

Aika

22.02.2022 klo 09:00 - 11:29

Paikka

Teams-etäyhteys

Käsitellyt asiat

Asia	Otsikko	Sivu
§ 19	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	5
§ 20	Työjärjestyksen hyväksyminen	6
§ 21	Pöytäkirjantarkastajien valinta	7
§ 22	Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskuksen yritysrahoituskatsaus 1.1. - 31.12.2021	8
§ 23	Maaseuturahaston ajankohtaiskatsaus	9
§ 24	Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen 20.1.2022 päättyneen hakukierroksen tulokset	10
§ 25	Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat	11
§ 26	Mekaanisten ominaisuuksien nopea määrittäminen / EAKR	12
§ 27	Bio- ja kiertotalouden digitalisaatio Pohjois-Pohjanmaalla – BiKiDi / EAKR	16
§ 28	eRoboSpray/ EAKR	20
§ 29	NOPSA - Nopeat digitaaliset kokeilut/ EAKR	25
§ 30	Vetysäiliö Oulun yliopiston vetytutkimukseen - OYH2/ EAKR	30
§ 31	Digillä kasvatustien / ESR	34
§ 32	Vain hyviä syitä – Tekijöitä Pudasjärvelle / ESR	35
§ 33	TUOKIO – Turvallisuusosaamisen kasvattaminen palveluyrityksissä / ESR	36

§ 34	Digitaalinen oppimisympäristö kaivosautomaatioon – kaivostyökoneiden automaattinen ohjaus / ESR	37
§ 35	Työn hyvinvoinnin muotoilu / ESR	38
§ 36	Muut asiat	39
§ 37	Seuraava kokous	40
§ 38	Kokouksen päättäminen	41

Osallistujat

Läsnä

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Harju Pauli	puheenjohtaja	Poistui § 23 aikana (klo 9.58)
Rajala Tiina	varapuheenjohtaja	Toimi puheenjohtajana § 23 lähtien (klo 9.58 alkaen)
Laukkanen Heikki	pöytäkirjanpitäjä	
Ilola Riitta	jäsen	
Keisanen Päivi	jäsen	
Lappalainen Aki	jäsen	
Suutari Tiina	Varajäsen	
Lämsä Mari	jäsen	
Matturi Vesa	jäsen	
Ojala Heikki	jäsen	
Pietilä Jarkko	jäsen	
Timisjärvi Katarina	jäsen	
Pulkkinen Anne	Varajäsen	
Yrjänä Timo	jäsen	

Muu läsnäolo

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Heikkilä Matti	maakunnan yhteistyöryhmän pj.	
Turunen Martti	maakunnan yhteistyöryhmän vpj.	
Heiskanen Miikka-Aukusti	maakunnan yhteistyöryhmän vpj.	
Arja Hankivaara	viestintä- ja hallintopäällikkö	

Jaakola Päivi

ELY-keskus

Helander Henri

ELY-keskus

Viitasalo Taina

ELY-keskus

Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus

Pöytäkirja on allekirjoitettu ja varmennettu sähköisesti.

Pauli Harju, puheenjohtaja § 19-22

Tiina Rajala, puheenjohtaja § 23-38

Heikki Laukkanen, pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjan tarkastus

Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan tarkastus ja allekirjoittaminen on suoritettu sähköisesti.

Jarkko Pietilä, pöytäkirjan tarkastaja

Henri Helander, pöytäkirjan tarkastaja

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Pöytäkirja on tarkastamisen jälkeen nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 24.02.2022 alkaen.

Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus

MYRS 22.02.2022 § 19

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.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 8 § mukaisesti sihteeristön kokous on toimivaltainen, jos läsnä on puheenjohtajan tai varapuheenjohtajan lisäksi vähintään yksi edustaja maakunnan liitosta ja yksi ELY-keskuksen edustaja.

Muilta osin maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä noudatetaan yhteistyöryhmän kokousmenettelyjä.

Puheenjohtajan esitys

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

Päätös

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi sen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

Työjärjestyksen hyväksyminen

MYRS 22.02.2022 § 20

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan asiat käsitellään esityslistan mukaisessa järjestyksessä, jollei toisin päätetä. Maakunnan yhteistyöryhmä tai yhteistyöryhmän sihteeristö voi yksimielisesti päättää ottaa käsiteltäväksi sellaisenkin asian, jota ei ole mainittu kokouskutsussa.

Puheenjohtajan esitys

Hyväksytään ennalta lähetetty esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Pöytäkirjantarkastajien valinta

MYRS 22.02.2022 § 21

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

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Jarkko Pietilä ja Henri Helander.

Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskuksen yritysrahoituskatsaus 1.1. - 31.12.2021

MYRS 22.02.2022 § 22

8/00.02.05/2022

Asian esittely

Anne Pulkkinen esittelee Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskuksen myöntämän yrityksen kehittämisavustusrahoituksen tilannekatsauksen ajalta 1.1. - 31.12.2021.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin ja viedään MYR:lle tiedoksi.

Liitteet

Liite 1 Yritysrahoitus ja kehittämispalvelut 1.1.-31.12.2021

Maaseuturahaston ajankohtaiskatsaus

MYRS 22.02.2022 § 23

8/00.02.05/2022

Asian esittely

Kuullaan maaseuturahaston ajankohtaiskatsaus, kuten esimerkiksi tilannetietoa ELY-keskukseen saapuneista hakemuksista (tammikuu 2022) ja käsittelyssä olevista Leader-hankkeista.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Tiina Suutari kävi läpi saapuneita hankehakemuksia. MYR:n sihteeristön Teams-kanavalta löytyvät käsittelyssä olevat Leader-hankkeet.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen 20.1.2022 päättyneen hakukierroksen tulokset

MYRS 22.02.2022 § 24

8/00.02.05/2022

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella päättyi hankehaku 20.1.2022. Pohjois-Pohjanmaalle kohdentuvia React-EU-hakemuksia jätettiin ESR:n erityistavoitteisiin 12.3 ja 12.4 yhteensä 8 kpl, joista yksi ylimaakunnallinen. Hakemuksilla haettiin tukea yhteensä 2 022 786 €.

Liitteenä listaus saapuneista hankehakemuksista.

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Liitteet

Liite 2 Hakemuslista tammikuu 2022 PP-ELY

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat

MYRS 22.02.2022 § 25

8/00.02.05/2022

Asian esittely

Käydään läpi tiedossa olevat tulevat hankehaut.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

ELY-keskuksella on avoinna 2014-2020 ohjelmakauden hankehaku ja 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitus on luonnoksena EURA-järjestelmässä. Myös Pohjois-Pohjanmaan liiton 2021-2027 -ohjelman ensimmäinen hakuilmoitus on luonnoksena ja valmiina heti, kun ohjelman haut saadaan avata.

Mekaanisten ominaisuuksien nopea määrittäminen / EAKR

MYRS 22.02.2022 § 26

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 ja OKM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 310781

Hakija: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.3.2022 – 31.5.2023

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Terästeollisuus tuottaa n. 7% maamme kokonaispäästöistä ja nyt terästeollisuuden tavoitteena on merkittävät CO₂-päästövähennykset vuoteen 2035 mennessä. Tämän toteutuminen vaatii siirtymistä uusiin prosesseihin, jotka eivät suuressa määrin perustu hiilen käyttöön. Avainasemassa tällöin ovat perustutkimus sekä valmistusprosessien kehitys ja innovaatiot.

Tämän projektin tavoitteena on vahvistaa Oulun yliopiston Terästutkimuskeskuksen (CASR) tutkimusinfrastruktuuria, jolla nopeutetaan uusien erikoislujien teräslajien kehittämistä huomioimalla prosessimuutokset siirryttäessä kohti hiilineutraalia teräksen valmistusta sekä kasvatetaan yhteistyötä alueen yritysten kanssa. Tähän on mahdollisuus uuden teknologian hyödyntämisen kautta; materiaalin jännitys-venymä-käyttäytyminen eli mekaaniset lujuusominaisuudet määritetään normaalisti vetokokeen avulla (SFS-EN ISO 6892-1:2019, Metallien vetokoe). Normaalisti vaaditaan tarkasti koneistettu vetosauva, joka on joko pyörähdysymmetrinen

tai ns. lattasauva. Vetosauvaan tarvitaan aina riittävän suuri pala tutkittavasta materiaalista, josta koesauva koneistetaan useiden työvaiheiden kautta haluttuun mittaan. Nykyisten ultralujien terästen tapauksessa koneistus on vaativaa kovametallipalojen kulumisen vuoksi. Pienten komponenttien ja osien sekä laboratoriossa tehtävien koesulatusten tapauksessa materiaalia ei ole välttämättä riittävästi käytettävissä vaadittavien vetokoenäytteiden valmistamiseen. Mahdollisuutena on kuitenkin mitata lujuusominaisuudet materiaalin pinnalta uudella innovatiivisella makrotason kovuusmittarilla.

Kyseistä laitteistoa ei ole tällä hetkellä tarjolla tutkijoille Suomessa eikä Pohjoismaissa. Kovuusmittauksen yhteydessä suoritettava analysoitu materiaalin jännitys-venymä-käyttäytyminen avaa laajat mahdollisuudet nopeaan materiaalin karakterisointiin ilman kallista ja ympäristöä kuormittavaa näytteenvalmistusta ja tehostaa materiaali- sekä tuotekehitystä kohti hiilivapaan teräksen valmistusta. Hyödyntämällä tätä uutta laitteistoa, testausaika valmisteluineen voidaan lyhentää päivistä muutamaan tuntiin, jolloin kustannukset vastaavasti pienenevät murto-osaan perinteiseen testaukseen verrattaessa. Tällöin laitteisto palvelee paremmin paikallista pk-sektoria testauskustannusten pysyessä alhaisina.

Hanke sisältää laitteiston investoinnin sekä käyttöönoton. Hankkeen seurauksena yliopistolla on valmius sekä resurssit määrittää eri materiaalien ja komponenttien mekaaniset ominaisuudet nopeasti ja tehokkaasti omassa perustutkimuksessa sekä teollisuuden tuotekehityshankkeissa että toimeksiannoissa. Käytännön tutkimus sisällytetään olemassa oleviin tutkimushankkeisiin, mutta laitteisto avaa laajat mahdollisuudet uusien tutkimushankkeiden toteuttamiselle. Kovuusmittaukseen integroitu materiaalin jännitys-venymä-käyttäytymisen määrittäminen on ainutlaatuista Suomessa ja kyseinen investointi lisää Oulun yliopiston ja CASR:in houkuttelevuutta sekä edistää rahoituksen kasvua julkisten hankkeiden että palvelututkimuksen kautta, jolloin voitaisiin mm. elektroniikkateollisuudessa käytettyjen akku- ja komposiittimateriaalien ominaisuuksia määrittää aiempaa innovatiivisemmin.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 112 000

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset:

Kustannukset yhteensä: 112 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 78 400

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 25 600

Yksityinen rahoitus: 8000

Rahoitus yhteensä: 112 000

Hankearviointi, pisteet: 40/60 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 B.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmaa ”tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta” -tavoitteen osalta (erityistavoite 4.1). Hankkeessa kehitetään ohjelma-asiakirjan mukaisesti alueen elinkeinotoimintaa tukevaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan infrastruktuuria sekä lisätään mm. yliopistojen ja yritysten t&k&i –yhteistyötä. Hanke nopeuttaa huomattavasti uusien terästen

kehittämistä ja komponenttien testaamista ja lisäksi näytteiden valmistukseen liittyvät ympäristökuormat voidaan eliminoida lähes kokonaan.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Bio- ja kiertotalouden digitalisaatio Pohjois-Pohjanmaalla – BiKiDi / EAKR

MYRS 22.02.2022 § 27

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 ja TEM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 310827

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija(t): Luonnonvarakeskus ja Oulun ammattikorkeakoulu

Toteutusaika: 1.4.2022 – 30.6.2023

Toteuttamisalue: Haapavesi-Siikalatvan, Nivala-Haapajärven, Oulun, Oulunkaaren, Raahen, Koillismaan ja Ylivieskan seutukunnat

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Hankkeen keskeisenä tavoitteena on tunnistaa alueittain uusia liiketoimintamahdollisuuksia bio- ja kiertotalouden ja digitaalisuuden rajapinnassa, jotka tukevat paikallista vihreää siirtymää ja yhteiskunnan digitalisaatiota. Lisäksi hankkeen tavoitteena on fasilitoida nykyisellään niukkaa toimialat ylittävää yhteistyötä erityisesti bio- ja kiertotalous- sekä digitaalisen sektorin pk-yritysten välillä ja luoda yhteistyömalli toiminnan jatkuvuudelle hankkeen päätyttyä. Hankkeen tavoitteena on levittää tietoa bio- ja kiertotaloudesta tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden toimesta ja tämä tieto on yritysten hyödynnettävissä toimintansa kehittämisessä sekä sen brändäyksessä.

Hankkeella tavoitellaan maakunnan bio- ja kiertotalousalan kokonaisvaltaista kehittymistä, liikevaihdon ja viennin kasvua sekä uuden liiketoiminnan, yrityksiä, työpaikkojen ja investointien syntymistä. Pitkällä aikavälillä Pohjois-Pohjanmaa on noussut bio- ja kiertotalouden maailmanluokan

osaajaksi erityisesti bio- ja kiertotalouden ja digitaalisuuden rajapinnassa. Hankkeen ylätasoinen tavoitteena on jalkauttaa Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategiaa innovatiivisen bio- ja kiertotalouden, uudistuvan ja vähäpäästöisen teollisuuden sekä älykkään elintarviketuotannon osalta, missä poikkileikkaavana teemana ja mahdollistajana digitaaliset palvelut ja tuotteet.

Hankkeessa oululaiset tutkimuslaitokset jalkautuvat maakuntiin osallistaen kuntien ja kaupunkien kehitysyhtiöt sekä yrityssektorin mukaan uusien ratkaisujen ja niiden mahdollistaman liiketoiminnan kehittämiseen. Hankkeessa siis lähdetään alueellisesti hakemaan ratkaisuja teollisuuden muutostarpeeseen keskittyen erityisesti digitaalisiin ratkaisuihin bio- ja kiertotalouden mahdollistajina ja uuden liiketoiminnan synnyttäjinä. Hankkeen yhtenä merkittävänä uutuusarvona on systematisoida ja fasilitoida toimialat ylittävää yhteistyötä Pohjois-Pohjanmaan alueella yhdistämällä aiemmin erikseen toimineiden ja tutkittujen sektoreiden osaamista mahdollistaen uuden liiketoiminnan alueelliset erityispiirteet huomioon ottaen ja keskittyen erityisesti bio- ja kiertotalous- ja digitaalisen sektorin pk-yritysten törmäyttämiseen.

Hankkeen työpaketit ovat:

TP0 Projektinhallinta, viestintä ja raportointi

TP1 Työpajat, tarveselvitykset ja nykytilan kartoitukset

TP2 Uusien liiketoimintamahdollisuuksien edistäminen

TP3 Yhteistyön fasilitointi ja jatkuvuus

Hankkeen tuloksena tunnistetaan alueittain uusia liiketoimintamahdollisuuksia bio- ja kiertotalouden ja digitaalisuuden rajapinnassa, jotka tukevat paikallista vihreää siirtymää ja yhteiskunnan digitalisaatiota. Lisäksi luodaan uusia yritys-suhteita ja yritys-klustereita sekä fasilitoidaan ja systematisoidaan toimialat ylittävää yhteistyötä bio- ja kiertotalous- sekä digitaalisella sektorilla toimivien maakunnan pk-yritysten välillä. Lyhyellä aikavälillä hanke jalkauttaa Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategiaa innovatiivisen bio- ja kiertotalouden, uudistuvan ja vähäpäästöisen teollisuuden, älykkään elintarviketuotannon ja digitaaliset palvelut ja tuotteet osalta. Pitkällä aikavälillä hankkeella tavoitellaan maakunnan bio- ja kiertotalousalan kokonaisvaltaista kehittymistä, liikevaihdon ja viennin kasvua sekä uuden liiketoiminnan, yritysten, työpaikkojen ja investointien syntymistä. Pitkällä aikavälillä Pohjois-Pohjanmaa on noussut bio- ja kiertotalouden maailmanluokan osaajaksi erityisesti bio- ja kiertotalouden ja digitaalisuuden rajapinnassa.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 167 969

Ostopalvelut: 6000

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Välilliset kustannukset: 40 317

Kustannukset yhteensä: 214 286

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 150 000

Kuntien rahoitus: 20 000

Muu julkinen rahoitus: 44 286

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 214 286

Hankearviointi, pisteet: 33/60 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 B.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmaa ”tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta” -tavoitteen osalta (erityistavoite 4.1). Hankkeella lisätään yliopistojen, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, ammatillisten oppilaitosten, julkisyhteisöjen ja yritysten t&k&i-yhteistyötä. ”Hanke tukee Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian painopistealueita monipuolisten digitaalisten palveluiden ja tuotteiden (uudistuva ja hyvinvoiva) sekä innovatiivisen bio- ja kiertotalouden (ilmastoviisas) avulla tukien kilpailukykyistä (kansainvälinen, vetovoimainen ja verkostoitunut) Pohjois-Pohjanmaata. Vihreää siirtymää hanke tukee erityisesti Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartan teeman ”Älykäs bio- ja kiertotalous toimii ilmastotyön perustana” osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

eRoboSpray/ EAKR

MYRS 22.02.2022 § 28

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ TEM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 311610

Hakija: Centria ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija:

Toteutusaika: 1.5.2022 – 31.8.2023

Toteuttamisalue: Ylivieska

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Hankkeen päätavoite on puu- ja rakennusteollisuuden pintakäsittelyrobotiikan osaamisen kehittäminen Centrian Ylivieskan yksikössä. Hankkeen ytimessä on robotisoidun pintakäsittelyn osaamisen, ketterien ohjelmointitapojen sekä demonstraatioiden tulosten siirto yritys kentälle hyödyntäen virtuaali- ja etäteknologioita. Hanke tuottaa etäteknologiaa hyödyntävän toimintamallin, jonka avulla uusien teknologioiden demonstraatiot sekä hankkeessa tutkittavat ketterät ohjelmointitekniikat saadaan siirtymään yrityksiin soveltuviksi työkaluiksi niiden oman kehitystyön tueksi.

Hanke tutkii ja soveltaa etäyhteyden kautta uusia matalan kynnyksen edullisia ohjelmointimenetelmiä robottiruiskutuksen ohjelmoinnin helpottamiseksi pk-yrityksissä. Pääpaino tutkimisessa on uusien virtuaalitekniikoiden hyödyntämisessä. Uusien ohjelmistojen käytettävyys mahdollistaa robottiohjelmien tekemisen ilman varsinaista robotiikan ohjelmointitaitoa. Uudet ohjelmistot perustustuvat mm. graafisiin käyttöliittymiin, joissa käytetään toiminnan rakentamiseen

valmiita komponentteja ohjelmistokoodin muodostamiseen. Tällöin robotin ohjelmoijalta ei vaadita syväosaamista ohjelmoinnista.

Hankkeen uutuusarvoja ovat:

- Robotin nopea ohjelmointi ilman manuaalista koodaamista virtuaalitekniikkaa hyödyntämällä
- Nopea ohjelmointitiedon siirto etäohjausmallin kehittämällä ja virtuaalitekniikan yhdistämällä
- Tuotteiden asemointitarkkuuden parantaminen pintakäsittelyssä älykkäiden teknologioiden avulla (skannaus, konenäkö ja reaktiivinen ohjelmointi)
- Data-analyysin hyödyntäminen pintakäsittelyrobotiikan muuttujien hallinnassa

Hankkeen yleinen tavoite on parantaa yritysten resurssitehokkuutta. Ohjelmointitavan kehittymisellä voidaan nopeuttaa ohjelmointia vähentäen siihen käytettävää aikaa ja samalla minimoida pintakäsittelyprosessin ruiskutukseen käytettävä aika. Hankkeen toimenpiteillä vaikutetaan robotisoidun pintakäsittelyn ketterämmän ohjelmoinnin lisäksi prosessitehokkuuteen vähentämällä materiaalihävikkiä ja parantamalla tuotteen laatua. Tällä saavutetaan materiaali- ja energiasäästöjä ja samalla pienentäen prosessissa syntyvää hiilijalanjälkeä. Hanke edistää myös merkittävästi robotiikan käyttöönottoa ergonomisesti rasittavissa ja työterveydelle vaarallisissa työtehtävissä.

Hankkeen toimenpiteet jakautuvat kahteen työpakettiin:

Työpaketti 1, Uudet ohjelmointitekniikat

1.1 Rajapinnan luominen Vierimaantien simulointiympäristön ja Joutsentien tuotantoympäristön ruiskutusrobotiikan välille, jotta etäohjauskonsepti voidaan kehittää ja testata:

- Tiedonsiirtoratkaisujen selvitys
- Tietoturvallisuuden arviointi etäyhteyden kautta tapahtuvassa tiedonsiirrossa
- Painopiste tutkimuksessa Unreal (kehitysympäristö AR/VR) OPC UA – hyödyntämismahdollisuuksissa
- Ruiskutusmaalausympäristön VR-mallin rakentaminen Unreal engine- ohjelmistossa
- Stereokameratekniikan hyödyntäminen ruiskutusmaalausympäristössä
- Reaaliaikaisen syvyyskartan tuominen VR-malliin, jonka avulla pystytään huomioimaan etäohjauksen käyttöturvallisuus

1.2. Tuoteskannauksen toteutus simulointiympäristössä ja 3D mallin luominen:

- Toteutetaan pintakäsittelyrobotiikan ohjelmointi ja simulointi
- Skannatun kappaleen avulla dynaaminen liikeratojen luonti robotille

1.3. Ruiskutusrobotin käsiliikeohjelmointi VR-teknologiaa hyödyntäen:

- Testaan VR/AR ja MR-teknologiaa ohjelmoinnissa ja sovellussuunnittelussa
- Selvitetään olemassa olevia ohjelmistoja, joilla voidaan tehostaa ohjelmointia
- Valitaan toimintaan soveliaimmat menetelmät

Työpaketti 2, Pintakäsittelyprosessin hallinta

2.1 Vuoden 2021 Centrian investoinnilla hankitun maalausrobotin asennus ja käyttöönotto:

- Maalausrobotisolun ympäristön simulointi teollisuustarpeiden mukaisesti
- Käyttöönottoon liittyvien asennustarvikkeiden kilpailutus ja hankinta

2.2. Pintakäsittelymuuttujien vaikutuksen todentaminen robottiruiskutuksessa:

- Simuloidun robottiohjelman etäkäyttöönotto
- Todennetaan toiminnalliset erot ruiskutussimuloinnin ja todellisen robottiruiskutuksen välillä
- Todennetaan toiminnallisten erojen vaikutus optimaaliseen laatu- ja kustannustehokkuuteen

2.3. Pintakäsittelymuuttujien vaikutus etäohjelmointiin

- Tunnistetaan pintakäsittelylaatuun vaikuttavat robottiruiskutuksen muuttujat
- Tutkitaan robottiruiskutuksen muuttujien asettamia vaatimuksia ohjelmoinnille
- Ruiskutusteknisten vaatimusten toimivuus etäohjelmoinnissa
- Menetelmien todentaminen ruiskutusteknisten vaatimusten saavuttamiseksi
- Pintakäsittelyperustainen tai ohjelmointiperustainen robottiruiskutuksen muuttujien optimointi

Yksityistä rahoitusta hankkeelle ovat myöntäneet Topi-Keittiöt Oy,

Edux Ovet Oy, HR-Ikkunat Ruhkala Oy, Pihla Group Oy, Kivioja Engoreering Oy ja Ponsse Oyj.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 145 000

Ostopalvelut: 12 500

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 34 920

Kustannukset yhteensä: 192 920

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 135 044

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 36 876

Yksityinen rahoitus: 21.000

Rahoitus yhteensä: 192 920

Hankearviointi, pisteet: 35/ 60

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 B

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke vahvistaa Centrian kyvykkyyttä toimia pintakäsittelyyn liittyvän osaamisen hallitsijana. Hanke edistää alueen elinkeinotoimintaa tukevan tutkimus- ja kehitystoimintaan tarkoitettun infrastruktuurin käyttöönottoa ja tehokasta hyödyntämistä. Hanke lisää oppilaitoksen ja yritysten välistä T&K&I-yhteistyötä.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

NOPSA - Nopeat digitaaliset kokeilut/ EAKR

MYRS 22.02.2022 § 29

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ OKM

Erityistavoite: 5.1

Hakemusnumero: 311436

Hakija: Oulun ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija: Centria ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.3.2022 – 31.8.2023

Toteuttamisalue: Oulu ja Ylivieskan seutukunnat

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Digitaalisen datan määrä on nykyään suuri ja se kasvaa edelleen. Sekä yrityksen toiminnastaan keräämä data että avoin data tarjoavat oikein hyödynnettynä uusia liiketoimintamahdollisuuksia sekä mahdollisuuksia oman toiminnan kehittämiseen. Sitran (2021) teettämän selvityksen mukaan suomalaiset pk-yritykset suhtautuvat eurooppalaisia verrokkimaita pessimistisemmin datatalouden mahdollisuuksiin. Pk-yritykset nostivat suurimmiksi haasteiksi lainsäädännön monimutkaisuuden ohella liiketoimintamalleihin liittyvän osaamisen sekä teknisen kyvykkyyden puutteet.

NOPSA- hankkeessa tavoitteena ovat yritysten osaamisen vahvistaminen, digitaalisten toimintatapojen hyödyntäminen ja uusien teknologioiden soveltaminen kilpailukyvyyn parantamiseksi. Kyvykkyys datan hyödyntämiseen on merkittävä osa toimintaa, jolla uudet innovaatiot muuttuvat liiketoiminnaksi.

Tässä hankkeessa pyritään vastaamaan näihin osaamishaasteisiin lisäämällä yritysten tietoisuutta digitalisaation tarjoamista mahdollisuuksista ja näin osaltaan tuetaan yritysten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien kehittymistä.

NOPSA- hankkeessa tehdään nopeita digitalisaation hyödyntämisen kokeiluita OAMK:n ja Centrian osaamisympäristöjä hyödyntäen. Kaikki tiedot, tulokset ja data jaetaan yhteisissä seminaareissa, workshoppeissa, YouTube -videoissa ja muissa soveltuvissa somekanavissa. Yritykset voivat hyödyntää hankkeessa tuotettuja materiaaleja myös henkilöstön perehdyttämisessä ja koulutuksissa uusiin työtehtäviin aikaan ja paikkaan sitomattomasti.

Hankkeen tuloksena yritysten tietoisuus uuden teknologian ja tiedon hyödyntämisen mahdollisuuksista kasvaa ja tätä kautta vauhditetaan yritysten omia päätöksiä investoinneista uuteen teknologiaan ja uuteen tapaan toimia digitalisaatiota hyödyntäen.

Hankkeen toimenpiteet jakautuvat neljään työpakettiin:

TP1 Pilottien toteutussuunnittelu ja valmistelu

Työpaketissa tehdään valmistelevia toimenpiteitä, jotka mahdollistavat toteuttavien pilottien onnistuneen toteutuksen. Tarvekartoituksen avulla tunnistetaan yritysryhmiä kiinnostavia tarkempia teemoja, joiden ympärille pilotit valmistellaan. Tarvekartoituksen yhteydessä toteutetaan myös yritysten aktivointia ja yrityksille viestitään hankkeesta. Valmisteleviin toimenpiteisiin kuuluu myös OAMK: ja Centrian Ylivieskan yksikön testiympäristöjen etäkäytettävyyden kehittäminen.

TP2 Testiympäristöissä suorittavien pilottien teemat

Työpaketissa toteutetaan nopeita pilotteja ja demonstraatioita Oamkin ja Centrian osaamisympäristöjä hyödyntäen sekä työpajoja seuraaviin teemoihin:

Tietoturva:

Huippuluokan tutkimus- ja testausympäristössä Centrian tietoturvalaboratoriossa pilotoidaan verkon haavoittuvuuksia, suoritetaan verkon kuormitustestausta sekä protokollatestauksia. Centrian testiverkkoympäristössä voidaan toteuttaa, proof-of-concept -kokeiluja ja demonstraatioita. Testiympäristö on kaupallisista laitteisto- ja ohjelmistokomponenteista rakennettu heterogeeninen verkko. Testiverkkoympäristö koostuu useista tukiasemista ja se on kytketty muihin suomalaisiin testiympäristöihin, mikä mahdollistaa monipuolisen testauksen laaja-alaisesti. Centrian testiverkkoympäristö sijaitsee Ylivieskassa.

Droneteknologia:

Centrialla on vahvaa osaamista drone-teknologian alalla. Centrialla on kyvykkyys hyödyntää monipuolisesti erilaisia drone-ratkaisuja sekä se pystyy suunnittelemaan ja rakentamaan droneja erilaisiin käyttötarkoituksiin. Uusia ratkaisuja ja uudenlaisia droneja erilaisiin käyttötapauksiin voidaan kehittää tapauskohtaisesti. Centrialla on paljon kokemusta uudenlaisten mittausmenetelmien kehittamisestä droneilla kerätyn tiedon visualisoinnista 3D:nä.

Prosessiautomaatio:

OAMK:n hybridi- ja robottilaboratorion T&K-ympäristöt sisältävät keskitettyjen prosessiautomaatiojärjestelmien lisäksi ratkaisuja moderniin prosessitiedonhallintaan ja -käsittelyyn. Nykyaikaiset tuotantolaitokset tuottavat valtavan määrän reaaliaikaista dataa, joka on usein tallennettava ja käsiteltävä tehokkaasti myöhempää analysointia varten. Tätä voidaan todentaa laboratorion tutkimusympäristöissä tapauskohtaisesti. Tuotantoautomaation ja robotiikan laitteistot mahdollistavat joustavat kehitys- ja demonstrointiympäristöt erityyppisille kokeiluille.

Laboratorion VR/AR-järjestelmät mahdollistavat etäkäynnissäpidon ja sen tekniikoiden monipuolisen demonstroinnin hallitusti laboratorioympäristössä. Sähköverkon, teollisuusprosessien ja kiinteistöihin liittyvien laitteistojen elinkaaren hallintaan tarkoitettuja tiedonhallintajärjestelmiä ja tietokantoja on mahdollista soveltaa käynninaikaiseen prosessivalvontaan ja toimintojen optimointiin.

Lisäksi hybridilaboratorion LVI-, energia- ja sähkötekniisten järjestelmistä kerätty mittausdata mahdollistaa energiatehokkaiden uusien tuotantoteknologioiden testauksen.

TP3 Markkinointi ja viestintä

Työpaketissa 2 järjestettävistä työpajoista ja niiden tuloksista viestitään tässä työpaketissa. Lisäksi työpakettiin sisältyvät seminaarit ja muut hankkeen viestintään liittyvät asiat, kuten projektin tiedotteet ja julkaisut. Myös sosiaalinen media viestinnän verkkopohjaisena kanavana tulee olemaan hankkeen viestinnän välineenä. Hankkeessa on kuusi työpajaa ja seminaareja järjestetään kaksi kappaletta hankkeen toteutusaikana. Hankkeen toimenpiteistä sekä tuloksista viestitään aktiivisesti yrityksille ja muille sidosryhmille.

TP4 Hankkeen hallinnointi ja koordinointi

Hankkeen kokonaishallinnoinnista ja koordinoinnista vastaa Oulun ammattikorkeakoulu. Oamk hoitaa hankehallinnon rahoittajan suuntaan, huolehtii rahoittajan tarvitsemasta tiedosta hankkeen edetessä ja vastaa siitä, että toteuttajien raportointi ja maksatushakemukset tehdään aikataulussa ja vaadittujen ohjeiden mukaisesti.

Hankkeelle yksityistä rahoitusta ovat myöntäneet Elektro-Arola Oy, IProXi Oy, Riots Global Oy, Elvak Oy ja Oulun Teollisuuden ammattikoulutussäätiö.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 264 945

Ostopalvelut: 9 600

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 63 588

Kustannukset yhteensä: 338 133

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 236 691

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 61 442

Yksityinen rahoitus: 40 000

Rahoitus yhteensä: 338 133

Hankearviointi, pisteet: 28/ 50

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 A

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesittelyn perustelut:

Hanke vahvistaa elinkeinoelämää tukevan soveltavan tutkimus- ja kokeilutoiminnan kehittymistä alueen ammattikorkeakouluissa. Hanke edistää uusien tuotteiden ja tuotantomenetelmien hyödyntämistä yritystoiminnassa sekä nopeuttaa digitaalisten teknologioiden käyttöön ottamista.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Vetysäiliö Oulun yliopiston vetytutkimukseen - OYH2/ EAKR

MYRS 22.02.2022 § 30

6/04.03.01/2022

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ TEM

Erityistavoite: 3.2

Hakemusnumero: 311612

Hakija: Oulun Yliopisto

Toteutusaika: 1.3.2022 - 31.8.2023

Toteuttamisalue: Oulun, Raahen, Ylivieskan, Nivala-Haapajärven ja Oulunkaaren seutukunnat

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Alueen elinkeinoelämä tulee muuttamaan vihreän siirtymän ja vähähiilisempään talouteen siirtymisen myötä. Vetytalouden potentiaali on tunnistettu sekä kansallisella että kansainvälisellä tasolla. Vety voi yhtenä työkaluna auttaa Suomea tulemaan hiilineutraaliksi yhteiskunnaksi. Vetytalouteen liittyvien mahdollisuuksien hyödyntäminen edellyttää uusien liiketoimintamahdollisuuksien selvittämistä.

Pelkän vedyn energiapotentiaali on todella hyvä ja tästä johtuen sen energiakäyttö on järkevää. Vedyn turvallinen käyttö energianlähteenä vaatii kuitenkin tietotaidon lisäämistä. Vedyn käyttöön liittyy oleellisia turvallisuusnäkökohtia, jotka tulee huomioida kaikissa vetyyn liittyvissä asioissa. Suomessa vetyyn liittyvä perus- ja soveltava tutkimus sekä kaupallisten tuotteiden kehittäminen on kuitenkin vielä vähäistä, jonka vuoksi on tärkeää tukea vetyyn liittyvää osaamista ja siirtymistä vetytalouteen.

Vety voi olla tulevaisuuden liikennepolttoaine, niin kevyen kaluston kuin raskaiden ajoneuvojen ja työkoneiden osalta. Liikenteen polttoaineena vety voi olla tärkeä hiilettömän liikenteen mahdollistaja

muun muassa raskaassa liikenteessä ja pitkillä matkoilla. Vetyajoneuvojen yleistymisen vaatii kuitenkin vedyn jakeluinfraa ja vedyn kaupallista kuljettamista.

Vetyä voidaan kuljettaa paineistettuna kaasuna tai nesteytettynä. Tällä hetkellä vedyn kuljetus ja varastointi tapahtuu pääsääntöisesti komposiitti, komposiitti-metalli tai metallisissa painesäiliöissä. Kaupallisia vetysäiliöitä on olemassa, mutta Pohjoismaissa vetysäiliöiden valmistajia ei ole. Vety-yhteiskunnan näkökulmasta esimerkiksi vedyn varastointiin soveltuvien erikoisterästen kehittäminen on vasta aluillaan.

Hanke vastaa vedyn kuljettamiseen ja säilyttämiseen liittyvään haasteeseen ja tuottaa tärkeää tutkimustietoa. Hanke on elinkeinoelämää tukevaa soveltavaa tutkimusta. Hankkeen tavoitteena on kehittää Pohjois-Pohjanmaan alueen osaamista vetytalouteen liittyvissä tulevaisuuden ratkaisuisissa, erityisesti vedyn varastointiin ja kuljettamiseen liittyvissä teknisissä haasteissa. Suunnittelun haasteet ja optimaalisten ratkaisujen löytäminen haasteisiin ovat olennainen osa hankkeen toteuttamista. Hankkeessa suunnitellaan ja toteutetaan vetysäiliö tutkimuskäyttöön. Säiliö voi olla paineistetun tai nestemäisen vedyn varastointiin ja/tai kuljettamiseen tarkoitettu.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu seuraaviin työpaketteihin:

TP 1: Kirjallisuusselvitys, joka tukee muiden työpakettien toteuttamista. Hankkeen sisällöllinen toteuttaminen edellyttää laajasti teorialähteiden kartoitusta ja tietojen kokoamista mm. vedyn ominaisuuksista, vaikutuksista materiaaleihin, turvallisuudesta yms. Hankkeen yhtenä toimenpiteenä käsikirja, jossa kootaan yhteen vetyyn liittyviä asioita metallisten rakenteiden suunnittelun lähtökohdista.

TP 2: Vetysäiliön materiaalivalinta ja toteutustavan valinta. Hankkeen alussa selvitetään paras vaihtoehto pilottisäiliön toteuttamiseksi. Turvallisuusasioihin kiinnitetään erityistä huomiota soveltuvan ratkaisun valinnassa. Työpaketissa valitaan käyttötarkoitukseen sopiva teräslaji niin, että ferriitin määrä lopputuotteessa ei haurastuta rakennetta (vetyhauraus), huomioiden liiketaloudellinen näkökulma.

TP 3: Materiaalien testaus. Materiaalin testauksessa otetaan huomioon standardien vaatimukset hitsatulle painesäiliölle ja kirjallisuustarkastelun perusteella tehty analyysi testausvaatimuksista.

TP 4: Vetysäiliön suunnittelu. Painesäiliön suunnittelu perustuu standardeihin mitoituksen osalta huomioiden mm. vetyhaurausriskit. Turvallisuusasiat tulee ottaa suunnittelussa erityisesti huomioon vedyn ollessa erittäin reaktioherkkää. Suunniteltaessa ajoneuvokäyttöön soveltuvaa säiliötä tulee ottaa huomioon säiliöön kohdistuvat ulkoiset rasitukset eri tilanteissa. Tähän vaikuttaa oleellisesti säiliön ja ajoneuvoyksikön muun rakenteen yhteensovittaminen. Suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota myös taloudellisiin seikkoihin. Vetysäiliön tulisi soveltua tulevaisuudessa myös normaaliin

tuotantoon. Kustannuksiin voidaan vaikuttaa materiaalivalinnalla, valmistusmenetelmillä, säiliön koolla ja muotoilulla ym. tekijöillä.

TP 5: Vetysäiliön valmistus. Säiliön valmistus tulee olemaan haasteellista ja toimenpiteet tulevat vaatimaan erikoisosaamista ja –laitteita.

- Vetysäiliön osien esityöstö ja muovaus

- Vetysäiliön hitsaus ja kokoonpano

TP 6: Vetysäiliön hyväksyntä ja testaaminen. Säiliölle tulee suorittaa hyväksyntätestit. Testisäiliölle on hyvä tehdä myös pitkäaikaisempaa testausta turvallisia menetelmiä käyttäen, jonka jälkeen voidaan siirtyä vedyn käyttöön.

TP7: Hankkeen hallinnointi ja talous. Hankehallinto mm. raportointi ja maksatushakemukset sekä hankkeen kokonaisviestintä.

Hanke edistää talouden vihreää elpymistä tukemalla hiilineutraalia ja ekologisesti kestävästä yhteiskunnan rakentamista. Hanke tukee vetytaloutta ja edesauttaa Suomen hiilineutraalius 2035 - tavoitteen toteutumista.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:	170 240
Ostopalvelut:	125 000
Matkakustannukset:	
Kone- ja laitehankinnat:	
Muut kustannukset:	
Välilliset kustannukset:	40 859
Kustannukset yhteensä:	336 099

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	235 270
Kuntien rahoitus:	33 610
Muu julkinen rahoitus:	42 219
Yksityinen rahoitus:	25 000
Rahoitus yhteensä:	336 099

Hankearviointi, pisteet: 34 / 55

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 B

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 3.2 ”Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen”. Hanke tukee kestävän kehityksen periaatteita ja vetytaloutta sekä edistää vähähiilisempään talouteen siirtymistä. Hanke on älykkään erikoistumisen mukainen ja vahvistaa alueen elinkeinotoimintaa tukevaa kehitys- ja innovaatiotoimintaa. Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021-2024) painopisteitä ”Uudistuva ja hyvinvoiva Pohjois-Pohjanmaa” ja ”Ilmastoviisas Pohjois-Pohjanmaa”. Hanke tukee maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman (2021-2022) kärkikokonaisuutta talouden vihreä siirtymä elpymisen tukena.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Digillä kasvatusten / ESR

MYRS 22.02.2022 § 31

7/04.03.01/2022

Asian esittely

Hakija: Oulun Ev.-Lut. Seurakuntayhtymä

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 9. REACT-EU:n ESR-toimenpiteet (e.t. 12.3. Digitaalisten taitojen parantaminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 90 000 e / 112 500 e

Toteutusaika: 1.3.2022 - 30.4.2023

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 3 Digillä kasvatusten 107447

Vain hyviä syitä – Tekijöitä Pudasjärvelle / ESR

MYRS 22.02.2022 § 32

7/04.03.01/2022

Asian esittely

Hakija: Pudasjärven kaupunki

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 9. REACT-EU:n ESR-toimenpiteet (e.t. 12.4. Yritysten ja yrittäjien muutoskyvykkyyden lisääminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 199 141 e / 248 928

Toteutusaika: 1.3.2022 - 31.8.2023

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 4 Vain hyviä syitä - Tekijöitä Pudasjärvelle 107585

TUOKIO – Turvallisuusosaamisen kasvattaminen palvelu yrityksissä / ESR

MYRS 22.02.2022 § 33

7/04.03.01/2022

Asian esittely

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 9. REACT-EU:n ESR-toimenpiteet (erityistavoite 12.4. Yritysten ja yrittäjien muutoskyvykkyyden lisääminen)

Toteuttamisalue: Oulun, Raahen, Ylivieskan, Oulunkaaren, Haapavesi-Siikalatvan, Koillismaan, Nivala-Haapajärven seutukunnat

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 182 610 € / 228 262 €

Toteutusaika: 1.3.2022 – 31.10.2023

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 5 TUOKIO - Turvallisuusosaamisen kasvattaminen palvelu yrityksissä

Digitaalinen oppimisympäristö kaivosautomaatioon – kaivostyökoneiden automaattinen ohjaus / ESR

MYRS 22.02.2022 § 34

7/04.03.01/2022

Asian esittely

Hakija: Oulun yliopisto

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 9. REACT-EU:n ESR-toimenpiteet (erityistavoite 12.3. Digitaalisten taitojen parantaminen)

Toteuttamisalue: Oulun seutukunta

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 140 640 € / 175 800€

Toteutusaika: 1.3.2022 – 31.8.2023

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 6 Digitaalinen oppimisympäristö kaivosautomaatioon - kaivostyökoneiden automaattinen ohjaus

Työn hyvinvoinnin muotoilu / ESR

MYRS 22.02.2022 § 35

7/04.03.01/2022

Asian esittely

Hakija: Innovation Residence Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 3. Työllisyys ja työvoiman liikkuvuus (erityistavoite 7.1. Tuottavuuden ja työhyvinvoinnin parantaminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 187 815 € / 234 769 €

Toteutusaika: 1.1.2022 – 30.8.2023

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö ei puolla hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 7 Työn hyvinvoinnin muotoilu

Muut asiat

MYRS 22.02.2022 § 36

Asian esittely

Puheenjohtajan esitys

- Tiina Rajala kävi lyhyesti läpi 10.2.2022 pidettyjä aluekehittämiskeskusteluja valtion ja Pohjois-Pohjanmaan maakunnan välillä.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Seuraava kokous

MYRS 22.02.2022 § 37

Esitys

22.3.2022 klo 9.00

Päätös

Seuraava kokous pidetään 8.3.2022 klo 12-13, jossa käsitellään JTF-suunnitelmaa.

Kokouksen päättäminen

MYRS 22.02.2022 § 38

Puheenjohtajan esitys

Päätetään kokous.

Päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.29.