa järjestelmä rakennetaan käyttöön.

TP2 koostuu seuraavista vaiheista

1. TP:n käynnistys

2. Tarpeiden ja vaatimusten määrittely.

Analysoidaan nykytilanne ja määritellään e-Vetysimulaattorin tarpeet ja käyttäjävaatimukset.

Tavoitteena on varmistaa, että simulaattori vastaa kaikkien osapuolten odotuksiin

3. Konseptin luonnostelu ja alustava suunnittelu

Kehitetään e-Vetysimulaattorin konsepti. Ideoidaan ja suunnitellaan alustava valvomo-ohjelmisto, joka on simulaattorin ydin. Määritellään optimointimallit ja algoritmit tukemaan tehokasta toimintaa.

4. Konseptin tarkentaminen ja yhteentoimivuuden varmistus

Viimeistellään konseptisuunnitelma ja varmistetaan yhteentoimivuus TP1.1:n kanssa sekä tarkennetaan simulaattorin käytännön prosessit.

5. Konseptin arviointi.

Käydään läpi kaikki suunnitelmat ja arvioidaan niiden toteutettavuutta ja tehokkuutta.

TP3: Hankehallinto ja -viestintä.

- Viestintä- ja verkostoyhteistyösuunnitelman laatiminen, kehittäminen ja toteuttaminen.
- Tulosten levittäminen viestinnän keinoin.
- Hankkeen edistymisen ja talouden seuranta, raportointi ja maksatukset, ohjausryhmätyö

- Loppuseminaarina uuden kehittämis- ja oppimisympäristön avajaiset.

Kokonaiskustannusarvio kehittämishanke (€):

Palkkakustannukset: 412 554

Välilliset kustannukset: 165 022

Kustannukset yhteensä: 577 576

Kokonaisrahoitussuunnitelma kehittämishanke (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 462 059

Muu julkinen rahoitus: 24 695

Kuntarahoitus: 90 822

Rahoitus yhteensä: 577 576

Kokonaiskustannusarvio investointihanke (€):

Investoinnit: 365 000

Välilliset kustannukset: 5 475

Kustannukset yhteensä: 370 475

Kokonaisrahoitussuunnitelma investointihanke (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 259 332

Muu julkinen rahoitus: 33 495

Kuntarahoitus: 77 648

Rahoitus yhteensä: 370 475

Hankearviointi, pisteet: 34/67

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 5 A

Valmistelija: Jarkko Kärkimaa 050 520 6670

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 ”Hiilineutraali Suomi” ja erityistavoitteen 2.3 ”Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen” osalta.

Hankkeen toimenpiteet tukevat ja edesauttavat kiertotalouteen, hiilenkiertoon ja cleantechiin liittyvää TKI- toimintaa. Hankkeessa kehitettävä oppimisympäristö edistää hiilensidontaan liittyvää kehitystyötä teknologian osalta lisäten myös osaamista ja alueellista kiertotaloustietoisuutta.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A (Bio- ja kiertotalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta. Hanke myös mahdollistaa uusien teknologioiden, kuten simulaatioteknologian, hyödyntämistä digitalisaatio- trendiä hyödyntäen Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian mukaisesti.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

84

HESO -Henkistä ja sosiaalista voimaa työnhakuun / ESR+

MYRS 26.08.2025 § 184

Asian esittely

Hakija: Oulun Diakonissalaitoksen Säätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.1. Polkuja töihin)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 569 078 e/ 711 348 e

Toteutusaika: 1.1.2026 – 31.12.2027

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/28/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 2 Valintaesitys HESO

85

Timantti-osallisuutta ja suuntaa luovalle alalla / ESR+

MYRS 26.08.2025 § 185

Asian esittely

Hakija: Kulttuurivoimala - Culture Power Station ry, Diakonia-ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY - keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 579 366 € / 724 212 €

Toteutusaika: 1.1.2026 – 31.12.2028

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/28/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 3 Valintaesitys Timantti

86

Welcome/ ESR+

MYRS 26.08.2025 § 186

Asian esittely

Hakija: Nivala-Haapajärven seutu NIHAK ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY - keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Kärsämäki, Nivala, Oulainen, Reisjärvi, Sievi, Haapajärvi

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 342 972 € / 428 715 €

Toteutusaika: 1.3.2026 – 30.11.2028

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/28/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 4 Valintaesitys Welcome

87

DefTech North – Oulun kaupunki / EAKR

MYRS 26.08.2025 § 188

Asian esittely

Hakija: Oulun kaupunki

Hakemusnumero: 600888

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR/, toimintaympäristön kehittämisavustus

Toimintalinja 1 (1.1. Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki: 80% 259 589 €, kokonaiskustannukset 324 487 €

Toteutusaika: 1.8.2025 – 31.7.2027

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 5 Valintaesitys DefTech North - Oulun kaupunki

88

DefTech North – Oulun ammattikorkeakoulu / EAKR

MYRS 26.08.2025 § 189

Asian esittely

Hakija: Oulun ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero: 600889

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR/, toimintaympäristön kehittämisavustus

Toimintalinja 1 (1.1. Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki: 80% 237 060 €, kokonaiskustannukset 296 326 €

Toteutusaika: 1.8.2025 - 31.7.2027

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 6 Valintaesitys DefTech North - Oulun ammattikorkeakoulu

89

Fab Lab - osaaminen näkyväksi / ESR+

MYRS 26.08.2025 § 183

Asian esittely

Hakija: Oulun kaupunki

Osahakija: -

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.1. Polkuja töihin)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 361 138 e / 481 517 e

Toteutusaika: 1.11.2025–31.8.2027

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/28/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

Liitteet

Liite 7 Valintaesitys Fab Lab -osaaminen näkyväksi

90

Vastuullisuuden voima - Liiketoiminnan kasvua vastuullisuuden osaamista kehittämällä / JTF

MYRS 17.06.2025 § 165

Asian esittely

Hakija: Oulun Yliopisto

Osahakija: Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 7 (erityistavoite 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 476 082 e / 595 141 e

Toteutusaika: 1.11.2025–31.10.2028

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 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.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Tiina Rajala jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

MYR 18.09.2025

PPL/29/04.03.01/2025

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelmasta.

Päätös

Liitteet

Liite 8 Valintaesitys Vastuullisuuden voima - Liiketoiminnan kasvua vastuullisuuden osaamista kehittämällä

91

Muhos Biopark – Kestävän kasvun ekosysteemi / EAKR

MYRS 26.08.2025 § 190

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 ja TEM

Erityistavoite: 2.3

Hakemusnumerot: 406508, 406509, 406510 ja 406512

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakijat: Koulutuskuntayhtymä OSAO, Oulun Ammattikorkeakoulu Oy ja Muhoksen kunta

Toteutusaika: 1.1.2026 – 31.12.2027

Toteuttamisalue: Oulu, Muhos ja Utajärvi.

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Muhos Biopark -hanke vastaa tarpeeseen kehittää kestäviä, vähähiilisiä ja resurssitehokkaita teollisuusratkaisuja Muhoksen ja Pohjois-Pohjanmaan alueelle. Hankkeen ytimessä on bio- ja kiertotalouteen perustuvan teollisen keskittymän rakentaminen, jossa yhdistyvät energiantuotanto, hukkalämmön hyödyntäminen ja uuden liiketoiminnan kehittäminen. Tavoitteena on luoda elinvoimainen ekosysteemi, joka kokoaa yhteen yritykset, tutkimusorganisaatiot ja julkiset toimijat. Hankkeen tuloksena syntyy skaalautuva kiertotalousekosysteemi, joka parantaa alueen houkuttelevuutta investoinneille, tukee vihreää siirtymää ja edistää uuden liiketoiminnan syntymistä. Keskeisiä toimenpiteitä hankkeessa ovat muun massasidosryhmien kartoitus ja yhteistyön vahvistaminen, teknologisten ratkaisujen analyysi ja hukkalämmön hyödyntämiskohteiden tunnistaminen, sekä sosiaalisen kestävyysvarmistaminen.

Kiertotalous on osa Suomen kestävä kehityksen ja ilmastostrategian ydintä, ja se linkittyy Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaan. Suomessa on kasvava tarve teollisuuden ja yhteiskunnan kiertotalousratkaisuille, kuten materiaalien uudelleenkäytölle, teollisten sivuvirtojen

hyödyntämiselle, uusiutuvien energialähteiden integroinnille sekä energiatehokkuuden parantamiselle. Muhos Biopark -hanke hyödyntää alueellisia vahvuuksia, kuten biohiilen tuotannon kehitystä, vähähiilistä ja energiatehokasta tuotantoa sekä hukkalämmön hyödyntämistä esimerkiksi älykasvihuoneiden lämmittämisessä tai kalan kasvatuksessa. Muhos Bioparkin alueelle ollaan rakentamassa muun muassa merkittävän kokoluokan datakeskusta. Datakeskuksen hukkalämpö täytyy pystyä kääntämään asukashyödyksi, toimijahyödyksi ja kilpailukytekijäksi Muhos Bioparkissa.

Esimerkiksi biomassan kuivaaminen mahdollistaa sen energiasisällön jopa kaksinkertaistamisen, mikä tukee kasvavaa biopolttoaineiden kysyntää ja lisää energiantuotannon tehokkuutta. Hanke myös kartoittaa ja integroi alueen muut hukkalämmönlähteet, kuten vesivoimalat ja tulevaisuudessa mahdollisesti vedynvalmistuksen, luoden kokonaisvaltaisen energiainfrastruktuurin. Hankkeen innovatiivinen yhteistyömalli mahdollistaa teknologioiden ja ratkaisujen nopean käyttöönoton ja kaupallistamisen sekä tarjoaa mallin, jota voidaan monistaa muille alueille Suomessa ja kansainvälisesti.

Hankkeen toimenpiteet jakautuvat seuraaviin työpaketteihin:

TP1: Muhos Bioparkin sidosryhmäanalyysi

TP2: Muhos Bioparkin liiketoimintaekosysteemin kehittäminen

TP3: Tiekartta ja toimintasuunnitelma

TP4: Sidosryhmäyhteistyö

TP5: Teknologinen analyysi

TP6: Hukkalämmön hyödyntäminen Muhos Bioparkissa

TP7: Osaamistarpeiden kartoittaminen ja osaamisen kehittäminen

TP8: Invest in Muhos

TP9: Tapahtumat ja viestintä

Hanke tuo muutosta nykytilaan kehittämällä systemaattisen kiertotalouden liiketoimintaekosysteemin Muhos Bioparkin ympärille ja kehittämällä alueelle rakennettavan datakeskuksen hukkalämmön hyödyntämismahdollisuuksia. Nykytilassa alueen potentiaalia ei ole vielä systemaattisesti kartoitettu, eikä liiketoimintaekosysteemin eri toimijoiden yhteistyötä ole suunniteltu tai optimoitu. Hanke tuo lisäarvoa analysoimalla keskeisiä sidosryhmiä, rakentamalla toimivan liiketoimintaekosysteemin sekä luomalla tiekartan ja strategian kiertotalouden tulevaisuuden ratkaisuihin.

Hankkeen uutuusarvo syntyy erityisesti yritysekosysteemin hukkalämmön hyödyntämisen suunnittelusta yhteistyössä sidosryhmien kanssa ennakoiden alueen toimintakokonaisuuden kehittymistä ja mitä toimintamahdollisuuksia se eri alojen toimijoille tarjoaa. Ennakoivalla yhteissuunnittelulla ja konkreettisten hyödyntämisvaihtoehtojen esille nostamisella tarjotaan jo varhaisessa vaiheessa yrityksille mahdollisuus valmistautua alueen toimintaekosysteemiin liittymiseen ja mitä hyötyä alueen hukkalämpö tarjoaa toimijoille. Hanke tuottaa pilottivaihtoehtoja, joiden potentiaalia on arvioitu yhteistyössä sidosryhmien kanssa. Lisäksi hankkeessa panostetaan osaamisen kehittämiseen, varmistaen uuden liiketoimintaekosysteemin tarvitsemien osaajien saatavuus. Investointimahdollisuuksien kartoittamisen avulla edesautetaan alueen kasvua myös tulevaisuudessa. Viestinnän ja tapahtumien avulla hanke edistää laajempaa tietoisuutta kiertotalouden mahdollisuuksista ja varmistaa ekosysteemin näkyvyyden.

Kokonaiskustannusarvio, yhteensä (€):

Henkilöstökustannukset: 490 272

Ostopalvelut: 76 080

Matkakustannukset: 6000

Välilliset kustannukset: 176 819

Kustannukset yhteensä: 749 171

Kokonaisrahoitussuunnitelma, yhteensä (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 599 336

Kuntien rahoitus: 53 733

Muu julkinen rahoitus: 96 102

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 749 171

Kokonaiskustannusarvio, Oulun yliopisto (€):

Henkilöstökustannukset: 229 425

Välilliset kustannukset: 91 770

Kustannukset yhteensä: 321 195

Kokonaisrahoitussuunnitelma, **Oulun yliopisto** (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 256 956

Muu julkinen rahoitus: 64 239

Rahoitus yhteensä: 321 195

Kokonaiskustannusarvio, **OSAO** (€):

Henkilöstökustannukset: 71 187

Välilliset kustannukset: 28 475

Kustannukset yhteensä: 99 662

Kokonaisrahoitussuunnitelma, **OSAO** (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 79 729

Kuntien rahoitus: 19 933

Rahoitus yhteensä: 99 662

Kokonaiskustannusarvio, **OAMK** (€):

Henkilöstökustannukset: 113 796

Välilliset kustannukset: 45 518

Kustannukset yhteensä: 159 314

Kokonaisrahoitussuunnitelma, **OAMK** (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 127 451

Muu julkinen rahoitus: 31 863

Rahoitus yhteensä: 159 314

Kokonaiskustannusarvio, **Muhos** (€):

Henkilöstökustannukset: 75 864

Ostopalvelut: 76 080

Matkakustannukset: 6000

Välilliset kustannukset: 11 056

Kustannukset yhteensä: 169 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma, **Muhos** (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 135 200

Kuntien rahoitus: 33 800

Rahoitus yhteensä: 169 000

Hankearviointi, pisteet: 44/67 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 5 A.

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 2 ”Hiilineutraali Suomi”

osalta sekä on erityistavoitteen 2.3 ”Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen” mukainen. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022-2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A (Bio- ja kierrätystalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta. Hankkeella kehitetään ohjelma-asiakirjan mukaisesti kierrätystalouteen ja korkean jalostusasteen biotalouteen, cleantechiin sekä hiilenkiertoon liittyvää TKI-toimintaa ja TKI-ekosysteemejä. Lisäksi tuetaan kierrätystalouden ja biotalouden tiekarttojen valmistelua sekä julkisten ja yksityisten toimijoiden yhteistyötä kierrätystalouden edistämiseksi. Hankkeen toiminta tukee myös Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartan 2021-2030 toimeenpanoa.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

92

MetaHealthVerseTech: Uudistavaa teknologiaa ja virtuaalikoulutusta terveydenhuollon ammattilaisille / EAKR

MYRS 26.08.2025 § 191

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1/OKM

Erityistavoite: 1.1

Hakemusnumero: 406605, 406607

Päätoteuttaja: Lapin Ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttaja: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.10.2025 – 30.6.2028

Toteuttamisalue: Lappi, Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

MetaHealthVerseTech-hankkeen pääasiallinen tarve ja ratkaistavat ongelmat liittyvät Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin terveydenhuollon ammattilaisten kohtaamiin merkittäviin haasteisiin, jotka vaikuttavat sekä palveluiden laatuun että henkilöstön osaamiseen. Hanke vastaa sekä kansallisiin että kansainvälisiin strategisiin painopisteisiin, jotka painottavat joustavien ja teknologialähtöisten koulutusratkaisujen tarvetta terveydenhuollossa, erityisesti alueilla, joilla resurssit ja saavutettavuus ovat rajoitettuja.

MetaHealthVerseTech-hankkeen päätavoite on kehittää konkreettisia ja skaalautuvia ratkaisuja, jotka tukevat terveydenhuollon ammattilaisten osaamisen pitkäaikaista kehittämistä. Rinnakkaishanke (JTF) MetaHealthVerse keskittyy tunnistamaan tarpeet, kehittämään pedagogisen mallin sekä toteuttamaan pilotoinnin ja integroinnin ratkaisuille raamit. Rinnakkaishankkeelle haettiin JTF rahoitusta Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta siten, että yhteistulokset (osaaminen ja kokemus) jakautuvat myös Lapin alueella Lapin Ammattikorkeakoululle, yrityksille sekä Lapin hyvinvointialueelle. MetaHealthVerseTech-hanke jatkaa tätä tavoitetta kahden alueen

yhteiskehittämisestä ja osaamisen jakamisesta molempia alueita hyödyntävällä tavalla.

MetaHealthVerseTech-hankkeen tavoitteet painottuvat teknologian kehittämiseen rinnakkaishanketta tukevasti, erityisesti virtuaaliympäristöjen luomiseen oppimisympäristöä varten.

Hankkeen tavoitteet:

1. Virtuaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen ja toteuttaminen Pohjois-Pohjanmaan sekä Lapin terveydenhuollon ammattilaisten tarpeisiin: Hanke tähtää alueellisten tarpeiden mukaisesti räätälöityjen, virtuaalisten oppimisympäristöjen luomiseen. Tavoitteena on parantaa koulutuksen saavutettavuutta erityisesti syrjäseuduilla, mahdollistamalla joustava ja paikkariippumaton oppiminen. Tämä tukee Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin terveydenhuollon henkilöstön osaamistarpeiden pitkäaikaista kehittämistä.
2. Terveydenhuollon ammattilaisten kriisinhallintataitojen parantaminen tekoälypohjaisten simulaatioiden avulla: Kehittyneet tekoälypohjaiset simulaatiot antavat ammattilaisille mahdollisuuden harjoitella kriittisiä taitoja, kuten nopeaa päätöksentekoa ja monimutkaisten lääkehoidon tilanteiden hallintaa, parantaen tiimityötä ja valmiuksia vastata hätätilanteisiin. Tämä lähestymistapa on linjassa kansainvälisten suositusten kanssa, jotka painottavat digitaalisten taitojen merkitystä terveydenhuollon ammattilaisten koulutuksessa.
3. Oppimisympäristöjen integrointi osaksi päivittäistä terveydenhuollon käytäntöä: Tavoitteena on vakiinnuttaa kehitetyt virtuaaliset oppimisympäristöt terveydenhuollon arkeen, jolloin ne tukevat jatkuvaa ammatillista kehitystä ja tuottavat pitkäaikaisia vaikutuksia alueelle. Tämä varmistaa, että hankkeen tulokset jäävät käyttöön ja edistävät terveydenhuollon osaamisen parantamista koko Pohjois-Pohjanmaalla sekä Lapissa, joka johtaa uuden asiantuntijuuden ja jopa uusien yritysten syntyyn Lapissa sekä Pohjois-Pohjanmaalla koulutuksen kautta.

Hanke toteutetaan neljässä työpaketissa. Työpakettien sisällöt hyödyntävät teknologiaa sekä hankkeen osapuolten monipuolista osaamista sosiaali- ja terveystieteiden ammattilaisten tarpeisiin.

TP 1. Sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön suorituskyvyn analysointi ja kehitystarpeiden tunnistaminen AI-mallien avulla.

Työpaketissa Oulun yliopisto yhteistyössä Lapin ammattikorkeakoulun FrostBit-laboratorion kanssa analysoi rinnakkaishankkeen (MetaHealthVerse) yhteistyökumppanin Pohteen (Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue) keräämää suorituskykydataa, jonka avulla kartoitetaan sosiaali- ja terveydenhuollon nykyinen osaaminen ja kehitystarpeet.

Tietojen analysointi toteutetaan hyödyntämällä Pohteen tietojärjestelmiä, kuten potilasturvallisuusraportteja (esim. HaiPro), jotka mittaavat muun muassa kliinistä osaamista, digitaalisen terveyden osaamista sekä erityisosaamista eri potilasryhmien hoidossa, kuten neurologisten, geriatrinen ja kardiologisten potilaiden hoitoon liittyviä taitoja. Lapin

ammattikorkeakoulun FrostBit-laboratoriossa analyysin pohjalta kehitetään palvelumuotoilupolku, jonka avulla osaamisprofiilien mukaisia kehitystarpeita muokataan raakakonsepteiksi ja prototyypeiksi virtuaalisia oppimisympäristöjä varten.

TP 2. Virtuaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen

Lapin ammattikorkeakoulun FrostBit-laboratorio hyödyntää TP1 kehitettyä palvelumuotoilupolku XR-teknologiaa, tekoälyä ja digitaalisia kaksosia kehittääkseen joustavia ja vuorovaikutteisia virtuaalisia oppimisympäristöjä, jotka vastaavat ensimmäisessä työpaketissa tunnistettuihin kehitystarpeisiin ja pedagogisiin vaatimuksiin.

Virtuaaliset oppimisympäristöt rakennetaan Pohjois-Pohjanmaan sekä Lapin terveydenhuollon yksiköiden kanssa tehtävässä yhteistyössä hyödyntäen uusimpia teknologioita, kuten digitaalisia kaksosia, realistisia meta-ihmisten avatareja sekä korkearesoluutioisia 3D-ympäristöjä. FrostBit ja muut toteuttajat kehittävät ympäristöt käyttämällä huipputeknologiaa, joka mahdollistaa immersiiivisen ja yksityiskohtaisen harjoittelun.

TP3: Virtuaalisten ympäristöjen pilotointi ja integrointi käytäntöön

Työpaketissa 3 pilotoidaan kehitetyt virtuaaliset ympäristöt, jotka tukevat terveydenhuollon ammattilaisten kriittisten taitojen, kuten esim. kriisinhallinnan ja lääkehoidon hallinnan, testaamista, kehittämistä ja ylläpitämistä Pohjois-Pohjanmaalla sekä Lapissa.

Pilottitestaukset toteutetaan Pohjois-Suomen sosiaali- ja terveysalan koulutusyksiköissä, joissa virtuaalisten oppimisympäristöjen käytettävyyttä, luotettavuutta ja tehokkuutta arvioidaan käyttäjäpalautteen ja analytiikan perusteella.

TP 4: Demonstrointi, yritysten innovaatiotoiminnan tukeminen, ja viestintä

Työpaketissa vastataan viestinnällisten toimenpiteiden toteutuksesta yhteistyökumppaneiden, -yrityksien ja sidosryhmien välillä. Työpaketissa huolehditaan hankkeen tapahtumien järjestämisestä ja varmistetaan niiden ajallinen linkitys muotoiluprosesseja tukevasti, jotta kehitystyö ja pilotointi etenevät saumattomasti hankkeen ajan ja yhteistyössä MetaHealthVerse-rinnakkaishankkeen kanssa. Työpaketti jatkuu muita työpaketteja tukevasti ja läpileikkaavasti hankkeen alusta asti.

Työpaketissa viestitään Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin yhteistyökumppaneille, sidosryhmille sekä koulutustahoille hankkeen työpajoista, pilotoinneista sekä tuloksista. Lisäksi työpaketissa huolehditaan, että hankkeen tulokset jaetaan julkisesti alueellisen kehityksen tukemiseksi.

Hankkeessa kehitettyjen menetelmien ja teknologioiden käyttöönottoa edistetään avoimesti saatavilla olevien materiaalien ja käytännön sovellusten kautta.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Palkkakustannukset: 482 177

Välilliset kustannukset: 192 872

Kustannukset yhteensä: 675 049

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 540 039 (Lappi 389 217, Pohjois-Pohjanmaa 150 822)

Muu julkinen rahoitus: 135 010

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 675 049 (Lappi 486 521, Pohjois-Pohjanmaa 188 528)

Hankearviointi, pisteet: 33/52

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 2 C

Valmistelija: Jarkko Kärkimä 050 520 6670

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 ”Innovatiivinen Suomi”

ja erityistavoitteen 1.1 ”Tutkimus- ja innovaatiovalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen” osalta.

Hankkeessa toteutettavat kehittämistoimenpiteet edistävät terveydenhuollon osaamisen parantamista koko Pohjois-Pohjanmaalla sekä Lapissa. Lisäksi hankkeessa kehitettävät ratkaisut vastaavat myös alueen terveydenhuoltoalan yritysten tarpeisiin ja tukevat uusien liiketoimintamahdollisuuksien syntymistä alueilla sekä edistävät korkeakoulujen ja elinkeinoelämän välistä yhteistyötä.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 2 (Saavutettava, alueiden vahvuuksien ja mahdollisuuksien Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C (Digitaalisuuden laaja hyödyntäminen) osalta. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen mukainen tukien alueen ammattitaitoista ja osaavaa koulutusta terveyden ja hyvinvoinnin alalla. Lisäksi hanke tukee Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen strategiaa edistäen alueen asukkaiden hyvinvointia ja edistäen alueen liiketoimintaa hyödyntämällä teknologisia innovaatioita, tutkimustietoa sekä julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyötä

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

93

H2Go Investigate /EAKR

MYRS 26.08.2025 § 194

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: 1 Innovatiivinen Suomi, OKM

Erityistavoite: 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Hakemusnumero: 406669

Hakijat: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.8.2025–30.6.2028

Toteuttamisalue: Oulu, Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus:

H2Go Investigate -tutkimushanke muodostaa kiinteän kokonaisuuden H2Go Invest ja H2Go Insight -hankkeiden kanssa. Tutkimushanke syventää tätä kokonaisuutta luomalla tieteellistä pohjaa ja tuottamalla syvällistä tietoa vetytalouden teknisistä, liiketaloudellisista ja yhteiskunnallisista ulottuvuuksista huomioiden myös huoltovarmuuden. Hanke antaa hyvät valmiudet jatkaa tutkimusta edelleen osana suurempia kokonaisuuksia esimerkiksi Suomen Akatemian, EU:n Horizon tai NATO/DIANA resursseja hyödyntämällä.

Tässä tutkimushankkeessa syvennetään ymmärrystä vetytalouden edistämiseksi erityisesti liikkuvien vetytankkausasemien avulla. Työpakettit kattavat vetytalouden moninaiset näkökulmat liiketaloudesta teknologisiin, infrastruktuuriin ja huoltovarmuudellisiin ratkaisuihin. Seuraavassa esitetään tiivistettynä työpakettien keskeinen sisältö ja tavoitteet.

TP1. Vety puolustuslogistiikassa – toiminnallinen soveltuvuus ja suojattavuus (Oykkk)

Työpaketissa selvitetään vedyn käytön soveltuvuutta, hyötyjä ja rajoitteita Suomen puolustuslogistiikassa. Koska Puolustusvoimien operatiivinen toiminta ja reserviläisten liikekannallepano perustuvat vahvasti siviiliyhteiskunnan alueellisen infrastruktuurin ja kaluston kehitykseen, ei siviili liikenteen muutoksia voida erottaa sotilaallisten toimintojen tarpeista. Vedyn arvioidaan olevan yksi todennäköisimmistä vaihtoehtoista fossiilisten polttoaineiden korvaajaksi raskaassa liikenteessä, ja sen yleistymisen vaikuttaa suoraan puolustuslogistiikan mahdollisuuksiin ja rajoituksiin tulevaisuudessa.

TP2. Vedyn liiketaloudellinen hyväksyttävyys (OyKKK):

Tässä työpaketissa tutkitaan vedyn liiketaloudellista hyväksyttävyyttä edistäviä ja estäviä tekijöitä. Työ sisältää kirjallisuuskatsauksen, empiiristä tutkimusta ja käsitteellisen viitekehysten kehittämistä. Työpaketti mm. osallistaa kansalaisia jakamaan mielipiteitään aiheesta kumulatiivisesti hankkeen edetessä sekä mahdollisesti soveltaa yhteiskehittämisen (co-design) menetelmää hyväksyttävyyden edistämiseksi. Tuloksia viestitään akateemisissa konferensseissa, julkisissa tilaisuuksissa ja mahdollisesti podcastissa. Tutkimus tukee vedyn liiketaloudellisen hyväksymisen edistämistä erityisesti mobiileihin tankkausratkaisuihin liittyen.

TP3. 5G/6G-infrastruktuuri (TST-6G): [TST - CWC, M3S]

Tavoitteena on arvioida liikkuvan vetytankkausaseman ja sen ekosysteemin 5G/6G teknologialle ja digitaaliselle hallintajärjestelmälle tuomia vaatimuksia. Työpaketti sisältää vetytankkausaseman toiminnallisuuden ja optimoituun käyttöön tarvittavan sensoriteknologioiden ja data-analytiikan määrittelytyön ja testauksen simulaatiolla. Digitaalisen hallintajärjestelmän simulaatio sisältää vetytankkausaseman tiedonkäsittelyn ja -siirron, sekä tekoälyn hyödyntämisen optimoituun vetytankkauspalveluun. Lisäksi yhdessä työpaketti 1 ja 5 kanssa selvitetään sitä, miten näitä teknologioita voidaan hyödyntää vetytalous ja huoltovarmuuden tarpeisiin. Yhdessä työpaketti 2 ja 5 kanssa kartoitetaan potentiaalisia kaupallisia toimijoita, jotka voivat investoida vetytalous digitaalisiin palveluihin. 6GTestikeskus tukee liikkuvan vetytankkausaseman kehitystä tarjoamalla testausalustan sensoriteknologioille, data-analytiikalle ja tekoälyratkaisuille. Testikeskuksessa voidaan arvioida eri verkkoratkaisujen roolia sekä reunalaskennan hyödyntämistä palvelujen optimoinnissa ja turvallisuudessa.

TP4. Vetytankkauspilotti: Väylätekniset ja liikenteelliset vaatimukset (TTK-CIV):

Työpaketissa selvitetään vetytankkausasemien vaikutukset liikennejärjestelmään ja yhdyskuntateknisiin vaatimuksiin. Skenaarioanalyysien avulla mallinnetaan asemien toimintaa, käytettävyyttä ja niiden vaikutuksia alueelliseen liikennejärjestelmään. Erityistä huomiota kiinnitetään liikenneturvallisuuteen ja EU:n AFIR-asetuksen velvoitteisiin (AFIR = Alternative Fuels Infrastructure Regulation).

TP5: Vedyn liikennekäytön arvoketju ja sijaintistrategia (TTK-Tuta)

Selvitetään ja analysoidaan vedyn liikennekäytön arvoketjuja ja markkinatilannetta Suomessa ja EU:ssa tunnistamalla kriittiset menestystekijät sekä sidosryhmien ansaintalogiikat kannattavan ja skaalautuvan vetytankkausinfrastruktuurin kehittämiseksi. Näiden tulosten pohjalta mallinnetaan potentiaalinen vetytankkausasemien sijoittelu Pohjois-Pohjanmaalla, huomioiden liikennevirrat, infrastruktuuri, vedyntuotantolaitokset ja alueella käynnissä olevat vetytaloushankkeet kestävän ja tehokkaan jakeluverkon rakentamiseksi.

TP6. Turvallisen vedyn kuljetusinfrastruktuurin kehittäminen (H2GoMat):

Tässä työpaketissa tutkitaan vedyn kuljetus- ja varastointimateriaalien ominaisuuksia erityisesti Suomen kylmissä olosuhteissa. Tavoitteena on lisätä tietoa teräsmateriaaleista, jotka tukevat turvallisten ja kustannustehokkaiden ratkaisujen käyttöönottoa liikkuvassa vetytankkausinfrastruktuurissa. Työ hyödyntää huippuluokan laboratoriotutkimuksia ja tarjoaa tietoa poliittisen päätöksenteon ja teollisuuden tarpeisiin.

Hankkeella on merkittäviä pitkän aikavälin tutkimuksellisia ja yhteiskunnallisia vaikutuksia. Se lisää ymmärrystä vedyn liiketaloudellisesta hyväksyttävyydestä, edistäen kestävästä talouskasvusta ja työllisyyttä, tukien turvallisten ja kestävien yhdyskuntien sekä kestävien kulutus- ja tuotantotapojen kehitystä. Hankkeen tulokset luovat perustan vetytalouden digitaalisten palvelujen ekosysteemeille ja niiden operoimismalleille, kiihdyttäen teknologisia innovaatioita ja investointeja. Väylä- ja liikennetekniikan osalta hanke parantaa turvallisuutta ja kustannustehokkuutta, vähentäen onnettomuusriskien ja virheinvestointien määrää sekä nopeuttaen vetytalouden infrastruktuurin suunnittelu- ja toteutusprosesseja. Lisäksi tutkimus luo kaupallisia mahdollisuuksia vetytankkausliiketoiminnan kehittämiseksi sekä turvallisen ja kestävän vetytankkausinfrastruktuurin rakentamiselle Suomessa.

Hankearviointi, pisteet: 35/52

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

Kokonaiskustannusarvio (€):

Palkkakustannukset: 714 285

Välilliset kustannukset, FR40%: 285 715

Kustannukset yhteensä: 1 000 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	800 000
Kuntarahoitus:	25 000
Muu julkinen:	150 000
Yksityinen rahoitus:	25 000
Rahoitus yhteensä:	1 000 000

Hankearviointi, pisteet: 39

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4C

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

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

Maakunnan yhteistyöryhmälle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman toimintalinjaa 1” Innovatiivinen Suomi” sekä toimintalinjan erityistavoitetta 1.1 ”Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen”.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 sekä Älykkään erikoistumisen strategian 2021–2025 mukainen vahvistamalla verkostoitunutta innovaatiotoimintaa, ekosysteemejä ja TKI-toimintaa.

Lisäksi hanke on Pohjois-Pohjanmaan huoltovarmuuden ja kokonaisturvallisuuden toimeenpanosuunnitelman mukainen. Hankkeella on merkittäviä pitkän aikavälin tutkimuksellisia ja yhteiskunnallisia vaikutuksia. Se lisää ymmärrystä vedyn liiketaloudellisesta hyväksyttävyydestä, edistäen kestävää talouskasvua ja työllisyyttä, tukien turvallisten ja kestävien yhdyskuntien sekä

kestävien kulutus- ja tuotantotapojen kehitystä.

Hankkeen tulokset luovat perustan vetytalouden digitaalisten palvelujen ekosysteemeille ja niiden operointimalleille, kiihdyttäen teknologisia innovaatioita ja investointeja. Väylä- ja liikennetekniikan osalta hanke parantaa turvallisuutta ja kustannustehokkuutta, vähentäen onnettomuusriskien ja virheinvestointien määrää sekä nopeuttaen vetytalouden infrastruktuurin suunnittelu- ja toteutusprosesseja.

Lisäksi hanke luo kaupallisia mahdollisuuksia vetytankkausliiketoiminnan kehittämiseksi sekä turvallisen ja kestävä vetytankkausinfrastruktuurin rakentamiselle Suomessa. Hanke edistää alueen elinkeinotoimintaa tukevan tutkimus- ja kehitystoimintaan tarkoitetun infrastruktuurin käyttöönottoa ja tehokasta hyödyntämistä. Hanke lisää korkeakoulujen ja yritysten välistä T&K&I-yhteistyötä. Hankkeella tuetaan pk-yritysten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien parantamista.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätös

94

TEKU - Tehokkaat Kunnossapitomenetelmät/ EAKR

MYRS 26.08.2025 § 192

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1/OKM

Erityistavoite: 1.1

Hakemusnumerot: 406544, 403597 ja 403598 kehittäminen sekä 406546 ja 406596 investoinnit

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Osatoteuttajat: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy, Oulun Yliopisto

Toteutusaika: 1.11.2025 – 30.6.2027

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Prosessiteollisuus ja voimalaitokset sisältävät enemmän automaatiota ja dynaamisia ohjausjärjestelmiä sekä kuormitusyykliä ja käyttöympäristöt ovat vaihtelevampia, esimerkiksi uusiutuvan energian tuotannosta riippuvaista. Nykyiset kunnossapitomenetelmät pohjautuvat vahvasti historiadataan ja trendien seuraamiseen. Laitevalmistajat ovat suunnitelleet laitteet perinteiseen käyttötarkoitukseen ja ovat nyt haasteen edessä, kun käyttöprofiilit (esimerkiksi kuormitusyykliä ja käynnistystoimenpiteet) ovat erilaiset mihin laitteita on aikaisemmin käytetty.

Hankkeen tarkoituksena on luoda malli, jossa hyödynnetään tekoälyä ja uusia teknologioita, kuten virtuaalimallia prosessista tai voimalaitoksesta, joiden avulla laitteistojen huoltotoimintojen suunnittelu ja toteutus voidaan suorittaa turvallisesti, tehokkaasti ja vastuullisesti. Uudet holistiset riskinhallintamenetelmät ovat myös tehokkaita juurisyiden tunnistamiseen.

Hanke vastaa alueen kunnossapitoa opettavien oppilaitosten tarpeeseen saada ajanmukaistettuja ja virtuaalisia oppimisympäristöjä prosessilaitteiden toimintojen ymmärtämiseen sekä vianetsintään ja

huoltotoimenpiteiden suunnitteluun. Näillä toimilla parannetaan mm. uusiutuvien energiatuotantolaitosten toimivuutta ja huoltovarmuutta.

Hankkeen päätavoitteena on kehittää ratkaisuja kunnossapitotoimintojen kehittämiseksi mm. prosessiteollisuudessa, voimalaitoksissa, joilla parannetaan Pohjois-Pohjanmaan alueen yritysten kilpailukykyä. Tavoitteena on myös parantaa alueen vihreää siirtymää uuden osaamisen avulla sekä toteuttaa toimia, jotka ovat energiatehokkaita ja päästöttömiä sekä lisäävät alueen huoltovarmuutta.

Tavoitteena on tuottaa uutta osaamista ja ratkaisuja Pohjois-Pohjanmaan yritysten kunnossapitotoimintojen kehittämiseen ja uudistamiseen. Tavoitteena on myös tiiviin yhteistyön tuloksena näkyvä yritysten kilpailukyvyn paraneminen Pohjois-Pohjanmaalla. Kaikki tämä edesauttaa myös uusien työpaikkojen syntymistä.

Tavoitteena on lisäksi kehittää oppimisympäristöjä kuten digivoimalaa ja hybridilaboratoriota älykkäisiin menetelmiin, luodaan paremmat valmiudet tulevaisuuden osaajille ja nykyisille työntekijöille hyödyntää älykkäitä kunnossapidon menetelmiä tukeva oppimisympäristö, jossa voi myös käytännössä testata, miten älykkäät järjestelmät hyödyntävät yritysten kunnossapidon oikeaa ajoittamista ja samalla edistävät toteutusorganisaatioiden välistä yhteistyötä, mutta myös yhteistyö yritysten kanssa helpottuu erilaisissa kehittämisprojekteissa.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu työpaketteihin, joissa toteutetaan seuraavia asioita:

TP1 - Tekoäly ja järjestelmämalli ennakoivaan huoltoon uusiutuvisssa energijärjestelmissä

TP2 - Älykkään sähköverkon ja kunnossapidon oppimisympäristön kehittäminen

TP3 - Kunnossapidon oppimisympäristöjen kehittäminen

TP4 - Tiedottaminen ja tulosten levittäminen

TP5 - Hankkeen koordinointi ja hallinnointi

TP1 - Tekoäly ja järjestelmämalli ennakoivaan huoltoon uusiutuvisssa energijärjestelmissä)

T1.1 Ennakoivat huoltoaikataulustrategiat uusiutuvan energian laitteille

- Telemetriatietojen hyödyntäminen huoltoaikataulujen suunnittelussa
- Ennakoivien algoritmien kehitys, testaus ja käyttöönotto uusiutuvan energianlaitteiden kunnossapidon optimointiin
- Luodaan Digivoimalan virtuaaliseen oppimisympäristöön prosessilaitteet ja hyödyntää rajattua tekoälyä virtuaalisen oppimisympäristön tiedonhankinnassa

T1.2 Toiminnan optimointi järjestelmämallin avulla

- Järjestelmän mallintaminen keskeisille laitteille ja riskianalyysin toteuttaminen (STPA)
- Testata ja ottaa käyttöön järjestelmämallin antamat analyysit ja ennustemallit

T1.3 Uudet signaalit laitteiden kunnon ennustamiseen

- Kerätään dataa uusista signaaleista ja luodaan niiden analysointiin soveltuvia tekoälymalleja
- Testataan ja otetaan käyttöön analyysimallit laitteiden kunnon ennakoimiseen
- Rakennetaan kunnonvalvonnan kiinteä oppimisympäristö.
- Kartoitetaan kehitettyjen tekoälymallien soveltuvuutta kiinteän kunnonvalvonnan oppimisympäristön toimintaan

TP2 - Älykkään sähköverkon ja kunnossapidon oppimisympäristön kehittäminen

T2.1. Älykkään sähköverkon kehittäminen

- Kartoitetaan ja kilpailutetaan tekoäly- ja IoT-ratkaisut sekä tekoälysovelluksiin sopiva kehitysalusta ja selvitetään niiden hyödynnettävyyttä kiinteän kunnonvalvonnan oppimisympäristön toiminnassa
- Integroidaan kehitysalusta ja tekoäly- ja IoT-ratkaisut ohjausjärjestelmän tueksi
- Kehitetään ohjausjärjestelmää hankkimalla mm. uusia järjestelmien rajapintoja

T2.2 Oppilaitosyhteistyö kunnossapidon koulutuksessa

- Kehitetään oppimisympäristöä kunnossa- ja käynnissäpidon koulutuksen toteuttamiseksi uusien teknologioiden tukemana
- Käytännön harjoitteiden suunnittelu, hankkiminen ja tekeminen. Selvitystyötä muiden oppilaitosten alan koulutuksista ja alan messuihin tutustuminen uusimman teknologian huomioimiseksi suunnittelussa.
- Pilotoidaan koulutusyhteistyötä kunnossapidon oppimisympäristöissä

TP3 Kunnossapidon oppimisympäristöjen kehittäminen

T3.1. Olemassa olevan Digivoimalan hyödyntäminen/kehittäminen opetuksessa

- Prosessilaitteiden kunnossapidon havainnollistamiseksi tehdään pilottiversio voimalaitoksen vesi-höyrypiirin prosessilaitteista.

T3.2. Tutustuminen kehittyneisiin kunnossapidon ja kunnonvalvonnan tekniikoihin

- esim. kansainväliset messut, konferenssit, vierailut laitetoimittajien tehdastiloihin, kunnossapitoyritysten toimintoihin tutustuminen, tutustuminen muihin alan oppilaitoksiin.

T3.3 Virtuaalitekniikkaa hyödyntävä kunnossapidon oppimisympäristö

- Luodaan virtuaalitekniikoita hyödyntävä mekaanisen kunnossapidon oppimisympäristö
- Oppimisympäristön luomisessa hyödynnetään digivoimalan laitteista luotuja virtuaalisia 3D malleja, jonka avulla opiskelija perehtyy opiskeltavan laitteen mekaaniseen rakenteeseen, sen toimintaperiaatteisiin sekä kunnossapitoon.
- Digivoimalassa hankittu osaaminen todennetaan työsalissa olevilla koneilla ja laitteilla.

T3.4 Kunnonvalvonnan kiinteä oppimisympäristö

- Luodaan kiinteä mittaavan kunnonvalvonnan oppimisympäristö, joka mahdollistaa havainnollisen kunnonvalvonnan opetuksen sekä hyödyntää virtuaalitekniikoita ja mahdollisia tekoälysovelluksia.

TP4 Tiedottaminen ja tulosten levittäminen

TP5 Hankkeen koordinointi ja hallinnointi

Kehittämisosan kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 381 387

Välilliset kustannukset: 152 554

Kustannukset yhteensä: 533 941

Kehittämisosan kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 427 154

Kuntien rahoitus: 54 613

Muu julkinen rahoitus: 2 175

Yksityinen rahoitus: 49 999

Rahoitus yhteensä: 533 941

Investointiosan kokonaiskustannusarvio (€):

Investoinnit: 139 000 (OSAO 90 000, OAMK 49 000)

Välilliset kustannukset: 2 085

Kustannukset yhteensä: 141 085

Investointiosan kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 98 760

Kuntien rahoitus: 32 379

Muu julkinen rahoitus: 9 946

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 141 085

Hankearviointi, pisteet: 34/52

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 2 C

Valmistelija: Jarkko Kärkimä 050 520 6670

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 ”Innovatiivinen Suomi” ja erityistavoitteen 1.1 ”Tutkimus- ja innovaatiovalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen” osalta.

Hankkeessa toteutettavat kehittämistoimenpiteet ja investoinnit tuottavat uutta osaamista ja esittelevät ratkaisuja Pohjois-Pohjanmaan yritysten kunnossapitotoimintojen kehittämiseen ja uudistamiseen sekä alueen osaamisen ja innovointikyvyn parantamiseen. Hanke myös osaltaan parantaa alueen vihreää siirtymää uuden osaamisen avulla sekä toteuttaa toimia, jotka ovat energiatehokkaita ja päästöttömiä sekä lisäävät alueen huoltovarmuutta.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 2 (Saavutettava, alueiden vahvuuksien ja mahdollisuuksien Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C (Digitaalisuuden laaja hyödyntäminen) osalta. Hanke toteuttaa Pohjois-Pohjanmaan Älykkään erikoistumisen strategian 2021–2025 tavoitteita kehittämällä digitaalisia tuotteita ja edistämällä uudistuvan vähäpäästöisen teollisuuden ratkaisuja ja tekoälyn ja virtualisoinnin mahdollisuuksia teollisuudessa

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 18.09.2025

PPL/27/04.03.01/2025

Esitys

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

Päätös

95

Muut asiat

MYR 18.09.2025

Asian esittely

Puheenjohtajan esitys

Käsitellään mahdolliset muut asiat.

Päätös

96

Seuraava kokous

MYR 18.09.2025

Esitys

Seuraava kokous on 20.10.2025

Päätös

97

Kokouksen päättäminen

MYR 18.09.2025

Puheenjohtajan esitys

Päätetään kokous.

Päätös