



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO

Valintaesitys

16.9.2026

Dnro: EURA 2021/906382/09
02 01 01/2026/PKARJALA

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

RAVAKKA – robotiikkaa, automaatiota, varautumista ja kaksikäyttöä

Hakijan virallinen nimi

Pielisen Karjalan Kehittämiskeskus Oy (PIKES Oy)

Hakemusnumero

906382

Saapumispäivämäärä

15.06.2026

Alkamispäivämäärä

01.10.2026

Päättymispäivämäärä

31.12.2028

Viranomainen

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Karjalan maakuntaliiton 31.3.2026
päättävä JTF-kehittämisen ja investointihankehaku

Hakuilmoituksen tunnus

POKLII-029

Käsittelijä

Ulla-Riitta Pölönen

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hanke vastaa Nurmeksen ja Juuan teollisuuden haasteisiin kehittämällä yritysten kilpailukykyä ja kasvua. Alueen pk-yrityksissä on tarvetta tehostaa TKI-toimintaa ja uusien teknologioiden käyttöönottoa. Yritysten pitää kiinnittyä kasvaville markkinoille, kuten puolustus- ja turvallisuussektoriin. Teollisten alueiden profiloitumisella ja yritysten verkostoitumisella saavutetaan sekä synergiaetuja että myös parempaa näkyvyyttä

sijoittumismarkkinoilla. Tehtävät toimenpiteet edistävät vihreän siirtymän toteuttamista ja edistävät yritysten kasvua ja investointihalukkuutta.

Hanke on valmisteltu kuntien, Riverian ja PIKES Oy:n yhteistyönä, ja se tukee alueellista siirtymäsuunnitelmaa elinkeinotoiminnan uudistamisen, TKI-valmiuksien ja vihreän siirtymän edistämisen kautta. Tavoitteena on vahvistaa alueen teollisuuden kilpailukykyä ja resilienssiä kehittämällä teollisuusalueita, tukemalla yritysten valmiuksia kaksikäyttötuotteisiin ja varautumalla poikkeusolosuhteisiin sekä edistämällä uuden teknologian käyttöönottoa.

Kuntien teollisten alueiden infrastruktuuri ja palvelut eivät kaikilta osin vastaa nykyaikaisen teollisuuden tarpeita. Tämä rajoittaa investointien houkuttelua ja yritysten kasvua. Alueiden pitkäjänteinen kehittäminen vaatii tulevaisuuden toimialojen linjaamista ja alueiden kehittämistä vastaamaan tulevaisuuden tarpeita. Hankkeessa kartoitetaan Juuan teollisuusalueiden investointipotentiaalia.

Yritysten pääsyä puolustussektorille helpotetaan, ja niiden kriisinsietokykyä parannetaan toimitusketjujen ja huoltovarmuusroolien selkeyttämisellä. Liiketoiminnan kehittämisessä keskitytään kriisiaikoihin varautumiseen, kaksikäyttötuotteiden mahdollisuuksiin, yhteistyörobotiikan pilotoimintoihin, ainetta lisäävän 3D-tulostuksen käyttöönoton tukemiseen, TKI-toiminnan vahvistamiseen sekä datan ja tekoälyn hyödyntämiseen tuotannossa.

Hankkeen kokonaisvaikutuksena pk-yritysten kilpailukyky, uudistumiskyky ja vihreän siirtymän toteuttaminen vahvistuvat, mikä parantaa alueen teollisuuden kasvuedellytyksiä ja kykyä reagoida poikkeusolosuhteisiin muuttuvassa toimintaympäristössä.

Hankkeen tehtävänä on korvata turvetuotannosta luopumisesta yrityksille aiheutuneita menetyksiä ja kehittämistoimenpiteiden avulla mahdollistaa yritysten sopeutuminen uuteen ilmasto- ja maailmanpoliittiseen ympäristöön.

Hankkeen toimenpiteet

Yritysten toiminnan kehittämisessä tehdään tiivistä yhteistyötä Riverian kanssa. Riverian Nurmeksen yksikössä on kehittynyt oppimisympäristö, jota voidaan hyödyntää Riverian yritys yhteistyön ja Riverian hallintoimien kehittämishankkeiden tuloksia (mm. jo päättynyt COBOT - robotiikkaosaamista teollisuudelle EAKR-hanke) kautta. Nurmekseen on mahdollista siirtää Riverian siirrettävissä olevaa teknologiaa (esim. Co-op -robotti) yritysten tutustuttavaksi ja toiminnan opettelemiseksi/pilotoimiseksi.

Kaikkien liiketoimintojen kehittämisen toimenpiteiden taustalla on ajatus paitsi yritysten tämänhetkisen liiketoiminnan kehittäminen myös kaksikäyttötuotteisiin liittyvän tuotannon aloittaminen tai kehittäminen. Yritysten sparraus rahoitushakuihin (Business Finland, EU, EAKR puolustusteollisuuden kyvykkyys) on hankkeen yritysasiantuntijan tehtävänä.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu kahteen erilliseen työpakettiin, joista TP 1 Huoltovarmuus ja poikkeustilanteisiin varautuminen kattaa yritysten huoltovarmuuteen, poikkeusoloissa toimimisen ja kaksikäyttötuotteiden suunnittelun ja markkinat. TP 2 Yritysten liiketoiminnan kehittäminen sisältää normaaliajan yritysten liiketoiminnan kehittämiseen sisältyviä osaamisen kehittämisen toimenpiteitä.

Alla on lueteltu esimerkkejä toteutettavista liiketoiminnan kehittämisen aihealueista. Toimenpiteitä voidaan tarkentaa yrityksiltä tulevien tarpeiden ja muuttuvasta liiketoimintaympäristöstä aiheutuvien muutosten mukaan. Toimenpiteet toteutetaan koulutus- ja valmennuspäivinä. Osa toimenpiteistä tehdään rekrytoitavan yritysasiantuntijan omana työnä hänen omien osaamisalueiden mukaisesti.

TP 1 Huoltovarmuus ja poikkeustilanteisiin varautuminen

1. Puolustustarviketeollisuus ja kaksikäyttöteknologia valmistavassa teollisuudessa

Toteutettavat toimenpiteet:

- Pk-yrityksille suunnattu osaamisen nosto sääntelystä, vaatimuksista ja markkinoista (koulutukset ja valmennukset, yritysکوhtainen ohjaus)
- Teknologisten kyvykkyysien tunnistaminen kaksikäyttökohteisiin seminaarit, tutustumiskäynnit (hankkeen yritysasiantuntija)
- Tuodaan tietoja kriteereistä/edellytyksistä yrityksen tuotteelle tai toiminnalle, viedään yritys verkostoihin ja tuodaan esille muita myyntikanavia (asiantuntijoiden käyttäminen yritysکوhtaisiin toimenpiteisiin)

- Yhdistäminen kotimaisiin ja kansainvälisiin toimijaverkostoihin (seminaarit, tutustumiskäynnit)

2. Varautuminen – yrityksen mahdollisuudet & yritysten varautuminen

Toteutettavat toimenpiteet:

- Yritysten aktivointi ja roolin tunnistaminen varautumisen tärkeyteen (yritysasiantuntija)
 - Hankkeessa vahvistetaan pk-yritysten valmiutta toimia poikkeus- ja häiriötilanteissa. (Yritysasiantuntija ja koulutus/valmennus)
 - Yrityksille tehdään varautumisen pika-auditointi, jossa tunnistetaan kriittiset prosessit, toimitusketjujen riskit ja teknologiset riippuvuudet. (koulutus)
- Auditoinnin pohjalta tuotetaan selkeä yrityskohtainen varautumissuunnitelma (koulutus/valmennus) sekä toimintamalli, jossa tunnistetaan yritysten varautumisen kannalta kriittiset asiat.
- Yritysten osaamista kehitetään koulutuksilla (BCM/BCP, toimitusketjuriskit, kyberturvallisuus, automaatio ja 3D-tulostus varautumisessa). (Koulutus)
 - Lisäksi toteutetaan poikkeustilanne pilotti, jossa testataan toimintamallien toimivuutta käytännössä. (Koulutus)
- Asiantuntijoina hyödynnetään mm. Huoltovarmuuskeskusta, TKI-toimijoita ja turvallisuusalan asiantuntijoita. Toimenpiteet parantavat yritysten toimintavarmuutta ja resilienssiä sekä tukevat JTF-tavoitetta alueen muutosvalmiuden ja teollisen kilpailukyvyn vahvistamisesta.
- Hankkeessa toteutetaan vähintään seitsemän TP 1:een kuuluvaa tilaisuutta ja niiden lisäksi enintään viisi yrityksiltä tulevia toimenpiteitä.

TP 2 Yritysten liiketoiminnan kehittäminen

1. Co-op robotiikkaratkaisuja esittelyjen ja pilotoinnin avulla valmistavassa teollisuudessa

Toteutettavat toimenpiteet:

- Yritysten aktivointi ja tarpeiden tunnistaminen (yritysasiantuntija)
 - Yhteistyörobotiikkaan (co-bots) pohjautuvien käyttötapauksien kehittäminen ja pilotointi todellisessa teollisuusympäristössä (mm. pakkaus, kappaleiden käsittely, hitsaus, kokoonpano) (Ulkopuolinen asiantuntija)
 - Yrityslähtöiset pilotit matalalla investointikynnyksellä (Ulkopuolinen asiantuntija)
- Toteutetaan vähintään neljä osaamisen kehittämisen tilaisuutta

2. Metallien ym. teollisuusmateriaalien 3D-tulostuksen ainetta lisäävät valmistusmenetelmät

Toteutettavat toimenpiteet:

- Yritysten aktivointi ja tarpeiden tunnistaminen (yritysasiantuntija)
 - Vahvistetaan yritysten suunnittelu- ja materiaaliiosaamista koulutuksien ja yrityskohtaisten toimenpiteiden avulla, mm. tulostus ainetta lisäämällä (Ulkopuolinen asiantuntija)
 - Toteutetaan yrityslähtöisiä pilotointeja (varaosat, työkalut, prototyytit) (Ulkopuolinen asiantuntija)
 - Yhdistetään teknologian tarjoamat hyödyt huoltovarmuus- ja puolustussektorin tarpeisiin (yritysasiantuntija)
- Toteutetaan vähintään neljä osaamisen kehittämisen tilaisuutta

3. TKI-toimintojen kehittäminen ja laajentaminen pk-yrityksissä

Toteutettavat toimenpiteet:

- Yritysten aktivointi ja roolin tunnistaminen (yritysasiantuntija)
 - Yrityskohtainen TKI-kyvykkyyksien kehittäminen, toimintamallit, prosessit (koulutus) (Ulkopuolinen asiantuntija)
 - Kumppaniverkostojen kokoaminen ja tutkimusorganisaatioiden kontaktointi (yritysasiantuntija)
 - Yrityskohtainen pilotointi
- Toteutetaan vähintään neljä osaamisen kehittämisen tilaisuutta

4. Tiedolla johtaminen ja datan kerääminen ja hyödyntäminen mm. tekoälyavusteisessa tuotannossa ja tuotannon suunnittelussa

Toteutettavat toimenpiteet:

- Yritysten aktivointi ja roolin tunnistaminen (yritysasiantuntija)
- Asioiden mittaaminen ja datan kerääminen (koulutukset, yrityskohtaiset toimenpiteet) (Ulkopuolinen asiantuntija ja yritysasiantuntija)
- Tunnistetaan tekoälyn mahdollisuudet tiedolla johtamisen eri osa-alueilla (koulutus) (Ulkopuolinen asiantuntija)
- Yrityskohtaiset pilotoinnit tiedon keräämisessä ja tekoälyn hyödyntämisessä (Ulkopuolinen asiantuntija ja yritysasiantuntija)

5. Juuan teollisuusalueiden toiminnan kehittämiseksi tehdään alueen investointipotentiaalin kartoitus.

Toteutettavat toimenpiteet:

- Kartoituksen tavoitteena on löytää alueiden vahvuudet peilaten alueita tulevaisuuden elinkeinoin ja työstä sen perusteella teollisuusalueiden kehittämistarpeet.

Juuassa kartoitus koskee Turunkankaan, Ilvolankosken ja Vepsänjoen teollisuusalueita. Suunnitelmien laatimiseksi on ensiarvoisen tärkeää kuulla alueella toimivien yritysten tarpeita ja ajatuksia kehittämissuunnitelman pohjaksi.

Kartoituksen tekijäksi haetaan ulkopuolista osaajaa, jotta työstä saadaan todellista lisäarvoa. Nykytilanneanalyysi alueista tuotetaan hankkeen omana työnä.

6. Hankkeen valmennuksista, suunnitelmista ja selvityksistä viestiminen (yritysasiantuntija)

Toteutettavat toimenpiteet:

- Viestintämateriaalin tuotanto koulutuksista ja valmennuksista tilaisuuksien markkinointia varten (videot ym.)
(Ulkopuolinen asiantuntija)

Hankkeessa toteutetaan vähintään kuusi TP 2:een kuuluvaa tilaisuutta ja niiden lisäksi enintään viisi yrityksiltä tulevia toimenpiteitä. Osa tilaisuuksista voi olla useamman koulutuspäivän mittaisia. Lisäksi toteutetaan Juuan investointipotentiaalikartoitus ja vähintään viisi viestintämateriaalin tuotantoa.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen tulokset:

TP 1 Huoltovarmuus ja poikkeustilanteisiin varautuminen

1. Puolustustarviketeollisuus ja kaksikäyttöteknologia valmistavassa teollisuudessa

Mittarit: Yritysten tiedot omista mahdollisuuksistaan kaksikäyttötuotteiden valmistukseen on lisääntynyt (laadullinen), osallistujamäärät kpl ja uudet liiketoiminnot kpl

Tulokset: Yritykset pystyvät tunnistamaan ja kehittämään osaamistaan soveltuvaksi puolustus- ja turvallisuussektorin vaateisiin, monipuolistamaan asiakaspohjaansa ja vahvistamaan liiketoiminnan pitkäjänteistä vakautta.

Tarjotaan yrityksille kykyä tehdä ja toteuttaa itsenäisesti päätöksiä omien intressien mukaisesti, vähentäen kriittistä riippuvuutta muista toimijoista (Oman osaamisen vahvistaminen)

Vahvistetaan yritysten kykyä vastata kotimaisen puolustusteollisen odotuksiin ja tarpeisiin

Koulutuksiin osallistuu 7 yritystä ja sen myötä kolme yritystä aloittaa uuden liiketoiminnan, tuotetaan julkaisu puolustustarviketeollisuuden ja kaksikäyttötuotteiden yleisistä vaatimuksista ja myyntikanavista

Yritykset ottavat tuotantoon kolme uutta tuotetta

2. Poikkeusolosuhteisiin valmistautuminen – yrityksen mahdollisuudet & yritysten varautuminen

Mittarit: Yritysten tietopohja omista vahvuuksista ja riskeistään mahdollisten erilaisten kriisien aikana on vahvistunut, käyttöön otetut uudet toimenpiteet

Tulokset: Yritykset vahvistavat omaa toimintavarmuuttaan ja rooliaan toimintaketjussa, mikä parantaa niiden asemaa julkisissa hankinnoissa, lisää kysyntää ja pienentää liiketoimintariskejä.

Huoltovarmuus voidaan nähdä yrityksen kilpailutekijänä, ei vain yhteiskunnallisena tavoitteena

Yritysten poikkeusolosuhteisiin varautumisen koulutuksiin osallistuu 10 yritystä, varautumissuunnitelma kriisinajan toimintaan laaditaan viidelle yritykselle, tuotetaan julkaisu yritysten valmistautumisesta kriisiloihin ja poikkeusoloissa toimimisesta sekä havainnot pika-auditoinneista.

TP 2 Yritysten liiketoiminnan kehittäminen

1. Co-op robotiikka ratkaisuja esittelyjen ja pilotoinnin avulla valmistavassa teollisuudessa

Mittarit: Robotiikasta kiinnostuneiden yritysten lukumäärä (määrällinen) ja robotiikan ja automaation yritys kohtaisten hyötyjen konkretisoituminen (laadullinen), robotiikan käyttöönottavat yritykset kpl

Tulokset: Yritykset ottavat käyttöön joustavia automaatoratkaisuja ilman suuria alkuinvestointeja, mikä parantaa tuottavuutta, työergonomiaa ja toimitusvarmuutta sekä vapauttaa henkilöstöä korkeamman lisäarvon tehtäviin.

Tarjotaan matala kynnys automaation toteuttamiselle

Mahdollistetaan nopeasti skaalautuvat tuotantoratkaisut yrityksille

Robotiikasta on kiinnostunut ja sen käyttöönottoa valmistelee 5 yritystä

2. Metallien ym. teollisuusmateriaalien 3D-tulostuksen ainetta lisäävät valmistusmenetelmät

Mittarit: 3D -tulostuksesta kiinnostuneiden yritysten lukumäärä (määrällinen) ja yritys kohtaisten hyötyjen konkretisoituminen (laadullinen)

Tulokset: Yritykset voivat lyhentää toimitusaikoja, pienentää varastointitarpeita ja luoda korkeamman lisäarvon tuotteita, mikä parantaa niiden erilaistumista ja kannattavuutta

3D- tulostuksen käyttöönottoa valmistelee 5 yritystä

3. TKI-toimintojen kehittäminen ja laajentaminen pk-yrityksissä

Mittarit: TKI-toiminnan kehittämisestä kiinnostuneiden yritysten lukumäärä (määrällinen) ja yrityskohtaisten hyötyjen konkretisoituminen (laadullinen), kumppaniverkoston osallistuvien yritysten lukumäärä, kontaktoitujen tutkimuslaitosten lukumäärä

Tulokset: Yritykset kykenevät siirtymään satunnaisesta kehittämisestä systemaattiseen ja ohjattuun TKI-toimintaan, mikä parantaa niiden kykyä uudistaa tuotteita, päästä mukaan vaativampiin toimitusketjuihin ja hyödyntää julkista TKI-rahoitusta.

TKI-kumppanuusverkostoja 2 kpl, uusia innovaatioita 3 kpl, TKI-valmiuksien muuttaminen jatkuvaksi toiminnaksi pk-yrityksissä 3 kpl

4. Tiedolla johtaminen ja datan kerääminen ja hyödyntäminen mm. tekoälyavusteisessa tuotannossa ja tuotannon suunnittelussa

Mittarit: tiedolla johtamisen koulutuksiin ja yrityskohtaisin kehittämistoimenpiteisiin osallistuvien yritysten lukumäärä (määrällinen) ja yrityskohtaisten hyötyjen konkretisoituminen (laadullinen)

Tulokset: yritysten päätöksenteon perustana on mitattu ja kerätty tieto, jolloin päätöksenteko nopeutuu ja operatiivinen tehokkuus paranee (laadullinen)

Koulutuksiin osallistuu 8 yritystä, yritykset ottavat käyttöön datan keruun menetelmiä 5 kpl, alkaa hyödyntää datan keruuta operatiivisessa toiminnassa 4 kpl

5. Juuan teollisuusalueiden investointipotentiaalin kartoitus

Investointipotentiaalikartoituksen laadullisina tuloksina arvioidaan niiden vaikuttavuutta yritysten kehittämishalukkuuteen, verkostoitumiseen ja kuntien suunnittelualueisiin kohdistamiin toimenpiteisiin, teollisille alueille löydetään selkeät jatkokehittämisen suunnat ja yritysten sijoittumista edistävät kilpailuedut, teollisten alueiden houkuttelevuus kasvaa.

Mittarit: Valmistuneiden investointipotentiaalikartoitusten määrä (1 kpl) ja vaikuttavuus (laadullinen)

Tulokset: investointipotentiaalikartoituksen suunnitelma Juuan kolmelle erilliselle teollisuusalueelle, jossa alueelle on erilliset profiloinnit ja suunnitellut kehittämistoimenpiteet.

6. Hankkeen valmennuksista, suunnitelmista ja selvityksistä viestiminen (yritysasiantuntija)

Mittarit: Valmistuneiden viestintämateriaalien määrä (videot, some-viestit, painetut ilmoitukset)

Tulokset: Tuotetaan vähintään seitsemästä tapahtumasta viestintä/markkinointimateriaalia Hankkeen pitkän ajan tuloksena odotetaan syntyvän uusia innovaatioita, alueen yrityksiin uutta liiketoimintaa ja sitä kautta viisi uutta työpaikkaa.

Hankkeen yleisesti hyödynnettävät tulokset ovat jaettavissa yritystason vaikutuksiin ja aluetason vaikutuksiin:

Yritystason vaikutuksia ovat pk-yritysten kilpailukyvyyn positiivinen kehittyminen. Yritysten kasvumahdollisuudet ja kannattavuus paranevat osaamisen kehittymisen, verkostoitumisen ja tuotekehityksen myötä. Liiketoiminnan riskit pienenevät monipuolistuneiden markkinoiden ja uusien liiketoiminnan muotojen ansiosta.

Alue- ja yhteiskuntatason vaikutuksista tärkein on valmistavan teollisuuden alueellisen elinvoiman ja työllistämisen mahdollisuuden vahvistuminen, mikä korreloi suoraan aluetalouden kehittymiseen. Lisäksi alueellinen huoltovarmuus ja teknologinen omavaraisuus paranevat, Innovaatiotoiminta ja osaamisintensiivinen teollisuus lisääntyy TKI-toiminnan vaikuttavuus kasvaessa. Hanke vahvistaa pk-yritysten roolia teknologisesti vaativassa ja strategisesti merkittävässä valmistavassa teollisuudessa, tukien samalla huoltovarmuutta, puolustustarviketeollisuutta, kilpailukykyä ja kestäväää kasvua.

Hankkeen aluetaloudellisia vaikutuksia kuvastavat hankkeen julkaisut, joita ovat mm. puolustustarviketeollisuuden ja kaksikäyttötuotteiden vaatimukset, myyntikanavat ja tuotteiden kriteeristö (vain rahoittajalle, osaksi salassa pidettävää tietoa), kriisiaikaan varautuminen ja poikkeustilanteissa toimiminen -opas yrityksille, toimintamalli yritysten pika-auditoinneista ja Juuan teollisuusalueiden potentiaalikartoitus. Hanke vastaa teollisuuden rakennemuutokseen ja turvetuotannon alasajosta muodostuneeseen kehittämisvajeeeseen tukemalla valmistavan teollisuuden pk-yritysten siirtymää kohti korkeamman jalostusasteen, automaation, TKI-intensiivisyyden ja huoltovarmuuskriittisten arvoketjujen liiketoimintaa.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Karjala

Kunnat

Juuka, Nurmes

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset
Matkakustannusten ilmoitustapa	Matkakustannusten yksikkökustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	149 118	149 118	
2 Matkakustannukset	29 554	29 554	
3 Ostopalvelut	113 000	113 000	
4 Muut kustannukset	0	0	
Flat rate 7 % kehittäminen	20 417	20 417	
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	312 089	312 089	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	249 670	249 670	80,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	46 814	46 814	15,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	15 605	15 605	5,00
Rahoitussuunnitelma yhteensä	312 089	312 089	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen tavoitteena kasvattaa Pielisen Karjalan seudun yritysten kilpailukykyä ja kasvua sekä madaltaa yritysten kynnystä osallistua kaksoiskäyttötekniikan kehittämiseen. Seudun monissa pk-yrityksissä tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta näyttäytyy vähäisenä tai satunnaisena, mikä hidastaa uusien tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien kehittämistä sekä siten heikentää yritysten kykyä vastata

nopeasti muuttuviin markkinoihin. Alueen teollisuus kohtaa samanaikaisesti haasteita, jotka liittyvät heikkoon TKI-aktiivisuuteen, uusien teknologioiden hitaaseen käyttöönottoon, osaamisvajaisiin sekä vihreän siirtymän toteuttamiseen. Alueella hyödynnetään rajallisesti esim. 3D-tulostuksen valmistusmenetelmien ja yhteistyörobotiikan kaltaisia teknologioita, mikä osaltaan heikentää alueen yritysten tuottavuutta, joustavuutta ja kustannustehokkuutta verrattuna kilpailijoihin.

Hankkeessa toteuttavilla toimenpiteillä pyritään parantamaan valmistavan teollisuuden pk-yritysten kilpailukykyä sekä niiden kykyä vastata muutoksiin. Hankkeessa tuetaan yritysten kasvuedellytyksiä hyödyntämällä uuden sukupolven tuotanto-, automaatio- ja materiaaliteknologioita sekä vahvistamalla yritysten TKI-valmiuksia ja lisäämällä niiden kytköksiä huoltovarmuus- ja puolustustarviketeollisuuteen.

Hanke tukee osaltaan myös alueen vihreän siirtymän toteuttamista ja pyrkii sen osalta edistämään yritysten kasvua ja investointihalukkuutta. Vihreän siirtymän keskeiset haasteet alueen yrityksille liittyvät yleensä päästöjen mittaamisen ja raportoinnin puutteisiin, investointien korkeaan kustannukseen ja epävarmuuteen, teknologioiden ja ratkaisujen tunnistamisen vaikeuteen sekä osaamis- ja resurssivajeeseen. Hanke vastaa näihin haasteisiin vahvistamalla yritysten osaamista, edistämällä teknologioiden käyttöönottoa sekä kehittämällä toimintaympäristöä, mikä parantaa alueen kilpailukykyä ja uudistumiskykyä. Hanke voi kehittämistoimenpiteiden avulla lisätä yritysten sopeutumista uuteen ilmasto- ja maailmanpoliittiseen ympäristöön.

Hanke vastaa alueellisen siirtymäsuunnitelman kohtaan "Elinkeinotoiminnan uudistaminen ja monipuolistaminen". Hankkeen siirtymäsuunnitelman mukaisia teemoina ovat pk-yritysten kasvuun panostaminen, innovaatiovalmiudet (TKI) ja uudistuvat liiketoiminnan muodot, kuten kaksikäyttötuotteet ja yritysکوhtainen varautuminen ja uudistuva teknologia sekä tuotteiden ja palveluiden kehittäminen.

Hakemus sai erityistavoitekohtaisten valintaperusteiden pisteytyksessä 21/34 pistettä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman toimintalinjan 7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi, erityistavoitteen 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä toteutumista. Hankkeen avulla alueen yritykset pystyvät uuden teknologian osaamisen kehittämisen ja kaksikäyttötuotteiden markkinoiden tunnistamisen avulla kehittämään liiketoimintaansa niin, että voivat korvata turvatuotantoalalta poistuneita työpaikkoja uudentyyppisillä tehtävillä.

Hanke toteuttaa Pohjois-Karjalan alueellisen siirtymäsuunnitelman kohtaa "Elinkeinotoiminnan uudistaminen ja monipuolistaminen". Hanke pyrkii edistämään pk-yritysten kasvua, lisäämään toimijoiden innovaatiovalmiuksia (TKI) sekä edistämään uudistuvia liiketoiminnan muotoja, kuten kaksikäyttötuotteita ja yritysکوhtaista varautumista, uudistuvaa teknologiaa sekä tuotteiden ja palveluiden kehittämistä.

Hanke toteuttaa Pohjois-Karjalan maakuntaohjelman POKAT 2029 älykkään erikoistumisen kansalliset huippuosaamisalaa "Uudistuva teollisuus ja kehittyvät teknologiat", tuotannollista toimialaa "teknologiateollisuus" sekä läpileikkaavaa teemaa "kokonaisturvallisuus" parantaessaan yritysten valmiuksia vastata muuttuneeseen maailmantilanteeseen sekä suuntautuessaan huoltovarmuus- ja kaksoiskäyttötalokysymyksiin.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä