



Joulukuu 2023, uusimmat hankkeet esitetty tiedoston lopussa.

ALUEIDEN KESTÄVÄN KASVUN JA ELINVOIMAN TUKEMINEN (AKKE) -MÄÄRÄRAHALLA OSARAHOITETUT HANKKEET

Hankkeet luokiteltu seuraavien AKKE-määrärahojen mukaisesti:

- **MAAKUNNAN OMAEHTOISEN KEHITTÄMISEN RAHOITUKSEEN KOHDENTUVAT HANKKEET**
- **SILTA-SOPIMUKSEN TOIMEENPANORAHOTUKSEEN KOHDISTUVA HANKE**
- **SELVIYTYMISSUUNNITELMIEN TOIMEENPANO KORONAKRIISISTÄ ELPYMISEEN JA UUDEN KASVUN SYNTYÄ EDISTÄVIIN HANKKEISIIN**
- **VALTION JA KAUPUNKIEN VÄLISTEN INNOVAATIOEKOSYSTEEMISOPIMUSTEN TOIMEENPANO -HANKKEET**
- **VALTION JA MAAKUNNAN SOPIMUKSELLINEN YHTEISTYÖ, VUODEN 2022 ALUEKEHITTÄMISKESKUSTELUJEN YHTEISTYÖ-ASIAKIRJOISSA SOVITTUIHIN KEHITTÄMISEN KÄRKIIN**

VUOSINA 2020-2022 RAHOITETUT HANKKEET

MAAKUNNAN OMAEHTOISEN KEHITTÄMISEN RAHOITUKSEEN KOHDENTUVAT HANKKEET

1. YRITETÄÄN YHDESSÄ PIELAVEDELLÄ

Hallinnoija: Pielaveden Yrittäjät ry
AKKE-tuki/Kok.kust.: 9 600 €/12 000 €
Toteutusaika: 1.6.2020-31.1.2021
Hankekuvaus: Pielavedellä toimivien yrittäjien nettiportaali, josta löytyy samasta paikasta kaikki paikalliset yritykset. Sivuston avulla saadaan paikallisille sekä mökkiläisille tehokkaasti tietoon se millaisia yrityksiä ja palveluita paikallisesti löytyy. Tämä helpottaa yrityksiä selviytymään koronan aiheuttamista ongelmista.

2. ViViLa-VIRTUAALISESTI VIRKEÄ LAPINLAHTI

Hallinnoija: Lapinlahden kunta
AKKE-tuki/Kok.kust.: 47 829 €/59 786 €
Toteutusaika: 1.9.2020-30.4.2021
Hankekuvaus: Tavoitteena on vastata nopeasti ikäihmisten tarpeeseen kotiin vietävissä palveluissa, mikä on korostunut korona-aikana. Tarkoituksena on järjestää asiakkaille suoratoistettavaa viriketoimintaa, jossa heillä on mahdollisuus kaksipuoleiseen vuorovaikutukseen omien digitaitojen mukaisesti. Pitkän ajan tavoitteena on saada pysyviä digitaalisia ratkaisuja kuntaan, joita voidaan hyödyntää lisäksi esimerkiksi kotisairaanhoidon. Hankkeessa tavoitetaan kaikki Lapinlahden kunnassa asuvat yli 65-vuotiaat, jotka kuuluvat vanhuspalveluiden piiriin sekä ryhmäkodeissa asuvat ikäihmiset. Hankkeen avulla saadaan vähennettyä riskiä syrjäytymiseen. Työntekijät, jotka toteuttavat viriketoimintaa, saavat hankkeessa riittävät valmiudet ohjata ja toteuttaa etäviriketoimintaa.

3. VIRTAA VIRTUAALISESTI

Hallinnoija: Kaavin kunta
AKKE-tuki/Kok.kust.: 74 000 €/92 500 €
Toteutusaika: 15.10.2020-15.6.2021
Koronaviruksen myötä on ilmennyt tarve etäyhteydenpitoon: Hankkeessa ikäihmisille ja erityisryhmille hankintaan 20 tablettitietokonetta, joiden avulla järjestetään virtuaalista ryhmä- ja virkistystoimintaa, kuten virtuaaliset kahvihetket, virtuaalijumppatuokiot ja virtuaalihartaushetket. Kohderyhmät voivat pitää digitaalisesti yhteyttä toisiinsa sekä muihin.



Tablettitietokoneen käyttö tukee ikäihmisten ja erityisryhmien digitaitojen kehittämisessä. Lisäksi hankintaan kotihoidon mobiili, jonka avulla tavoitellaan asiakasta kohti käytettävän ajan merkittävää lisääntymistä sekä siten hoivatyön laadun paranemista. Tämä parantaa asiakkaiden turvallisuuden tunnetta ja henkistä vireystilaa erityisesti koronaviruksen aikana. Kotihoidon mobiilin avulla potilasturvallisuus lisääntyy, koska hoitohenkilökunta voi tarkastaa mobiilisti asiakasta koskevat tiedot asiakkaan luona.

4. UUSI RISTEILYTUOTE SAIMAALLE JA SAARISTOMERELLE

Hallinnoija: Etelä-Karjalan liitto
AKKE-tuki/Kok.kust.: 24 000 €/300 000 €
Toteutusaika: 1.11.2020-31.10.2022
Hankekuvaus: Tavoitteena on kehittää uudenlainen ja alueiden ainutlaatuisuuteen perustuva risteilytuote Helsingistä Saaristomerelle ja Saimaalle. Hankkeessa rakennetaan malli, jota mahdolliset investorit ja/tai paikalliset yrittäjät voisivat hyödyntää liiketoiminnassaan. Käyntisatamille ja reitin varren palvelutuottajille tämä tarkoittaisi uudenlaisia mahdollisuuksia kasvattaa matkailijamääriä, houkutella uutta yrittäjyyttä risteilyjen ympärille sekä parantaa käyntisatamien imagoa uudenlaisena risteilymatkakohteena. Kyse olisi ns. Destination intensive -risteilykonseptin soveltamisesta Suomeen. Uusi risteilytuote tukee kaikkien reitistön alueiden ympärille kehitettyjä brändejä. Hankkeessa tehdään tiivistä yhteistyötä reitistön alueelle sijoittuvien muiden matkailuhankkeiden, elinkeinotoimijoiden sekä kuntien ja kaupunkien matkailuorganisaatioiden kanssa. Tuotteen kehittämisessä toimitaan tiiviissä yhteistyössä esimerkiksi Saimaan vesiliikenteen kehittämishankkeen, Saimaa-ilmiön, Visit Finlandin ja Finnair Holidays Oy:n kanssa.

5. ETÄHOITO JA ETÄKUNTOUTUS LEPPÄVIRRALLA

Hallinnoija: Leppävirran kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 31 009 €/38 761 €
Toteutusaika: 1.9.2020-30.4.2021
Hankekuvaus: Tavoitteena on pilotoida etähoitoa ja etäkuntoutusta Leppävirran kunnassa. Etähoito on tapa toteuttaa nykyisiä palveluja tehokkaammin ja taloudellisemmin. Etäpalvelu myös vähentää tartuntariskiä koronaepidemiatilanteissa, liikenteen päästöjä, ja tukee epidemiatilanteessa eristyksissä olevien henkilöiden sosiaalista kanssakäymistä. Hankkeen kautta haetaan ratkaisua siihen, kuinka minimoida fyysistä käymistä riskiryhmään kuuluvien ikäihmisten luona koronaepidemiatilanteessa kuitenkin tarjoten tarvittava palvelu. Pilotoitua toimintamallia on tarkoitus myöhemmin laajentaa ja vakiinnuttaa kotihoidon ja kuntoutuksen yhdeksi työtavaksi koko asiakunnalle. Tämä parantaa asiakaslähtöisyyttä lisäten asiakkaan valinnan mahdollisuuksia. Samalla henkilöstön työajan käyttö tehostuu ja kustannusten kasvua on mahdollista hillitä. Leppävirran kunta on maantieteellisesti laaja ja tarjoaa paljon maaseutuasumisen mahdollisuuksia. Vahvistamalla etähoidon ja -kuntoutuksen palveluja asukkaiden on mahdollista asua kotonaan kauemmin. Tämä lisää erityisesti maaseutualueiden elinvoimaa.

6. KUIVATUN KARJANLANNAN MÄDÄTEJÄTTEEN SOVELTUVUUS KASVUALUSTAKSI -ESIKOE

Hallinnoija: Luonnonvarakeskus
AKKE-tuki /kok.kust.: 10 000 €/12 000 €
Toteutusaika: 1.12.2020-30.4.2021
Hankekuvaus: Paineet hillitää ilmastonmuutosta vähentämällä hiilipäästöjä ja lisäämällä kierrätystä ovat kasvaneet sekä Suomessa että EU:ssa viime vuosina merkittävästi. Tämä luo paineita vähentää tai jopa lopettaa turpeen käyttö paitsi energian tuotannossa myös kasvualustana. Nykyään sekä puutarha- että metsätaimituotannossa kasvuturve on maailmanlaajuisestikin ylivoimaisesti eniten käytetty kasvualustamateriaali.



Esikokeessa testataan metsäpuiden taimien sekä yhden puutarhakasvin kasvua kuivatussa karjanlannan mädätejäännöksessä käyttäen vertailuna myös kasvuturvetta sekä sammal-kasvualustaa. Kokeessa seurataan kasvien kasvua kasvihuoneessa. Kasvualustojen fysikaaliset ominaisuudet ja ravinnepitoisuudet mitataan laboratoriossa. Tuloksien avulla voidaan arvioida karjanlannan mädätejäännöksen käyttökelpoisuutta kasvualustana.

7. ELÄINLÄÄKINTÄPALVELUJEN KEHITTÄMINEN POHJOIS-SAVOSSA

Hallinnoija: Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.: 20 832 €/26 040 €
Toteutusaika: 1.3.2021-30.6.2021
Hankekuvaus: Eläinlääkäritilanne Pohjois-Savossa on heikko. Hankkeessa pyritään edistämään tilanteen korjautumista. Toimivat eläinlääkintäpalvelut ovat välttämättömiä alueen karjatilayrittäjille, joiden elinkeinon jatkuminen on kiinni riittävän laadukkaista eläinlääkintäpalveluista. Hankkeessa kootaan kehittämisideoita kyselyllä ja haastatteluilla. Kyselyn ja haastattelujen pohjalta luodaan vaihtoehtoisia toimintamalleja ja kehitetään uusia ratkaisuja eläinlääkintäpalvelujen järjestämiseen yhdessä kuntien kanssa. Eläinlääkäreiden täydennyskoulutus-tarpeet selvitetään verkkokyselyn ja haastattelujen yhteydessä. Hanke toteutetaan Pohjois-Savon alueella, missä kohderyhmänä ovat eläinlääkärit ja heidän sijaisuuksiaan tekevät opiskelijat, ympäristöterveysjohtajat ja karjatilojen yrittäjät.

8. TIILIKAJÄRVEN KANSALLISPUISTON LAAJENNUKSEN MASTERPLAN

Hallinnoija: Rautavaaran kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 46 720 €/58 400 €
Toteutusaika: 1.9.2021-30.5.2022
Hankekuvaus: Rautavaaran kunta on esittänyt Tiilikkajärven kansallispuiston laajentamista. Tämän hankkeen tarkoitus on tehdä Tiilikkajärven kansallispuiston laajennusta tukeva suunnitelma, Masterplan. Masterplan on kuvaus, kuinka Tiilikkajärven kansallispuistoa ja alueen elinkeinojen toimintaympäristöä kehitetään puiston laajennuksen, suunnitellun luontokeskukseen, retkeilyinfran ja palvelujen osalta koronapandemian jälkeen muuttuneessa tilanteessa. Masterplanin lisäksi hankkeessa tehdään kansallispuiston investointi- sekä kehittämissuunnitelma kustannusarvioineen vuosille 2021–2031. Pitkän tähtäimen tavoitteena on luonto-, reitistö-, majoitus-, palvelu- ja saavutettavuusinfran parantaminen, uusien asiakaslähtöisten matkailusisältöjen ja -tuotteiden kehittäminen, ja turvallisen ja ekologisen matkailuympäristön luominen.

9. MUTKATTOMIA KULJETUSPALVELUITA KIKKIIN ELÄMÄNTILANTEISIIN KUOPION SEUDULLA (MUKKE)

Hallinnoija: Sansia Oy
AKKE-tuki /kok.kust.: 42 000 €/60 000 €
Toteutusaika: 1.10.2021-31.12.2022
Hankekuvaus: Hankkeen visiona on tarjota kaikille Kuopion seudun asukkaille saavutettavampia ja luotettavampia liikennepalveluita. Syrjäseuduilla liikennepalveluiden tarjonta ja taso ovat vuosi vuodelta heikentyneet ja tähän puutteeseen tämä hanke muun muassa vastaa. Hankkeen tavoitteena on myös tehostaa henkilökuljetuksia ja henkilökuljetusten ohjausta sekä helpottaa julkisten henkilökuljetusten suunnittelua ja hankintaa. Hankkeen uutuusarvona on uudenlainen toimintamalli kuljetusten suunnitteluun, hankintaan ja operointiin, jota tuetaan nykyaikaisilla digitaalisilla ratkaisuilla. Tahtotilana on kehittää joukkoliikennettä ja kyytipalveluita koko maakunnassa hyödyntämällä laajasti myös digitalisaation mahdollisuuksia. Perusperiaate on, että tarkastellaan sekä fyysistä että virtuaalista liikkumista yhtä aikaa. Koronan vuoksi digitaaliset työkalut ovat kehittyneet nopeasti. Siten myös virtuaaliset työkalut voivat olla osana tätä työtä ja niiden avulla saadaan kehitettyä palvelukokonai-



suuksia, jotka sisältävät tehokkaita kuljetuspalveluita sekä sähköisiä asiointipalveluita. Digitalisaatiolla ei kuitenkaan koskaan voida ratkaista kaikkia kyytipalvelun taustalla olevia asiakastarpeita.

Tässä hankkeessa selvitetään asiakkaiden tarpeet ja kysyntä avattavalle palvelulle, käydään läpi kuntien kuljetusten palveluohjauskriteerit ja laaditaan esitykset yhtenäistämiseksi, laaditaan kuljetusten kilpailutusaikatauluihin sovitettu toteutussuunnitelma sekä määritetään innovatiivisten digitaalisten ratkaisujen toiminnalliset vaatimukset.

10. HYVIS HYVÄÄ MIELTÄ YLÄKOULUUN

Hallinnoija:	Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä
AKKE-tuki /kok.kust.:	116 164 €/145 204 €
Toteutusaika:	2.8.2021-31.7.2022
Hankekuvaus:	Hanke luo pohjaa nuorten ja sitä kautta kouluyhteisön hyvinvoinnin edistämiseksi. Toimintamallissa kehitetään ja pilotoidaan tiimimalli, jossa hankkeen kautta rekrytoidut psykiatriset sairaanhoitajat tuovat oman osaamisensa kouluyhteisöön helposti hyödynnettäväksi matalan kynnyksen toimintamalliksi vastaamaan koronapandemian vaikutuksiin. Toimintamallissa korostuu yhteisöllinen työ, mutta lisäksi nuoria tuetaan yksilötyöllä. Nuorten mielenterveys on koronan aikana heikentynyt useassa pohjoissavolaisessa kunnassa ja Iisalmi on yksi näistä. Syrjäytyminen ja ongelmakäyttäytyminen on lisääntynyt. Tiedotusvälineissäkin nämä tulee usein esille. Nuorille palveluita ei ole tarjolla riittävästi tai ne eivät huomioi ongelman monimuotoisuutta. Hankesuunnitelmassa on kuvattu kiitettävästi ongelman laatu, laajuus sekä näihin liittyvä tausta-aineisto. Hankkeen toteutusta varten on koottu laaja monialainen verkosto. Hankkeessa pilotoidaan CICO-toimintamallia yhden kunnan (Iisalmi, Juhani Ahon koulu) alueella. Rahoitus myönnetään yhden kunnan alueella toteutettavalle hankkeelle, koska hanke huomio laajemman aluekokonaisuuden. Vertailukunniksi on otettu kaksi kuntaa, Kiuruvesi ja Lapinlahti. Lisäksi hankkeen aikana aloitetaan hyvien käytäntöjen jalkauttamisprosessi maakunnallisesti. Tavoitteena on pitää myös maakunnallinen seminaari hankkeen tuloksista.

11. IISALMEN KAUPALLISEN KESKUSTAN ELINVOIMAKYSELY

Hallinnoija:	Iisalmen kaupunki
AKKE-tuki /kok.kust.:	40 000 €/50 000 €
Toteutusaika:	1.9.2021-30.6.2022
Hankekuvaus:	Hankkeen tavoitteena on selvittää Iisalmen torin ja sen lähialueen elinkeinoelämää tukevaa kehittämistarvetta, mahdollisuuksia ja toteutusvaihtoehtoja. Tavoitteena on selvittää, millaisin keinoin, palveluin, investoinnein ja muutoksin Iisalmen keskustan alueelle saadaan luotua kaupallista vetovoimaa ja asiointia pitkäkestoisesti ja ekologisesti. Torialue tarkoittaa tässä varsinaisen torin ja linja-autoaseman alueiden lisäksi asemakaavan mukaiset 1. kaupunginosan korttelit 4-6, 9-11 ja 13-14. Elinvoimaselvitys täydentää aiempia kartoituksia ja on tarpeellinen nykytilanteessa, koska edellisten selvitysten jälkeen erityisesti korona ja verkkokauppa ovat muuttaneet markkinatilannetta Iisalmen keskustassa, jonka seurauksena kivijalkakaupat ovat lopettaneet toimintansa ja tyhjiä liiketiloja on tullut hälyttävän paljon.

12. PAREMPAA OPISKELUA PAREMMILLA PALVELUILLA

Hallinnoija:	Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä
AKKE-tuki /kok.kust.:	63 834 €/79 792 €
Toteutusaika:	1.1.2022-31.12.2022
Hankekuvaus:	Parempaa opiskelua paremmilla palveluilla -hanke vahvistaa nuorten hyvinvoinnin palve-



luita ja niiden jatkuvuutta toisen asteen opintoihin siirryttäessä. Hankkeen tavoitteena on kehittää ja pilotoida matalan kynnyksen hyvinvointipalveluita opiskelijoille, joita voidaan tarjota oppilaitosympäristössä, sekä fyysisissä tiloissa että sähköisessä oppimisympäristössä. Hyvinvointipalveluiden tarvetta selvitetään hankkeessa asiakaskartoituksen avulla. Palvelut ovat saatavilla asiakastarpeiden mukaisesti sekä monikanavaisesti, jolloin kynnys käyttää ja hakeutua palveluihin madaltuu. Hankkeessa kehitetään yhteisöllisen opiskelu-huollon työskentely- ja toimintatapoja, jotta palvelu olisi osuvaa käytettävissä olevien, tekoälypohjaisten ennakointijärjestelmien tiedon perusteella. Hankkeessa kehitetään kohdennettua tukea palveluista siten, että tuen tarpeessa olevat opiskelijaryhmät ja opiskelijat saisivat lisätukea räätälöidymmin.

Hankkeen tuloksena syntyy opiskelijahyvinvoinnin palveluita, jotka vastaavat nopeasti ja helposti opiskelijoiden erilaisiin palvelutarpeisiin. Hankkeessa tuotetaan myös palveluita peruskoulun jälkeisiin opintoihin niille, jotka tarvitsevat lisätukea opiskeluvalmiuksiinsa siirtyäkseen ammatilliseen koulutukseen. Hanke täyttää Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukemisen (AKKE/omaehtoinen kehittäminen) määrärahaa koskevan hakukulu-tuksen rahoituskriteerit, sillä hankkeella pyritään vastaamaan koronakriisin tuomiin kieltei-siin vaikutuksiin nuorten hyvinvoinnissa ja hanke on Pohjois-Savon uuden kasvun suunnitelman painopisteiden mukainen. Hankkeen toimenpiteillä parannetaan nuorten hyvinvointia, joka pitemmällä aikatahlaimella vahvistaa maakunnassa työvoiman saatavuutta, kun suurempi osa nuorista valmistuu ammattiin.

13. ENNAKOINNIN JA TIETOPALVELUN KEHITTÄMINEN MUUTTUNEESSA TILANTEESSA

Hallinnoija:	Pohjois-Savon liitto
AKKE-tuki /kok.kust.:	20 000 €/25 000 €
Toteutusaika:	1.5.2022-31.10.2022
Hankekuvaus:	Pohjois-Savon liitto ylläpitää tilasto- ja ennakointisivusto ForeSavaa, joka tarjoaa ajanta-saista tilastotietoa maakunnan kehityksestä sekä tietoa tulevaisuuden näkymistä. Tulevai-suustiedon tarve on korostunut yhä enemmän muuttuvassa maailmassa. Pohjois-Savon lii-tolle on esitetty toiveita laaja-alaisemmasta skenaariopohjaisesta tarkastelusta ja Ukrainan kriisin seurauksena tämä teema on noussut yhä vahvemmin esille. Pohjois-Savon liiton aluekehitysviranomaisena tulee hankkia ja ylläpitää ajantasaisinta ennakointitietoa maa-kunnan kehitysnäkymistä. Ennakointitiedon saatavuutta tulee tehostaa yhteistyössä mui-den toimijoiden kanssa. Hankkeen konkreettisena toimenpiteenä hankitaan Futures Platform -työkalu, jonka avulla tehdään teemapohjaista ennakointityötä. Hankkeessa uudistetaan foresavo-sivustolla oleva rajapinta-aineisto, joka tarkoittaa sitä, että tilastotiedot päivittyvät automaattisesti foresavo-sivustolle tilastokeskuksen päivitysten mukaisesti. Hankkeessa kehitetään yhteis-työssä ELY-keskuksen kanssa uusi työkalu lyhyen aikavälin ennakointitiedon jakamiseen. Hankkeessa tehtävät toimenpiteet palvelevat koko maakuntaa, sen kuntia ja elinkeinotoi-mijoita.

14. KUOPION SEUDUN RUNKOBUSSISERVITYKSEN LAATIMINEN

Hallinnoija:	Kuopion kaupunki
AKKE-tuki /kok.kust.:	50 256 € / 62 820 €
Toteutusaika:	1.4.2022-30.9.2022
Hankekuvaus:	Hankkeessa laaditaan Kuopion ja Siilinjärven kaupunkiseuduille selvitys joukkoliikenteen runkobussijärjestelmästä. Runkobussilinjaston tulee tukea Kuopion kaupunkiseudun MAL-sopimuksessa (maankäytön, asumisen ja liikenteen) esitettyjä tavoitteita kestäväälle ja vä-hähiiliselle yhdyskuntarakenteelle ja liikennejärjestelmälle joukkoliikenteen osalta. Hanke



tuottaa maankäytön ja yhdyskuntarakenteen suunnittelua sekä eri tasoilla liikennejärjestelmän kehittämistä palvelevaa selvitystietoa, jota muuten ei ilman tukea saataisi käyttöön. Hanke tukee myös merkittävästi Kuopion MAL-sopimuksen toteuttamista. Maakunnan sisäisen saavutettavuuden parantaminen, sekä maakunnan liikenneyhteyksien kehittäminen on yksi Pohjois-Savon kasvun ja elvytyksen painopisteistä vuosina 2020–2022. Tämä hanke osaltaan pyrkii vastaamaan siihen. Hanke on jatkumoa Pohjois-Savon liiton rahoittamalle Kuopion seudun kaupunkiseutusuunnitelma -hankkeelle. Hanke on tärkeä jatkotoimenpiteiden kannalta, jolloin asiaa ryhdytään konkretisoimaan.

15. VARKAUDEN VIRTUAALI-AALTO

Hallinnoija:	Varkauden kaupunki / Varkauden museot
AKKE-tuki /kok.kust.:	40 838 € / 51 047 €
Toteutusaika:	1.4.2022-30.4.2023
Hankekuvaus:	Varkauden matkailun kehittämisohjelmassa painottuu Varkauden teollisen kulttuuriperinnön merkitys ja Varkauden teollisen identiteetin hyödyntäminen matkailussa. Varkaus on perustajajäsen Aalto-kaupunkien verkostossa, sekä Aallon arkkitehtuuri- ja muotoiluperinnön matkailureitti ry:n jäsen. Alvar Aalto -route sai Euroopan Neuvoston kulttuurireitti-statusen 2021 vuoden lopussa ensimmäisenä suomalaisena kulttuurireittinä. Varkauden osalta Aallon arkkitehtuuriperinnön hyödyntämisessä on haasteita, sillä Varkauden Aalto-kohteet ovat pääsääntöisesti muualla kuin Varkaudessa (talotehtaan tuotanto), yksityiskohteja, purettu tai ne ovat jääneet suunnittelun asteelle. Kohteisiin ei pääse tutustumaan, joten digitaalisten toteutusten kehittäminen on ainoa keino saavuttaa näitä kohteita ja antaa matkailijoille arkkitehtuurielämys. Hankkeessa tuotetaan VR-toteutus Aallon suunnitelmista Varkauteen. Historiallisten aineistojen sekä ympäristöntallentamismenetelmien (fotogrammetria, kopterikuvaus ja laserkeilaus) pohjalta luodaan 3D-tekniikan avulla puretuista ja suunnittelun asteelle jääneistä rakennuksista ja ympäröivästä alueesta mallinnukset, joiden avulla katsoja voi kulkea "Aallon Varkauden" läpi. Hankkeella parannetaan matkailuyritysten kilpailukykyä ja tuodaan Aalto-matkailijoita Varkauteen ympärivuotisesti.

SILTA-SOPIMUKSEN TOIMEENPANORAHOITUKSEEN KOHDISTUVA HANKE

16. POHJOIS-SAVON EKOSYSTEEMIHANKE

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	499 485 €/624 356 €
Toteutusaika:	1.1.2021-30.6.2023
Hankekuvaus:	Hankkeessa kehitetään maakunnan tunnistettujen ekosysteemien toimintaa ja innovaatiokykyä sekä vahvistetaan koko maakunnan kehittämis- ja testauspalvelukokonaisuuden vetovoimaisuutta ja houkuttelevuutta. Hankkeen toimenpiteitä ovat ekosysteemien strategioiden laadinta, niiden tuotteiden ja palveluiden tuotteistaminen ja hinnoittelu, ekosysteemien markkinointimateriaalien laadinta sekä myynnin valmiuksien luominen, ekosysteemien keskinäisen yhteistyön tehostaminen sekä maakunnan palvelukokonaisuuden brändäys. Hankkeessa tuetaan ekosysteemejä myös niiden integroitumisessa eurooppalaisiin ekosysteemien verkostoihin ja edistetään niiden pääsyä kansainvälisen rahoituksen äärelle. Näillä toimenpiteillä edistetään maakunnan elinvoimaa sekä kasvattamalla ekosysteemien lisäarvotuottokykyä että lisäämällä koko maakunnan houkuttelevuutta tutkimus-, testaus- ja tuotekehitysympäristönä. Pohjois-Savon tutkimus-, kehitys- ja innovaatioekosysteemit ovat: 1. Kuopio Water Cluster 2. Ruokalaakso (alkutuotanto ja elintarvikkeet)



3. Kuopio Health
4. Kone- ja materiaaliteknologia
5. Biotalous
6. Energiateknologia.

Verkoston keskeisiä osia ovat myös maakunnan ekosysteemien liiketoiminnan, yritys- ja innovaatioiden kaupallistamispalveluiden sekä digitalisoinnin tuesta vastaavat Business Center Pohjois-Savo ja DigiCenterNS.

SELVIITYSMISSUUNNITELMIEN TOIMEENPANO KORONAKRIISISTÄ ELPYMISEEN JA UUDEN KASVUN SYNTYÄ EDISTÄVIIN HANKKEISIIN

17. ALUEELLISEN HAUTOMOTOIMINNAN KÄYNNISTÄMIS- JA TOIMINNAN VAKIINNUUTTAMISHANKE

Hallinnoija:	Kuopion startupien käynnistysyhdistys ry
AKKE-tuki /kok.kust.:	103 800 €/129 800 €
Toteutusaika:	1.1.2021-30.6.2023
Hankekuvaus:	Kuopion seudulla on useiden viime vuosien ajan panostettu vahvasti sellaisten palveluiden kehittämiseen, jotka tukevat innovaatiotoimintaa ja startup-yritysten kehittymistä. Alueen startupit ja pk-yritykset kuitenkin kaipaavat näiden tärkeiden palveluiden rinnalle hautomotoimintaa ja siihen liittyvää yhteisöllisyyttä edistävää toimintaa. Hautomotilat tarjoavat työympäristön edullisesti ja kustannustehokkaasti sekä luovat verkostot jo toimivalle yrityskentälle ja liittävät kokonaisuuden näihin erilaisissa hankkeissa kehitettyihin palveluihin. Tätä toimintaa edistämään on Kuopiossa perustettu syyskuussa 2020 Kuopion startupien tukiyhdistys ry. Keskeisinä tavoitteina on perustaa Kuopioon hautomo, jolla haetaan vauhtia pk- ja startup-yritysten kasvulle. Toiminnassa tarjotaan alkaville yrityksille ilmainen tutustumisvaihe. Konkreettisina toimenpiteinä ovat toimihenkilön palkkaaminen, viestinnän ja markkinoinnin kehittäminen, välttämättömät alkuinvestoinnit, mentoripalvelut ja tapahtumayhteistyö muiden alueen toimijoiden kanssa.

18. SMART TAHKO SELVITYSHANKE

Hallinnoija:	Tahkon kyläyhdistys ry
AKKE-tuki /kok.kust.:	52 240 €/65 300 €
Toteutusaika:	1.3.2021-30.9.2021
Hankekuvaus:	Tässä selvityshankkeessa toteutetaan toimenpiteitä, jotta Tahkon alueelle syntyy yhteinen SMART Tahko 2030 -visio, 2) SMART Tahko 2030 -suunnitelma tulevien kehittämistoimenpiteiden ja investointien vahvasi pohjaksi ja suuntaamiseksi sekä 3) kokonaiskuva alueen toimijoista, roolituksista, jatkotoimenpiteistä ja niiden aikataulutuksesta. SMART Tahko 2030 selvityshanke luo vahvaa pohjaa alueen yritystoiminnan kehittämiselle sekä kilpailukyvyyn, vetovoimaisuuden ja elinvoimaisuuden ylläpitämiseen ja lisäämiseen. Lisäksi SMART Tahko selvityshankkeen tavoitteena on myös pidemmällä aikavälillä tuoda hyvää alueen asukkaille, mm. erilaisten teknologisten ratkaisuiden, kestävä kehityksen, työpaikkojen säilymisen ja uusien työpaikkojen kautta.

19. SAVON JATKIS ESISELVITYS

Hallinnoija:	Savon Yrittäjät ry
AKKE-tuki /kok.kust.:	40 512 €/50 640 €
Toteutusaika:	1.4.2021-31.12.2021
Hankekuvaus:	Savon Jatkis esiselvitys on tärkeä lähtökohta ja tilannekatsaus Savon Jatkis-palvelun käynnistämiseksi.



nistämiseen. Esiselvityksen tavoitteena on tilannekuvan luominen Pohjois-Savon toteutuneista yrityskaupoista 2019-2020, ajantasaisesta yhteistyöverkostosta sekä yritys-kauppa/omistajavaihdoksien potentiaalien selvittämisestä. Savon Jatkis 2021 on siirtymävaihe kohti pysyvää palvelumallia Pohjois-Savossa ja laajemmin koko Itä-Suomessa. Esiselvitys on oma itsenäinen kokonaisuutensa, jolla haetaan vastauksia mm. siihen miksi yrityskauppojen määrä Pohjois-Savossa on ollut verrokkimaakuntia vähäisempää. Tässä työssä käännytään mm. kuntien, kehitysyhtiöiden ja yritysneuvojen puoleen ajantasaisen tilannekuvan selvittämiseksi. Esiselvityksessä päivitetään olemassaoleva yhteistyöverkosto ja haetaan potentiaalisia uusia verkoston toimijoita. Esiselvityksessä luodaan kokonaiskuva Pohjois-Savon maakunnan yrityskauppojen ja omistajanvaihdosten kokonaispotentiaalista tulevia vuosia varten.

20. KOHTI BIOKAASUTUOTANNON KÄYTTÖÖNOTTOA LYPYKARJATILOILLA POHJOIS-SAVOSSA (FarmGas-PS 1)

Hallinnoija: Luonnonvarakeskus
AKKE-tuki /kok.kust.: 23 983 €/29 979 €
Toteutusaika: 23.3.2021-30.6.2021
Hankekuvaus: FarmGas-PS 1 hanke vastaa Sanna Marinin hallitusohjelmassa esitettyyn tavoitteeseen lisätä biokaasutuotantoa sekä tehostaa lannan hyödyntämistä osana Suomen tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä sekä vahvasti Pohjois-Savon maakunnan Vihreän liiketoiminnan ja hiilineutraaliuden 2030 tavoitteisiin. Hanke kokoaa aiempien biokaasuhankkeiden tuotokset raporttipankiksi, josta tiedon saaminen ja hyödyntäminen on helppoa kaikille alan toimijoille. Lisäksi hanke selvittää pohjoissavolaisen lypsykarjatuotannon erityispiirteet biokaasutuotannossa ja ravinteiden kierrätyksessä verrattuna muihin tuotantosuuntiin sekä yhteistyössä eri tuotantosuuntien ja jalostavan teollisuuden kanssa. Hanke selvittää myös toimenpiteisiin liittyvän lainsäädännön asettamat reunaehdot. Aikataulullisesti nopean hankkeen tuloksena syntyvä raportti julkaistaan Luken Luonnonvarat ja biotalous julkaisusarjassa.

21. BIOKAASUN KÄYTTÖSELVITYS

Hallinnoija: Vieremän kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 48 000 €/60 000 €
Toteutusaika: 1.6.2021-31.12.2021
Hankekuvaus: Hankkeessa selvitetään biokaasun potentiaaliset käyttökohteet alueellisessa lämpölaitoksessa ja teollisuudessa. Miten ja millaisilla teknisillä ratkaisuilla biokaasu voidaan käyttää alueellisen lämpölaitoksen tarpeisiin. Tarkoitus on korvata Vieremällä lämpölaitoksen varaenergiantuotantolähteenä oleva polttoöljy biokaasulla. Selvitetään mahdollisen liikennekaasun tankkausaseman sijoituspaikkaa Vieremällä. Selvitetään myös biokaasun käyttöön liittyvät luvat ja mahdolliset rajoitteet sekä niiden hakumenettelyt. Lisäksi selvitetään, miten kaasua voidaan siirtää biokaasun tuotantolaitoksesta loppukäyttäjälle taloudellisesti ja miten kunta voi osallistua biokaasun monipuoliseen käyttöön. Hankkeessa luodaan kumppanuusmalli, biokaasun alueellisten tuottajien kanssa tehdään kannattavuuslaskelmia toimintamallin eri vaiheiden osalta.

22. SONKAJÄRVEN PUULAAKSON EISELVITYS

Hallinnoija: Sonkajärven kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 39 968 €/49 960 €
Toteutusaika: 1.5.2021-31.10.2021
Hankekuvaus: Tällä esiselvityshankkeella selvitetään Sonkajärven talotehtaan kiinteistöjen jatkokäyttö mahdollisuuksia erityyppisen puunjalostus- tai puusepänteollisuuden näkökulmasta. Alueella on noin 2 hehtaaria katettua toimitilaa, joista noin puolet on lämmintä tilaa useassa



eri rakennuksessa ja puolet kylmää tilaa. Lisäksi tontilla ja sen välittömässä läheisyydessä on tarvittaessa mahdollisuuksia myös tilojen laajentamiseen.

Selvitystyön tuloksena syntyy kuvaus talotehtaan kiinteistöjen hyödyntämismahdollisuuksista erityyppisen uuden liiketoiminnan toteuttamiseksi. Selvitystyön antaa pohjaa sille, löytyykö edellytyksiä varsinaisen puulaaksohankkeen käynnistämiseksi, jossa liiketoimintamahdollisuuksien konkretisointi ja yritysten sijoittuminen alueelle voitaisiin tukea. Tavoitteena on, että alueelle lähtee syntymään uusia investointeja joko maakunnan alueella jo nykyisin toimivien yritysten ja niiden verkostojen toimesta tai kokonaan uusien yritysten toteuttamina.

23. KASVUA JA INVESTOINTEJA VESILEPPIKSEN ALUEELLE

Hallinnoija:	Leppävirran kunta
AKKE-tuki /kok.kust.:	79 981 €/99 976 €
Toteutusaika:	1.6.2021-31.12.2023
Hankekuvaus:	Tavoitteena on tuottaa erityinen kehitysriske Vesileppiksen alueen matkailuliiketoimintaan ja parantaa oleellisesti alueen yritysten kannattavuutta koronan jälkeisessä toimintaympäristössä. Hankkeen toimenpiteissä keskitytään uusien toimijoiden ja investoreiden hakemiseen, alueen liikevaihdon kasvattamiseen sekä alueella toimivien yritysten kannattavuuden parantamiseen ja työpaikkojen turvaamiseen.

24. ICT OSAAJATARVEKYSELY

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	33 544 €/41 930 €
Toteutusaika:	1.12.2021-31.5.2022
Hankekuvaus:	Hankkeessa toteutetaan laaja Pohjois-Savoa koskeva ICT-osaajaprofiilien määrittäminen yhdessä Kuopion alueen kauppakamarin digivaliokunnan kanssa. Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022–2025 valmistelukeskusteluissa nousi vahvasti esille yritysten tarve ICT-osaajille, sekä koulutusorganisaatioiden halu kehittää koulutustarjontaa tällä alalla. UEF hakee diplomi-insinöörien koulutusta ja Savonia-amk hakee tietojenkäsittelyn tradenomikoulutusta, jotka tulevat vahvistamaan maakunnan ICT-osaamisen tasoa. ICT-osaajatarpeen lisäksi hankkeessa selvitetään osaajien profiilia yritysten tarpeiden perusteella ja hyödynnetään tietoa korkeakoulujen koulutustarjonnan kehittämisessä. Hankkeeseen palkataan yksi TKI-asiantuntija puolen vuoden mittaiseen työsuhteeseen (palkkakulut 29 949 €) sekä kokopäiväisen hanketyöntekijän tehtävänä on toteuttaa laaja Pohjois-Savoa koskeva ICT-osaajaprofiilien määrittäminen yhdessä Kuopion alueen kauppakamarin digivaliokunnan kanssa (TP1). Toisena tehtävänä on määrittää yritysten ICT-osaajatarve nyt ja tulevaisuudessa (TP2). Kolmantena tehtävänä suoritetaan oppilaitosten ja koulutushankkeiden tarjoamien koulutuksien yhteenveto (TP3), jonka avulla saadaan suunniteltua puuttuvia koulutuskokonaisuuksia alueen elinkeinoelämän tarpeisiin. Lopuksi kerätystä aineistosta koetaan yhteenveto ja toimenpide-ehdotukset sekä yrityksille että koulutuksen järjestäjille (TP4).

25. INNOVAATORAHOITUS – SELVITYS UUDEN TOIMINTA- JA RAHOITUSMALLIN LUOMISESTA POHJOIS-SAVOON

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	41 728 €/52 160 €
Toteutusaika:	3.1.2022-30.6.2022
Hankekuvaus:	Pohjois-Savon maakunta tarvitsee elinvoimaisuutensa lisäämiseksi ja tulevaisuutensa veto



voimaisuuden varmistamiseksi lisää uusia yrityksiä. Tässä hankkeessa selvitetään toiminta- ja rahoitusmallit, kuinka voitaisiin ratkaista innovatiivisen yritystoiminnan alkuvaiheen rahoituksen haasteita ja pullonkauloja esisiemenvaihe/pre-seed -vaiheessa.

Maakunnassamme on tunnistettuna ongelmana innovaatioideoiden tai keksinnön testausvaiheen rahoituksen puute ennen yrityksen perustamista tai juuri perustamisen jälkeen. Nykyiset rahoitusinstrumentit edellyttävä jo olemassa olevaa yritystä, vähintään y-tunusta ja täysipäiväistä yrittäjyyttä, esim. Innovaatioseteli.

Hankkeessa tehtävää selvitystä tarvitaan, koska tällaisen euromääräisesti pienimuotoisen pre-seed -rahoituksen jakamiseen ja organisointiin on olemassa vaihtoehtoisia toiminta- ja rahoitusmalleja, mutta niiden jatkuvuus, sopivuus ja toimivuus ym. näkökulmat eivät ole tiedossa ja käytössä Pohjois-Savon alueella.

VALTION JA KAUPUNKIEN VÄLISTEN INNOVAATIOEKOSYSTEEMISOPIMUSTEN TOIMEENPANO -HANKKEET

26. TERVEYS- JA HYVINVOINTITEKNOLOGIAN PAINOPISTEEN KÄYNNISTÄMISVAIHE OSANA KUOPION EKOSYSTEEMISOPIMUSTA

Hallinnoija: Kuopio Health Osk.
AKKE-tuki /kok.kust.: 120 000 €/200 000 €
Toteutusaika: 1.9.2021-31.8.2022
Hankekuvaus:

Ekosysteemisopimukset ovat osa Sanna Marinin hallituksen toimia, joilla Suomesta halutaan luoda vuoteen 2030 mennessä maailman toimivin kokeilu- ja innovaatioympäristö. Valtion ja kaupunkien väliset ekosysteemisopimukset ovat myös olennainen osa kansallisen TKI-tiekartan uutta kumppanuusmallia, jonka tavoitteena on vahvistaa julkisen ja yksityisen sektorin välistä TKI-yhteistyötä. Valtion ja Kuopion kaupungin välinen ekosysteemisopimus allekirjoitettiin ja julkistettiin 9. helmikuuta 2021. Kuopion sopimuksen strategiset painopisteet ovat: Terveys ja hyvinvointitekнология sekä vesiosaaminen.

Terveys- ja hyvinvointitekнологияn strategisen painopistealueen visiona on: "Kuopion Savilahti - Euroopan kiinnostavin oppimis- ja innovaatioympäristö älykkäille terveyden ja hyvinvoinnin ratkaisuille." Tavoitteena on mahdollistaa terveydenhuollon muutosta kestävään ja ennaltaehkäisevään suuntaan sekä luoda älykkäiden ratkaisujen kehittämisellä merkittävää liiketoimintaa. Tässä keskiössä on Kuopio Health -ekosysteemin kehittyminen Suomen johtavaksi tutkimus-, kehitys- ja innovaatioalustaksi terveysdatalähtöisille älykkäille ratkaisuille.

Tällä käynnistämisen vaiheen projektilla on tarkoitus luoda käytännön toimintamallit keskeisten Terveys- ja hyvinvointitekнологияiden toimijoiden kanssa sekä aloittaa varsinaisten toimenpiteiden valmistelu ja osin toteutuskin strategisten painopisteiden määrittämiin toimenpidekokonaisuuksiin.

27. KUOPION KAUPUNGIN EKOSYSTEEMISOPIMUKSEN VESI-PAINOPISTEEN KÄYNNISTÄMISHANKE

Hallinnoija: Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.: 80 000 €/133 333 €
Toteutusaika: 1.9.2021-31.12.2023
Hankekuvaus:

Hankkeen toimilla edistetään vesiosaamiseen liittyvän kehittäjäekosysteemin edelleen vahvistumista ja kansallista verkostoitumista/profiloitumista, sekä valmistelevaan ensimmäisiä konkreettisia avauksia painopisteen tavoitteiden mukaisten hankkeiden ja kehittämiskokonaisuuksien liikkeelle saattamiseksi. Lämpöaikaavina teemoina ovat ekosysteemin kansainvälistymisen edistäminen sekä vesialan kansallisen koordinaation ja älykkään erikoistumisen edistäminen.



Keskeiset toimenpiteet kohdentuvat kolmeen aihepiiriin: 1.älykkäisiin vesihuollon ratkaisuihin, 2. älykkäisiin talteenottoprosesseihin ja nollapäästötehtäisiin vesien käsittelyssä. 3. Kansallisen koordinaation ja vesiekosysteemin edelleen kehittämiseen.

Hanke on osa pidempää jatkumoa, jossa systemaattisesti kehitetään ja vahvistetaan alueen vesiosaamista ja siitä muodostettavaa uutta liiketoimintaa. Keskeisenä elementtinä tässä on jo aiemmin muodostettu Kuopio Water Cluster, joka kokoaa yhteen alan toimijat Pohjois-Savossa.

ALUEKEHITTÄMISEN TEEMAVERKOSTOJEN JA KEHITTÄMISVYÖHYKKEIDEN SEKÄ SEUTUKAUPUNKIEN OSAAVAN TYÖVOIMAN HANKKEET

28. SEUTUKAUPUNKIEN INNOVAATIOEKOSYSTEEMIVERKOSTON KEHITTÄMINEN

Hallinnoija:	lisalmen kaupunki
Osatoteuttajat:	Savonlinnan Hankekehitys Oy, Raahen kaupunki/Raahen seudun kehitys, Kristiinankaupungin elinkeinokeskus Oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	400 000 €/528 158 €
Toteutusaika:	1.9.2021-31.12.2023
Hankekuvaus:	Hankkeen tavoitteena on koota yhteen kehittyvien seutukaupunkien verkosto. Verkoston jäsenet haluavat kehittää alueellista innovaatioekosysteemiään yhteistyössä toisilta op-pien sekä käyttää vahvan verkoston voimaa näkyvyyden ja vetovoiman aikaansaamiseksi. Yhteistyöllä vahvistetaan kaupunkien verkostotyötä sekä alueiden TKI-toimintaa paikalli-sesti ja valtakunnallisesti. Useissa seutukaupungeissa tehdään kansainvälisesti merkittävää teknologia liiketoimintaa, joka joutuu nykyisellään tukeutumaan suurempien keskusten ekosysteemeihin. Innovaatioekosysteemien paikallinen kehittäminen vahvistaa seutukau-punkien uudistumista teollisuuden murroksessa ja toimivat ekosysteemit ovat iso vetovoi-matekijä osaavan työvoiman saatavuudesta kärsiville alueille mahdollistaen myös kansain-välisten yritysten kasvun. Yhteisenä verkostona seutukaupungit voivat yhdistää voimansa ja tehdä tästä korkean elämän laadun ja korkean teknologiaosaamisen verkostosta houkut-televan uusille osaajille ja toimijoille, jotka haluavat osaksi ekosysteemejä. Hankkeessa on mukana 10 kuntaa tai kaupunkia 8:sta eri maakunnasta: lisalmi (päätoeute-taja), Savonlinna, Raahe, Kristiinankaupunki (osatoteuttajat), Heinola, Kauhajoki, Keuruu, Kuusamo, Rauma ja Taivalkoski (verkostokumppanit). Hankkeessa tehtävät toimenpidekokonaisuudet on jaettu viiteen työpakettiin. Suurin osa ostopalveluista kohdistuu ekosysteemien tilannekuvan laatimiseen ja strategiatyöhön, joita hyödynnetään tulevassa verkostotyössä. Työpaketit ovat: Ekosysteemien tilanneku-van muodostaminen, Tulevaisuuden strategiat, Verkostoituminen ja benchmarkkaus, Vies-tintä ja markkinointi sekä Hallinto.

29. ÄLYAGRI – UUDISTAVAN TEKNOLOGIAN JA ÄLYMAATALOUDEN TEEMAVERKOSTO

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	370 000 €/462 500 €
Toteutusaika:	1.9.2021-30.6.2024
Hankekuvaus:	ÄlyAgri-teemaverkosto on valtakunnallinen verkosto, jonka tehtävänä on tuoda maata-lousalan ja teknologia-alan toimijoita yhteen sekä jalkauttaa tutkimusosaamista ja innovaa-tioita yritysten käyttöön. Lisäksi verkoston tavoitteena on tehostaa olemassa olevien TKI-ympäristöjen käyttöä sekä nostaa esiin yritysten koulutustarpeita. Teemaverkoston avulla saadaan laajalle maantieteelliselle alueelle hajaantuneet toimijat tietoisiksi toisistaan sekä tekemään yhteistyötä.



Hankkeessa tehdään näkyväksi verkoston jäsenten älymaatalouteen liittyvät osaamiset sekä viritetään yhteistyötä eri toimijoiden välille yhteisten tapaamisten kautta. Uutta tutkimustietoa jalkautetaan tuottamalla viestintämateriaalia sekä toteuttamalla teknologiatreffejä ja Hackathon-tapahtumia. Hankkeessa kannustetaan verkoston jäseniä myös kansainväliseen verkostoitumiseen. Teemaverkosto laatii oman osaamisen kehittämissuunnitelman sekä ideoi uusia toimintamalleja älymaatalouteen liittyvän koulutuksen toteutukseen eri kohderyhmille. Hankkeen aikana teemaverkostolle etsitään sopivat toimintamallit, ja uusia älymaatalouteen liittyviä hankkeita laitetaan vireille.

30. VIITOSKÄYTÄVÄ – KUMPPANUUDELLA KEHITTYVÄ KASVUVYÖHYKE

Hallinnoija: Pohjois-Savon liitto
AKKE-tuki /kok.kust.: 510 000 €/637 500 €
Toteutusaika: 1.9.2021-31.5.2024
Hankekuvaus: Viitoskäytävän kehittämiselle asetetaan laajassa vuorovaikutuksessa yhteisesti hyväksytty tavoite, jonka mukaan käynnistetään aluekehittäjäverkoston toiminta. Alustava visio, joka täsmentyy hankkeen käynnistyessä, on:

- Uusi elinvoimainen ja menestyvä kasvuvyöhyke lisää koko Suomen hyvinvointia
- Kaupunkikeskusten helminauha, itäisen Suomen halkova matkailukohteiden ketju ja kestävä yhdyskuntakehitystä tukevat liikenne- ja viestintäpalvelut mahdollistavat monipaikkaisen ja sujuvan arjen, kehittyvän kestävä matkailun sekä uudet investoinnit ja työpaikat valtatie 5 ja Savon radan muodostamalla Viitoskäytävä -kasvuvyöhykkeellä.

Viitoskäytävän kehittäminen perustuu kahteen toisiaan täydentävään strategiseen näkökulmaan ja kokonaisuuteen: Ensimmäisenä strategisena painopisteenä on vahvistaa kaupunkien kestävien tunnin työssäkäyntialueiden toimivuutta. Mikkelin, Pieksämäen, Varkauden, Kuopion, Iisalmen ja Kajaanin kaupunkien tunnin työssäkäyntialueet sekä autolla, bussilla että junalla mahdollistavat monipaikkaisen asumisen ja työssäkäynnin moneen suuntaan Viitoskäytävän kasvuvyöhykkeellä. Toisena strategisena lähtökohtana on matkailun kehittäminen erityisesti kestävä liikunnan ja matkaketjujen vahvistamiseksi. Tavoitteena on löytää uusia toimintamalleja ja palveluita matkailun kestävä saavutettavuuden kehittämiseksi. Valtatie 5 Heinolan Lusista Sodankylään ja Savon rata Kouvolaan Kajaaniin kytkevät toisiinsa valtakunnallisesti merkittäviä luontokohteita ja matkailukeskuksia - itäisen Suomen järvisen pohjoisen kansallispuistoihin ja laskettelukeskuksiin.

VALTION JA MAAKUNNAN SOPIMUKSELLINEN YHTEISTYÖ, VUODEN 2022 ALUEKEHITTÄMISKESKUSTELUJEN YHTEISTYÖASIAKIRJOISSA SOVITTUIHIN KEHITTÄMISEN KÄRKIIN

31. TEKNIIKAN KOULUTUKSEN SUUNNITTELUHANKE POHJOIS-SAVOSSA

Hallinnoija: Itä-Suomen yliopisto
AKKE-tuki /kok.kust.: 100 000 € / 125 440 €
Toteutusaika: 1.5.2022 - 30.9.2023
Hankekuvaus: Pohjois-Savossa on kasvava tarve tekniikan koulutukselle. Tämä käy ilmi maakunnan alueella tehdystä tekniikan alan yrityksille suunnatusta kyselystä, johon osallistui vuonna 2019 yhteensä 37 yritystä. Kyselyn tuloksia vahvistaa myös keväällä 2021 käydyt Kuopion kaupakamarin ja Pohjois-Savon liiton pitämät maakuntaohjelman keskustelutilaisuudet. Tekniikan koulutuksen tarve on nostettu esille myös vuoden 2022 aluekehittämiskeskustelujen yhteistyöasiakirjoissa. Tekniikan alan osaajapula ilmenee erityisesti Itä-Suomen alueella ja olemassa oleva koulutusrakenne ei pysty vastaamaan tähän haasteeseen ilman koulutustarjonnan uudelleen suunnittelua.



Itäsuomalainen yritystoiminta kärsii yliopistotasaisen tekniikan koulutuksen puutteesta alueella. Hankkeen tavoitteena on koulutuksen uudelleen suunnittelu, jotta koulutussisällöt vastaisivat mahdollisimman hyvin alueen yritysten tarpeisiin. Itä-Suomen yliopiston molemmat kampukset (Kuopio ja Joensuu) liittyvät tiivistä yliopiston tutkimukseen ja koulutuksen profiilialoihin ja yhdessä ne muodostavat vahvan kestävien materiaalien (Joensuun kampus) ja teknillisen fysiikan (Kuopion kampus) koulutuskokonaisuuden, joiden sisällöt vastaavat pitkälti tekniikan alan koulutusta. Yliopisto pyrkii edelleen kehittämään näitä koulutuksia paremmin yritysten tarpeita vastaavaksi.

32. VOIMAA LUONNONVARA-ALA OSAAMISEEN POHJOIS-SAVOSSA

Hallinnoija:	Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä
AKKE-tuki /kok.kust.:	99 813 € / 124 767 €
Toteutusaika:	1.9.2022 – 31.7.2024
Hankekuvaus:	Suomen maatalouden kannattavuus on heikentynyt jyrkästi. Maailman tilanteen heijastelut vaikuttavat nopeasti alan yrittäjien toimintaan. Alalla tarvitaan yhä moninaisempaa osaamista mm. yrittäjyysosaamista, johtamistaitoja, erikoistumisen taitoja sekä verkostoja. Hankkeella selvitetään luonnonvara-alan koulutuksen kapeikkoja, tunnistetaan vahvemmin osaamisen kehittämisen kärkeen nostettavat teemat sekä kootaan työelämälähtöisiä arvoverkostoja luonnonvara-alan koulutuksen vastaamiseksi osaamisen kehittämishaasteisiin Pohjois-Savossa. Hankkeen tavoitteena on erityisesti tuottaa tulevaisuuden osaamistarpeita tukevia, digitaalisuuteen ja uuteen teknologiaan painottuvia osaamisen kokonaisuuksia. Hankkeessa tehdään yhteistyötä muiden koulutuksen järjestäjien kanssa sekä alan työelämän kanssa. Hankkeessa haetaan myös uusia tapoja toteuttaa ammatillista koulutusta työelämässä. Pitkällä tähtäimellä tavoitteena on, että tulevaisuuden maatalousyrittäjän työkuva on houkutteleva myös uusille sukupolville. Tulevaisuuden luonnonvara-alan osaaja on vahvasti teknologiaa hyödyntävä moniosaaja, joka jalostaa liiketoimintaa erikoistumalla sekä verkostoitumalla. Suomalaisen maatalouden tulevaisuuden vahvuus on osaamisessa.

33. OSAAMISEN TYÖELÄMÄLÄHTÖISYYS

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	100 000 € / 125 000 €
Toteutusaika:	1.6.2022 – 31.12.2023
Hankekuvaus:	Savonia vastaa kahdella uudella tutkinto-ohjelmalla Pohjois-Savon alueella olevaan krooniin, kasvavaan ja pitkälle tulevaisuuteen ulottuvaan osaajapulaan. Uudet koulutusavaukset kohdistuvat ICT-alalle ja tuotantotalouteen, joissa yhdistyvät tekniikan ja talouden osaaminen. Savonia sai Opetus- ja kulttuuriministeriöltä tietojenkäsittelyn ja tuotantotalouden uudet koulutusvastuut. Koulutus voidaan aloittaa syksyllä 2023. Tietojenkäsittelyn tutkinto-ohjelmassa korostuu digitaalisten palveluiden, digitalisaation, ohjelmoinnin, tekoälyn ja robotiikan osaaminen yrityskehittämisessä toimialasta riippumatta. Tuotantotalouden koulutuksessa tekniikan tuntemus yhdistyy yritystaloudelliseen osaamiseen. Sisältöinä on esimerkiksi markkinointiin, myyntiin ja asiakkuuksien hallintaan, sekä johtamiseen ja esimiestyöhön liittyvä osaaminen. Tuotantotalous tukee alueen vahvaa kone- ja energiateollisuutta ja globaaleilla markkinoilla toimivia suuria yrityksiä sekä isoa joukkoa pk-yrityksiä. Näille koulutuksille on yhteistä niiden laaja-alaisuus, mikä mahdollistaa ja myös edellyttää niiden profiloimista vastaamaan alueen yrityskehittämisen osaamistarpeisiin. Hankkeella tuetaan em. kahden tutkinto-ohjelman opetuksen työelämälähtöistä suunnittelua. Koulutukset alkavat syksyllä 2023, mutta opetus suunnitellaan, opetuksen sisällöt ja opetuksen menetelmällinen suunnittelu tapahtuu etukäteen. Koulutuksen suunnittelu teh-



dään yhdessä yritysten kanssa, jolla varmistetaan osaamisen ajanmukaisuus. Samalla yritykset sitoutetaan koulutuksen työelämäläheisen toteutusmallin kehittämistyöhön. Suunnittelussa varmistetaan osaajien jääminen paikallisten yritysten osaavaksi työvoimaksi. Tutkintokoulutusten suunnittelu edellyttää laajaa ja monipuolista työelämädialogia. Se luo pohjan yritysten kehittämis- ja osaamistarpeisiin vastaamiseksi tutkintokoulutuksen, jatkuvan oppimisen ja kehittämisprojektien keinoin.

34. KASVUA JA KANSAINVÄLISTYMISTÄ Pohjois-Savoon

Hallinnoija:	Pohjois-Savon ELY-keskus
AKKE-tuki /kok.kust.:	206 953 € / 258 691 €
Toteutusaika:	1.9.2022 – 31.12.2024
Hankekuvaus:	Suuri osa Pohjois-Savon pk-yrityksistä toimii kotimarkkinoilla, vaikka niiden tuotteilla ja palveluilla voisi olla kysyntää kansainvälisillä markkinoilla. Maakunnassa on myös edelleen paljon yrityksiä, jotka eivät hyödynnä julkisia rahoitus- tai neuvontapalveluita kasvunsa tueksi. Hankkeen tavoitteena on parantaa alueen julkisten kansainvälistymispalvelujen saatavuutta. Tällä tavoitellaan vientiyritysten ja viennin määrän kasvua pidemmällä aikavälillä. Hankkeen tavoitteena on yritysten vaikuttavampi aktivointi kansainvälisen kasvun toimenpiteisiin. Hankkeen aikana aktivoidaan ja kannustetaan uusia ja nykyisiä yrityksiä kansainvälistymään sekä hyödyntämään julkista rahoitusta ja palveluja. Hankkeessa tehdään kohdennettuja asiakaskäyntejä sekä kehitetään tiedolla johtamisen menetelmiä vaikuttavan asiakastyön tueksi. Hankkeen tavoitteena on lisäksi nostaa alueella syntyvien innovaatiopohjaisten yritysten määrää sekä parantaa kansainvälisten ja kansallisten sijoitusten saamista Pohjois-Savon alueelle.



UUONNA 2023 RAHOITETUT HANKKEET

MAAKUNNAN OMAEHTOISEN KEHITTÄMISEN RAHOITUKSEEN KOHDENTUVAT HANKKEET

35. KEHTO – KYLÄKESKUSTEN KEHITTÄMISEN TOIMINTAMALLI

Hallinnoija: Kehittämisyhdistys Kalakukko ry

AKKE-tuki /kok.kust.: 60 927 € / 76 160 €

Toteutusaika: 1.8.2023-31.7.2024

Hankekuvaus: Maaseutualueiden väestö ja palvelut ovat viime vuosina voimakkaasti vähentyneet ja pitkälti keskittyneet kuntakeskuksiin. Yritysten paikalliset ansaintamahdollisuudet ovat supistuneet, uusia yrityksiä syntyy niukasti ja eläköitymisen kautta yritysten määrä vähennee. Työ-, toimeentulo- ja koulutusmahdollisuuksien rajallisuudesta johtuen nuoret ja työikäinen väestö muuttavat kasvukeskuksiin maakunnan sisällä ja myös maakunnan ulkopuolelle. Myös ikääntyvän väestön muuttoliike on kuntakeskuksiin palvelujen lähelle. Maaseutualueiden väestön ja palvelujen väheneminen ja kiinteistöjen arvonlasku ovat ruokkineet alueen negatiivista kehitystä ja alueimagoa. Koronapandemian aikaansaama kuluttaja- ja työntekokäyttäytymisen muutos sekä teknologian kehitys luovat nyt mahdollisuuksia uudelle asumis- ja palvelutarjonnalle.

KEHTO - Kyläkeskusten kehittämisen toimintamalli -hankkeen yleistavoitteena on pilotoita, miten eri toimijoita ja asukkaita osallistava karttapohjainen osallisuusallusta, Maptionnaire -työkalu toimii kuntien systemaattisen aluekehittämisen ja benchmarkkauksen välineenä erityyppisten maaseutualueiden keskusten ja myös kuntien välillä. Pilotointi luo mahdollisuuksia alueemme kuntien ja sidosryhmien uudelle avaukselle digitaalisessa yhteistyössä ja aluekehittämisessä. Maptionnaire -työkalua ei ole Pohjois-Savossa aiemmin käytetty tässä tarkoituksessa. Kuopion kaupunki, Siilinjärven kunta ja Kaavin kunta ovat sitoutuneet tähän pilotointiin ja kyläkeskusten kehittämisen toimintamallityöhön.

Maptionnaire-ohjelma on selainpohjainen karttakyselytyökalu (osallisuusallusta), jonka avulla voidaan kerätä tietoa paikkaan liittyvistä asioista ja osallistaa ihmisiä suunnitteluun. Karttakysely perustuu GIS-paikkatietojärjestelmään ja sisältää vastausten osalta monipuoliset analysointiominaisuudet. Maptionnairea on tähän mennessä käytetty varsinkin kaupunkisuunnitteluun liittyvissä kyselyissä (Maptionnaire 2020).

36. KOLJONVIRTA-MANSIKKANIEMI -ALUEEN UUDET LIIKETOIMINTAMAHDOILLISUUDET

Hallinnoija: Iisalmen kaupunki

AKKE-tuki /kok.kust.: 33 384 € / 41 730 €

Toteutusaika: 1.2.2023-31.7.2023

Hankekuvaus: Esiselvityshankkeen tavoitteena on Koljonvirran ja Mansikkaniemen kohdealueisiin soveltuvien käyttötarkoitusten hahmottelu, alueiden liiketoimintapotentiaalinen arviointi sekä eri toteutusvaihtoehtojen edellyttämien kehittämis- ja investointitarpeiden selvittäminen. Koljonvirran ja Mansikkaniemen alueet ovat Iisalmelle kulttuurihistoriallisesti erittäin merkittäviä alueita ja niiden liiketoiminnallisessa hyödyntämisessä on huomioitava alueiden historialliset mutta myös luontoarvot sekä jo nykyiset, alueilla tapahtuvat erilaiset toiminnot kuten asuminen, yritystoiminta, perusopetus, vapaa-ajan ulkoilu, matkailu ja kulttuuri-tapahtumat.



37. KUOPION SEUDUN MAL -SOPIMUSTA TOTEUTTAVA JOUKKOLIIKENNEINFRASTRUKTUURIN KEHITTÄMISEN SUUNNITELUHANKE

Hallinnoija:
AKKE-tuki /kok.kust.:
Toteutusaika:
Hankekuvaus:

Kuopion kaupunki
91 346 € / 114 182 €
6.4.2023-31.5.2024

Kuopion seudun maankäytön, asumisen ja liikenteen (MAL) sopimuksessa esitetyillä toimenpiteillä edistetään vähähiilistä ja kestävästä yhdyskuntarakennetta sekä sitä tukevaa liikennejärjestelmää. Tavoitteena on kasvattaa kestävien liikkumismuotojen osuutta liikennesuoritteesta, mahdollistaa sujuva arki ja parantaa työpaikkojen ja palveluiden saavutettavuutta kestäväillä kulkumuodoilla ja sitä kautta vähentää yksityisautoilun määrää. Kuopion seudulla edistetään edellä kuvattuja tavoitteita Kuopion kaupunkiseutusuunnitelman (KSS) mukaisesti, jossa keskeisiä toimenpiteitä ovat joukkoliikenteen runkolinjaston kehittäminen ydinkaupunkialueella ja maankäytön tehostaminen runkolinjareittien varrella, jolloin parhaan palvelutason joukkoliikennepalvelut ovat entistä useamman ulottuvilla ja alueiden saavutettavuus paranee. Runkolinjaston myötä edistetään myös alueellisia matkaketjuja ja saavutettavuutta Kuopion seudulla. Vuorotarjontaa lisäämällä sekä vaihtopysäkkijärjestelyitä kehittämällä paikallisliikenne saadaan kytkettyä nykyistä toimivammin Kuopion ulkopuolelta tuleviin yhteyksiin esimerkiksi Kuopion matkakakeskuksella ja Savilahdessa. Moni Kuopioon tehtävä matka päättyy muualle kuin asemalle, jolloin vaihdollisella yhteydellä paikallisliikenteeseen pääsee lähemmäs työ- tai opiskelupaikkaa.

Runkolinjareiteillä vuorotarjontaa lisätään merkittävästi nykyisestä, mikä mahdollistaa nykyistä aikatauluvapaamman liikkumisen ja houkuttelee joukkoliikenteen käyttöön. Kuopion seudun runkolinjaselvityksessä määritettiin karkealla tasolla kolmen Kuopion sisäisen runkolinjan reitit ja palvelutaso sekä Kuopion ja Siilinjärven välisen linjaston kehittämisen lähtökohdat. Kyseisten linjojen ja niihin liittyvien matkaketjujen sujuvuutta parannetaan infrastruktuuritoimenpiteillä. Tavoitteena on nopeuttaa liikennöintiä ja parantaa vuorojen täsmällisyyttä sekä kehittää liikkumisympäristön laatua, jotta pysäkit, vaihtopysäkkialueet ja liityntämatkat pysäkeille ovat sujuvia, esteettömiä ja turvallisia. Kuopion seudun runkolinjaselvityksessä esitettiin mahdollisia joukkoliikennettä tukevia infrastruktuuritoimenpiteitä, mutta kehitettävien kohteiden tunnistaminen ja tehokkaimpien toimenpiteiden valinta edellyttää suunnitteluvalmiuden nostamista. Tässä hankkeessa tehtävissä selvityksissä lyödään lukkoon runkolinjojen reitit sekä määritellään runkolinjoja tukevat infrastruktuuritoimenpiteet. Hankkeessa etsitään ratkaisuja joukkoliikennettä hidastaviin pulonkaulakohtiin mm. joukkoliikenteen liikennevaloetuuksilla ja risteysten kaistajärjestelyillä. Lisäksi arvioidaan toimenpiteitä, joilla voidaan parantaa runkolinjojen pysäkkien saavutettavuutta, esteettömyyttä ja varustelutasoa sekä sujuvoittaa matkaketjuja yhdistämällä jalankulku ja pyöräily tehokkaaseen joukkoliikenteen runkolinjastoon. Hankkeessa arvioidaan edellä mainittujen toimenpiteiden vaikuttavuutta ja toteutettavuutta sekä valitaan niistä ensivaiheessa toteutettavat kohteet. Valitut toimenpiteet otetaan tarkempaan suunnitteluun kunnallisteknisessä suunnittelussa ja lisätään investointiohjelmaan.

Runkolinjaselvitys ja siihen liittyvä jatkohanke on hyväksytty Kuopion joukkoliikennelautakunnassa, kaupunkirakennelautakunnassa sekä kaupunginhallituksessa keväällä 2023. Runkolinjasto otetaan käyttöön vuoden 2026 kesällä. Tässä hankkeessa on mukana Kuopion kaupungin lisäksi myös Siilinjärven kunta ja hankkeessa tehtävät selvitykset ulotetaan Kuopion sisäisten runkolinjojen lisäksi myös Kuopio-Siilinjärvi -välin liikenteeseen.



38. SÄVIÄN ALUEEN KEHITTÄMINEN JA TOIMENPIDESUUNNITELMAT

Hallinnoija: Pielaveden kunta
AKKE-tuki ja MKR-tuki/kok.kust.: AKKE 36 520 € ja MKR 3 480 €/50 000 €
Toteutusaika: 1.1.2024-31.8.2024
Hankekuvaus: Säviä sijaitsee Päijänteen vesistön pohjoisosissa. Pohjoisempana on vielä vierasvenesatama Pielaveden keskustassa, jonne on vesitse matkaa noin 5 km. Etelän suunnassa ovat mm. Pielaveden laaja hiekkarantainen virkistysalue Hirviniemi, Tervossa sijaitseva Koskisydän sekä mahdollisuus jatkaa vesiteitse Lahteen asti. Autolla Säviälle pääsee kt 77 eli Siilinjärvi-Viitasaari-tietä pitkin.
Säviän historiallisessa meijeri- ja myllymiljöössä on avautumassa harvinainen mahdollisuus. Kylän keskustan suurin maanomistaja on luopumassa noin seitsemän hehtaarin maapohjasta. Tämä tarjoaa kunnalle, uusille yrittäjille sekä aivan uudelle liiketoiminta- ja/tai virkistystoiminnalle toteuttamismahdollisuudet historiallisessa ympäristössä Päijänteen vesistöreitin varrella.
Säviän olemassa olevissa kiinteistöissä on ollut meijeritoimintaa jo 1900-luvun alusta alkaen ja myllytoimintaa vuodesta 1950 alkaen. Viimeisenä myllykiinteistössä toiminut ja viljelijöitä palvellut Valmakauppa loppui syksyllä 2022.
Tavoitteena on valmistella alueen kehittämisestä kokonaissuunnitelma (Master Plan) sekä 1-2 kärkikonseptia yhdessä kiinnostuneiden yrittäjien, asukkaiden ja mahdollisten investoreiden kanssa. Master Plania hyödynnetään alueen tulevaan kaavoittamiseen sekä yritystoiminnan kehittämiseen. Tarkoituksena on löytää yritysjoukko, joiden kesken voidaan jatkaa yritysryhmähankkeiden toteuttamiseen.

SELVIITYSMISSUUNNITELMIEN TOIMEENPANO KORONAKRIISISTÄ ELPYMISEEN JA UUDEN KASVUN SYNTYÄ EDISTÄVIIN HANKKEISIIN

39. KEITELEEN ELINVOIMAISUUDEN VAHVISTAMINEN

Hallinnoija: Keiteleen kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 76 471 € / 95 589 €
Toteutusaika: 1.4.2023-30.9.2024
Hankekuvaus: Keiteleen elinvoimaisuuden vahvistamisen hankerahoituksella Keiteleellä pyritään edistämään yhteisöllisyyttä, alueelle sitoutumista ja kotoutumista, tapahtumakentän kehittämistä sekä eri yhteisöjen välistä yhteistyötä niin kuntalaisten, yhdistysten kuin yritystenkin keskuudessa.
Keiteleellä tarvitaan toimia kirkonkylän elävöittämiseksi ja elinvoimaisuuden vahvistamiseksi. Keitele on vahvan teollisuutensa ansiosta tärkeä työssäkäyntialue Pohjois-Savossa, jonka erityispiirteenä on vahva työpaikkaomavaraisuus, huikeat 120%. Osaavan työvoiman tarve on selkeä ja Keiteleellä tarvitaan monipuolisesti rekrytointia ja paikkakunnalle sitouttamista tukevia toimia sekä erilaisia työntekevien keinoja, joihin hanke pyrkii toimillaan vastaamaan. Keiteleellä on kokoonsa nähden paljon työperäisiä maahanmuuttajia ja heidän kotouttamisen tueksi tarvitaan monialaisia toimia, joita hankkeen toimenpiteiden avulla pystytään ketterästi kokeilemaan, edistämään ja juurruttamaan. Tapahtumatuotannon suunnitelmallinen edistäminen sekä eri toimijoiden yhteistyön vahvistaminen nähdään tarpeellisena.
Hankkeen toiminnan alustana toimii Keiteletalo, jonka emäntä/isäntä/host koordinoi hankkeen toimintaa ja tuottaa yhdessä verkostojen kanssa hankkeen toimenpiteitä sekä sparraa ja ideoi yhdessä kohderyhmän toimijoiden kanssa.



40. ENNAKOINTITIEDON INTEGRAATIO POHJOIS-SAVOSSA - EIPS

Hallinnoija: Pohjois-Savon liitto
AKKE-tuki /kok.kust.: 137 014 € / 164 418 €
Toteutusaika: 1.3.2023-30.4.2025
Hankekuvaus:

Pohjois-Savon aluetaloudessa on ollut pitkään menossa hyvä kasvukausi, jota hieman ovat sotkeneet koronapandemia ja Ukrainan kriisi. Kaikesta huolimatta useat eri lähteet viestivät siitä, että nyt ja erityisesti tulevaisuudessa merkittäväksi kasvun esteeksi on nousemassa osaajapulaa. Tätä tilannetta pahentaa vielä korkea sairastavuus ja voimakas eläköityminen. Eri globaalit ja paikalliset ilmiöt vaikuttavat eri tavalla eri toimialojen työvoima- ja osaamistarpeeseen. Tärkeää on tunnistaa nämä ilmiöt ja niiden mahdolliset erilaiset vaikutukset toimialoihin.

Yksi laaja, kaikkia toimialoja läpileikkaava ilmiö on ns. Vihreä siirtymä. Vihreällä siirtymällä tarkoitetaan muutosta kohti ekologisesti kestävästä taloudesta ja kasvusta, joka ei perustu luonnonvarojen ylikulutukseen ja fossiilisiin polttoaineisiin. Kestävä talous nojaa vähähiilisiin sekä kiertotalouteen ja luonnon monimuotoisuutta edistäviin ratkaisuihin. Vihreästä siirtymästä laaditaan laajempi skenaariotarkastelu Pohjois-Savon näkökulmasta. Vaikka työvoimatarpeen määrällisessä ennakoinnissa on omat epävarmuustekijänsä, tarjoaa se kuitenkin tietyn pohjan suunnitella toimenpiteitä ja toteuttaa ne. Osaamistarvekartoitusta tehdään kansallisesti tällä hetkellä Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskuksen (JOTPA) kautta, johon on liitetty mukaan alueen omat toimenpiteet. Tässä prosessissa on kuitenkin toimiala- ja ammattialakohtaisia puutteita. Tämä oli tosin sovittua, jotta prosessi olisi paremmin hallittavissa, mutta osaamistarpeiden ennakointia on tarpeellista syventää vielä alueella.

Määrällisen ja laadullisen viitekehityksen ennakoinnille muodostaa maakuntaohjelman 2022-2025 kehittämisen kärjet. Mikäli kehittämiskärkikohtainen tarkastelu tuottaa ongelmia, pitäydytään toimialakohtaisessa tarkastelussa. Ammattiryhmistä valitaan ne, jotka ovat maakunnan kannalta relevantteja. Varsinais-Suomessa on toteutettu kärkikohtaista (klusteri) ennakointia, josta voidaan saada arvokasta tietoa tähän prosessiin meidän maakunnassamme. Hankkeen toteutuksen aikana voidaan samalla tehdä välitarkastelua

41. IISALMEN LENTOKENTÄN TARVESELVITYS JA KEHITTÄMISSUUNNITELMA

Hallinnoija: Iisalmen kaupunki
AKKE-tuki /kok.kust.: 48 000 €/60 000 €
Toteutusaika: 1.9.2023-31.5.2024
Hankekuvaus:

Selvityshankkeen tavoitteena on konkretisoida Iisalmen Partalan lentopaikan tulevaisuuden mahdollisuudet ja käyttötarkoitukset erityisesti elinkeinoelämän tarpeisiin. Selvityksessä käydään läpi vastaavien pienten lentoasemien liiketoimintamalleja, joista Iisalmen toiminnalle voidaan ottaa mallia. Muodostettavan toimintamallin osalta laaditaan vaatimusmäärittely ja toteutussuunnitelma lentoaseman infrastruktuurin parantamiselle, jotta uudet toiminnot olisivat mahdollisia. Suunnitelmaan kuuluvat sekä tarvittavien investointien taloudellinen määrittely että aikataulun hahmottaminen vuosille 2024-2026.

Partalan lentopaikka sijaitsee Iisalmen pohjoispuolella 10 km keskustasta Ouluntien varrella. Nykyisin lentokenttä palvelee pääasiassa harrasteilmailua ja toimii myös mahdollisena varalaskupaikkana. Lentokentällä on 660 metriä päällystettyä kiitotietä ja 300 metriä sorapintaista kiitotien jatketta. Alueella on lentokoneiden seisonta-alue rullausteineen ja kevytrakenteinen lentokonehalli, jossa on pieni toimistotila. Lisäksi alueella on Ylä-Savon Ilmailijat YSI ry:n kerhotalo.

Alueen elinkeinoelämältä on tullut Iisalmen kaupungille vahva toive lentotoiminnan käynnistämiseksi Partalan lentokentältä.



42. POHJOIS-SAVON VETYLAAKSOSELVITYS

Hallinnoija:	Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT
AKKE-tuki /kok.kust.:	38 886 €/48 608 €
Toteutusaika:	1.10.2023-31.5.2024
Hankekuvaus:	Suomen asettaman 2035 hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen edellyttää päästövähennyksiä kaikilla sektoreilla, sekä merkittävää lisäystä uusiutuvan energian tuotantokapasiteettiin. Maakuntien ja kaupunkien rooli energiamurroksen vauhdittamisessa ja koordinoinnissa on merkittävä, jotta alueille saadaan turvattua investoinneille suotuisat olosuhteet ja hyvät tekniset lähtökohdat. Maantieteellisistä ja geopolittisista syistä Suomen eri alueilla on eriarvoistumisen riski energiainvestointien sijoittumisessa, jonka vuoksi strategisen suunnittelun merkitys kasvaa itäisen Suomen elinvoiman säilyttämiseksi ja edistämiseksi. Tässä hankkeessa kartoitetaan Pohjois-Savon alueiden erityispiirteitä strategisen suunnittelun tueksi vihreää sähköistymistä ja vetytaloutta edistämään. Selvityksessä kartoitetaan alueen teolliset toimijat, nykyiset vedyn tuottajat- ja kuluttajat, sekä merkittävimmät hiilidioksidin päästölähteet. Lisäksi selvityksessä kartoitetaan alueen uusiutuvan energian tuotantomahdollisuuksia paikkatietoaineistoon nojaten. Hanketta toteutettaessa otetaan huomioon alueelle aiemmin tehdyt selvitykset aurinko- ja tuulivoimaan liittyen. Edellä mainittuja tietojen pohjalta hankkeessa arvioidaan energiainfrastruktuuriin vaadittavia lisäpanostuksia, sekä investointien linkittämistä maakuntarajojen yli aina valtakunnallisiin kehittämissuunnitelmiin asti. Hankkeen tavoitteena on luoda suuntaviivat alueen energiasektorin kehitykselle ja kartoittaa mahdollisia kumppanuuksia ja rahoitusmahdollisuuksia vetytalousinvestointien edistämiseksi. Tarkasteltava alue kattaa Pohjois-Savon, mutta sopivilta osin tarkastelua laajennetaan myös tarkastelualueen rajojen ulkopuolelle kokonaisvaltaisemman tilannekuvan saamiseksi. Itäisen Suomen kuntien yhteistyö nähdään erittäin tärkeänä alueen elinvoiman ja teollisuuden uudistumisen sekä niitä tukevien investointien kannalta. Erityisesti infrastruktuurin kannalta on hyödyllistä ottaa huomioon laajempi toimintaympäristö. Hankkeen toteuttajana toimiva LUT yliopisto on Suomen johtava yliopisto energiatekniikan alalla ja profiloitunut voimakkaasti vihreän siirtymän ja uusien vetyyn pohjautuvien Power- to-X prosessien tutkimukseen. Power-to-X (PtX, P2X) -termillä kuvataan teknologioita ja prosesseja, joissa uusiutuvaa sähköä muunnetaan toisiksi hyödykkeiksi, kuten polttoaineiksi, kemikaaleiksi tai vaikka lämmöksi.

VALTION JA MAAKUNNAN SOPIMUKSELLINEN YHTEISTYÖ (ALUEKEHITTÄMISKESKUSTELUT)

43. VIHREÄN SIIRTYMÄN INVESTOINTEJA KESKI-SAVOON

Hallinnoija:	Navitas Kehitys Oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	108 079 € / 135 099 €
Toteutusaika:	1.2.2023-31.1.2024
Hankekuvaus:	Venäjän hyökkäyssodasta johtuen Pohjois-Savo osana Itä-Suomea on menettänyt kiinnostavuuttaan ulkomaisten tahojen investointikohteena. Tämä näkyy mm. Varkauden seudulla. Tästä syystä Pohjois-Savon ja valtion välisissä aluekehityskeskusteluissa sovitulta investoinnin toiminnan kehittämiseltä meni osin toteutus pohjaa pois. Investointeja kuitenkin tarvitaan ja tästä syystä haetaan rahoitusta Riikinnevalle tulevien satojen miljoonien eurojen vihreää siirtymää tukevien yritysten investointien yhteensovittamiseen ja koordinoitiin yritysten välillä. Keski-Savossa ja varsinkin Riikinnevan alueella on erinomaiset mahdollisuudet tulla yhdeksi Suomen merkittävimmäksi vihreän siirtymän keskittymäksi. Riikinnevan alueella sijaitseva Riikinvoima Oy:n jätteen polttolaitos polttaa 56 kunnan jätteet ja muuttaa niistä syntyvän



energian lämmöksi ja sähköksi. Lämmön hyödyntää Varkauden Aluelämpö Oy Varkauden kaukolämmön tuotannossa. Keski-Savon Jätehuolto kuntayhtymän jätteenkäsittelylaitos sijaitsee samalla alueella.

Alue on herättänyt suurta kiinnostusta eri toimijoissa ja sillä nähdään olevan suurta potentiaalia tulevaisuudessa olla Vihreän energian lippulaiva Suomessa ja jopa Euroopan laajuisesti. Alueelle on suunnitteilla tuulivoimapuisto ja aurinkovoimala, sekä parhaillaan tehdään selvitystä ja lopullista ratkaisua alueelle rakennettavasta biokaasulaitoksesta, joka hyödyntäisi polttoon tulevan biojätteen ja lähialueiden peltobiomassat ja palauttaisi osan syntyvästä mädätteestä takaisin maanparannusaineeksi pelloille. Menossa on myös selvitys mahdollisen vetytehtaan perustamisesta alueelle, joka hyödyntäisi alueella syntyvää energiaa ja jalostaisi voimalaitoksista talteen otettua hiilidioksidia biometaaniksi. Näiden hankkeiden vaikutuksesta alueella syntyy runsaasti lämpöä ja samalla etsimme uutta teollisuutta, joka tarvitsee ja pystyy hyödyntämään lämpöä omassa tuotannossaan.

Hankkeen avulla alueen kokonaisuuspotentiaali saadaan hallintaan ja yksittäisten osamointien sijaan alueelle saadaan muodostettua huikea osaja- ja synergiaverkosto, jossa kaikilla toimijoilla on vain voitettavaa. Hankkeen avulla tunnistetaan mahdolliset pullonkaulat ja etsitään niihin ratkaisua ja luodaan tiivis yhteistyö eri toimijoiden välille. Toiminnan koordinointi on välttämätöntä, jotta alueen koko potentiaali saadaan hyödynnettyä ja siihen liittyvät investoinnit toteutettua mahdollisimman laajasti sekä uusia investoreita Keski-Savoon ja koko Itä-Suomen alueelle.

44. AMMATILLISTEN OPISKELIJOIDEN KULJETUSHAASTEET POHJOIS-SAVOSSA

Hallinnoija: Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä

AKKE-tuki /kok.kust.: 99 563 € / 124 454 €

Toteutusaika: 1.8.2023-31.12.2024

Hankekuvaus: Pohjois-Savon kuten koko Suomen yksi keskeisistä haasteista on miten varmistaa osaavan työvoiman saatavuus elinkeinoelämän tarpeisiin. Maakuntaohjelmassa (2.8.3) osaaminen, työvoiman saatavuus ja eriasteisten koulutuspalveluiden tarjoaminen eri kohderyhmille on nostettu kehittämiskohteiksi. Samalla haasteeksi tunnistetaan alueen saavutettavuuteen (2.8.6.1) liittyvät haasteet. Pohjois-Savossa yksi keskeinen ongelma liittyy koulutuksen saavutettavuuteen etenkin ammatillisen koulutuksen sellaisten opiskelijoiden osalta, jotka asuvat kotona sekä maaseutualueilla, mutta joilla ei ole ajokorttia tai mahdollisuutta oman auton käyttöön. Ammatillisen koulutuksen osalta opintoja toteutetaan sekä oppilaitoksissa, mutta suuressa määrin alueen yrityksissä. Nykyinen joukkoliikennejärjestelmä ei palvele riittävän hyvin näiden opiskelijoiden tarpeita. Puuttuvat julkisen liikenteen yhteydet rajoittavat koulutukseen hakeutumista ja lisäävät etenkin kaupunkikeskusten ulkopuolella asuvien henkilöiden muuttamista pois omilta kotipaikkakunniltaan. Puutteelliset kulkuyhteydet on todettu myös johtavat runsaasti poissaoloihin ja pahimmillaan myös opintojen keskeyttämiseen. Ammatillisten opiskelijoiden kuljetushaasteet Pohjois-Savossa -hankkeen ensimmäinen tavoite on pyrkiä ratkaisemaan opiskelijoiden kuljetushaasteita selvittämällä kuljetustarpeita sekä löytämään ratkaisuja kuljetusyhteyksien parantamiseen. Hankkeen toisena tavoitteena on pilotoida reaaliaikaisen kuljetustarpeiden datatuottoa liikennöitsijöiden käyttöön. Hanke tukee kehittämistoimintojaan Pohjois-Savon ja valtion välisen aluekehittämiskeskustelujen toimeenpanoa ja kohdistuu alueellisen liikkuvuuden edistämiseen.



ALUEELLISTEN INNOVAATIOIDEN JA KOKEILUJEN EDISTÄMISEEN: ALUEELLISEN TKI-TOIMINNAN TUKEMINEN JA TÄYDENTÄMÄÄN ELY-KESKUSTEN KAUTTA JAETTAVAA ALUEELLISTA TKI-RAHOITUSTA

45. AGRI-FOOD VALUE

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	74 771 €/93 464 €
Toteutusaika:	1.3.2024-28.2.2026
Hankekuvaus:	Agri-Food Value -hanke pohjautuu aiemmissa hankkeissa havaittuihin tarpeisiin tiiviimmälle klusterien yhteistyölle alueiden välillä, alueellisesti ja kansainvälisesti, joka aktivoi Pohjois-Savon yrityksiä TKI-toimintaan ja lisää alueilla olevan osaamisen laajempaa hyödyntämistä. Hankkeen tavoitteena on edistää Pohjois-Savon AgriFood klusterin kehittymistä ja vakiintumista ruokaketjun eri toimijoiden yhteistyötä ja innovaatioita lisäävänä toimijana. Hanke tukee klusterin palvelutuotantoa, alueellista verkottumista ja yhteistyötä sekä kansainvälistymistä. Hankkeen toiminnalla edistetään Pohjois-Savon ruokaketjun yritysten innovaatioita, vahvistetaan Pohjois-Savon klusteritoiminnan yhteistyötä yli toimialarajojen sekä tuetaan kansainvälisen yhteistyön valmistelua ja käynnistymistä. Hanketoimenpiteet jaakautuvat kolmeen osa-alueeseen: 1) klusterin yhteispalveluiden kehittäminen ja pilotointi, 2) klusterien yhteistyön tiivistäminen ja proaktiivinen klusterityö sekä 3) alueen osaamisen hyödyntäminen kansainvälisissä verkostoissa. Hankkeen tavoitteina on laajentaa AgriFood klusterin palvelutarjontaa ja vahvistaa yhteistyötä alueen muiden klustereiden kanssa, lisätä alueiden välistä yhteistyötä muiden Suomessa toimivien AgriFood sektorin klusterien välillä ja tiivistää Pohjois-Savossa toimivien klusterien välistä tiedonvaihtoa ja yhteistyötä sekä edistää alueen osaamisen hyödyntämistä kansainvälisissä verkostoissa. Hankkeen tuloksena syntyy klusterien yhteisiä palveluita, alueen yritysten innovaatioita tukeva palvelutarjonta kasvaa, klusterien väliset yhdyspinnat selkiytyvät, rakentuu uusia toimivia käytänteitä ja työkaluja klusterien väliseen yhteistyöhön ja Pohjois-Savon ruokaosaamisen tunnettuus vahvistuu. Hankkeen aikana saadut kokemukset palveluiden kehittämisestä ja pilotoinnista, syntyneet uudet yhteistyötavat alueiden välillä, maakunnan sisällä ja kansainvälisesti jäävät AgriFood klusterin käyttöön hankkeen päättymisen jälkeen ja hyödynnetään osana klusterin pysyvää toimintaa.

46. 3D-TULOSTUS TERVEYSALAN SOVELLUSKOhteissa (T3D)

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	74 714 €/93 394 €
Toteutusaika:	1.1.2024-31.12.2025
Hankekuvaus:	Terveysala on yksi yleisimmistä 3D-tulostuksen käyttökohteista maailmassa, jota hyödyntävät niin yksityiset kuin julkisetkin toimijat. 3D-tulostusta voidaan hyödyntää lukuisissa eri käyttökohteissa - operatiivisesta toiminnasta (leikkaussalitoiminnan apuvälineet) lääkärin koulutuskäyttöön ja uusien tuotteiden tuotekehitysprosesseihin sekä varaosien valmistukseen. Koronan aikana sairaaloiden sisäiset 3D-tulostusyksiköt osoittautuivat tehokkaaksi tavaksi vastata osapuutteisiin ja huoltovarmuuden parantamiseen. Suomessa kehitys on kuitenkin pahasti jälkijunassa. Pohjois-Savon alueella on potentiaalia 3D-tulostuksen hyödyntämiselle sekä julkisella että yksityisellä puolella: alueelta löytyy terveysteknologiaan painottuneita yrityksiä sekä niiden asioita ajava Kuopio Health -ekosysteemi. Hankkeessa



tuotettava tieto ja 3D-tulostukseen liittyvät mahdollisuudet saadaan parhaiten terveysteknologia-alan yritysten saavutettaviin yhteistyössä Kuopio Healthin kanssa ja hyödyntämällä ekosysteemin olemassa olevaa verkostoa ja paikallistuntemusta.

Hankkeen tavoitteena on selvittää ja kartoittaa 3D-tulostuksen viranomaismääräysten vaatimat asiat terveysalan sovelluksissa ja tuoda se alueen toimijoiden tietoisuuteen. Hankkeen aikana käynnistetään ja laajennetaan yhteistyötä siten, että kuopiolaiset terveysalan toimijat tunnistavat 3D-tulostuksen potentiaalia, käyttökohteita ja tietävät miten menetelmää voivat tarvittaessa hyödyntää. Yritysten tarpeet huomioidaan tarjoamalla kuopiolaisille terveysalan toimijoille 3D-tulostukseen liittyvää osaamista ja kokeilumahdollisuutta esimerkiksi 3D-mallien ja 3D-tulosteiden osalta. Hankkeessa kartoitetaan 3D-tulostusta ohjaavat säädökset terveysalalla ja terveysalan sovelluksissa. Keskeisiä selvityksen kohteita on mm. MDR-direktiivi, joka säätelee 3D-tulostuksen käyttöä terveysalalla. Hankkeessa selvitetään olemassa olevia, terveysalan 3D-tulostukseen liittyviä verkostoja ja meneillään olevia rahoitusohjelmia sekä Euroopassa että Suomessa. Tähän kuuluu myös paikallisten ekosysteemien välisen yhteistyön (Kone- ja materia, Kuopio Health) tiivistäminen sekä yli-alueellisten yhteistyömahdollisuuksien kartoitus muiden alan verkostojen kanssa Suomessa.

Hankkeessa toteutetaan sekä yrityslähtöisiä että sairaalaympäristön tarpeista nousseita kokeilutarpeita, joissa demonstroidaan valmistusmenetelmän käyttöä ja sen tuomia hyötyjä.

Hankkeen tuloksena on tiiviimpi ekosysteemien välinen yhteistyö ja 3D-tulostuksen laajempi hyödyntäminen Kuopio Health –ekosysteemissä. Hankkeessa myös otetaan ensimmäiset askeleet suomenlaajuisesta yhteistyöstä aihepiiriin liittyen. Yhtenä konkreettisena tuloksena on selvitys 3D-tulostuksen käytöstä terveysalan sovelluksissa ja sairaalakäytössä (MDR-direktiivin asettamat vaatimukset ja käytössä olevat toimintamallit). Hankkeen tuloksena syntyy demonstraatioita ja kokeiluja, joilla tuodaan esille valmistusmenetelmän mahdollisuuksia terveysalan käyttökohteissa. Niiden avulla myös esitellään toimijoiden kyvykkyyttä ja osaamista verkostojen ja potentiaalisten kv-kumppanien suuntaan.

47. BIO AND CIRCULAR EUROPEAN NETWORK

Hallinnoija: Savonia-ammattikorkeakoulu oy

AKKE-tuki /kok.kust.: 74 400 €/93 000 €

Toteutusaika: 1.1.2024-31.12.2025

Hankekuvaus:

Bio and Circular European Network -hankkeen tavoitteena on edistää Bio- ja kiertotalouden ekosysteemin kehittymistä Pohjois-Savoon, vauhdittaa maakunnan pk-yritysten TKI-työtä ja kerryttää alueellista osaamista. Hanke toteutetaan yhteistyössä Savonia-ammattikorkeakoulun, Itä-Suomen yliopiston ja Luonnonvarakeskuksen välillä. Hanke edistää kansallisten ja kansainvälisten ekosysteemien välistä yhteistyötä tavoitellen pohjoissavolaisten pk-yritysten ja tutkimuslaitosten osaamisen kartuttamista.

Hankkeessa kartoitettavat ja jo muualla toimiviksi todetut toimintamallit otetaan käyttöön ekosysteemityössä. Hanke edistää eri ekosysteemien tutkimustiedon valjastamisen pohjoissavolaisten TKI-toimijoiden ja yritysten käyttöön. Lisäksi hanke edistää Bio- ja kiertotalouden ekosysteemin palveluiden ja toimintamallien kehittymistä, mikä hyödyttää suurta joukkoa maakunnallisia yrityksiä. Hankkeessa toteutetaan kolme benchmarkkaus- ja verkostoitumismatkaa, joiden tuloksena Bio- ja kiertotalouden ekosysteemin toimijoilla on ajantasainen tieto parhaista toimintamalleista ekosysteemin käytännön palvelujen toteuttamiseksi ja verkostoidutaan samalla potentiaalisten kumppaneiden välillä Euroopassa. Benchmarkkaus- ja verkostoitumismatkojen tuloksena syntyy konsortio, jonka tavoitteena on jatkaa innovaatioiden kehittämistä yhteistyössä korkeakoulujen, tutkimuskeskusten ja bio- ja kiertotalouden alan pk-yritysten kanssa.



Hankkeen resursseilla tehdään yhteistyötä muiden kansallisten ekosysteemien kanssa täydentäen alueellista verkostoa ja tuoden kansainvälistä kehittämistä Pohjois-Savolaisten muiden ekosysteemien tietouteen. Hanke tukee yritysten vihreän siirtymän toteuttamista, älykästä erikoistumista sekä alan digitalisaatiota ja tekoälyn hyödyntämistä, joissa on vielä paljon kehittämisen mahdollisuuksia bio- ja kiertotalouden aloilla.

Bio and Circular European Network -hanke edistää kansainvälistä tiedonvaihtoa yhteistyössä muiden eurooppalaisten ekosysteemien ja hankkeiden tuloksista. Hankkeen myötä osallistutaan European Cluster Collaboration Platform -tapahtumiin, sekä järjestetään digitaalisia kehittämistyöpajoja ekosysteemiin kuuluvien yritysten ja julkisten organisaatioiden toiminnan kehittämiseksi. Bio- ja kiertotalouden ekosysteemiin ja yritysklusterin rakentaminen tukee maakuntaohjelman mukaisia tavoitteita osaltaan jäte-, energia- ja kannattavuushaasteisiin vastaamisesta sekä kehittää Pohjois-Savon alueen yritysten ja ekosysteemien ympäristöosaamista. Hankkeessa toteutettavalla tiedonvälityksellä lisätään maakunnan pk-yritysten kilpailukykyä, kasvun mahdollisuuksia ja vähentää yritysten tuotteiden ja palveluiden hiilijalanjälkeä, sekä nostaa muiden kansallisten ekosysteemien tietoisuuden tasoa.

Hankkeen lopputuotoksena syntyy eurooppalainen julkisten kehittämisorganisaatioiden ja pk-yritysten verkosto, joka avaa uusia kehittämismahdollisuuksia Pohjois-Savon alueelle. Tavoitteena on luoda verkosto ja toimintamalli, joka vauhdittaa maakunnan pk-yritysten tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotyötä sekä lisää yritysten kilpailukykyä sekä laajentaa näiden markkinoita hankkeen päätyttyä.

48. POHJOIS-SAVON ENERGIACLUSTERIN TIEDON ANALYYSI JA TKI-PALVELUTOIMINTA ALUEEN PK-YRITYSTEN TKI-TOIMINNAN VAHVISTAJANA (EnTieto)

Hallinnoija: Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.: 74 577 €/93 280 €
Toteutusaika: 1.1.2024-31.8.2025
Hankekuvaus:

Vihreäsiirtymä on tuomassa Suomeen satojen miljardien investoinnit. Tähän mennessä suunniteltujen hankkeiden arvo on arviolta jopa 140 miljardia euroa (Helsingin Sanomat 29.8). Julkisen tiedon mukaan suurin osa investoinneista on kuitenkin kohdistumassa maan etelä- ja länsiosiin, itäisen Suomen jäädessä melkein tyystin ilman vihreään siirtymään liittyviä investointeja. Pohjois-Savon maakuntaohjelmassa Kone- ja energiateknologia on yksi maakuntaohjelman kärkialoista.

Hankkeen päätavoitteena on mahdollistaa Pohjois-Savon hyötyminen vihreänsiirtymän investoinneista. Tavoitteena on vahvistaa Pohjois-Savon Energiaklusterin kykyä tuottaa tki-toiminnan suunnittelun kannalta olennaista, systemaattisesti kerättyä ja analysoitua tietoa, ja näin tukea toimijoiden tki-toimintaa ja Pohjois-Savon pk-yritysten innovaatiokyvykkyyttä. Lisäksi tavoitteena on Itä-Suomen alueen toimijoiden yhteistyön kehittäminen ja kokonaisuutta hyödyttävän ylimaakunnallisen tki-toiminnan lisääminen.

Hankkeessa kehitetään toimintamalleja ja menetelmiä systemaattisen tiedon keräämiseksi ja tämän tiedon analysoimiseksi. Analysoitua tietoa hyödynnetään tki-toiminnan suunnittelussa. Toimenpiteet on jaettu kolmeen työpakettiin, jotka ovat 1) Tieto tki-toiminnan vahvistajana, 2) Tiedosta tki-toiminnaksi ja 3) Tiedosta yhteistoiminnaksi – alueellisen yhteistyön vahvistaminen.

Hankkeen tuloksena Pohjois-Savon energia-alan tki-toiminnan suunnittelu kehittyy ja tulevaisuudessa tki-toiminnalla pystytään paremmin palvelemaan pk-yrityksiä, erityisesti vihreän siirtymään liittyvässä liiketoiminnassa.



49. KUOPIO WATER CLUSTER PK-YRITYSTEN KILPAILUKYVYN UUDISTAJANA

Hallinnoija: Savonia-ammattikorkeakoulu oy

AKKE-tuki /kok.kust.: 73 920 €/92 400 €

Toteutusaika: 1.1.2024-31.12.2025

Hankekuvaus:

Vesisektorin pk-yritysten TKI-toiminnot kaipaavat aktivoimista. Vastaavasti äskettäin perustetun Kuopio Water Clusterin potentiaali ja palvelutarjooma on tarpeen saada täysimääräisesti palvelemaan erityisesti PK-yrityskentän uudistumista ja kilpailukyvyyn kehittämistä. Samanaikaisesti yritysten välinen yhteistyö ja erityisesti veturiyritysten muodostama potentiaali pk-yritysten kilpailukyvyyn ja markkinoille pääsyn edistämiseksi edellyttää aktiivointia ja aktiivista verkostojen kehittämistä.

Tämän hankkeen tavoitteina ovat:

- Kuopio Water Clusterin palveluportfolion terävöittäminen PK-yrityskenttään
- PK-yritysten TKI-toimintojen aktivointi ja klusteriyhteistyön muodostaman lisäarvon konkretisointi nopeutettuun tuotekehitykseen
- Yritysten välisen yhteistyön tiivistäminen ml. veturiyritysyhteistyön aktivointi ja siihen pohjautuvan yhteistarjooman muodostumisen edistäminen

Hankkeen toimenpiteet jakautuvat kolmeen työpakettiin seuraavasti:

-TP1: Klusterin palveluportfolion terävöittäminen pk-yrityskenttään: Klusterin palveluportfoliota terävöitetään yrityspalautteen perusteella erityisesti pk-sektorin tarpeita palvelevaksi. Palvelukehitystä tehdään yhteistoiminnassa KWC:n perustajajäsenten sekä yrityskumppaneiden kanssa.

-TP2: Pk-yritysten tki-toiminnan aktivointi. Yrityksiä aktivoidaan klusterin palvelutarjooman hyödyntämiseen sen mahdollistaman lisäarvon konkretisoimiseksi tuotekehitykseen sekä tuotekehitysprosessien nopeuttamiseksi

-TP3: Yritysten välisen yhteistyön tiivistäminen ml. veturiyritysyhteistyön kehittäminen. Yritysten välistä yhteistyötä ja erityisesti veturiyritysten roolia siinä pyritään aktivoimaan tavoitteellisesti. Yhteistyön kautta pyritään edistämään yritysten välisen yhteistarjooman muodostumista sekä pk-yritysten nopeutettua pääsyä uusille markkinoille.

Hankkeen toimenpiteiden seurauksena:

-pk-yritykset toteuttavat aktiivista tki-toimintaa tukeutuen KWC:n palvelutarjoomaan. KWC:n erityisesti pk-yrityksille kohdennetut palvelut luovat yrityksille konkreettista lisäarvoa ja nopeuttavat niiden tuotekehitysprosesseja.

-toimenpiteiden seurauksena syntyy uusia vaikuttavia kumppanuuksia ml. veturiyritysyhteistyö-konsortiot, jotka luovat toimijoilleen ainutlaatuista kilpailuetua ja mahdollisuuksia yhteistarjoomaan ja nopeutettuun markkinoille pääsyyn.

-yhteistoiminta luo edellytykset yritysten jatkuvalla uudistumiselle ja keskinäiselle verkostoitumiselle.

Näillä toimenpiteillä pyritään lisäämään toimijoiden välistä konkreettista yhteistyötä ja ulosmittaamaan sekä klusteriyhteistyön että veturiyritysyhteistyön mahdollistama ainutlaatuinen kilpailuetu ja mahdollisuudet yhteistarjooman syntyyn uusille markkinoille.