



Helmikuu 2023

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

Hankkeet luokiteltu seuraavien AKKE-määrärahojen mukaisesti:

- **MAAKUNNAN OMAEHTOISEN KEHITTÄMISEN RAHOITUKSEEN KOHDENTUVAT HANKKEET**
- **SILTA-SOPIMUKSEN TOIMEENPANO RAHOITUKSEEN 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**

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 digitaalisten taitojen 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 digitaalisten taitojen 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 mobiiliin 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:	<p>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.</p> <p>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.</p>

5. ETÄHOITO JA ETÄKUNTOUTUS LEPPÄVIRRALLA

Hallinnoija:	Leppävirran kunta
AKKE-tuki /kok.kust.:	31 009 €/38 761 €
Toteutusaika:	1.9.2020-30.4.2021
Hankekuvaus:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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:	<p>Paineet hillitä 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 kasvatukseen on maailmanlaajuisesti ylioimaisesti eniten käytetty kasvualustamateriaali.</p>



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: Eläinlääkärtilanne 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. TIILIKKAJÄRVEN 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 KAIKKIIN 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 mahdollisuudet. Peruseriaate 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 palveluohjaukskriteerit ja laaditaan esitykset yhtenäistämiseksi, laaditaan kuljetusten kilpailutusaiakatauluihin sovitettu toteutus suunnitelma 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:	<p>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.</p> <p>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.</p>

11. IISALMEN KAUPALLISEN KESKUSTAN ELINVOIMAKYSELY

Hallinnoija:	Iisalmen kaupunki
AKKE-tuki /kok.kust.:	40 000 €/50 000 €
Toteutusaika:	1.9.2021-30.6.2022
Hankekuvaus:	<p>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.</p> <p>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.</p>

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 ennakkointijärjestelmien 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 opiskelunvalmiuksiinsa siirtyäkseen ammatilliseen koulutukseen. Hanke täyttää Alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukemisen (AKKE/omaehtoinen kehittäminen) määrärahaa koskevan hakukulutuksen rahoituskriteerit, sillä hankkeella pyritään vastaamaan koronakriisin tuomiin kielteisiin vaikutuksiin nuorten hyvinvoinnissa ja hanke on Pohjois-Savon uuden kasvun suunnitelman painopisteiden mukainen. Hankkeen toimenpiteillä parannetaan nuorten hyvinvointia, joka pitemmällä aikatahtaimella 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:	<p>Pohjois-Savon liitto ylläpitää tilasto- ja ennakkointisivusto ForeSavaa, joka tarjoaa ajantasaista tilastotietoa maakunnan kehityksestä sekä tietoa tulevaisuuden näkymistä. Tulevaisuustiedon tarve on korostunut yhä enemmän muuttuvassa maailmassa. Pohjois-Savon liitolle 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 ennakkointitietoa maakunnan kehitysnäkymistä. Ennakkointitiedon saatavuutta tulee tehostaa yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa.</p> <p>Hankkeen konkreettisenä toimenpiteenä hankitaan Futures Platform -työkalu, jonka avulla tehdään teemapohjaista ennakkointityötä. Hankkeessa uudistetaan foresavo-sivustolla oleva rajapinta-aineisto, joka tarkoittaa sitä, että tilastotiedot päivittyvät automaattisesti foresavo-sivustolle tilastokeskuksen päivitysten mukaisesti. Hankkeessa kehitetään yhteistyössä ELY-keskuksen kanssa uusi työkalu lyhyen aikavälin ennakkointitiedon jakamiseen. Hankkeessa tehtävät toimenpiteet palvelevat koko maakuntaa, sen kuntia ja elinkeinotoimijoita.</p>

14. KUOPION SEUDUN RUNKOBUSSISELVITYKSEN LAATIMINEN

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



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 kaupunkiseutusunnitelma -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:	<p>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-statuksen 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.</p> <p>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.</p>

16. METSIEN MUUTOS, HIILINIELUT JA METSIEN KÄYTÖN MUUTOKSESTA JOHTUVAT ALUETALOUSVAIKUTUKSET IP-MAAKUNNISSA (MEMU)

Hallinnoija:	Kainuun liitto
AKKE-tuki /kok.kust.:	21 758 € / 190 385 €
Toteutusaika:	1.10.2022-31.12.2023
Hankekuvaus:	<p>Hanke tuottaa tietoa IP-maakunnille (Lappi, Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu, Keski-Pohjanmaa, Pohjois-Savo, Pohjois-Karjala, Etelä-Savo) ja Etelä-Karjalan maakunnalle metsien muutoksesta 1960-luvun jälkeen, suometsistä sekä arvioita metsien hakkuumahdollisuuksista ja hiilinieluista. Lisäksi hankkeessa arvioidaan kohdemaakunnittain metsien lisäsuojelun vaikutuksia hakkuumahdollisuuksiin tulevana vuosikymmeninä ja arvioidaan lisäsuojelun potentiaalisia taloudellisia vaikutuksia. Hankkeessa tuotettu tieto palvelee alueellista liiketoimintaa, metsien monimuotoisuuden turvaamisen edistämistä ja ilmastonmuutoksen hillintää koskevaa keskustelua sekä tukee strategista päätöksentekoa. Tiedon tuottaa Luonnonvarakeskus.</p>

17. YHTEISTYÖLLÄ VASTUULLISTA MATKAILUA

Hallinnoija:	Tervon kunta
AKKE-tuki /kok.kust.:	58 145 € / 72 682 €
Toteutusaika:	1.12.2022-31.12.2023
Hankekuvaus:	Hankkeessa selvitetään niin Tervon kunnan maankäytön, matkailun tukipalveluiden (mm.



jäte-, vesi-, energiahuolto) kuin ympäristön ja vastuullisuuden kannalta tarvittavat investoinnit sekä kehittämistarpeet saavutettavuuden ja liikkumisen näkökulmista Tervon kunnan alueella, jotta matkailua voidaan kasvattaa alueella kestävästi. Matkailun kasvu Tervossa perustuu sekä yritysten lisääntyvään palvelutarjontaan että omatoimiseen luonnossa liikkumiseen reittien ja luontokohteiden lisääntyvän käytön kautta. Maankäytön suunnitteluun liittyvät läheisesti olemassa olevien reittien linjausten kehittäminen sekä uusien reittien tarpeiden arviointi. Luontomatkailuun liittyvien opasteiden parantamista on reittien ohella selvitettävä. Myös maankäytön sopimusten täsmentäminen ja niiden uudistaminen on tarpeen Tervon matkailua koskien.

18. KOLJONVIRTA-MANSIKKANIEMI -ALUEEN UUDET LIIKETOIMINTAMAHDOLLISUUDET -ESISELVITYSHANKE

Hallinnoija:	lisalmen 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 liiketoimintapotentiaalin arviointi sekä eri toteutusvaihtoehtojen edellyttämien kehittämis- ja investointitarpeiden selvittäminen. Koljonvirran ja Mansikkaniemen alueet ovat lialmelle kulttuurihistoriallisesti erittäin merkittäviä alueita ja niiden liiketoiminnallisessa hyödyntämisessä on huomioitava alueiden historialliset mutta myös luontoarvot sekä jo nykyiset, alueille tapahtuvat erilaiset toiminnot kuten asuminen, yritystoiminta, perusopetus, vapaa-ajan ulkoilu, matkailu ja kulttuuri-tapahtumat.

SILTA-SOPIMUKSEN TOIMEENPANORAHOITUKSEEN KOHDISTUVA HANKE

19. POHJOIS-SAVON EKOSYSTEEMIHANKE

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	499 485 € (siltasopimusten toimeenpano) ja 26 734 € (maakunnan omaehtoinen kehittäminen) /657 774 €
Toteutusaika:	1.1.2021-30.6.2023
Hankekuvaus:	Hankkeessa kehitetään maakunnan tunnistettujen ekosysteemien toimintaa ja innovaatiokyvykkyyttä 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 lisäarvontuottokykyä että lisäämällä koko maakunnan houkuttelevuutta tutkimus-, testaus- ja tuotekehitysympäristönä. Pohjois-Savon tutkimus-, kehitys- ja innovaatioekosysteemit ovat: <ol style="list-style-type: none">1. Kuopio Water Cluster2. Ruokalaakso (alkutuotanto ja elintarvikkeet)3. Kuopio Health4. Kone- ja materiaaliteknologia5. Biotalous6. Energiateknologia.



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

SELVIYTYMISSUUNNITELMIEN TOIMEENPANO KORONAKRIISISTÄ ELPYMISEEN JA UUDEN KASVUN SYNTYÄ EDISTÄVIIN HANKKEISIIN

20. ALUEELLISEN HAUTOMOTOIMINNAN KÄYNNISTÄMIS- JA TOIMINNAN VAKIINNUTTAMISHANKE

Hallinnoija: Kuopion startupien käynnistysyhdistys ry
AKKE-tuki /kok.kust.: 103 800 €/129 800 €
Toteutusaika: 1.1.2021-31.12.2022
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.

21. 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 kehittämiseksi sekä kilpailukykyyn, vetovoimaisuuden ja elinvoimaisuuden ylläpitämiseen ja lisäämiseen. Lisäksi SMART Tahko selvityshankkeen tavoitteena on myös pidemmällä aikavälillä tuoda hyvää alueen asukkaille, mm. erilaisten teknologisten ratkaisuiden, kestäväen kehityksen, työpaikkojen säilymisen ja uusien työpaikkojen kautta.

22. 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 käynnistämiseen. Esiselvityksen tavoitteena on tilannekuvan luominen Pohjois-Savon toteutuneista yrityskaupoista 2019-2020, ajantasaisesta yhteistyöverkostosta sekä yrityskauppa/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 käännetään mm. kuntien, kehitysyhtiöiden ja yritysneuvojien 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.

23. KOHTI BIOKAASUTUOTANNON KÄYTTÖNOTTOA 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.

24. 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.

25. SONKAJÄRVEN PUULAAKSON ESISELVITYS

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 liiketoiminta-



mahdollisuuksien konkretisoimista ja yritysten sijoittumista 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.

26. KASVUA JA INVESTOINTEJA VESILEPPIKSEN ALUEELLE

Hallinnoija: Leppävirran kunta
AKKE-tuki /kok.kust.: 79 981 €/99 976 €
Toteutusaika: 1.6.2021-31.5.2023
Hankekuvaus: Tavoitteena on tuottaa erityinen kehitysruiske 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.

27. 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-Savoja 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-Savoja koskeva ICT-osaajaprofiilien määrittäminen yhdessä Kuopion alueen kauppakamarin digivaliokunnan kanssa (TP1). Toisena tehtävänä on määrittellä yritysten ICT-osaajatarve nyt ja tulevaisuudessa (TP2). Kolmantena tehtävänä suoritetaan oppilaitosten ja koulutus-hankkeiden tarjoamien koulutuksien yhteenveto (TP3), jonka avulla saadaan suunniteltua puuttuvia koulutuskokonaisuuksia alueen elinkeinoelämän tarpeisiin. Lopuksi kerätystä aineistosta kootaan yhteenveto ja toimenpide-ehdotukset sekä yrityksille että koulutuksen järjestäjille (TP4).

28. 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

29. 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 hyvinvointiteknologia sekä vesiosaaminen.

Terveys- ja hyvinvointiteknologian 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 hyvinvointiteknologioiden toimijoiden kanssa sekä aloittaa varsinaisten toimenpiteiden valmistelu ja osin toteutuskin strategisten painopisteiden määrittämiin toimenpidekokonaisuuksiin.

30. 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 valmistelemaan ensimmäisiä konkreettisia avauksia painopisteen tavoitteiden mukaisten hankkeiden ja kehittämiskokonaisuuksien liikkeelle saattamiseksi. Lämpöalustuksina 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

31. SEUTUKAUPUNKIEN INNOVAATIOEKOSYSTEEMIVERKOSTON KEHITTÄMINEN

Hallinnoija:	Iisalmen kaupunki
Osatoteuttajat:	Savonlinnan Hankekehitys Oy, Raahen kaupunki/Raahen seudun kehitys, Kristiinankaupungin elinkeinokeskus Oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	224 097 €/295 897 €, 1. vaihe
Toteutusaika:	1.9.2021-31.12.2023
Hankekuvaus:	<p>Hankkeen tavoitteena on koota yhteen kehittyvien seutukaupunkien verkosto. Verkoston jäsenet haluavat kehittää alueellista innovaatioekosysteemiään yhteistyössä toisilta oppien sekä käyttää vahvan verkoston voimaa näkyvyyden ja vetovoiman aikaansaamiseksi. Yhteistyöllä vahvistetaan kaupunkien verkostotyötä sekä alueiden TKI-toimintaa paikallisesti ja valtakunnallisesti. Useissa seutukaupungeissa tehdään kansainvälisesti merkittävää teknologia liiketoimintaa, joka joutuu nykyisellään tukeutumaan suurempien keskusten ekosysteemeihin. Innovaatioekosysteemien paikallinen kehittäminen vahvistaa seutukaupunkien uudistumista teollisuuden murroksessa ja toimivat ekosysteemit ovat iso vetovoimatekijä osaavan työvoiman saatavuudesta kärsiville alueille mahdollistaen myös kansainvälisten yritysten kasvun. Yhteisenä verkostona seutukaupungit voivat yhdistää voimansa ja tehdä tästä korkean elämän laadun ja korkean teknologiaosaamisen verkostosta houkuttelevan uusille osaajille ja toimijoille, jotka haluavat osaksi ekosysteemejä.</p> <p>Hankkeessa on mukana 10 kuntaa tai kaupunkia 8:sta eri maakunnasta: Iisalmi (pää toteuttaja), Savonlinna, Raahen kaupunki, Kristiinankaupunki (osatoteuttajat), Heinola, Kauhajoki, Keuruu, Kuusamo, Rauma ja Taivalkoski (verkostokumppanit).</p> <p>Hankkeessa tehtävät toimenpidekokonaisuudet on jaettu viiteen työpakettiin. Suurin osa ostopalveluista kohdistuu ekosysteemien tilannekuvan laatimiseen ja strategiatyöhön, joita hyödynnetään tulevassa verkostotyössä. Työpaketit ovat: Ekosysteemien tilannekuvan muodostaminen, Tulevaisuuden strategiat, Verkostoituminen ja benchmarkkaus, Viestintä ja markkinointi sekä Hallinto.</p>

32. ÄLYAGRI – UUDISTAVAN TEKNOLOGIAN JA ÄLYMAATALOUDEN TEEMAVERKOSTO

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	226 112 €/282 640 €, 1. vaihe
Toteutusaika:	1.9.2021-31.12.2023
Hankekuvaus:	<p>ÄlyAgri-teemaverkosto on valtakunnallinen verkosto, jonka tehtävänä on tuoda maatalousalan ja teknologia-alan toimijoita yhteen sekä jalkauttaa tutkimusosaamista ja innovaatioita 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.</p> <p>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.</p>



33. VIITOSKÄYTÄVÄ – KUMPPANUUEDELLA KEHITTYVÄ KASVUVYÖHYKE

Hallinnoija: Pohjois-Savon liitto
AKKE-tuki /kok.kust.: 317 511 €/396 890 €, 1. vaihe
Toteutusaika: 1.9.2021-31.12.2023
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 kestävää 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 tunning työssäkäyntialueiden toimivuutta. Mikkelin, Pieksämäen, Varkauden, Kuopion, Iisalmen ja Kajaanin kaupunkien tunning työssäkäyntialueet sekä autolla, bussilla että junalla mahdollistavat monipaikkaisen asumisen ja työssäkäynnin moneen suuntaan Viitoskäytävän kasvuvyöhykkeellä. Toisena strategisena lähtökohtana on matkailun kehittäminen erityisesti kestävä liikumisen ja matkakettujen vahvistamiseksi. Tavoitteena on löytää uusia toimintamalleja ja palveluita matkailun kestävä saavutettavuuden kehittämiseksi. Valtatie 5 Heinolan Lusista Sodankylään ja Savon rata Kouvolasta Kajaaniin kytkevät toisiinsa valtakunnallisesti merkittäviä luontokohteita ja matkailukeskuksia - itäisen Suomen järvisuuden pohjoisen kansallispuistoihin ja laskettelukeskuksiin.

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

34. 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 yliopistotasoisesta 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.



35. 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:	<p>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.</p> <p>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.</p>

36. OSAAMISEN TYÖELÄMÄLÄHTÖISYYS

Hallinnoija:	Savonia-ammattikorkeakoulu oy
AKKE-tuki /kok.kust.:	100 000 € / 125 000 €
Toteutusaika:	1.6.2022 – 31.12.2023
Hankekuvaus:	<p>Savonia vastaa kahdella uudella tutkinto-ohjelmalla Pohjois-Savon alueella olevaan krooniseen, 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.</p> <p>Tietojenkäsittelyn tutkinto-ohjelmassa korostuu digitaalisten palveluiden, digitalisaation, ohjelmoinnin, tekoälyn ja robotiikan osaaminen yritys kentässä 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 yritys kentän osaamistarpeisiin.</p> <p>Hankkeella tuetaan em. kahden tutkinto-ohjelman opetuksen työelämälähtöistä suunnittelua. Koulutukset alkavat syksyllä 2023, mutta opetus suunnitelma, opetuksen sisällöt ja opetuksen menetelmällinen suunnittelu tapahtuu etukäteen. Koulutuksen suunnittelu tehdään yhdessä yritysten kanssa, jolla varmistetaan osaamisen ajanmukaisuus. Samalla yritykset sitoutetaan koulutuksen työelämälähtöisen 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.</p>



37. 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:	<p>Suuri osa Pohjois-Savon pk-yrityksistä toimii kotimarkkinoilla, vaikka niiden tuotteilla ja palveluille voisi olla kysyntää kansainvälisillä markkinoilla. Maakunnassa on myös edelleen paljon yrityksiä, jotka eivät hyödynnä julkisia rahoitus- tai neuvontapalveluita kasvunsa tueksi.</p> <p>Hankkeen tavoitteena on parantaa alueen julkisten kansainvälistymispalvelujen saataavuutta. Tällä tavoitellaan vientiyritysten ja viennin määrän kasvua pidemmällä aikavälillä. Hankkeen tavoitteena on yritysten vaikuttavampi aktiivointi 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.</p> <p>Hankkeen tavoitteena on lisäksi nostaa alueella syntyvien innovaatiopohjaisten yritysten määrää sekä parantaa kansainvälisten ja kansallisten sijoitusten saamista Pohjois-Savon alueelle.</p>

38. 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:	<p>Venäjänsä 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 sovituilta (yhteistyöasiakirja 7.3.2022) investoinnin kehittämisenä 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 koordinointiin yritysten välillä.</p> <p>Keski-Savossa ja varsinkin Riikinnevan alueella on erinomaiset mahdollisuudet tulla yhdeksi Suomen merkittävimmäksi vihreän siirtymän keskittymäksi. Riikinnevan alueella sijaitseva Riikinvoima Oy:n jätteenpolttolaitos, 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.</p> <p>Alueelle on suunnitteilla tuulivoimapuisto ja aurinkovoimala, sekä parhaillaan tehdään selvitystä ja lopullista ratkaisua alueelle rakennettavasta biokaasulaitoksesta, joka hyödyntäisi polttoon tulevan biojätteen ja lähialueiden peltobiomassan ja palauttaisi osan syntyvästä mädätteestä takaisin maanparannusaineksi pelloille. Menossa on myös selvitys mahdollisen vetytehtaan perustamisesta alueelle, joka hyödyntäisi alueella syntyvää energiaa ja jätettä voimalaitoksista talteen otettua hiilidioksidia biometaaniksi. Näiden hankkeiden vaikutuksesta alueella syntyy runsaasti lämpöä ja samalla etsitään uutta teollisuutta, joka tarvitsee ja pystyy hyödyntämään lämpöä omassa tuotannossaan.</p> <p>Näiden investointien aluevaikutus voidaan toteutuessaan arvioida olevan satojen miljoonien eurojen suuruinen ja sen kokonaisvaikutus koko Pohjois-SavoON ja Itä-Suomeen voi olla miljardi euroa.</p> <p>Hankkeen avulla alueen kokonaispotentiaali saadaan hallintaan ja yksittäisten osioimintien sijaan alueelle saadaan muodostettua huikea osaja- ja synergiaverkosto. Toiminnan koordinointi on välttämätöntä, jotta alueen koko potentiaali saadaan hyödynnettyä ja</p>



siihen liittyvät investoinnit toteutettua mahdollisimman laajasti sekä uusia investoroita Keski-Savoon ja koko Itä-Suomen alueelle.