



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto - JTF



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Hankesuunnitelma

4.12.2025 Dnro: EURA 2021/905380/09
02 01 01/2025/POPELY

Tunnistetiedot

Hankekoodi
J11635

Tila
Käynnissä

Hankehaun nimi
Jatkuva JTF-hankehaku työllisyyteen ja
osaamiseen liittyen Pohjois-Pohjanmaalla ja
Lapissa 29.11.2024-27.11.2025

Hakuilmoituksen tunnus
POPELY-056

1 Rahoittava viranomainen

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Oulun Yliopisto

Y-tunnus
0245895-5

Postiosoite
PL 8000

Organisaatiomuoto
Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö

Postinumero
90014

Organisaatiotyyppi
Yliopisto

Postitoimipaikka
OULUN YLIOPISTO

Puhelinnumero
+358 294 48 0000

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Hanna

Sähköposti
hanna.huotari@oulu.fi

Sukunimi
Huotari

Puhelinnumero
0504730422

Asema hakijaorganisaatiossa
projektipäällikkö

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

PUUBIO - Vauhtia ja voimaa puu- ja biotuoteteollisuuden kestävään kasvuun

Alkamispäivämäärä

1.1.2026

Päättymispäivämäärä

31.8.2028

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Ryhmähankkeena, johon kuuluu tämän päähankkeen lisäksi muiden toteuttajien osahankkeita

Ryhmähanketunnus R-02378

Ryhmähankkeen toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyp	Hakemusnumero	Y-tunnus
Oulun Yliopisto	Päähankkeen toteuttaja	905380	0245895-5
Lapin Yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	905516	0292800-5
Itä-Suomen yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	905517	2285733-9

Toteuttajan rooli ryhmähankkeessa

Oulun yliopisto on ryhmähankkeen päätoteuttaja. Tehtävinä ovat hankkeen hallinnointi ja koordinointi sekä sisältöasiantuntijuus puutuoteteollisuuden ja biotuoteteollisuuden tutkimuksessa ja yrityslähtöisten ratkaisujen kehittämisessä. Hankkeessa on mukana työelämäosaamisen kehittämiseen erikoistunut yksikkö ja oppimisen asiantuntijoita. Tämä edistää jatkuvan oppimisen räätälöintiä yritysten tarpeisiin sekä TKI-toiminnan ja jatkuvan oppimisen juurruttamista osaksi alan verkosto- ja klusteriyhteistyötä.

Perusteita, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena

Hanke toteutetaan ryhmähankkeena, jolloin se palvelee edunsaajiensa osaamisen kehittämistarpeita syvemmin ja laaja-alaisemmin verrattuna yksittäisen toimijan palvelumahdollisuuksiin. Kaikilla osatoteuttajilla on yhteys Kajaanin yliopistokeskukseen, jota Oulun yliopisto koordinoi. Näin ollen organisaatioilla on luonteva pohja yhteistyölle.

Ryhmähanke kokoaa useamman toimijan osaamisen ja verkostot mahdollistaen erinomaisesti hankkeen toimenpiteiden ja tulosten hyödynnettävyyden ja vaikuttavuuden. Ryhmähankkeen avulla voidaan hyödyntää laajemmin organisaatioiden aiemmissa hankkeissa ja toiminnoissa syntynyttä osaamista, kokemuksia ja verkostoja. Kaikki osatoteuttajat ovat hankkeen kohdealueilla tunnettuja toimijoita, joten ryhmähankkeen toteutus sujuu luontevasti ja tukee kohdealueen elinvoimaisuuden, jatkuvan oppimisen sekä työllistymisen tarpeita.

Hankkeessa hyödynnetään aktiivisesti kaikkien toimijoiden vahvuuksia kestävästä kehityksestä, vähähiilisen liiketoiminnan, bio- ja kiertotalouden sekä ennakointikyvykkyyden

edistämiseksi puu- ja biotuotealalla. Hanke edistää ylimaakunnallista konkreettista koulutus- ja tutkimusyhteistyötä ja yhteisten kestävien toimintamallien sekä rakenteiden syntymistä ja juurtumista. Hankkeen päätyttyä jäljelle jää toimintakykyinen ja kohdealueiden osaamiskysyntään räätälöityjä palveluja mahdollistava verkosto.

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

PUUBIO - Vauhtia ja voimaa puu- ja biotuoteteollisuuden kestäväan kasvuun –hanke tukee alueiden elinvoimaisuutta ja työllistymistä, edistäen yritysten kilpailukykyä kestäväan kehityksen, vähähiilisen liiketoiminnan sekä bio- ja kiertotalouden edistämisen näkökulmasta huomioiden älykkään erikoistumisen osaamistarpeet.

Hankkeessa vahvistetaan puu- ja biotuoteteollisuuden kestäväan kasvua ja kilpailukykyä. Ylimaakunnallinen ryhmähanke pureutuu alueiden työllisyyden ja työttömyyden kohtaantohaasteisiin sekä koulutusmahdollisuuksiin. Hanke vastaa seuraaviin haasteisiin: 1) Alalle suunnattua viimeisimpään tutkittuun tietoon perustuvaa jatkuvan oppimisen tarjontaa on vähän. 2) Oppilaitosten välinen opintopolutusten kuvaus puuttuu toiselta asteelta yliopistoon saakka. 3) Alalta puuttuu edistynyt työelämäyhteistyön ja ennakoinnin toimintamalli, joka kokoaa alan yritykset, oppilaitokset ja työllisyyspalvelut sekä muut sidosryhmät. 4) Alan verkostojen/klustereiden systemaattinen TKI-toiminnan hyödyntäminen jatkuvassa oppimisessa on vielä vähäistä.

Tavoitteena on vahvistaa ja monipuolistaa jatkuvan oppimisen koulutustarjontaa puu- ja biotuoteteollisuudessa vastaamaan yritysten koulutustarpeita. Hankkeessa kuvataan alojen koulutuspolkuja ja edistetään aloilla toteutettavien innovatiivisten sekä kestävien ratkaisujen löytymistä. Hanke tuottaa jatkuvaa oppimista ja työllistymistä tukevan toimintamallin puu- ja biotuoteteollisuuden aloille. Yritysten vastuuhenkilöiden ja työllisyyspalveluiden tietämys jatkuvan oppimisen mahdollisuuksista lisääntyy ja osana verkostoyhteistyötä löydetään kestäviä ratkaisuja TKI-toiminnan hyödyntämiseksi. Hanke tiivistää oppilaitosten, yritysten ja sidosryhmien ylimaakunnallista yhteistyötä.

Hankkeessa toteutetaan tiivistä yritys- ja oppilaitosyhteistyötä tarvelähtöisyyden varmistamiseksi. Yhteistyön pohjalta tuotetaan pieniä osaamiskokonaisuuksia ja koulutuksia. Pienten osaamiskokonaisuuksien kehittämisessä kartoitetaan ja analysoidaan nykyinen koulutustarjonta, tuotetaan uusia koulutuksia, ja varmistetaan niiden saavutettavuus sekä oppijälhtöisyys.

PUUBIO-hankkeen konkreettisia tuloksia ovat: 1) Yliopisto-opintojen, osaamisen ja palvelujen saavutettavuuden parantaminen. 2) Toisen asteen oppilaitosten, korkeakoulujen ja yritysten välisen yhteistyön tiivistyminen. 3) Työikäisten työllistyminen puu- ja biotuoteteollisuuteen. 4) Yritysten omat kehittämis- ja ennakointisuunnitelmat. 5) Jatkuvan oppimisen tarpeita vastaavien koulutusten tuottaminen. Hankkeen tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen koordinaatiotoiminnan syntymisen ja kehittymisen kautta. Hankkeessa tuotettuja työkaluja, toimintamalleja ja koulutuksia hyödynnetään yritysten osaamistarpeisiin vastaamisessa ja liiketoiminnan kehittämisessä.

Hanke toteutetaan yhteistyössä Oulun yliopiston, Lapin yliopiston ja Itä-Suomen yliopiston kanssa. Ryhmähanke kokoaa useamman toimijan osaamisen ja verkostot, mahdollistaen hankkeen toimenpiteiden ja tulosten hyödynnettävyyden ja vaikuttavuuden. Kohderyhmä on työikäinen väestö: puu- ja biotuoteteollisuuden yritykset, työttömät työnhakijat ja nuoret, kuntien elinvoiman ja osaamisen kehittämisen palvelut, uudistuneiden työllisyysalueiden toimijat, luonnonvara-alan koulutusta järjestävät korkeakoulut ja toisen asteen oppilaitokset sekä alan verkostot ja klusterit. Välillisiä kohderyhmiä ovat muut jatkuvan oppimisen ja elinkeinoelämän kehittäjäorganisaatiot ja -työryhmien edustajat.

Hankkeen nimi englannin kielellä

WOODBIO - Speed and strength for sustainable growth in the wood and bioproduct industries**Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä**

The WOODBIO - Speed and Strength for Sustainable Growth in the Wood and Bioproducts Industry project supports the vitality and employment of the regions, promoting the competitiveness of companies with regard to sustainable development, low-carbon business and the promotion of bioeconomy and circular economy, taking into account the competence needs of smart specialisation.

The project will strengthen the sustainable growth and competitiveness of the wood and bioproduct industries. The transnational group project tackles the challenges faced by employment and unemployment in the regions, as well as educational opportunities. The project responds to the following challenges: 1) There is a limited supply of continuous learning based on the latest research in the field. 2) The description of study paths between educational institutions is missing from the secondary level all the way to the university. 3) The sector lacks an advanced model of working life cooperation and foresight model that brings together industry companies, educational institutions and employment services, as well as other stakeholders. 4) The systematic utilisation of RDI activities by networks/clusters in the field of continuous learning is still limited.

The aim is to strengthen and diversify the education offering of continuous learning in the wood and bioproduct industries to meet the training needs of companies. The project describes the educational paths of the sectors and promotes the development of innovative and sustainable solutions in the sectors. The project produces an operating model that supports continuous learning and employment in the wood and bioproduct industries. The knowledge of the people in charge of companies and employment services about the possibilities of continuous learning will increase, and sustainable solutions will be found as part of network cooperation to utilise RDI activities. The project will intensify cross-regional cooperation between educational institutions, companies and stakeholders.

The project implements close co-operation between companies and educational institutions to ensure a need-based approach. On the basis of cooperation, small skill sets and trainings are produced. In the development of small skill sets, current educational offerings are mapped and analysed, new trainings are produced, and their accessibility and learner orientation are ensured.

The concrete results of the PUUBIO project include: 1) Improving the accessibility of university studies, skills and services. 2) Closer cooperation between secondary schools, universities and companies. 3) Employment of working-age people in the wood and bioproduct industries. 4) Companies' own development and foresight plans. 5) Producing training courses that meet the needs of continuous learning. The results and experiences of the project will be utilized after the end of the project through the emergence and development of coordination activities. The tools, operating models and trainings produced in the project are utilised in responding to the competence needs of companies and in business development.

The project is carried out in cooperation with the University of Oulu, the University of Lapland and the University of Eastern Finland. The group project brings together the expertise and networks of several actors, enabling the usability and effectiveness of the project's measures and results. The target group is the working-age population: enterprises in the wood and bioproduct industries, unemployed job seekers and young people, services for the vitality and competence development of municipalities, actors in renewed employment areas, higher education institutions and upper secondary education institutions providing training in the natural resources sector, and networks and clusters in the field. Indirect target groups are other developer organisations and working groups for continuous learning and business life.

3.3 Maantieteellinen kohdealue**Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?**

Ei

Maakunnat

Lappi, Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu

Kunnat

Enontekiö, Inari, Kemi, Kemijärvi, Keminmaa, Kittilä, Kolari, Muonio, Pello, Pelkosenniemi, Posio, Ranua, Rovaniemi, Salla, Savukoski, Simo, Sodankylä, Tervola, Tornio, Utsjoki, Ylitornio, Alavieska, Haapajärvi, Haapavesi, Hailuoto, Ii, Kalajoki, Kempele, Kuusamo, Käsämsäki, Liminka, Lumijoki, Merijärvi, Muhos, Nivala, Oulainen, Oulu, Pudasjärvi, Pyhäjoki, Pyhäjärvi, Pyhäntä, Raahe, Reisjärvi, Sievi, Siikajoki, Siikalatva, Taivalkoski, Tyrnävä, Utajärvi, Vaala, Ylivieska, Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka

4 Hanketiedot**4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet****Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?**

Hankkeessa tavoitteena on sukupuolten tasa-arvoinen kohtelu ja naisten kiinnostuksen lisääminen puu- ja biotuoteteollisuuteen ja sen tarjoamiin työ- ja uramahdollisuuksiin läpileikkaavasti eri toimenpiteissä koko hankkeen ajan. Hankkeen kohderyhmät on kuvattu alla.

- työikäinen väestö, erityisesti työttömät työnhakijat ja nuoret, joiden puuraaka-aineiden käyttöön, prosessointiin ja tuotemarkkinoihin liittyvää osaamista tulee päivittää ja kehittää alalle rekrytoitumisen mahdollistamiseksi sekä yrittäjyyteen kannustamiseksi,
- puu- ja biotuoteteollisuuden yritysten työntekijät,
- kuntien elinvoiman ja osaamisen kehittämisen palvelut,
- uudistuneiden työllisyysalueiden toimijat,
- työnantajat,
- luonnonvara-alan koulutusta järjestävät korkeakoulut ja toisen asteen oppilaitokset ja
- alan verkostot sekä klusterit.

Hankkeen toimet kohdistuvat Lapin (35 %), Pohjois-Pohjanmaan (35 %) sekä Kainuun alueille (30 %). Hankkeen toimista saatavia hyötyjä pyritään kohdistamaan alueille mahdollisimman tasapuolisesti ja alueiden elinkeinorakenteet huomioiden. Puu- ja biotuoteteollisuus on näillä alueilla merkittävä työllistäjä ja elinkeino. Hankkeen taustaselvitysten perusteella maakunnissa on tahtotila tukea puu- ja biotuoteteollisuuden kasvukyvyyttä, ylimaakunnallista yhteistyötä sekä alalle työllistymistä. Hankkeen konkreettisten toimenpiteiden suunnittelussa sekä yritysten ja osallistujien lukumääräarvioissa on otettu huomioon alueittain puu- ja biotuoteteollisuuden volyymi, työttömien määrä sekä asukasmäärä.

Hankkeessa osallistetaan ihmisiä edellä kuvatuista kohderyhmistä tasapuolisesti ja tasa-arvonäkökulmat huomioon ottaen kaikista kolmesta maakunnasta. Seminaarien, tilaisuuksien ja työpaikkojen järjestämisessä huomioidaan pitkät välimatkat. Lähtöpaikkaisista järjestetään kaikissa maakunnissa säännöllisesti. Järjestelyjen sisällöissä pyritään huomioimaan maakunnan painopisteet ja vahvuudet. Sekä lähi- että etätapaamisilla vahvistetaan puu- ja biotuoteteollisuuteen liittyvää laaja-alaista yhteistyötä alan yritysten, oppilaitosten, verkostojen ja klustereiden välillä siten, että alan elinvoimaisuus hankkeen toiminta-alueilla lisääntyy.

Hankkeen toimilla vahvistetaan Pohjois-Suomeen kohdistuvien tuotantoketjujen kehittymistä. Lisäksi alan elinvoimaisuutta tuetaan lisäämällä ylimaakunnallista TKI-yhteistyötä.

Hankkeessa toteutettavia pieniä osaamiskokonaisuuksia markkinoidaan tasapuolisesti kaikissa maakunnissa tehden tiivistä yhteistyötä esimerkiksi työllisyyspalveluiden sekä oppilaitosten kanssa. Lähi- ja hybridikoulutusten järjestelyissä huomioidaan osallistujien kannalta järkevä toteutuspaikka.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Hankkeen välilliset kohderyhmät ovat muut jatkuvan oppimisen ja elinkeinoelämän kehittäjäorganisaatiot ja -työryhmien edustajat esim. alueiden työllisyyspalvelut, Lapin liitto, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Kainuun liitto ja alueelliset jatkuvan oppimisen verkostot ja hankkeen toiminta-alueella aloittavat uudet Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun sekä Lapin elinvoimakeskukset ja tutkimuslaitokset.

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Yhteiskunta ja työelämä muuttuvat jatkuvasti. Tämä tarkoittaa, että tarvitsemme monipuolisia, kestäviä ja saavutettavia jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia sekä rakenteita, jotka mahdollistavat joustavan reagoinnin työelämästä nouseviin osaamisen kehittämisen tarpeisiin vastaten älykkääseen erikoistumiseen liittyviin tarpeisiin. Työ ja koulutus ovat yhä enemmän sidoksissa toisiinsa. Selkeä jatkuvan oppimisen koulutustarjonta mahdollistaa ajan tasalla pysymisen ja ketterän reagoinnin muutoksiin. Tämä edellyttää yhä tiiviimpää ja monipuolisempaa yhteistyötä työelämän, oppilaitosten ja sidosryhmien välillä.

Hankkeessa keskitytään tukemaan puu- sekä biotuoteteollisuuden alojen jatkuvaa oppimista, oppimisekosysteemimallin kehittymistä sekä alan ennakointikyvykkyyttä. Tarve on ilmennyt keskusteluissa yritysten, kuntien, kaupunkien, työllisyyspalveluiden ja elinvoimaviranomaisten kanssa. Valmistelun yhteydessä kohderyhmän kanssa käydyissä keskusteluissa on tullut selvästi esille tarve kehittää alan jatkuvaa oppimista, opintopolkumalleja sekä verkostoyhteistyötä. Kohderyhmä on kuvannut tarpeitaan kirjallisesti (liitteet). Tarpeet tullaan huomioimaan hankkeen toteutuksessa. Hankkeen valmistelun yhteydessä on tarkasteltu maakuntien kärkitoimialoja, maakuntaohjelmia, oikeudenmukaisen siirtymien ohjelmia sekä älykkään erikoistumisen ohjelmia.

Jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia ja opintopolkua on tuettava ja helpotettava työuran eri vaiheissa. On luotava toimintamalleja ja rakenteita, jotka helpottavat siirtymistä 2. asteelta korkea-asteelle joko suoraan tai työelämän kautta. Työssä olevien siirtymistä työn ohessa opiskeluun on myös helpotettava. On tärkeää, että yliopiston jatkuvan oppimisen opintoja ovat saavutettavia myös 2. asteen tutkinnon suorittaneille. Jatkuvan oppimisen kehittämistyötä ja uusia koulutusratkaisuja voidaan kehittää tuottamalla pieniä oppimiskokonaisuuksia suoraan kohderyhmälle. Hankkeessa elinkeinoelämän edustajat osallistetaan oppimisen työelämälahtiin tarjonnan kehittämiseen sisällön ja toteutustavan osalta. Vaikka jatkuvaan oppimiseen soveltuvia koulutuksia on jo olemassa, liittyy niiden saavutettavuuteen, löydettävyyteen tai toteutustapoihin ongelmia. Tarjonta on hajallaan eikä työelämän tai työtä hakevan henkilön ole helppoa hahmottaa minkä koulutusasteen koulutusta tarvitaan. Lisäksi on tarpeita, joihin ei tällä hetkellä ole lainkaan tarjolla sopivaa koulutusta. Selvitystyön yhteydessä ilmenevistä alan koulutustarjontaan liittyvistä selvistä puutteista keskustellaan oppilaitosten kanssa, jolloin haasteeseen pystytään tarttumaan yhdessä.

Hankkeessa haetaan ratkaisuja haasteisiin rakentamalla uusia koulutuksellisia ratkaisuja ja muokkaamalla jo olemassa olevaa koulutustarjontaa saavutettavammaksi puu- ja biotuoteteollisuuden alalla. Lisäksi tuodaan näkyväksi olemassa olevia koulutuksia ja niistä rakentuvia koulutuspolkua. Jatkuvan oppimisen mahdollisuudet tuodaan helpommin saavutettaviksi ja visualisoidaan niistä muodostuvia yksilöllisiä koulutuspolkumalleja. Hankkeen myötä työikäisillä on mahdollisuus päivittää joustavasti osaamistaan työuran eri vaiheissa sekä työllistymisen helpottamiseksi.

Tieto erilaisista jatkuvan oppimisen mahdollisuuksista tehdään hankkeessa helpommin saavutettavaksi. Työelämän ja koulutuksen järjestäjien välille luodaan toimintamalli, jonka avulla varmistetaan, että jatkuvan oppimisen koulutukset vastaavat työelämän tarpeita. Hanke tukee olemassa olevien puu- ja biotuoteteollisuuden verkostojen suuntaamista jatkuvan oppimisen tarpeisiin paremmin sopivaksi. Strategiset verkostot mahdollistavat pysyvämpiä rakenteita, joiden myötä varmistetaan jatkuvan oppimisen sisältävän toimintamallin jatkuvuus myös hankkeen jälkeen. Koulutuksia tuotettaessa ja tarkasteltaessa huomioidaan kestävä kehitys, digitaalinen ja vihreä siirtymä sekä älykkään erikoistumisen näkökulmat.

Koulutusratkaisujen lisäksi käsitämme jatkuvan oppimisen kattavan myös yritysten ja oppilaitosten välisen yhteistyön innovaatio ja kehittämistoiminnassa ja TKI-yhteistyössä. Työ- ja elinkeinoministeriö linjaa Suomen kilpailukyvyyn ja hyvinvoinnin rakentuvan osaamiselle, tutkimukselle ja innovaatioille. TKI-toiminnan kasvu edellyttää työ- ja elinkeinoministeriön mukaan kansallista osaamis- ja koulutustason nousua, ja tähän koulutusjärjestelmän on pystyttävä vastaamaan. Tällä hankkeella pyritään entistä laajemmalla TKI-yhteistyöllä vastaamaan yritysten jatkuvan oppimisen tarpeisiin sekä alojen innovatiivisuuteen ja ennakoitavuuteen. Hanketoimijat voivat oppia toisiltaan ja edistää yhdessä kestävämpää ja innovatiivisempaa puu- ja biotuoteteollisuutta. Hankkeella vahvistetaan elinkeinoelämälahtöitä ä innovaatio- ja kehittämistoimintaa sekä TKI-yhteistyötä. Kehitykseen tarvitaan uusia ratkaisuja, mikä edellyttää joustavampia mahdollisuuksia osaamisen kehittämiseen. Jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia kehittämällä tuetaan alojen ja alueiden elinkeinorakenteiden monipuolistumista sekä yritysten innovaatiopotentialin kasvattamista. Toiminnassa huomioidaan seutukaupungit, alueiden "reuna-alueet" ja harvaan asutut alueet.

Hanke on tarpeellinen ja ajankohtainen. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisussa Alueelliset kehitysnäkymät keväällä 2024 käy ilmi, että kaikissa kohdemaakunnissa on tehty investointeja puuta hyödyntävissä yrityksissä ja puuala nähdään kasvualana. Puun jatkojalostamiselle nähdään myös tarvetta. Teollisen muotoilun ja kestäväan kehityksen osaaminen edistävät puutuoteteollisuuden jalostusarvon kohottamista kannattavasti. Puualan yritysten kannattavuus on maakuntien elinvoimaisuuden näkökulmasta kriittistä: puutuoteteollisuus on sijoittunut kaikista teollisuudenaloista tasaisesti harvaan asutuille maaseutualueille. Tämä lisää PUUBIO-hankkeen tarpeellisuutta toteutusalueella.

Puun käyttö vähentää fossiilisten kasvihuonekaasujen päästöjä korvaamalla runsaspäästöisempiä materiaaleja tai energiaa. Lisäksi puutuotteiden tuotantoon ja käyttöön liittyvä jätteenhallinta toteutuu muita valtamateriaaleja pienemmillä ympäristövaikutuksilla. Tuotesuunnittelussa kiinnitetään huomiota kestävyuden näkökulmaan käytettävyydessä, valmistuksessa ja taloudellisuudessa. Olemassa olevien verkostojen vahvistaminen TKI-toiminnan ja jatkuvan oppimisen näkökulmilla sekä hankkeessa tuotettavat uudet koulutukset voivat tukea tätä ja synnyttää uudenlaisia innovaatioita.

Puutuoteteollisuuden markkinoiden muutos sekä uusien tuotteiden ja käyttötarkoitusten kehittäminen vaativat tukea jatkuvasta oppimisesta. Suomen bionalousstrategian tavoitteena on luoda uutta talouskasvua ja uusia työpaikkoja bionalouden liiketoiminnan kasvulla sekä korkean arvonlisän tuotteilla ja palveluilla. Samalla turvataan luonnon ekosysteemin toimintaedellytykset. Uudet ratkaisut vaativat uutta osaamista ja joustavia jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia. Esimerkiksi biohiilidioksidi ja metsäteollisuuden massat mahdollistavat biotuoteteollisuuden uusia innovaatioita, joista ei ole vielä osaamista. Strategia korostaa myös jatkuvan oppimisen yhteistyömuotojen kehittämistä oppilaitosten ja elinkeinoelämän välille. Tavoitteena on rakentaa ja vahvistaa bionalouden koulutuksen verkostoja, joilla voidaan ennakoida ja edistää osaavan työvoiman saatavuutta sekä tukea kouluasteiden välistä yhteistyötä. Hanke tuottaa ratkaisuja näihin Suomen bionalousstrategiassa määriteltyihin tavoitteisiin.

Työelämän ja koulutuksen järjestäjien välille luodaan hankkeessa alueellinen verkostomalli, jonka avulla varmistetaan, että jatkuvan oppimisen koulutukset vastaavat työelämän tarpeisiin ja mahdollistavat polut yliopistoon saakka. Puu- ja biotuotealan koulutusten saavutettavuuden parantamisessa on otettava huomioon alueelliset erityispiirteet. Tämä koskee erityisesti seutukaupunkeja ja maakuntien harvaan asuttuja alueita, joilla puutuoteteollisuuden työpaikat usein sijaitsevat. Jatkuvan oppimisen mahdollisuudet on siis taattava myös alueilla, joissa ei sijaitse oppilaitoksia. Ratkaisuja tilanteeseen haetaan alan koulutuskokeilulla, jossa

hyödynnetään tarkoituksenmukaisesti digitaalisia koulutusratkaisuja, esim. ajasta ja paikasta riippumattoman koulutus sekä reaaliaikainen verkko-opetus.

Hankkeen toimenpiteillä vastataan Pohjoisen ja Itäisen Suomen ohjelmien tavoitteisiin alueiden elinvoimaisuuden, innovatiivisuuden, omavaraisuuden ja osaamisen kehittämisen näkökulmasta. Hankkeessa hyödynnetään Kajaanin yliopistokeskuksen yhteistyöyliopistojen laajaa teema-asiantuntemusta. Lapin yliopisto kuuluu LUC-konserniin, joten tiiviit yhteydet Lapin ammattikorkeakouluun toteutuvat luontevasti. Korkea-asteen lisäksi hankkeen toimintaan ovat sitoutuneet 2. asteen toimijat.

Hankkeen läpileikkaavia teemoja ovat kestävä kehitys sekä ennakointi, joiden periaatteiden mukaisesti edistetään puu- ja biotuotealojen innovatiivisuutta, vähähiilisen liiketoiminnan kehittämistä sekä jatkuvan oppimisen tarjontaa. Kestävä kehitys jaetaan yleisesti ekologiseen, taloudelliseen sekä sosiaaliseen ja kulttuuriseen komponenttiin. Vahvan kestävyysperiaatteen mukaisesti mikään osa-alue ei dominoi tai sulje pois toisia. Kestävän kehityksen perusehtona on luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien turvaaminen, sekä ihmisen toiminnan sopeuttaminen luonnon kantokykyyn. Taloudellisen kestävyysperiaatteiden mukaisesti ei voi perustua (luonnon)varojen hävittämiseen. Kestävästi toteutettu talous on sosiaalisen kestävyysperiaatteen perusta. Tässä hetkessä tehdyt kestävät investoinnit ja kestävä teollisuus takaavat sosiaalisen hyvinvoinnin sekä hyvinvoivan luonnon ja ympäristön siirtymisen tuleville sukupolville. Hankkeessa hyödynnetään Lapin sekä Itä-Suomen yliopistojen vahvaa kestävän kehityksen osaamista ja asiantuntijuutta.

Hanke on toteutusalueen kannalta tarpeellinen, koska puu- ja biotuoteteollisuudella on alueella suuri rooli muun muassa työllisyyden ja talouden, raaka-ainesatavuuden, biotalouden ja kestävän kehityksen ratkaisujen, ennakoinnin, puurakentamisen sekä viennin näkökulmasta.

Miten hanke on valmisteltu? Miten hanke vastaa alueelliseen siirtymäsuunnitelmaan?

Hanketta on valmisteltu useiden eri toimijoiden kanssa yhteistyössä. Alla on kuvattu hankevalmistelun eteneminen sekä hankkeen liittymäpinnat alueelliseen siirtymäsuunnitelmaan.

HANKEVALMISTELUN VAIHEET

19.12.2024 Sähköpostitiedustelu Lapin yliopiston Koulutus- ja kehittämispalveluiden johtajalle Antti Koskelle PUUBIO-hankkeen hakemuksen jättämisestä JTF-rahoitushakuun
20.1.2025 Teams-keskustelu Oulun yliopiston teknillisen tiedekunnan professori Mika Ruususen kanssa hankeideasta
7.2.2025 Teams-keskustelu rahoittajan edustajien kanssa hankeideasta
13.2.2025 Posion kunnan vierailu Oulun yliopistolla, hankeidean esittely, professori Mika Ruusunen ja yksikönjohtaja Eva Raudasoja
13.2.2025 Keskustelu Oulun seudun ammattiopisto (OSAO) kehitysjohtaja Esa Lahtelan kanssa
17.2.2025 Itä-Suomen yliopiston professori Henrik Heräjärven kontaktointi
20.2.2025 Tapaaminen Kuusamon kaupungin edustajien Anne Koski-Heikkisen ja Auli Posion kanssa
20.2.2025 Tapaaminen Naturpolis Oy:n edustajien Olli Laitisen, Kirsi Kuoskun ja Jani Väisäsen kanssa
20.2.2025 BusinessOulun edustajalle lähetetty tiedustelu hankkeen tarpeellisuudesta ja yhteistyöstä Oulun kaupungin kanssa
21.2.2025 Keskustelu Itä-Suomen yliopiston professori Jussi Kukkosen kanssa hankeideasta ja toteutuksesta Kajaanin yliopistokeskuksen yhteistyöyliopistojen ryhmähankkeena
24.2.2025 Hankkeen osatoteuttajien yhteinen palaveri, hankkeen suunnittelu ja työstämisen vastuiden jakaminen
13.3.2025 Teams-palaveri Kuusamon kaupungin sivistysjohtaja Anne Koski-Heikkisen ja projektihenkilö Auli Posion kanssa, tiedustelu kaupungin sitoutumisesta hankkeeseen
14.3.2025 Puhelinkeskustelu Kuhmo Oy:n toimitusjohtaja Tommi Ruhan kanssa
14.3.2025 Puhelinkeskustelu Suunnittelu- ja rakennuspalvelu JK Oy:n toimitusjohtaja Joonas Komulaisen kanssa
17.3.2025 Yrityksille, kunnille, hankkeille ja sidosryhmille suunnatun sitoumuslomakkeen ja hankkeen esittelymateriaalin laatiminen

18.3.2025 Kaikkien osatoteuttajien yhteinen Teams-palaveri, hakemuksen työstäminen ja vastuista sopiminen

21.3.2025 Keskustelu Kajaanin kaupungin kehitysjohtaja Risto Hämäläisen kanssa, hankkeen tarpeellisuudesta, yhteistyöstä Kainuu-Koillismaan työllisyysalueen kanssa sekä kaupungin sitoutumisesta hankkeeseen

25.-28.3.2025 Sähköpostikeskustelu Business Kemijärven yritys- ja hankeasiantuntija Jari Polvisen kanssa

26.3.2025 Teams-palaveri Business Oulun Janne Hietaniemen kanssa hankkeen tarpeellisuudesta Oulun kaupungin kannalta ja kaupungin sitoutumisesta hankkeeseen

26.3.2025 Suomi kasvuun - eväät löytyvät itäisestä Suomesta -tilaisuuteen osallistuminen hankkeen tarpeiden varmistamiseksi

26.3.2025 Keskustelu Oulun kauppakamarin toimitusjohtaja Jari Tuovisen kanssa kauppakamarin puoltokirjeen suhteen

27.3.2025 Teams-palaveri Oulun yliopiston teknillisen tiedekunnan professori Mika Ruususen kanssa hankkeeseen liittyvien koulutusten järjestämisen mahdollisuuksista sekä asiantuntijoiden rooleista ja koulutusvastuista

27.3.2025 Teams-palaveri rahoittajan edustajien kanssa, jossa kaikki osatoteuttajat paikalla

27.3.2025 Teams-palaveri Posion kunnan edustajien kanssa (kunnanjohtaja Pekka Jääskö, kehittämispäällikkö Tiina Alasirmio, hankkeen yhteyshenkilö Jenni Peteri) ja yrittäjien (Pekka Tuovinen ja Miika Moilanen) kanssa hankkeen tarpeellisuuden varmistamiseksi ja kunnan sitoutumisen vahvistamiseksi

27.3.2025 Teams-palaveri, jossa asiasta keskusteltu Kainuun ELY-keskuksen johtavan asiantuntija Taina Leinosen kanssa

28.3.2025 Posion yritysten kontaktoinnista sopiminen sähköpostitse

28.3.2025 Teams-palaveri Kuhmon kaupungin elinkeinojohtaja Pekka Horttanaisen ja Itäpuu-hankkeen projektipäällikkö Ismo Mäkelän kanssa hankkeen aiheen tarpeellisuuden varmistamiseksi ja tiedustelu kaupungin sitoutumisesta hankkeeseen

28.3.2025 Kaikkien osatoteuttajien yhteinen Teams-palaveri, hakemuksen työstäminen ja vastuista sopiminen

28.3.2025 Puhelinkeskustelut Kuusamon kaupungin ja Naturpoliksen edustajien kanssa kaupungin sitoutumisen vahvistamiseksi, keskustelussa mukana: työllisyysasiantuntija Esa Loukusa, yrityskehittäjä Jukka Koutaniemi ja sivistystoimenjohtaja Anne Koski-Heikkinen

31.3.2025 Yhteydenotto sähköpostitse: Lapin ELY-keskus Marja Perälä

1.4.2025 Yhteydenotto sähköpostitse: Pohjois- ja Itä-Lapin työllisyysalueen johtaja Kaija Kukkola

1.4.2025 Puhelinkeskustelu Oulun ammattikorkeakoulun (OAMK) koulutusvararehtorin Jyrki Laitisen kanssa

1.4.2025 Yhteydenotto sähköpostitse: Mirja Illikainen (OY koulutusvararehtori), Jyrki Laitinen (koulutusvararehtori OAMK), Esa Lahtela (kehitysjohtaja, OSAO)

1.4.2025 Teams-palaveri Luonnonvarakeskuksen edustaja Teemu Räihän kanssa

2.4.2025 Osatoteuttajien aiesopimuksen allekirjoittaminen organisaatioissa

2.4.2025 Puhelinkeskustelu Kainuun ammattiopiston (KAO) rehtorin Anu Kuosmasen kanssa

2.4.2025 Puhelinkeskustelu Pölkky Oyn teknisen johtajan Tero Dillströmin kanssa

3.4.2025 Keskustelu Business Rovaniemen yrityskehittäjä Mika Tenhusen kanssa

4.4.2025 Teams-palaveri Kuusamon kaupungin edustajien kanssa

4.4.2025 Puhelinkeskustelu Pohjois- ja Itä- Lapin työllisyysaluepäällikön Kaija Kukkolan kanssa hankkeen tarpeellisuudesta ja sopimuksesta tehtä yhteistyön, mikäli hanke saa rahoituksen

4.4.2025 Puhelinkeskustelu Naturpoliksen projektipäällikön Mikko Törmän kanssa hankkeen tarpeellisuudesta

13.6.2025 Puhelinkeskustelu Kajaanin kaupungin kehitysjohtaja Risto Hämäläisen kanssa hankkeen aikataulutuksen muutoksesta ja kaupungin rahoituspäätöksen päivittämisestä lopullisen hankesuunnitelman ja aikataulun mukaisesti.

HANKKEEN LIITTYMÄPINNAT ALUEELLISEEN SIIRTYMÄSUUNNITELMAAN

Hanke tukee Lapin, Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun oikeudenmukaisen siirtymän suunnitelmia, joiden tavoitteena on lievittää turvetuotannon lopettamisen aiheuttamia negatiivisia vaikutuksia, kuten työttömyyttä ja alueen talouden heikkenemistä. Vastaavasti osa turkistuottajista on

nivelvaiheessa, koska lintuinfluenssan vuoksi he joutuivat lopettamaan tuotantonsa. Hankkeen toimilla lisätään koulutus- ja työllisyysmahdollisuuksia, tuetaan uusien työpaikkojen syntymistä ja toteutetaan työelämän tarpeita vastaavien koulutusten kehittämistä hyödyntäen myös etäkoulutusta. Hankkeen toimilla vastataan alueiden tunnistettuihin kohtaanto-ongelmaan, kadonneiden työpaikkojen mukanaan tuomiin haasteisiin ja tuetaan työttömien ja työelämän ulkopuolella olvien työllistymistä.

Tällä hankkeella kehitetään puu- ja biotuoteteollisuuden jatkuvaa oppimista sekä kuvataan oppimispolkuja toiselta asteelta yliopistoon aluilla, joilla ei ole pysyvää korkeakouluopetusta. Hankkeessa tehdään tiivistä yhteistyötä alan yritysten, oppilaitosten, työllisyyspalveluiden sekä sidosryhmien kanssa. Puu- ja biotuoteteollisuuden yritysten tarpeet huomioidaan jatkuvan oppimisen sisältöjen tuottamisessa, jotta voidaan vastata yritystarpeen kannalta ajankohtaiseen osaamistarpeen kehittämiseen. Hankkeen tulokset ja materiaalit tulevat Pohjois-Pohjanmaan, Lapin ja Kainuu alueilla olevien työllisyysalueiden ja oppilaitosten käyttöön. Näin tuetaan alueen asukkaiden jatkuvaa oppimista, alan opintojen aloittamista ja uudelle alalle hakeutumista, mikä helpottaa työllistymistä ja alueen koulutusasteen nousua. Hankkeen toimet tukevat kokonaisvaltaisesti työikäistä väestön osaamisen ja työllistymisvalmiuksien kehittymistä työllistymistä alalle. Hankkeessa toimitaan sukupuolten kannalta tasa-arvoisesti ja tarjotaan kaikille yhdenvertainen mahdollisuus kasvattaa osaamistaan puu- ja biotuoteteollisuudessa työllistykseen alan yrityksiin.

Hankkeen toimilla tuetaan elinkeinoelämälahtöisen innovaatio- ja kehittämistoimintaa sekä TKI-yhteistyötä. Tämä tapahtuu tehostamalla TKI-toiminnan hyödyntämisen mahdollisuuksia alan verkostoissa ja klustereissa. Uusiutuvan energian, vähähiilisen teknologian, bio- ja kiertotalouden ja energiatehokkuuden uusia ratkaisujen esille nostamisen avulla tuetaan työelämän innovaatiokykyä, mikä puolestaan edesauttaa yrityksiä laajentamaan omaa toimintaansa kestävästi ja tarjoamaan tulevaisuudessa alueille lisää työpaikkoja. Osana hankkeen verkostoyhteistyötä kannustetaan yrityksiä tekemään ylimatekunnallista yhteistyötä. Edellä kuvatuin toimin hanke tukee pk-yritysten kasvu-, kansainvälistymis-, markkinointi- ja innovointivalmiuksia.

Hankkeen toteutuksessa huomioidaan kestäväan kehityksen periaatteet ja Euroopan unionin ympäristöpolitiikka. Sen toimilla tuetaan digitaalista ja vihreää siirtymää hyödyntäen muun muassa digitaalista teknologiaa tarkoituksenmukaisesti.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

HANKKEEN LÄPILEIKKAAVAT TAVOITTEET:

Hankkeen läpileikkaavina tavoitteina ovat kestäväan kehityksen ja ennakointikyvykkyyden lisääminen hankkeen kohdealueella puu- ja biotuoteteollisuudessa (yritykset), oppilaitoksissa ja sidosryhmissä.

HANKKEEN MUUT TAVOITTEET:

1. Edistää puu- ja biotuoteteollisuuden jatkuvaa oppimista sekä tukea yritysten kasvua ja alalle työllistymistä tuottamalla alan tarpeita vastaavia kaikille avoimia pieniä osaamiskokonaisuuksia/koulutuksia sekä tehostamalla alan ylimatekunnallista oppilaitosyhteistyötä.
2. Kuvata osaamisperusteiset opintopolkukuvaukset toiselta asteelta yliopisto-opintoihin asti. Oppilaitosyhteistyössä mukana ovat Oulun seudun ammattiopisto/Kainuun ammattiopisto, Oulun ammattikorkeakoulu ja Oulun yliopisto/Itä-Suomen yliopisto/Lapin yliopisto.
3. Lisätä alan yritysten vastuhenkilöiden ja työllisyyspalveluiden tietämystä jatkuvan oppimisen mahdollisuuksista ja oppimisen mahdollisuuksista alalla (opintopolkukuvaukset).
4. Tukea puu- ja biotuoteteollisuuden kestäväa kehitystä, digitaalista ja vihreää siirtymää, jatkuvaa oppimista ja ennakointikyvykkyyttä hyödyntämällä verkostoyhteistyötä, johon sisältyy TKI- ja TKIO-toiminnan elinkeinoelämälahtöinen kehittäminen.
5. Rakentaa tiivistä oppilaitosyhteistyötä ja edistynyt työelämäyhteistyön malli, joka vastaa toiminta-alueen ja yritysten tarpeita.
6. Lisätä alueen veto- ja pitovoimaa sekä edistää kyvykkyyttä toimia ilmastomuutoksen hillitsemiseksi.
7. Tehostaa ylimatekunnallista yhteistyötä elinvoimaisuuden kehittämiseksi ja toimivien oppimispolkuratkaisujen löytämiseksi.

8. Viestiä hankkeen toimista vaikuttavasti ja monikanavaisesti.

Hankkeen tavoitteet ja toimet ovat linjassa kansallisen energia- ja ilmastostrategian 2030 ja Suomen hiilineutraaliustavoitteen 2035 kanssa.

Mitä muutosta nykytilaan hanke tuo? Mikä on hankkeen uutuus/lisäarvo?

Hankkeen avulla kartoitetaan alojen jatkuvan oppimisen mahdollisuudet ja muokataan oppilaitosten jatkuvan oppimisen koulutustarjontaa paremmin puu- ja biotuoteteollisuuden tarpeita vastaavaksi. Hankkeessa tuotettavien koulutuskokonaisuuksien avulla tuetaan alalle työllistymistä sekä uuden yritystoiminnan käynnistymistä/kehittymistä. Hankkeessa koostetaan koulutuspolkumalleja kiinnittäen huomiota erityisesti innovatiivisuuteen ja elinvoimaisuuteen sekä kestäväan kehitykseen. Hankkeessa hyödynnetään aiempien toimialaan liittyvien selvitysten, raporttien ja TKI-hankkeiden tuloksia ja syntyneitä verkostoja.

Verkostoyhteistyöllä ja jatkuvan oppimisen eri toteutusmalleilla tehostetaan TKI-toiminnan hyödyntämistä alan käyttäjä- ja käytännön läheiselle tuotemuotoiluosaamiselle. Hankkeen toimilla tuetaan myös Pohjoisen ja Itäisen Suomen ohjelman tavoitteita, alueiden ennakointityötä sekä digitaalista ja vihreää siirtymää.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Tuen vaikutus hankkeen kannalta on oleellinen eikä hanketta voida toteuttaa ilman tukea. Rahoitus mahdollistaa eri toimijoiden sitouttamisen sekä kuntarahoituksen hyödyntämisen omavaraisuutena. Alueille syntyy resurssipooli, joka mahdollistaa hankkeen toteuttamisen tehokkaasti ja vaikuttavasti. Yritysten osaaminen ja ammattitaito sekä verkostot eivät mahdollista tämentyyppisen hankkeen kokoamista ja toteuttamista. Hanke keskittyy julkisten organisaatioiden väliseen yhteistyöhön, jolla tuetaan alueiden puu- ja biotuotetoimialalla toimivien yritysten jatkuvaa oppimista ja ennakointikykyä, kestäan kehityksen mukaista toimintaa sekä tehostetaan käytössä olevien resurssien hyödyntämistä.

Hanke toteutetaan verkostomaisena toteutuksena, jonka seurauksena koordinoitnin lisääntyminen alueilla lisää toimijoiden välistä vuorovaikutusta, parantaa tiedonkulkua yritysten ja oppilaitosten välillä sekä edistää toimialan osaamiskosysteemin työelämälahtöisten toimintamallien rakentamista. Oppilaitokset toimivat aiempaa yhtenäisemmin ja tehokkaammin alueiden elinvoimaisuuden tukemiseksi.

Koulutuksen saavutettavuus paranee, sillä koordinaattoritoiminnan kautta rakentuva yhteistyömalli tuo yliopisto-opinnot lähelle helposti löydettävissä ja nautittavassa muodossa, jolloin alueen työvoiman ulkopuolella ja työssä olevilla alueen yritysten työntekijöillä on paremmat mahdollisuudet jatkuvan oppimisen polkuopintoihin, oman osaamisen kehittämiseen ja samalla työelämätaitojen päivittämiseen. Yritysten osaamisen ennakoinnin keinot ja osaamisen johtamisen taidot lisääntyvät, mikä parantaa yritysten kilpailukykyä ja tuloksellisuutta sekä työhyvinvointia ja työntekijöiden osallisuutta oman työn kehittämisessä.

Hankkeessa vastataan erityisesti puu- ja biotuoteteollisuuden osaamisen lisäämiseen ja pilotoidaan erilaisia koulutuksia ja toteutusmuotoja. Yrityksillä on jatkossa erilaisia keinoja osaamisen kehittämiseen sekä toimiva malli yliopistoyhteistyöhön ja opiskelijoiden kiinnittämiseen alueen yritysten työntekijöiksi. Systemaattinen osaamisen kehittämisen suunnitelma lisää myös alueen pito- ja vetovoimaa. Kehittämistyössä hyödynnetään alueella ja kansallisesti aiemmin toteutettuja ja käynnissä olevia hankkeita rakennettaessa Kainuun alueen tarpeisiin vastaavaa toimivaa osaamiskosysteemiä. Hanke mahdollistaa yritysyhteistyön tiivistämisen oppilaitosten kanssa.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Hankkeessa toteutetaan 5 työpakettia. Toimenpiteet, välitavoitteet (VT) ja lopputavoitteet (LT) on kuvattu alla tiivistetysti aikataulun kanssa (DL). Laajempi kuvaus ja hankkeen aikataulukaaavio ovat liitteinä.

TP1: ELINKEINOELÄMÄYHTEISTYÖ

Oulun yliopisto vastaa työpaketista.

TP1.1: Koordinaattorin työskentelyn suunnittelu

- Oppilaitosten, kuntien, yritysten, tutkimuslaitosten, työllisyyspalvelujen, verkostojen ja sidosryhmien kontaktointi
- Olemassa olevien toimien ja hankkeiden kartoittaminen ja kontaktointi
- Asiantuntijaryhmien toiminnan suunnittelu
- Yhteistyön aloittaminen Älykäs Kainuu -hankkeen kanssa
- Toimintaperiaatteiden suunnittelu ja kirjaaminen

LT1.1/DL 6-26: Hankkeen koordinaattori on rekrytoitu ja hänelle on laadittu työsuunnitelma ja yksilöidyt vastuutehtävät työpaketikohtaisesti. Hankkeen kannalta keskeiset sidosryhmät ja hankkeet on kontaktoitu.

TP1.2: Koordinaattorin työskentelyn käynnistäminen

- Yritysten kontaktointi, yritysvierailut ja haastattelut
- Nykytila-analyysi ja suunnitelma hankkeessa toteutettavista kyselyistä ja työpajoista
- Asiantuntijaryhmien kokoaminen ja toiminnan aloittaminen
- Verkostoyhteistyön käynnistäminen
- Seminaarien (3 kpl) järjestäminen jatkuvan oppimisen merkityksen ja alueellisten tarpeiden vahvistamiseksi

VT1.2/DL 12-26: Yritykset on kontaktoitu ja haastattelut toteutettu. On laadittu suunnitelma hankkeen loppuajaksi. Yhteistyö kuntien elinkeinokehittäjien, työllisyyspalveluiden ja sidosryhmien kanssa on aloitettu. Asiantuntijaryhmien toiminta on käynnistetty ja aloitusseminaari pidetty.

LT1.2/DL 12-27: Alatyöpakettiin liittyvät toimet on toteutettu ja yritysysteistyön koordinaattorin rooli on muotoutunut. Hankkeen loppuajan työskentelyä varten on laadittu suunnitelma.

TP1.3. Koordinaatiotoiminnan jatkuvuuden suunnittelu

- Suunnitelma hankkeen jälkeisen toiminnan jatkuvuuden varmistamiseksi
- Alaan ja alueeseen liittyvät hiljaiset signaalit on sisällytetty osaksi toiminnan jatkuvuuden suunnitelmaa

VT1.3/DL 1-27: On hankittu tarvittava pohjatieto yritysyhteistyön koordinaatiotoiminnan jatkuvuuden suunnittelua varten.

LT1.3./DL 7-28: Alatyöpaketin toimet ovat toteutuneet ja yritysysteistyön koordinaatiotoiminnan jatkuvuudesta on laadittu suunnitelma.

TP2: OSAAMISEN KEHITTÄMINEN

Oulun yliopisto vastaa työpaketista yhdessä Itä-Suomen yliopiston kanssa.

TP2.1: Jatkuvan oppimisen koulutustarjonnan kartoitus ja analysointi

- Oppilaitosten kontaktointi ja puu- ja biotuoteteollisuuden osaajayhteisön muodostaminen
- Koulutustarjonnan nykytilakartoitus ja analyysi puu- ja biotuoteteollisuuden alalla
- Olemassa olevien koulutusten saavutettavuuden parantaminen
- Alueiden osaamistarpeiden kuvaus ja koulutusten kehittämissuunnitelma
- Yritysten kontaktointi ja jatkuvan oppimisen tarveselvityksen toteuttaminen

VT2.1/DL 12-26: Oppilaitosten välisen osaajayhteisön toiminta on käynnistynyt. Jatkuvan oppimisen tarvekartoitus yrityksissä on aloitettu.

LT2.1/DL 7-28: Alatyöpaketin toimet ovat toteutuneet. Esille nousevat tarpeet on kuvattu ja ne on käyty läpi yhdessä oppilaitosten ja olennaisten sidosryhmien kanssa.

TP2.2: Työelämätarpeita vastaavien pienten osaamiskokonaisuuksien tuottaminen

- Tarveselvityksen tulosten hyödyntäminen yritys lähtöisten osaamiskokonaisuuksien suunnittelussa

- Korkeakoulujen ja työelämän koordinaatiotoiminnan pilotointi jatkuvan oppimisen yhteiskehittämisessä
- Pienten osaamiskokonaisuudet moduulirakenteena

PERUSKOULUTUKSET (7 kpl) eivät vaadi taustatietoa ja tukevat alaan perehtymistä, suuntautumista sekä työllistymistä. Kohderyhmänä ovat erityisesti työttömät työnhakijat ja nuoret. Yhden koulutuksen laajuus on 1 opintopiste. Koulutukset muodostavat moduulin, josta voi suorittaa haluamansa kokonaisuuden (1–7 op). Osa koulutuksista toteutetaan ajasta ja paikasta riippumattomina, osassa hyödynnetään etäopetusta. Koulutukset ovat kaikille avoimia. Markkinointi toteutetaan monikanavaisesti alueen toimijoiden kanssa yhteistyössä. Esimerkkejä koulutusteemoista: puun korjuun ja kuljetuksen teknologiat, prosessiautomaatio ja instrumentointi, matemaattinen mallinnus ja optimointi (tuotantoprosessit, toimitusketjut).

RÄÄTÄLÖIDYT OSAAMISKOKONAISUUDET (8 kpl) tukevat yritysten osaamistarpeita ja liiketoiminnan kehittämistä. Koulutustarpeet koostetaan koordinaattorin kartoitustyön perusteella. Yritysten kanssa tehdään yhteistyötä sopivien koulutusteemojen löytämiseksi. Yhden koulutuksen laajuus on ½-1 opintopistettä. Koulutukset muodostavat moduulin. Osallistuja voi suorittaa haluamansa kokonaisuuden. Osaamiskokonaisuuksien markkinoinnissa tehdään yhteistyötä hankkeen toiminta-alueen yritysten kanssa, ja koulutuksia tarjotaan myös työllisyyspalvelun asiakkaille. Esimerkkejä koulutusteemoista: metsien inventointimenetelmät, puun kosketuksettomat mittausteknologiat, puun laatu ja kosteus, logistiikan ja kuormauksen optimointi.

VT2.2/DL 6-27: Hankkeessa tuotetut peruskoulutukset ovat valmiina. Kontaktoitu 50 % räätälöidyistä koulutuksista kiinnostuneista yrityksistä. Räätälöityjen koulutusten ajankohta määräytyy tarpeen mukaan.

LT2.2/DL 8-28: Alatyöpakettin koulutukset on toteutettu ja osallistujatavoitteet ovat toteutuneet.

TP2.3: Osaamisperusteiset opintopolkukuvaukset

- Alan koulutuspolkumahdollisuuksien kartoittaminen
- Tiiviin oppilaitosyhteistyön käynnistäminen ja ylläpitäminen
- Koulutuspolkumallien kuvaaminen
- Mallin markkinointi oppilaitosten ja työllisyyspalveluiden edustajille

VT2.3/DL 12-27: On hankittu riittävä pohjatieto koulutuspolkujen kuvaamista varten.

LT2.3/DL 4-28: Alatyöpakettin toimet ovat toteutuneet. Opintopolkukuvaukset on laadittu ja käyty läpi eri toimijoiden kanssa.

TP3: YLIMAAKUNNALLINEN VERKOSTO- JA SIDOSRYHMÄYHTEISTYÖ

Oulun yliopisto vastaa TP3 toteutuksesta yhdessä Itä-Suomen yliopiston kanssa.

TP3.1: Verkostot ja klusterit

- Alueiden sekä puu- ja biotuoteteollisuuden kannalta keskeisten verkostojen ja klustereiden kartoittaminen ja kontaktointi sekä yhteistyömahdollisuuksien analyysi
 - Yhteistyön rakentaminen osana koordinaattorin tehtäväkuvaa
 - Ennakointikyvykkyyden tukeminen
 - Kestävän kehityksen näkökulman vahvistaminen
 - Luodaan uusia verkostoja tai täydennetään olemassa olevia verkostoja/klustereita, huomioiden erityisesti alan jatkuvan oppimisen tarpeet, kestävä elinvoimaisuus ja ennakointikyvykkyyden
- VT3.1/DL 6-27: On hankittu tieto uusien verkostojen tai jo olemassa olevien verkostojen täydentämistä varten ja pidetty asiasta kokous lopputavoitteen saavuttamista varten.
- LT3.1/DL 7-28: Alatyöpakettin toimet ovat toteutuneet. Verkostojen ja klustereiden ennakointikyvykkyyden ja kestävä kehityksen huomioon ottaminen eri toimenpiteissä on vahvistunut.

TP3.2: Jatkuvan oppimisen näkökulman vahvistaminen

- Jatkuvan oppimisen jatkuvuuden vahvistaminen verkosto- ja klusteritoiminnassa, jotta toiminta jatkuu myös hankkeen jälkeen
- Oppilaitosyhteistyön vahvistaminen verkostoissa ja klustereissa osana jatkuvaa oppimista ja koulutuspolkuja

- Vahvistetaan ylimaakunnallista yhteistyötä jatkuvan oppimisen ja osaavan työvoiman saatavuuden varmistamiseksi
- VT3.2/DL 12-26: Hanketta on esitelty maakuntien jatkuvan oppimisen toimijoille. Jatkuvan oppimisen näkökulmaa on tuotu esille alan verkostoissa ja klustereissa tukien hankkeen lopputavoitteita.
- LT3.3/DL 8-28: Alatyöpaketin toimenpiteet on toteutettu. Jatkuvan oppimisen ylimaakunnallinen verkosto on vahvistunut.

TP3.3: TKI-yhteistyön vahvistaminen

- TKI-yhteistyötä toteutetaan osana jo olemassa olevia verkostoja/klustereita pyrkien varmistamaan, että toiminta jatkuu myös hankkeen jälkeen
- Lisätään tiedonvaihtoa ja yhteistyötä, joka tukee innovaatiotoimintaa, kehittämistä ja ennakkointikyvykkyyttä
- Vastataan TKI-toiminnan näkökulmasta alueelliseen ennakkointityöhön sekä maakuntasuunnitelmissa asetettuihin tavoitteisiin
- Vahvistetaan ylimaakunnallista TKI-yhteistyötä erityisesti ennakkoinnin ja kestäväan kehityksen näkökulmat huomioiden
- VT3.3/DL 6-27: Hankkeessa on tunnistettu, kontaktoitu ja käyty keskusteluja alan keskeisten verkostojen/klustereiden toimijoiden kanssa TKI-yhteistyön vahvistamisesta puu- ja biotuoteteollisuudella. On laadittu suunnitelma yhteistyön vahvistamisesta hankkeen loppuajaksi.
- LT3.3/DL 8-28: Alatyöpaketin toimet ovat toteutuneet. Ylimaakunnallinen TKI-yhteistyö ja ennakkointi on käynnistynyt.

TP4: PALVELUMUOTOILUPROSESSIT

Lapin yliopiston palvelumuotoiluprosessit tukevat TP1-3 kehittämistä varmistamalla sidosryhmien asiantuntijuuden näkyvyyden koulutussisältöjen ja -menetelmien suunnittelussa sekä verkostoyhteistyön kehittämisessä. Menetelmissä korostuu asiakaslähtöisyys, ja tavoitteena on ymmärtää asiakkaan tarpeet ja luoda odotusten mukaisia koulutussisältöjä ja -toteutustapoja. Muut yliopistot osallistuvat työpakettiin. Lapin yliopiston väli- ja lopputavoitteet on kuvattu Lapin yliopiston hakemuksessa sekä laajassa liitteessä.

TP4.1: Koordinaattorin tehtävä

TP4.2: Pienet osaamiskokonaisuudet

TP4.3: Jatkuvan oppimisen toimintamallin ja koulutuspolkujen kuvaaminen

TP4.4: Kestävä kehitys

TP4.5: Verkostoyhteistyö

TP5: HALLINNOINTI JA VIESTINTÄ

Oulun yliopisto vastaa työpaketista. Kukin osatoteuttaja hallinnoi omaa hankettaan, tekee tiivistä yhteistyötä muiden yliopistojen kanssa, vastaa hankkeen tavoitteiden saavuttamisesta sekä viestinnästä ja raportoinnista omalta osaltaan. Kaikki osallistuvat ohjaus- ja asiantuntijaryhmien toimintaan.

- Viestintäsuunnitelma, -kanavat, -kohderyhmät ja käytännön toteutus
- Hankkeen sisäinen ja ulkoinen vaikuttava viestintä (verkkosivut, LinkedIn, uutiskirje)
- Pienten osaamiskokonaisuuksien markkinointi
- Hankkeen aloitus-, väli- ja päätösseminaari
- Ohjaus- ja asiantuntijaryhmien toiminta, hankeraportointi
- Loppuraportti

VT5/DL 6-27: Ohjaus- ja asiantuntijaryhmien toiminta on käynnistynyt. Aloitusseminaari on pidetty. Viestinnän kanavat (verkkosivut, uutiskirje ja LinkedIn) on otettu käyttöön.

LT5/DL 8-28: Hankkeen koordinointi, hallinnointi ja raportit sekä viestintä on toteutettu ja tavoitteet on saavutettu.

Mikä tai mitkä ovat hankkeen konkreettiset tulokset? Mitä hankkeella saadaan aikaan? Miten tulokset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

1. Alan yrityksillä on erilaisia keinoja ennakoita ja lisätä alan osaamista, kehittää yritystoimintaa ja lisätä työpaikkoja sekä turvata osaavan työvoiman saatavuus myös tulevaisuudessa.

Tulos: Yliopisto-opintojen ja huippuosaamisen saavutettavuus alueilla paranee. Tietoisuus yliopisto-opintojen tarjonnasta alueella paranee. Jatkuvan oppimisen sisällöt vastaavat paremmin alueen puu- ja biotuoteteollisuuden osaamisen kehittämistarpeeseen. Yritysten kasvuhallitus paranee ja työpaikkojen määrä lisääntyy. Yritysten ja alueiden ennakointikyky paranee.

2. Toisen asteen oppilaitosten, korkeakoulujen, yritysten ja sidosryhmien välinen yhteistyö tiivistyy ja systematisoituu.

Tulos: Tuotetaan kuvaus koulutuspoluista ja jatkuvan oppimisen mahdollisuuksista alueilla. Oppilaitoksissa pystytään vastaamaan entistä paremmin alan osaamis- ja koulutustarpeeseen, myös ennakoivasti (TKIO-toimintamalli alkaa kehittyä).

3. Työikäisten työllistyminen puu- ja biotuoteteollisuuteen paranee jatkuvan oppimisen mahdollisuuksien lisääntyessä ja erilaisten koulutuspolkujen selkiytyessä.

Tulos: Alan osaajien saatavuus on turvattu myös tulevaisuudessa. Oppimispolkukuvaukset otetaan käyttöön opinto- ja uraohjauksessa.

4. Jatkuvan oppimisen johtaminen, osaamisen kehittämissuunnitelma ja työssäoppimisen tuki yrityksissä ja työvoimapalveluissa paranee.

Tulos: Yritykset näkevät tarpeelliseksi tuottaa omat kehittämis- ja ennakointisuunnitelmat. Työvoimapalveluiden tietoisuus alan yritysten osaamistarpeista lisääntyy. Tieto tarpeista siirtyy tulevaisuudessa jouhevasti oppilaitoksiin ja TKI-toimijoille. TKIO-toimintamalli alkaa kehittyä. Oppilaitokset ja yritykset tekevät alalla entistä tiiviimpää yhteistyötä esim. harjoittelujen, projektien, opinnäytetöiden ja kesätöiden suhteen.

5. Oppilaitosten välinen ennakointi- ja opetussuunnitelmatyö, ohjaustoiminta ja polutukset sekä hankeyhteistyö lisääntyy puu- ja biotuoteteollisuuden aloilla.

Tulos: Jatkuvan oppimisen tarpeita vastaavien pienten osaamiskokonaisuuksien/koulutusten tuottaminen hankkeen aikana. Tuotetaan helppolukuiset oppimispolkukuvaukset (huomioidaan erilaisia polkumalleja). Tiedon siirtyminen jatkuvan oppimisen mahdollisuuksista ja oppimispolkukuvauksista tulee osaksi opinto-ohjausta ja sidosryhmäyhteistyötä.

6. Yritysten kyky hyödyntää TKI-osaamista omissa kehittämis- ja ennakointisuunnitelmissaan tehostuu.

Tulos: Yritysten kyky TKI ja TKIO toiminnan hyödyntämiseen kasvaa. Yritysten toiminta ja kehitystyö vastaa kestävä kehityksen periaatteita ja tähtää vähähiilisen liiketoiminnan edistämiseen. Oppilaitosten, korkeakoulujen, yritysten ja sidosryhmien väliselle yhteistyölle synnytetään systemaattinen toimintamalli, joka tukee jatkuvaa oppimista, TKI-toiminnan hyödyntäminen, kestävä kehitys ja yhteistä ennakointityötä tukevalla tavalla lisääntyy.

7. Viestintä ja raportointi

Tulos: Kattava viestintämateriaali, monipuoliset viestintäkanavat, seurantaraportit ja loppuraportti

VAIKUTUSTEN TODENTAMINEN JA MITTAAMINEN:

1. 25 yritystä ja 6–10 oppilaitosta osallistuu hankkeen verkostoyhteistyöhön.
2. 15 henkilöä osallistuu puu- ja biotuoteteollisuuden alojen jatkuvan oppimisen tarpeisiin vastaavien koulutusten muokkaamiseen ja uusien koulutusten kehittämiseen
3. Palvelumuotoiluprosessiin osallistuu 30 henkilöä
4. Kuvataan puu- ja biotuoteteollisuuden alan skaalautuvat jatkuvan oppimisen mallit
5. Kuvataan jatkuvan oppimisen koulutustarjonta ja yksilölliset koulutuspolut puu- ja biotuoteteollisuuden aloilla
6. Toteutetaan ja pilotoidaan työelämän tarpeita vastaavia pieniä osaamiskokonaisuuksia/koulutuksia puu- ja biotuoteteollisuuden alalle yhteensä 4-8 kpl (laajuudesta riippuen)

7. Toteutetaan ja pilotoidaan uusia puu- ja biotuoteteollisuuden alojen tarpeita vastaavia pieniä osaamiskokonaisuuksia/koulutuksia yhteensä 4-8 kpl (laajuudesta riippuen)
8. Pilotoitaviin pieniin osaamiskokonaisuuksiin/koulutuksiin osallistuu yhteensä 40 henkilöä
9. Hankkeessa toteutetaan aloitus- ja lopetusseminaarit

Mitä pitkän aikavälin vaikutuksia hankkeella saadaan aikaan? Miten vaikutukset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

PITKÄN AIKAVÄLIN VAIKUTUSTEN TODENTAMINEN:

1. Yliopisto-opintojen saavutettavuus ja tietoisuus koulutusmahdollisuuksista alueella paranee
2. Syvennetään ja laajennetaan yritysten ja oppilaitosten yhteistyötä puu- ja biotuoteteollisuuden alalla (esim. koulutustarpeista keskusteleminen, oppinäytetöiden, harjoittelujen ja opintojen liittäminen yritysten toimintaan)
3. Puu- ja biotuoteteollisuuden alalla toimivien yritysten osaamisen ennakkoinnin ja osaamistason parantaminen; kartoittaa yritysten osaamistarpeet ja aktivoida valmistautumista tulevaisuuden tarpeisiin
3. Alueiden veto- ja pitovoiman lisääntyminen
4. Puu- ja biotuoteteollisuuden veto- ja pitovoiman lisääntyminen
5. Alueen kohtaanto-ongelman vähentyminen
6. Uudistuneiden työllisyyspalveluiden ja alueiden elinvoimaisuuden sekä ennakointikyvyn tukeminen
7. Alueen koulutustason nostaminen pitkällä aikavälillä
8. Oppilaitosten on helpompi vastata alan tulevaisuuden osaamistarpeisiin

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

1. Yritysyhteistyön koordinaatiotoiminnan kehittyminen ja jatkuvan oppimisen koordinoiminen malli, jota voidaan skaalata eri alojen koulutuksiin osana koordinaattorin tehtävää.
2. Puu- ja biotuoteteollisuuden toimijat ja alasta kiinnostuneet työikäiset löytävät myös hankkeen jälkeen yliopistotason jatkuvan oppimisen koulutukset ja tutkintokoulutukset sekä niistä tuotetut oppimispolkukuvaukset.
3. Mahdollisen koordinaattorin tehtävän/mallin säilyminen alueilla myös hankkeen jälkeen.
4. Edistyneen työelämäyhteistyön ja koordinaatiotoiminnan laajentaminen alueilla myös muille toimialoille.
5. Puu- ja biotuoteteollisuuden yritysten osaamisen ennakkoinnin ja osaamistaso paranee; yrityksissä vakiinnutetaan osaamistarpeiden kartoituksen malli, seurataan aktiivisesti tulevaisuuden tarpeita ja vahvistetaan yrityksen ennakointiosaamista.
6. Oppilaitokset ja sidosryhmät pystyvät hyödyntämään toimintamallia alan tulevaisuuden tarpeista omassa ennakointityössään.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja tai kehitettyjä tuotteita hyödynnetään muiden organisaatioiden normaali-toiminnassa

Kuvaa hankkeen yleisesti hyödynnettävät tulokset ja missä ne tulevat olemaan julkisesti saatavilla.

Hankkeen tiedot/materiaalit tulevat olemaan saatavilla hanketoimijoiden nettisivuilla.

Sivuille koostetaan visuaaliseen muotoon ainakin seuraavat sisällöt:

- Koordinaatiotoiminta/-toimintamalli, erityisesti koordinaattorin tehtäväkuva
- Puu- ja biotuoteteollisuuden jatkuvan oppimisen koulutusmahdollisuudet
- Puu- ja biotuoteteollisuuden oppimispolkukuvaukset, sisältää erilaisia yksilöllisiä polkumalleja
- Kestävän kehityksen merkitys jatkuvan oppimisen ja elinvoimaisuuden näkökulmasta
- Puu- ja biotuoteteollisuuden verkosto- ja klusteriyhteistyön vahvistuminen jatkuvan oppimisen ja TKI-yhteistyön näkökulmista

Tiedot välitetään myös sidosryhmien ja erityisesti työvoimapalveluiden käyttöön monikanavaisesti, esimerkiksi hankkeen LinkedIn-kanavassa.

5 Täydentävät tiedot

5.1 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

Mitä sitovia sopimuksia tai aiesopimuksia on rahoitussuunnitelmassa esitetyistä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuuksista (ml. omarahoitusosuus)?

Päätoteuttajan ja osatoteuttajien kesken on laadittu aiesopimus. Hankkeen käynnistäminen vaatii myönteisen omarahoituspäätöksen. Päätös toimitetaan hakemuksen liitteeksi hakemuksen käsittelyprosessin aikana. Kajaanin ja Posion kuntien ehdolliset sitoumukset kuntarahoitusosuuksiin vahvistuvat kesäkuun aikana. Lisäksi on neuvoteltu OIA-rahoituksesta Oulun kaupungin kanssa. Vahvistetut päätökset toimitetaan hakemuksen liitteiksi käsittelyprosessin aikana.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Osittain saman sisältöistä hanketta on haettu valtakunnallisessa ESR+ rahoitushaussa. Sisältöä on kuitenkin muokattu runsaasti JTF-rahoitushakua varten. Hankkeelle ei samaan aikaan haeta rahoitusta muilta rahoittajilta.

5.2 Yhteydet muihin hankkeisiin

Liittyykö hakemus muihin alue- ja rakennepolitiikan rahastoista tai muista rahoituslähteistä rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin?

Kyllä

Hanke 1

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

A80880

Hankkeen nimi

Itäpuu - Itäisen Suomen puutuoteklusteri

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeella vahvistetaan Itäpuu-hankkeen toimia erityisesti jatkuvan oppimisen näkökulmasta sekä TKI-yhteistyön laaja-alaisuutta lisäämällä. PUUBIO-hankkeessa voidaan jatkaa yhteistyötä syntyneen klusterin kanssa Itäpuu-hankkeen päättymisen jälkeen.

Hanke 2

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

S30838

Hankkeen nimi

Älykäs Kainuu -Yritysten älykästä ennakointia ja osaamisen kehittämistä Kainuussa

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hanke vahvistaa Älykäs Kainuu -hankkeen koordinaatiotoiminnan juurruttamista toiselle toimialalle soveltuvaksi. Hankkeet tukevat toisiaan ja mahdollistavat myös poikkitieteellisen näkökulman huomioimisen. Molemmissa hankkeissa luodaan alueille toimivaa ja ominaista jatkuvan oppimisen toimintamallia, tehostetaan oppilaitosten välistä yhteistyötä sekä kuvataan koulutuspolkuja hankkeen kohdealalle. Molemmat hankkeet vahvistavat

yliopiston koulutusnäkyvyyttä ja läsnäoloa alueilla, mikä tukee alueiden elinvoimaisuutta sekä koulutustason nousua.

Hanke 3

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

OHITE - Jatkuvan oppimisen palvelumalli kestävän ja hiilineutraalin valmistavan teollisuuden tarpeisiin

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hanke hyödyntää Tampereen yliopiston hanketta benchmarkkaamalla erityisesti biotuoteteollisuuteen liittyviä osaamistarpeita ja tarjolla olevia koulutustuotteita ja toteutustapoja sekä arvioidaan kestävän kehityksen näkökulmat ja mahdolliset uudet tulokulmat. Alakohtaisten koulutus- ja osaamistarpeiden lisäksi hankkeessa on rakennettu alakohtaisia verkostoja.

Hanke 4

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

JOPPI - Jatkuvan oppimisen Suomi ESR+ -koordinaatiohanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Opetushallituksen JOPPI-hanketta voidaan hyödyntää kansallisen tason koordinaatiohankkeen tuoman tiedon myötä ja varmistaa, että PUUBIO-hankkeen toimintamalli ja tuotokset ovat linjassa kansallisen tason koordinaation suhteen eikä tehdä päällekkäistä työtä.

Hanke 5

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

OpenBio-hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hanke hyödyntää kokemuksia ja havaittuja jatkokehittämistarpeita monialaisissa toteutuksissa. Opetus- ja kulttuuriministeriön OpenBio -hankkeessa kehitettiin metsäbiotalouden alan korkeakoulutukseen verkko-opintojakso, joka oli avoin kaikille korkeakouluopiskelijoille ja jossa oli mukana useiden eri alojen opiskelijoita. Hankkeen aikana toteutetuilla verkko-opintojaksoilla opiskelijat ratkoivat metsäbiotalouden alalla toimivien työelämän yhteistyökumppaneiden antamia kehittämishaasteita monialaisissa pienryhmissä, erityisinä teemoina suunnitteluhaasteissa olivat kestävä kehitys ja hyvinvointi.

Hanke 6

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

S30477

Hankkeen nimi

Jatkuvan oppimisen kehittäminen: Arktinen työelämä ja kestävä tulevaisuus

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään palvelumuotoiluprosessissa tätä hanketta. Lisäksi tässä hankkeessa hyödynnetään jatkuvan oppimisen hyviä käytänteitä ja oppimiskokemuksia yliopistotasaisen täydennyskoulutuksen kehittämiseen. Hankkeessa on myös vahva kestävä kehityksen tematiikka, jota voidaan hyödyntää PUUBIO-hankkeen osaamisperusteisissa polutuksissa sekä työelämän ja jatkuvan oppimisen kehittäjien tavoista luoda yhteistä ymmärrystä jatkuvan oppimisen osaamistarpeista ja niihin vastaamisesta sekä monitieteisten opintokokonaisuuksien yhteiskehittämisestä.

Hanke 7**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A77852

Hankkeen nimi

Artic Smart Future Technologies

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeessa on liittymäpintaa myös Arctic Smart Future Technologies (ASFT) hankkeeseen, jossa kartoitetaan oppilaitosten eri teknologioita ja kehitetään niiden yhteistä hyödyntämistä yritysten kasvun tueksi. Haettavassa hankkeessa voidaan benchmarkata tätä hanketta

Hanke 8**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

-

Hankkeen nimi

Puunjalostuksella kasvua Koillismaalle

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään Puunjalostuksella kasvua Koillismaalle -hankkeen selvitysten tuloksia osana ennakointitietoa. Kyselyn tulokset valmistuvat käsittelyprosessin aikana, mikä auttaa myös rajausten tekemisessä ja niistä keskusteltaessa yritysten kanssa.

Hanke 9**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

J10646-10649

Hankkeen nimi

UULA - Uutta osaamista vihreän siirtymän aloille

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Uula-hankkeen tavoitteena on tuoda uusia työvälineitä ja palveluita työllisyyden kasvuun sekä uuden osaamisen hankkimismahdollisuuksia vihreän siirtymän aloille, erityisesti turvetoimialan toimijoiden murrokseen Pohjois-Pohjanmaalla. Hankkeen toimenpiteenä on edistää kohderyhmän työllistymis- ja liiketoimintamahdollisuuksia yksilöllisen uraohjauksen ja sosiaalisen osallisuuden tukemisen toimintamalleilla. Hankkeessa kartoitetaan vihreän siirtymän alojen koulutus- ja osaamistarpeita, joiden pohjalta kehitetään ja pilotoidaan erilaisia koulutuksia ja koulutuskokonaisuuksia. PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään ja benchmarkataan UULA - uutta osaamista vihreän siirtymän aloille -hankkeen tuotoksia ja tuloksia.

Hanke 10**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

OKM/204/523/2021

Hankkeen nimi

BioKainuu – Metsäbiotalouden osaamisen ja vaikuttavuuden vahvistaminen Kainuussa

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

OKM:n rahoittamassa BioKainuu-hankkeessa vahvistetaan Kainuun metsäbiotaloussektorin osaamista ja näin mahdollistetaan merkittävien uusien TKI-hankkeiden saaminen alueen yritysten haasteiden ratkaisemiseen. Oulun yliopiston ja Itä-Suomen yliopiston jatkuvan oppimisen laaja tarjonta tuodaan vastaamaan Kainuun alueelta tuleviin osaamis- ja työvoimatarpeisiin. Lisäksi hankkeessa verkostoidaan alueen metsäbiotalouden yritysten TKI-henkilöstöä ja luodaan yhteistyölle uusia toimintamalleja. PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään BioKainuu-hankkeessa tuotettuja koulutusmoduuleja, muita tuotoksia ja tuloksia sekä benchmarkataan sen verkosto huomioiden erityisesti TKI-osaaminen. Hankkeessa tuodaan esille BioKainuu-hankkeen tulokset valtakunnallisesta näkökulmasta tukien alojen jatkuvaa oppimista ja huomioiden kestävä kehitys.

Hanke 11**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A80724

Hankkeen nimi

PUUKU - Puun kuivauksessa haihtuvien yhdisteiden talteenoton kehittäminen ja hyödyntämispotentiaalin selvitys

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeen päätavoitteena on tutkia kuivaamokaasujen talteenoton mahdollisuuksia, sekä selvittää kuivaamokaasujen hyödyntämispotentiaali. Hankkeessa suunnitellaan konsepti ja teknologia arvoaineiden talteenottoon kuivaamokaasuista. Tulosten avulla selvitetään myös talteenotossa muodostuvien tuotteiden ympärille elinkeinoelämän ja teollisuuden arvoketjua, yhdisteiden teollista hyödyntämistä varten. Hanke liittyy vahvasti Kainuun puutuoteteollisuuden kilpailukyyn ja tietotaidon kasvattamiseen. PUUBIO-hankkeessa huomioidaan PUUKU-hankkeen tulokset erityisesti TKI-toiminnan ja kestävä kehityksen näkökulmasta. Hankkeessa tulosten hyödynnetään PUUKU-hankkeen tuloksia ja tarkastellaan niitä myös jatkuvan oppimisen näkökulmasta, miten alojen yritykset voisivat tehostaa omaa tuottavuuttaan.

Hanke 12**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

204334

Hankkeen nimi

BITUPROP – Biokaasulaitoksen tuottavuuden nosto prosessin optimoinnin avulla

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeessa kehitetään biokaasuprosessin käyttäytymisen ennustamiseen soveltuva malli, jolla optimoidaan biokaasun tuotantoprosessia niin energian, raaka-ainekirjon, muiden apuaineiden kulutuksen ja näiden suhteiden kuin biokaasun tuotantomäärän ja laadun sekä ympäristötekijöiden osalta. Odotettavissa on, että biokaasun tuotantoprosessin ennustavan optimoinnin myötä muodostuu säästöjä, prosessin tuottavuus paranee ja investointikynnys biokaasulaitoksiin madaltuu. Kehitettävillä menetelmillä on niiden siirrettävyyden ansiosta

mahdollista nostaa myös jo käytössä olevien biokaasun tuotantolaitosten kannattavuutta. Hankkeessa kehitettävien optimointimenetelmiä voidaan pienin muutoksin soveltaa lähes kaikille biokaasulaitoksille. Hanke lisää tietämystä biotuotteiden optimaaliseen tuotantoon valtakunnallisesti. PUUBIO-hankkeessa tutustutaan BITPROP-hankkeen tuloksiin ja tuotoksiin. Niitä tarkastellaan erityisesti TKI-toiminnan ja kestäväan kehityksen näkökulmasta etsien mahdollisuuksia lisätä hankkeen kautta alan jatkuvan oppimisen mahdollisuuksia ja tukea yritysten elinvoimaisuutta.

Hanke 13

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

J10858

Hankkeen nimi

Talonrakentamisen ja puunjalostuksen kehittäminen Soukkavaarassa

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeessa syntyy puu- ja biotuotealan jatkuvan oppimisen toimintamalli ja koulutussisältöjä, joita Posion kunnan yritystoiminnassa voidaan hyödyntää. Hanke tukee Posion kunnan yrityksiä ja niiden osaamistarpeita taloudellisesti kannattavan puun jatkojalostuksen ja CLT-tuotannon kehittämistyössä. Posion kunta omistaa Soukkavaaran teollisuusalueen, jonka kehittämiseen halutaan panostaa. Tavoitteena on muuttaa alue yrityspuistoksi, joka tukee paitsi alueen pk-yrityksiä myös Posion kunnan elinvoimaisuutta. Kunta suunnittelee tilojen muuttamista taloudellisesti kannattavaan puun jatkojalostuksen ja CLT-tuotantoon, hyödyntäen alueella jo olemassa olevaa infrastruktuuria. Puun käyttöä rakentamisessa tulisi lisätä ja erityisesti CLT:n jatkojalostus avaa uusia mahdollisuuksia. Pitkälle jalostetut puutuotteet ovat tulevaisuutta ja toimialan pk-yritysten menestyminen edellyttää erikoistumista puuelementtien ja -materiaalien valmistukseen. CLT on nouseva rakennusmateriaali, jonka tulevaisuus näyttää lupaavalta monista syistä, kuten kestävyys, nopea rakentaminen, rakenteelliset edut, monipuolisuus designissa, energiatehokkuus, kaupunki- ja matkailurakentamisen kehitys, säännösten ja standardien kehittyminen sekä investoinnit tutkimukseen ja kehitykseen.

Hanke 14

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

A90388

Hankkeen nimi

NOHEVA – Puurakentamisesta ja matkailusta rakentuvaa vähähiilistä kriisivalmiutta

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hanke tukee NOHEVA-hanketta tuottamalla samalle alalle kohdennettavia jatkuvan oppimisen kokonaisuuksia sekä kuvaamalla oppimispolut 2. asteelta yliopistoon. PUUBIO-hankkeessa huomioidaan NOHEVA-hankkeessa huomioidut keskeiset asiat, jotka ovat nousseet esille esimerkiksi rakennussuunnittelussa, CLT:n tuotannossa ja kestävässä kehityksessä. Hankkeiden välisellä yhteistyöllä vahvistetaan alan innovatiivisuutta, huokuttelevuutta sekä tunnettavuutta.

Hanke 15

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

J10639

Hankkeen nimi

BIOTUTO – Yhteistyöllä nostetta kierrätysravinteisiin ja paikalliseen bioenergian tuotantoon

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hanke tukee BIOTUTO-hankkeen tavoitteita tuottamalla samalle alalle kohdennettavia jatkuvan oppimisen kokonaisuuksi sekä kuvaamalla oppimispolut 2. asteelta yliopistoon. PUUBIO-hankkeessa huomioidaan BIOTUTO-hankkeen selvinneet keskeiset asiat ja pyritään tukemaan alan yritysten liiketoimintamahdollisuuksia jatkuvan oppimisen sekä verkostomaisen TKI-kehittämisen lisäämisen näkökulmasta. Hankkeiden välisellä yhteistyöllä vahvistetaan alan innovatiivisuutta, houkuttelevuutta sekä tunnettavuutta.

Hanke 16**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

-

Hankkeen nimi

Kasvua erikoispuun jalostamisella

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeella tuetaan hankkeen tavoitteita ylimaakunnallisesti ja kokonaisvaltaisesti jatkuvan oppimisen sekä verkostoyhteistyön näkökulmasta.

Hanke 17**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

-

Hankkeen nimi

Tulevaisuuden kampuksen ja Pentik-mäen kehittäminen

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeella tuetaan hankkeen tavoitteita erityisesti puu- ja biotuoteteollisuuden näkökulmasta tuottamalla alan tarpeisiin jatkuvan oppimisen

Hanke 18**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

J11218

Hankkeen nimi

Metsäbiotalouden sivuvirtojen jatkojalostus korkeamman lisäarvon tuotteiksi - MEBIP

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään MEBIP-hankkeen tuloksia soveltuvin osin. MEBIP-hankkeessa kehitetään neljää erilaista erottelumenetelmää metsäbiotalouden sivuvirtojen hyödyntämiseen.

Hanke 19**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

-

Hankkeen nimi

Puu-TKI-kehittämishanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Puu-TKI-kehittämishanke (EAKR) on syventänyt Pohjois-Karjalassa perinteisesti vahvalla puunjalostusalaalla toimivien koulutus- ja tutkimuslaitosten yritysysteistyötä ja näiden valmiuksia tuottaa testaus- ja TKI-palveluita. Se on ollut merkittävä silmukka metsäbiotalouden kehittämishankkeiden jatkumossa ja tuonut eväitä TKI-toiminnan tiivistämiselle alueellisten toimijoiden kesken. Lisäksi hanke on edistänyt Pk-yritysten markkinointia, verkostoitumista ja kansainvälistymistä. Hankkeessa on kehitetty myös tekniikan alan koulutusta (Karelia-AMK, Itä-Suomen yliopisto) erityisesti materiaaliominaisuuksien testausmenetelmien osalta. Hankekokonaisuudessa on päivitetty lisäksi testausympäristön tutkimuslaitekantaa mm. energiatuotteiden, materiaalien kierrätyksen ja puutuotteiden pitkäaikaiskestävyyden teemoissa rinnakkaisen Puu-TKI-investointihankkeen turvin.

Hanke 20

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

Puhtia Pohjois-Karjalaan energia-, kemikaali- ja materiaalitekniikan kehityksellä - kehittämishanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Itä-Suomen yliopiston ja Luonnonvarakeskuksen toteuttamassa Puhtia-hankekokonaisuudessa (rinnakkaiset kehittämis- ja investointihankkeet) tuetaan Pohjois-Karjalan aluetalouden monipuolistamista ja uusien työpaikkojen luomista erityisesti energiatekniikkaa ja luonnonvarojen jalostuksen teknologisia ratkaisuja kehittämällä. Lisäksi kehitetään organisaatioiden teknisiä valmiuksia tuottaa alueen yrityksiä palvelevia kehityspalveluita. Hankkeen painopiste on teollisen toiminnan valmiuksien edistämässä mm. biojalostuksen, tuotesuunnittelun ja energiatekniikan aloilla. Tavoitteena on myös alueen TKI-toimijoiden laiteresurssien kehittäminen, käyttöasteen nosto ja nykyistä kiinteämmän yhteistyön rakentaminen.

Hanke 21

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

Puu-TKI investointihanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeessa toteutetaan Puu-TKI-kehittämishankkeen laitehankinnat, jotka vievät eteenpäin Pohjois-Karjalan alueellisia kyvykkyksiä biojalostuksen ja puutuotteiden testauksen saroilla. Hankkeen ansiosta tutkimuslaitekanta vahvistuu mm. energiatuotteiden, materiaalien kierrätyksen ja puutuotteiden pitkäaikaiskestävyyden teemoissa.

Hanke 22

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

Puhtia-investointihanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeen tavoitteena on Pohjois-Karjalan alueen TKI-toimijoiden laiteresurssien kehittäminen. Hankkeessa päivitetään tutkimusaloja ja demolaitteita 1) tekniikan koulutuksen materiaalitutkimuksen, prototyyppilaboratorion ja energiatehokkuuden käyttötärpeisiin, 2) biomassan jalostukseen kemikaaleiksi sekä 3) vetytalous energianvarastointiin ja tuotantoon liittyen.

Hanke 23

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

Pohjois-Karjalan Metsäbiotalouden ja Uniikin ruoan kansainvälisen kasvun ekosysteemi — BIOSYS Japani

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

BIOSYS-hankkeen tavoitteena on kasvattaa Pohjois-Karjalan alueen metsäbiotalouden sekä ruoantuotannon tutkimus-kehitys-innovaatio-koulutus-yhteistyötä, elinkeinojen elinvoimaisuutta sekä kansainvälisyyttä ja kilpailukykyä yhteistyössä Japanin alueiden (Nagano, Hokkaido, mahdollisesti myös muiden) kanssa. Hanke vahvistaa aiemmin rakennettua tiivistä yhteyttä Pohjois-Karjalan ja Japanin Naganon prefektuurihallinnon, Inan kaupungin sekä Hokkaidon ja Tokion alueen metsä-biokiertotalouden sekä elintarvikesektorin toimijoiden välillä. Hanke tarjoaa alueen TKI- sekä yritystoimijoille ekosysteemin ja verkoston sekä tukee kansainvälisen kasvun rakentumista Suomen ja Japanin alueiden ja maakuntien välisessä yhteistyössä.

Hanke 24

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

Hankkeen nimi

Puujalostuksella kasvua Koillismaalle

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

PUUBIO-hankkeessa hyödynnetään Puujalostuksella kasvua Koillismaalle -hankkeessa saatuja tietoja ja yritysverkostoa alan jatkuvan oppimisen ja verkostoyhteistyön kehittämiseksi.

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?

Oulun yliopisto on pohjoinen, kansainvälinen tiedeyliopisto. Tuotamme uutta tieteellistä tietoa ja ratkaisuja kestävämmän, älykkäämmän ja inhimillisemmän maailman rakentamiseksi. Kajaanin yliopistokeskuksen yhteydessä toimiva kasvatus- ja psykologian tiedekunnan jatkuvan oppimisen yksikkö AIKO on toiminut jatkuvan oppimisen ja alueellisten innovatiivisten koulutusratkaisujen, aikuiskoulutuksen ja verkkopedagogisten täydennyskoulutusten tuottajana yli 30 vuotta. Kajaanin yliopistokeskus on verkostomallinen tiedeyhteisö, jonka tehtävänä on toiminta-alueensa sivistys- ja osaamistason kohottaminen sekä elinkeinoelämän palveleminen tutkimuksen ja koulutuksen kautta. Yliopistokeskuksen yhteistyöyliopistot Lapin yliopisto ja Itä-Suomen yliopisto ovat yhdessä Oulun yliopiston kasvatus- ja psykologian sekä teknillisen tiedekuntien kanssa kehittämässä alueiden osaamistarvelähtöisiä TKI-ratkaisuja. Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta tuottaa kestäviä ratkaisuja ihmisten ja ympäristön hyväksi. Tutkimuksen keskeisiä teemoja ovat luonnonvarojen vastuullinen käyttö, kestävät tuotantoprosessit ja materiaalit, luonnonvarojen hyödyntämiseen liittyvät ympäristönäkökulmat,

rakennetun ympäristön kestävä muutos sekä digitalisaation hyödyntäminen laaja-alaisesti. Erityisosaamisalueena ovat pohjoisen ominaispiirteet.

Lapin yliopisto on kokenut ja osaava hanketoimija, joka on toteuttanut EU-hankkeita aina ensimmäiseltä ohjelmakaudelta lähtien. Näin hankkeiden toteuttajilla on erinomaiset edellytykset toteuttaa hanke. Hankkeeseen osallistuvilla organisaatioilla on pitkäaikainen ja laaja kokemus vaikuttavasta aluekehitystyöstä sekä asiantuntemus ja osaaminen hankkeen sisällöistä teemoineen. Organisaatiot ovat tehneet yhteistyötä useiden vuosien ajan.

Itä-Suomen yliopisto on Suomen monialaisin tiedeyliopisto, joka kouluttaa tulevaisuuden tekijöitä yhteiskunnan tarpeisiin. Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta on tieteellisesti korkeatasoinen, korkean yhteiskunnallisen vaikuttavuuden omaava luonnontieteellinen, metsätieteellinen ja teknillinen koulutuksen ja tutkimuksen toteuttaja Itä-Suomen yliopiston strategian keskeisissä hankkeen sisältöalueeseen liittyvissä tutkimusyhteisöissä seuraavasti: Ilmastopakotteet, ekosysteemit ja terveys (kemia, metsätieteet, teknillinen fysiikka, ympäristö- ja biotieteet) Metsät ja biotalous (kemia, metsätieteet, teknillinen fysiikka, ympäristö- ja biotieteet).

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Hankevalmisteluvaiheessa on tunnistettu seuraavat riskit, joihin on varauduttu valmisteluvaiheessa.

1. Hankehenkilöstön muutokset.
2. Hanke ei tavoita elinkeinoelämää eli bio- ja puutuoteteollisuuden alalla toimivia yrityksiä.
3. Hankkeen osapuolten sitoutuminen.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

1. Hankkeen työntekijät tekevät koko ajan tiivistä yhteistyötä eri työpakettien sisällä, joka mahdollistaa myös sen, että toimenpiteet eivät jää toteutumatta, mikäli hanketyöntekijä sairastuisi tai tulisi muita yllättäviä henkilöstötilanteita. Hankkeessa pidetään tiiviisti yhteisiä kokouksia ja seurataan hankkeen etenemistä, hanketyöntekijät tekevät itsearviointia hankkeen etenemisestä. Hankkeen toiminnassa pidetään huolta ajantasaisesta ja selkeästä dokumentaatiosta.
2. Elinkeinoelämän tavoittamiseksi tehdään aktiivista sidosryhmäyhteistyötä ja kontaktit ovat osittain jo olemassa mukana olevilla toimijoilla esim. Kuusamon Naturpoliksen ja Kajaanin yliopistokeskuksen kautta.
3. Osapuolet ovat valmistelleet hanketta hyvässä ja tiiviissä yhteistyössä, hankkeen tavoitteet ja toimenpiteet on kirjoitettu kaikkien osapuolten näkökulmat huomioiden. Osapuolten välille on laadittu aiesopimus, joka hankkeen saatua rahoitus muutetaan yhteistyösopimukseksi.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Toimintaympäristö ja resurssit muuttuvat hankkeen toteutusaikana.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Hanke seuraa toimintaympäristön mahdollisia muutoksia ja reagoi niihin tarpeen mukaan.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

1. Hankehenkilöstön sairastumiset ja muutokset
2. Taloushallinto-osaaminen
3. Valtakunnallisesti vaikuttavat muutokset/uudistukset/tapahtumat

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

1. Hankkeen aikataulu on mietitty kokonaisvaltaisesti sekä työ- ja alatyöpakettikohtaisesti. Aikataulussa on huomioitu sen realismi. Kokonaiskuvan saamista on helpotettu laatimalla hankkeen työpaketeista visuaalinen taulukko.
2. Hankkeen tavoitteiden seuraamista varten alatyöpaketteihin on kirjattu ja aikataulutettu välitavoitteet.
3. Hankehenkilöstön mahdollisiin sairastumisiin reagoidaan sijaistajajärjestelyin. Mahdollisiin henkilöstövaihtoihin reagoidaan nopeasti ennakoivalla henkilöstösuunnittelulla ja uudet työntekijät perehdytetään hankkeen toimintaan.
4. Hankkeen toteuttajat ovat kokeneita, joten hankkeen taloushallinnon osaamiseen liittyy vain pieni riski. Uudet toimijat perehdytetään hyvin hankkeen taloushallintoon.
5. Seurataan valtakunnallista tiedottamista ja päätöksentekoa. Reagoidaan mahdollisiin valtakunnan tasolla tapahtuviin muutoksiin ajantasaisesti ja tarkoituksenmukaisesti.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Ohjausryhmän kokoonpano edustaa eri toimijaryhmiä. Jokaiselle varsinaiselle ohjausryhmän jäsenelle nimetään myös varahenkilö.

Oulun yliopiston edustaja, 1-2 hlöä
Itä-Suomen yliopiston edustaja, 1-2 hlöä
Lapin yliopiston edustaja, 1-2 hlöä
Kuusamon kaupungin edustaja, 1 hlö
Kajaanin kaupungin edustaja, 1 hlö
Posion kunnan edustaja, 1 hlö
Kuhmon kaupungin edustaja, 1 hlö
Toisen asteen oppilaitoksen edustaja, 1-2 hlöä
Ammattikorkeakoulun edustaja, 1-2 hlöä
Yrittäjien edustaja, 1-3 hlöä
ELY-keskuksen edustaja, 1-2 hlöä
Kainuu-Koillismaa -työllisyysalueen edustaja, 1 hlö
Itä-Lapin työllisyysalueen edustaja, 1 hlö
Oulun kaupunkikamarin edustaja, 1-2 hlöä

Onko hankkeen pääasiallisena tarkoituksena tietyn verkkopalvelun kehittäminen, tarjoaminen tai ylläpito?

Ei

5.4 Horisontaaliset periaatteet: EU:n perusoikeuskirja, YK:n vammaisyleissopimus ja sukupuolten tasa-arvo

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hankkeen toiminnassa huomioidaan sukupuolienäkökulma. Kehittämistoiminnassa on mukana sekä miehiä että naisia, toimijoina tulee olemaan sekä miehiä että naisia ja toiminnan vaikutukset eri sukupuolienäkökulmista huomioidaan hankkeen toiminnassa. Hankkeen toimenpiteisiin ja verkostoon pyritään saamaan edustusta eri sukupuolista. Hankkeen aikana pyritään edistämään tasa-arvoista osallistumista. Hankkeen toimenpiteet kohdistuvat kaikkiin sukupuoliin ja kaikilla on yhdenvertaiset mahdollisuudet osallistua hankkeen toimenpiteisiin sukupuoleen katsomatta. Hankkeen toimenpiteillä edistetään jatkuvan oppimisen palveluiden saatavuutta sukupuolesta riippumatta.

5.5 Horisontaaliset periaatteet: Muut EU:n perusoikeusasiakirjan mukaiset oikeudet ja periaatteet

Hakija vakuuttaa, että hankkeen suunniteltu toiminta noudattaa ainakin seuraavia EU:n perusoikeusasiakirjan mukaisia oikeuksia ja periaatteita:

Turvalliset työolot

Turvalliset työolot huomioidaan kaikessa toiminnassa, mm. työehtosopimuksia noudattamalla. Työsuojelutoiminnan avulla huolehditaan, että työympäristö on turvallinen ja työntekijät voivat hyvin.

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

Syrjintää ehkäistään kaikessa toiminnassa.

Vammaisten henkilöiden sopeutuminen yhteiskuntaan. Huomioitu erityisesti saavutettavuus työvälineiden suhteen ja esteettömyys työtilojen suhteen.

Toteutetaan esteettömyyttä. Kaikille työntekijöille taataan yhdenvertaiset mahdollisuudet työskennellä siten, että jokainen voi ominaisuuksistaan riippumatta toimia yhdenvertaisesti muiden kanssa.

Henkilötietojen suoja

Hankkeessa kerätään henkilötietoja vain perustellusti ja säilytetään asianmukaisesti ja huolellisesti siten, että henkilötietosuoja on taattu. Kaikki hanketoimijat noudattavat omien organisaatioidensa tietoturvaohjeistusta.

Ympäristönsuojelu

Kaikessa toiminnassa huomioidaan kestävän kehityksen periaatteet ja ympäristövastuullisuus.

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanketoimenpiteissä huomioidaan luonnonvarojen kestävä käyttö ja toteuttajat tukevat omalta osaltaan ekologista kestävyttä. Toiminnassa pyritään mahdollisuuksien mukaan paperittomaan toimistoon ja hankkeessa tuotetut materiaalit tuotetaan pääasiassa sähköiseen muotoon. Verkoston osallistujat saavat kasvatettua osaamistaan vastuullisen ja kestävän kehityksen mukaisista teemoista ja niiden yhteydestä oman alansa elinkeinoon.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa kehitetään jatkuvan oppimisen käytänteitä, ja toimenpiteissä huomioidaan muun muassa etä- ja monipaikkaisen työn mahdollisuudet ja merkitys eri alueilla ja valtakunnallisessa verkostotyössä. Hankkeessa kiinnitetään huomiota ilmastonmuutokseen erityisesti sähköisten alustojen suosimisessa, etäyhteyksien mahdollistamisella ja täten turhan liikkumisen vähentämisellä. Yrityksiä ja verkostoja voidaan tavata digitaalisesti ja tapahtumia järjestää myös digialustoilla.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Suomen luonnonsuojelualueiden verkosto kattaa koko maan, ja kuten edellisissä ekologista kestävyttä koskeissa hankerahemuksen kohdissa, myös tässä voidaan todeta, että tässä hankkeessa osaltaan turvataan luonnon monimuotoisuuden säilymistä Natura 2000-verkostoon kuuluvilla alueilla ja niiden läheisyydessä, sillä hankkeen aikana sen toimintaan osallistuvien kestäväan kehitykseen liittyvä tieto ja osaaminen vahvistuvat.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeessa suositetaan sähköisiä materiaaleja. Tilaisuuksien ja muiden materiaalien valmistelussa ja dokumentoinnissa otetaan huomioon kestävät materiaalivalinnat. Materiaaleissa suositetaan sähköisiä alustoja, dokumentteja ja vältetään paperitulosteiden käyttämistä.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeen toteutuksessa osallistujia kannustetaan vähähiilisyyteen ja yhteistyöpalavereissa mahdollistetaan etäyhteydet. Tällä vältetään ns. turhaa matkustamista paikkakuntien välillä.

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella kehitetään jatkuvan oppimisen käytänteitä siten, että niillä pystyttäisiin entistä vahvemmin vastaamaan puu- ja biotuoteteollisuuden elinkeinorakenteen kestäväan kehittämiseen sosiaalisen, ekologisen, kulttuurisen ja taloudellisen kestävyuden näkökulmista. Jatkuvan oppimisen koulutus- ja kehittämistarjonnan myötä elinkeinoelämään tuotetaan tietoa ja osaamista, jolla rakennetaan kestäväan elinkeinorakennetta.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa kehitetään jatkuvan oppimisen rakenteita sekä verkostoa ja myöhemmin hyödynnettäviä koulutuspalveluita, jotka ovat luonteeltaan aineetonta palvelua. Hankkeessa tuotetut tulokset ja materiaalit jäävät soveltuville osin hyödynnettäviksi valtakunnallisesti.

Liikkuminen ja logistiikka

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeessa hyödynnetään etäyhteyksien menetelmiä tiedon keruussa, hanketiimin palaverikäytännöissä sekä verkostotapaamisissa. Hanketoiminnoissa hyödynnetään myös pilvipalveluja sekä verkossa olevia materiaalipankkeja ja alustoja. Nämä toimet vähentävät mm. yksityisautoilua ja mahdollistaa palaveriinkin ja toimenpiteisiin osallistumisen eri toimipisteistä ja eri alueilta.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Ei myönteistä vaikutusta

Ympäristöosaaminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa huomioidaan läpileikkaavasti kestäväan kehityksen näkökulma. Hankkeen toimilla tuetaan verkostomallin kautta yritysten toimintakulttuurin kehittämistä kestäväan kehityksen mukaisesti.

5.9 Horisontaaliset periaatteet hankkeen pääasiallisena tavoitteena

Onko sukupuolten tasa-arvon edistäminen hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko syrjimättömyys ja yhdenvertaisuus hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko kestävä kehitys jollakin ulottuvuudella hankkeen pääasiallinen sisältö?

Kyllä

6 Arviot määrällisistä tavoitteista**Hakemusvaiheessa ilmoitettavat arviot määrällisistä tavoitteista****6.1 Hankkeeseen osallistuvien yritysten arvioitu lukumäärä henkilöstömäärän mukaan**

Yrityksen koko	Yrityksiä, kpl
Mikroyritys	12
Pieni yritys	13
Keskisuuri yritys	4
Suuryritys	1
Yhteensä	30

Hankkeen kohderyhmätyyppi**Hanke on tyyppiä, jossa varsinaisena kohderyhmänä:** On henkilöitä**6.2 Hankkeeseen osallistuvien henkilöiden arvioitu määrä ikäjakauman mukaan koko hankkeen keston ajalta**

	Alle 18 v	18-29 v	30-54 v	Yli 54 v	Yhteensä
Työttömät	0	2	7	2	11
joista pitkäaikaistyöttömiä (yli 12 kk)	0	0	2	2	4
Yleissivistävässä/ ammattillisessa koulutuksessa olevat	8	0	0	0	8
Työssä olevat (ml. yrittäjät)	0	9	22	10	41
Työmarkkinoiden ulkopuolella olevat	0	0	0	0	0
Yhteensä	8	11	29	12	60
joista naisia	1	2	10	3	16

6.3 Hankkeeseen osallistuvien henkilöiden koulutustausta

	Alle 18 v	18-29 v	30-54 v	Yli 54 v	Yhteensä
Osallistujat ilman perusasteen (ISCED 1) koulutusta	8	1	0	0	9
Alemman perusasteen (ISCED 1) ja ylemmän perusasteen (ISCED 2) koulutuksen suorittaneet	0	2	4	3	9
Keskiasteen (ISCED 3) tai keskiasteen jälkeisen (ISCED 4) koulutuksen suorittaneet	0	6	15	7	28
Korkea-asteen koulutuksen (ISCED 5-8) suorittaneet	0	2	10	2	14
Yhteensä	8	11	29	12	60
joista naisia	1	2	10	3	16

6.4 Osallistujia koskevat lyhyen aikavälin tavoitteet

	Tavoite
Osallistujat, jotka ovat ryhtyneet työnhakuun jättäessään hankkeen	8
Osallistujat, jotka ovat koulutuksessa jättäessään hankkeen	10
Osallistujat, jotka saavat ammattipätevyyden jättäessään hankkeen	30
Osallistujat, jotka ovat työelämässä, myös itsenäisinä ammatinharjoittajina, jättäessään hankkeen	4

7 Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

Infrastruktuuri-investointeja tai tuotannollisia investointeja sisältävän hankkeen toiminnan tulee olla pysyvää yleisasetuksen 65 artiklaan perustuen vähintään viiden vuoden ajan viimeisen tuen maksamista koskevan päätöksen tekopäivästä. Velvollisuus yritystukilain nojalla rahoitettavissa hankkeissa pienten ja keskisuurten yritysten osalta on kolme vuotta. Koskeeko edellä kuvattu velvollisuus hankkeen toimintaa tai investoinnin kohteena olevaa omaisuutta?	
Suunnitellaanko hankkeessa kansalliset kynnysarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	278 936	278 936	
Flat rate 40 % kehittäminen	111 575	111 575	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	390 511	390 511	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	312 408	312 408	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	39 103	39 103	10,01
3 Kuntarahoitus	39 000	39 000	9,99
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	390 511	390 511	100,00

Ennakkomaksatus

Haetaanko hankkeelle ennakkomaksatusta?	Ei
---	----

Hakemuksen käsittelyn ehdot

Tuen hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi. Lisäksi hakija vakuuttaa, että hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu samaan tai saman tyyppiseen toimintaan, joka on siirretty toisella suuralueella sijaitsevaan toimipaikkaan siten, että työpaikkoja menetetään alkuperäisessä toimipaikassa.

Tuen hakija vakuuttaa, että sillä ei ole takaisinperintäpäätökseen perustuvaa maksamatonta täytäntöönpanokelpoista saatavaa avustuksia ja tukia myöntäville julkisyhteisöille.

Tuen myöntävällä välittävällä toimielimellä on laissa säädettyjen tiedonsaantioikeuksien perusteella oikeus tarkastaa tuen hakijaa koskevat verovelkatiedot, arvonlisäverovelvollisuutta koskevat tiedot sekä muut välttämättömät toiselta viranomaiselta tai yksityiseltä saatavat tiedot, joilla voi olla vaikutusta rahoituksen myöntämiseen.

Suostumus sähköiseen asiointiin

Hakija antaa suostumuksensa siihen, että kaikki asiakirjat koskien tätä hankehakemusta annetaan tiedoksi vain sähköisesti EURA 2021 -järjestelmässä. Tämä suostumus koskee kaikkia asiassa myöhemmin annettavia asiakirjoja, joita viranomainen tekee EURA 2021 -järjestelmässä.

Hankehakemusta ja hanketta koskevat asiakirjat ovat noudettavissa EURA 2021 -järjestelmästä.

Lainkohdat

Laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §.

Suostumus Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman varoista rahoitettavia hankkeita koskevien tietojen julkisuuteen ja julkaisemiseen

Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman varoista rahoitettuja hankkeita ja tuen saajia koskeva tietojen julkisuus ja julkaiseminen on lakisääteistä. Kun tuen hakija on jättänyt hanketta koskevan hakemuksen, on hän hyväksynyt hanketta ja tuen saajaa koskevien tietojen julkaisemisen. Jos tuen hakija ei hyväksy ehtoa, ei hanketta voida ottaa käsiteltäväksi.

Hakija antaa suostumuksensa sille, että hanketta ja tuen saajaa koskevat tiedot julkaistaan EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman verkkopalvelun tietopalvelussa.

Valtionavustuksen hakijan pakotevakuutus

Yhdistyneet kansakunnat ja Euroopan unioni ovat asettaneet pakotteita lainsäädännössään tai toimielintensä päätöksillä.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

a) YK:n tai EU:n pakotteita ei ole asetettu

- avustuksen hakijalle,
- avustuksen hakijan välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille,
- avustuksen hakijan alihankkijoille tai muille sopimuskumppaneille,
- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä alihankkijoissa tai muissa sopimuskumppaneissa käyttäville henkilöille,
- valtionavustuslain 7 §:n 3 momentin mukaisesti muun kuin avustuksen saajan toiminnan tai hankkeen avustamiseen haetun ja valtionapuviranomaisen myöntämän avustuksen käyttäjille (jäljempänä siirron saaja)
- sellaisille avustuksen hakijan valtionavustushakemuksen ja -päätöksen mukaisille yhteistyökumppaneille, jotka eivät saa tai käytä avustusta, eivätkä tuota ostopalveluja, mutta osallistuvat avustettavaan toimintaan tai hankkeeseen tekemällä yhteistyötä avustuksen saajan kanssa,
- siirron saajien tai yhteistyökumppanien välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- siirron saajien tai yhteistyökumppanien hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä siirron saajissa ja yhteistyökumppaneissa käyttäville henkilöille;

b) avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti neuvoston asetuksen (EU) 833/2014 5 k artiklaa sekä kaikkia muita YK:n ja EU:n asettamia pakotteita.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

- avustuksen hakija ja muut edellä mainitut tahot eivät ole YK:n tai EU:n asettamien pakotteiden kohteena;
- avustuksella rahoitettava toiminta tai hanke taikka avustuksella hankittavan tuotteen tai palvelun toimittajan tai sen alihankkijoiden tuottamien tuotteiden tai palvelujen käyttö ei riko YK:n tai EU:n asettamia pakotteita;
- avustuksen hakija antaa välittömästi kirjallisesti valtionapuviranomaiselle tämän kirjallisesta pyynnöstä tiedot hakijan välittömistä ja välillisistä omistajistaan, rahanpesulain

1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuista tosiasiallisista edunsaajistaan, alihankkijoistaan, sekä muista sopimuskumppaneistaan, siirron saajista, yhteistyökumppaneista ja muista edunsaajista;

- avustuksen hakija ilmoittaa välittömästi valtionapuviranomaiselle, jos valtionavustukseen tai avustuksella tehtävään hankintaan liittyvät suoritukset tai valtionavustus itsessään voi välillisesti tai välittömästi päättyä YK:n tai EU:n pakotteiden kohteena olevalle taholle;
- avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti YK:n ja EU:n asettamia pakotteita sekä tämän vakuutuksen antohetkellä, että tämän vakuutuksen antamisen jälkeen esimerkiksi silloin kun avustuksen hakija saa tai käyttää tässä vakuutuksessa tarkoitettua valtionavustusta.

Allekirjoitukset

4.12.2025 15:04

Emma Maria Pirilä

Johtaja, Tutkimus- ja projektipalvelut

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti vahvasti tunnistautuneena EURA 2021 - järjestelmässä (Suomi.fi-tunnistuspalvelu)

Liitteet

Hakija on varmistanut ja vakuuttaa, että asiakirjan liitteet eivät sisällä henkilötunnuksia tai EU:n tietosuoja-asetuksen artikla 9:n mukaisia ns. erityisiä, eli arkaluonteisia henkilötietoja, kuten mm. yksittäisten henkilöiden rotuun, etniseen alkuperään, poliittiseen mielipiteeseen, uskonnolliseen vakaumukseen, ammattiliiton jäsenyyteen, geneettiseen tai biometriseen tunnistamiseen, terveyteen tai seksuaaliseen suuntautumiseen liittyviä tietoja.

Kustannusarvion liitteet

Rahoitussuunnitelman liitteet

Sopimukset tai muut sitoumukset rahoitukseen osallistumisesta

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
LIITE_Kajaani_sitoumu s_scan_kahamri1_2025- 04-04-11-29-14.pdf	Kajaanin kaupungin sitoumus osarahoitukseen, 18 000 euroa (Puhelu 13.6.2025/Risto Hämäläinen, Kajaanin kaupunki. Kaupungin osarahoituspäätös päivitetään lopullisen rahoituspäätöksen ja aikataulun mukaisesti.)	
LIITE_Posio_osarahoit us_Ilmoitus_projektii n_osallistumisesta.pdf	Posion kunnan sitoumus osarahoitukseen, 18 000 euroa	
LIITE_Kuhmo_VAUHTIA UUBIO_2025_osarahoitu s_Kuhmon_kunta.pdf	Kuhmon sitoumus osarahoitukseen, 3 000 euroa	
2025-04-04- Kuusamon_k aupunki_allekirjoitet tu_projektiin_osallis tumisesta_Puubio.pdf	Kuusamon kaupungin ilmoitus projektiin osallistumisesta 4.4.2025. Työpisteiden/ toimistotilan tarjoaminen hankkeen koordinaattorin käyttöön.	

Muut liitteet

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
LIITE_Kuhmo_Kuhmo_Oy.pdf	Kuhmo_Kuhmo Oy: ilmoitus projektiin osallistumisesta	
LIITE_Puoltokirje_hankkeelle_PUUBIO.pdf	Kainuu_Kainuun ELY-keskuksen puoltokirje hankkeelle	
LIITE_Oulun_kauppakamari_puoltokirje.pdf	Oulun kauppakamarin puoltokirje hankkeelle	
LIITE_JTF_PUUBIO_ilmointus_projektiin_osallistumisesta_sidoryhmittä_puu.pdf	Itäpuu-hanke: ilmoitusprojektiin osallistumisesta	
LIITE_Aiesopimus_JTF_hakemusvalmistelu_PUUBIO_OY_LAY_UEF.pdf	Aiesopimus_Tällä aiesopimuksella ("Sopimus") sovitaan Sopimuksen sopijaosapuolten osallistumisesta suunniteltuun ryhmähankkeeseen, jonka toteuttamiseen Sopijaosapuolet hakevat JTF-rahoitusta Pohjois-Pohjanmaan ELY -keskukselta.	
JTF_PUUBIO_ilmointusprojektiin_osallistumisesta_Suunnittelu_ja_rakennuspalvelu_JK_Oy.pdf	Suunnittelu- ja rakennuspalvelut JK Oy: ilmoitus projektiin osallistumisesta	
JTF_PUUBIO_ilmointusprojektiin_osallistumisesta_Polkky_Oy.pdf	Pölkky Oy: ilmoitus projektiin osallistumisesta	
Ilmoitus_projektiin_osallistumisesta_PUUBIO_Oamk.pdf	Oulun ammattikorkeakoulun ilmoitus projektiin osallistumisesta	
Ilmoitus_projektiin_osallistumisesta_Petku_Oy.pdf	Petku Oy: ilmoitus projektiin osallistumisesta	
Ilmoitus_projektiin_osallistumisesta_Raksa_Moilanen_Oy.pdf	Raksa Moilanen Oy: ilmoitus projektiin osallistumisesta	
Yhteisty_hankkeen_kanssa_PUUBIO_Lapin_Ely.pdf	Lapin Ely -keskuksen ilmoitus yhteistyöstä hankkeen kanssa	
allekirjoitettu_projektiin_osallistumisesta_Puubio_Kuusamo.pdf	Kuusamon kaupungin ilmoitus projektiin osallistumisesta	
2025-04-03-OSAO-ilmoitus_projektiin_osallistumisesta.pdf	OSAOn ilmoitus projektiin osallistumisesta,	

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
	ohjausryhmä ja asiantuntijatyöskentely	
PUUBIO_Oulun_yliopisto_Flat_raten_40_k_ytt_arvio.pdf	Oulun yliopisto: Arvio FlatRate 40% kululajeittain	
PUUBIO_Ty_pakettien_laaja_kuvaus.pdf	Hankkeen kaikkien työpakettien laaja kuvaus.	
PUUBIO_Kooste_ty_pakettien_sek_v_li-ja_lopputavoitteiden_aikatauluista.pdf	Kooste hankkeen työpakettien väli- ja lopputavoitteiden aikataulusta.	
YHTEISTY_SOPIMUS_PUUBIO_allekirjoitettu.pdf	Hanketoteuttajien organisaatioiden välinen yhteistyösopimus. Allekirjoitetun sopimuksen liitteinä ovat olleet kaikkien osatoteuttajien Eura-hakemukset.	Turvallisuusnäkökulman paremmin huomioon ottava yhteistyösopimus.