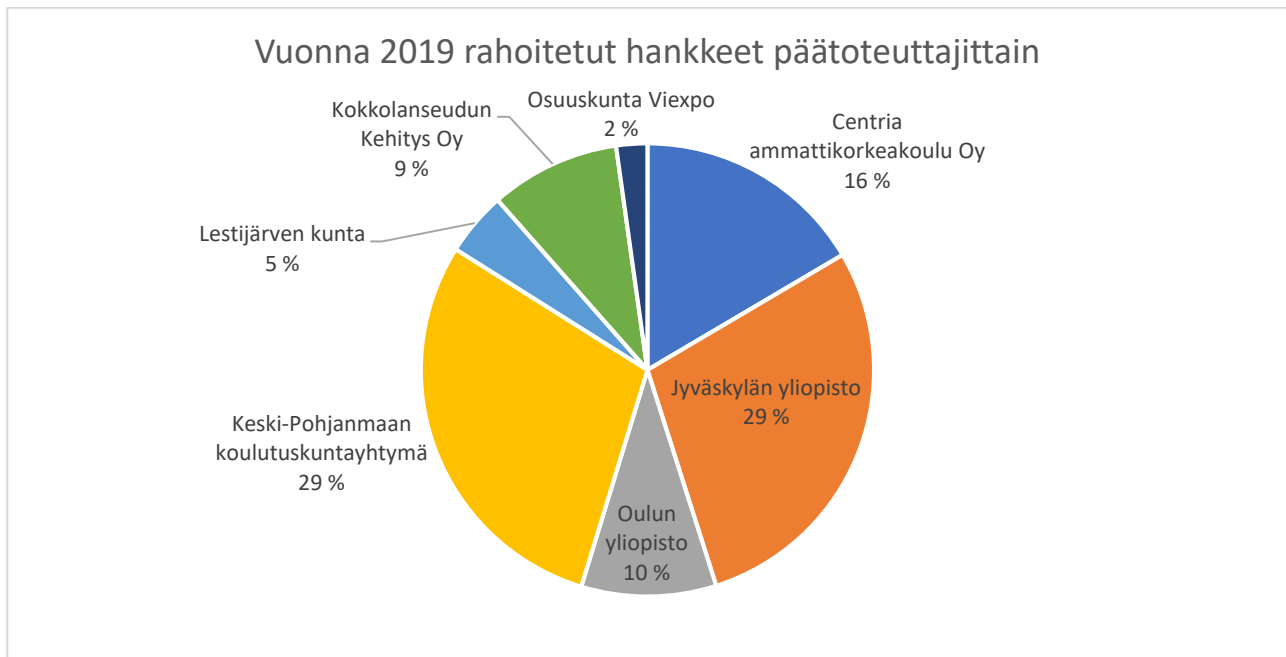


Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelman toteuttaminen Keski-Pohjanmaan liitolla

Vuonna 2019 käynnistyneet uudet hankkeet

Keski-Pohjanmaan liiton myöntämän rahoituksen (EAKR+valtio) kohdentuminen päätoteuttajittain 2019:



Vuonna 2019 käynnistyneissä hankkeissa on keskitetty investointeihin, vähähiilisuuden edistämiseen, digitalisaatioon sekä pk-yritysten verkostojen vahvistamiseen.

Vuonna 2019 hankkeille tehtiin rahoituspäätöksiä n. 6 miljoonan euron edestä. Hankkeita on rahoitettu vesien käsittelyyn liittyviin prosesseihin, bio- ja kiertotalouden innovaatioiden edistämiseen, biomassapohjaisiin hiiliapplikaatioihin, robotiikkaan ja digitalisaatioon, sekä yritysten verkostoitumiseen ja kansainvälistymiseen. Tutkimuslaitteistojen ja osaamisympäristöjen investointeihin vuonna 2019 myönnettiin n. 1,9 miljoonaa euroa. Yksityiskohtaisemmat kuvaukset hankkeiden sisällöstä on yhteenvedon lopussa.

Numeraalisina tavoitteina hankkeilla on mm.:

- synnyttää 29 uutta työpaikkaa
- synnyttää 2 uutta yritystä
- että 20 pk-yritystä aloittaa viennin tai laajentaa uudelle vientimarkkina-alueelle
- että 1 yritys toisi markkinoille uuden tai merkittävästi parannetun tuotteen
- että 1 yrityksessä syntyisi uusiutuviin energiaratkaisuihin tai vähähiilisuuden tukemiseen perustuvaa liiketoimintaa
- että 5 yritystä toisi markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyyttä edistävän tuotteen tai materiaalin
- synnyttää 6 uutta innovaatioalustaa



KESKI-POHJANMAAN LIITTO

MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

- kehittää ja pilotoida niissä 8 uutta tuotetta tai palvelua
- toteuttaa yhdyskunnissa 8 vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua,
- toteuttaa yrityksissä 9 vähähiilisyttä edistävä demonstraatio
- että hankkeen jälkeen 35 yritystä käynnistää uuden tki-toiminnan tai -yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa

Käynnistyneet hankkeet ajalla 1.1.2019-31.12.2020*:

Päätöspäivä	Päätöstyypi	Hankenro	Hankkeen nimi	Myönnetty rahoitus (€)
11.1.2019	Rahoituspäätös	A74526	PROMUKA	37 201
11.1.2019	Rahoituspäätös	A74525	TEHO - Teknologian kautta tietoa kotona hoidettavan tueksi	353 864
15.1.2019	Rahoituspäätös	A74527	Biolit	242 000
18.2.2019	Rahoituspäätös	A74636	Kyytiin2 - Tavara- ja henkilöliikenteen yhdistely yksityisen ja julkisen sektorin yhteistyönä	275 859
18.2.2019	Rahoituspäätös	A74635	WaterPro - Kiertotalouden uudet prosessit veden ja jäteveden käsittelyssä	671 114
7.6.2019	Rahoituspäätös	A74972	Widen Your Market-Invest in Export	134 376
5.7.2019	Rahoituspäätös	A75118	Biovalley Finland	452 840
5.9.2019	Rahoituspäätös	A75247	RoboSote	382 189
6.9.2019	Rahoituspäätös	A75252	RoboSote investointihanke	140 000
6.9.2019	Rahoituspäätös	A75250	Reittien ja matkailupalvelujen Keski-Pohjanmaa vaihe II	319 872
6.9.2019	Rahoituspäätös	A75251	DiVes - Digitalisaation ja IoT:n hyödyntäminen veden käyttöön ja tuotantoon liittyvissä ekosysteemeissä	251 762
17.10.2019	Rahoituspäätös	A75425	Luova kampus 2020 - investointihanke	1 537 655
17.10.2019	Rahoituspäätös	A75423	Luova kampus 2020 - kehittämishanke	231 612
12.11.2019	Rahoituspäätös	A75498	MAJAKKA – digitalisaation työkalupakista eväät vähähiiliseen teollisuuteen	440 748
25.11.2019	Rahoituspäätös	A75548	CarboTech - Biomassapohjaiset hiiliapplikaatiot (kehittämisosio)	359 149
25.11.2019	Rahoituspäätös	A75548	CarboTech - Biomassapohjaiset hiiliapplikaatiot (investointiosio)	224 000
Yhteensä				3 635 225

*Kaikki Keski-Pohjanmaan liiton tekemät hankepäätökset ovat löydettävissä liiton sivustolta [viranhaltijapäätökset/EAKR](#), ja ohjelmakaudella 2014-2020 tähän mennessä rahoitetut hankkeet tiivistelmineen ovat löydettävissä myös Keski-Pohjanmaan liiton sivustolta kohdasta [hankkeet](#) (sivustolta eteenpäin linkitys rakennerahastot tietopalvelun sivulle).

Puhtaita teknologioita ja vähähiilisyttä tukevat hankkeet

Jyväskylän yliopistolle rahoitetussa **WaterPro - Kiertotalouden uudet prosessit veden ja jäteveden käsittelyssä** -hankkeen tavoitteena on arvoaineiden talteenotto jätevesistä sekä sähkökemiallisella saostamisella että hyödyntämällä teollisuuden sivuvirtoja adsorbentteina ja saostuskemikaaleina. Hankkeessa tuotetaan uutta tietoa arvoaineiden talteenotosta jätevesistä, eri teknologioiden yhteensopivuudesta, jätemateriaalien hyödyntämisestä jätevesien puhdistuksessa ja kestävien prosessien suunnittelusta. Projektin tulokset johtavat osaltaan entistä kestävämpään materiaalien hyödyntämiseen, taloudellisiin vedenpuhdistusratkaisuihin, suomalaisen osaamisen arvostukseen ja uuden liiketoiminnan synnyttämiseen hankkeeseen osallistuvien maakuntien alueella. Hanke toteutetaan ylimaakunnallisena ja siihen osallistuu toimijoita Keski-Pohjanmaalta, Pohjois-Pohjanmaalta ja Kainuun alueelta. Hankkeen numeraalisena tavoitteena on synnyttää 1 uusi innovaatioalustaa, kehittää ja pilotoida siinä 3 uutta tuotetta tai palvelua sekä synnyttää 6 uutta TKI-työpaikkaa. Tavoitteena on, että hankkeen jälkeen 10 yritystä käynnistää tki-toiminnan tai -yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa.

Jyväskylän yliopistolle rahoitetussa **DiVes - Digitalisaation ja IoT:n hyödyntäminen veden käyttöön ja tuotantoon liittyvissä ekosysteemeissä** tavoitteena on selvittää Keski-Pohjanmaalla veteen liittyvien toimijoiden veden käyttöön ja tuotantoon liittyvien ekosysteemien tilaa sekä haasteita ja tuottaa uutta soveltavaan tutkimukseen perustuvaa tietoa niihin liittyen, kuten veden monitorointiin, käsittelyyn sekä puhtaan veden tuotantoon, jakeluun ja käsittelyyn liittyvistä digitalisaation ja cleantechin teknologioista, menetelmistä ja prosesseista, jotka edistävät vesiluonnonvarojen kestäväää käyttöä ja ehkäisevät myös toiminnan kielteisiä ympäristövaikutuksia. Tuloksena yliopiston langattomien teknologioiden ja IoT:n t&k-ympäristö kehittyä ja laajenee älykkään erikoistumisen kautta uudelle toimialalle ja uusien tahojen hyödynnettäväksi. Yhteistyö uusien toimijoiden kanssa lisääntyy ja näin digitalisaatiota ja langattomien teknologioiden osaamista yhdistämällä vesiosaamisen aloihin saadaan muodostettua uusi osaamiskeskittymä. Hankkeen tavoitteena on, että 5 yritystä aloittaisi hankkeen myötä uuden TKI-yhteistyön korkeakoulujen kanssa, että 1 yritys toisi markkinoille uuden tai merkittävästi parannetun tuotteen ja 1 yrityksessä syntyisi uusiutuviin energiaratkaisuihin tai vähähiilisyden tukemiseen perustuvaa liiketoimintaa.

Kokkolanseudun Kehitys Oy:lle rahoitetussa **Biolit** -hankkeessa tavoitteena on bio- ja kiertotalouden innovaatioiden edistäminen. Hankkeen tavoitteena on asiantuntijaselvitysten ja liiketoimintakartoitusten pohjalta jatkaa mm. biojalostamokonseptien rakentamista ja yritys-konsortioiden kokoamista. Myös muita biotaloutta ja uusiutuvan energian käytön edistämistä lisääviä toimia kehitetään. Lisäksi hankkeessa selvitetään akkukemikaalijalostustoiminnan sijoittumista alueelle ja sen vaatimia tutkimus- kehittämis- ja investointipanostuksia. Näiden isojen projektien lisäksi hankkeessa kartoitetaan kokkolalaisia bio-, cleantech ja energia-alan yrityksiä sekä muita pk-yrityksiä (esim. teollisia palveluja tarjoavia) ja pyritään edistämään niiden tuote- ja tuotekehitysratkaisuja, jotka ovat ekologisia, vähähiilisiä ja kestäväen kehityksen periaatteiden mukaisia. Hankkeen tavoitteena on aikaan saada 2 uutta yritystä, sekä synnyttää jo toimivissa pk-yrityksissä uutta liiketoimintaa ja merkittävää liikevaihdon tai henkilöstön lisäystä. Tavoitteena on myös, että hankkeen toiminnan seurauksena synnytetään alueen yrityksiin 4 uutta työpaikkaa.

Oulun yliopistolle rahoitettu kehittämis- ja investointihankepari on **CarboTech – Biomassa-pohjaiset hiiliapplikaatiot**. Tässä projektissa tutkitaan hitaalla pyrolyysillä tuotettujen teknisen hiilen applikaatioiden valmistusta, ominaisuuksia ja soveltuvuutta mm. metallurgisen teollisuuden käyttökohteisiin. Lisäksi tutkitaan termokemiallisilla käsittelyillä tapahtuvaa teknisen hiilen valmistusta, tehdään tuotteiden ominaisuusmäärittelyjä sekä selvitetään soveltuvuutta eri



applikaatioihin. Hankkeen tavoitteena on laajentaa ja syventää osaamista toteutusalueella ja luoda pohjaa yritystoiminnan laajentamiselle kehittämällä uusia tuotteita, mm biomassapohjaisia hiilivaahoja ja muita hiilituotteita (esimerkiksi teknistä hiiltä pelkistyskäyttöön metallien jalostuksessa). Hanke hyödyntää raaka-aineena metsäteollisuuden, sahateollisuuden sekä biojalostamoiden sivutuotteita kuten puunkuorta, ligniiniä ja fenolisia yhdisteitä. Metallurgisessa teollisuudessa hiiltä käytetään useissa eri prosessivaiheissa eri muodoissa niin pelkistyksessä kuin energialähteenä. Osa fossiiliperäisestä hiilestä on mahdollista korvata uusiutuvalla biopohjaisella raaka-aineella ja tämä mahdollistaa jopa kymmenien tuhansien tonniin hiilidioksidipäästöjen vähentämisen vuosittain.

Hankkeen tavoitteena on, että 2 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin, yhdyskunnissa toteutetaan 2 vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua, yrityksissä toteutetaan 1 vähähiilisyttä edistävä demonstraatio ja hanke toiminnan seurauksena 3 yritystä käynnistää tki-toiminnan tai yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa.

Terveysteknologiaa ja digitalisaatiota tukevat hankkeet

Jyväskylän yliopistolle rahoitetussa **TEHO - Teknologian kautta tietoa kotona hoidettavan tueksi** -hankkeessa tavoitteena on kehittää käyttäjien ehdoilla järjestelmä, joka lisää tuottavuutta tai parantaa laatua uusien tai parantuneiden toimintatapojen kautta. Hankkeen tuloksena pitäisi muodostua kokonaiskuva kotona asuville senioreille toteutettavasta hoitotyöstä ja sen kehittämisestä IoT-teknologiaa hyödyntäen. Hankkeen tavoitteena on synnyttää 1 uusi innovaatioalusta sekä kehittää ja pilotoida innovaatioalustassa 1 tuote tai palvelu.

Centria ammattikorkeakoulu Oy:lle rahoitettiin **RoboSote** -kehittämishankkeet ja investointihankkeet. Hankkeiden tavoitteena on luoda Keski-Pohjanmaalle hyvinvointialojen teknologiakehityksen innovaatioverkosto sekä sen toimintamalli tukemaan alan tuotteiden, palvelujen ja prosessien kehittämistä, sekä eri osaamisaloja yhdistävää kehitystoimintaa. Hankkeen tuloksena syntyy terveysteknologian tuotteiden tutkimukseen-, kehittämiseen ja monialaiseen innovaatio-toimintaan tarvittava verkostoekosysteemi, sovelluskehitysympäristö, sekä sen innovatiivinen palvelukonsepti, jossa mm. laitteet, varusteet ja henkilöstö voidaan tarvittaessa siirtää joustavasti todellisiin käyttöympäristöihin osaksi yritysten avainprosesseja käytännön testauksia ja kokeiluja varten. Tällä hankkeella Centrian sovelluskehitys ja tutkimuslaboratoriot toiminta laajennetaan tukemaan yhtä voimakkaimmin kasvavaa ventialaa, eli terveysteknologia-alaa, sekä yksityisiä ja julkisia terveys ja hyvinvointialan palveluyrityksiä. Lisäksi hankkeen tavoitteena on synnyttää 2 uutta TKI-työpaikkaa, käynnistää uusi TKI-yhteistyö 5 yrityksen kanssa, luoda 1 uusi innovaatioalusta ja kehittää siinä 2 uutta tuotetta tai palvelua.

Centria ammattikorkeakoulu Oy:lle rahoitettu **MAJAKKA - digitalisaation työkalupakista eväät vähähiiliseen teollisuuteen** -hanke selvittää digitalisaation potentiaalin prosessien energia- ja materiaalitehokkuuden parantamisessa. Hanke keskittyy digitaalisten tiedonkäsittelymenetelmien tutkimiseen ja soveltamiseen teollisuuden prosesseihin. Näiden menetelmien avulla olemassa olevasta informaatiosta kyetään tuottamaan täysin uusia laskennallisia suureita eli jalostettua mittaustietoa. Jalostetun mittaustiedon ja ymmärryksen myötä prosesseja kyetään ohjaamaan kohti optimaalisia olosuhteita ja ennen kaikkea säätämään prosesseja tarkemmin. Hyödyt realisoituvat laitteiden pidempänä elinkaarena, energia- ja resurssitehokkuutena eli vähähiilisytenä. Olemassa olevat tutkimusympäristöt muokataan alkukartoituksen pohjalta demonstraatioihin sopiviksi. Demonstraatioiden valinnassa huomioidaan ensisijaisesti alueen teollisuudelle tyypilliset prosessit sekä valittujen menetelmien soveltamisen hyötypotentiaali.



KESKI-POHJANMAAN LIITTO

MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Syntyviä tuloksia esitellään laajasti alueen yrityksille sekä paikan päällä, monikanavaisesti tiedottamalla, että seminaareissa.

Hankkeen tavoitteena on kehittää 6 yhdyskuntien vähähiilisyttä edistävää uutta ratkaisua, toteuttaa 8 vähähiilisyttä edistävää demonstraatiota yrityksissä ja käynnistää 8 yrityksen kanssa tki-toiminta tai tki-yhteistyö. Tavoitteena on myös että 3 yritystä tuo markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyttä edistävän tuotteen tai materiaalin.

Osaamiskeskittymien vahvistaminen

Centria ammattikorkeakoululle rahoitetussa **PROMUKA**-hankkeessa tavoitteena on rakentaa suomalaisvenäläinen projektikonsortio, jossa on mukana tutkimuslaitoksia, teknologian tuottajia sekä rehun valmistajia. Lyhyen aikavälin tuloksena on konsortion yhteinen hakemus Kolarctic-ohjelmaan ja pitkän aikavälin tuloksena on molempia tahoja hyödyttävä teknologian vaihto.

Jyväskylän yliopistolle rahoitettu **Biovalley Finland** -hanke on tuki- ja promootiohanke, joka päämääränä on Biolaakson kansainvälistäminen. Päämääränä on, että Biolaaksosta muodostuu kansainvälisesti houkutteleva kiertotalouden ekosysteemi, jossa syntyy uusia yrityksiä, työpaikkoja ja uusia investointeja. Tuloksena on vahva kiertotalousalue, jolla kolme toimialaa (kemianteollisuus, alkutuotanto ja kaivannaisteollisuus) toimivat synergisesti. Hankkeen tavoitteena on kehittää 2 uutta innovaatioalustaa ja kehittää niissä 2 uutta tuotetta ja palvelua. Hankkeeseen tavoitellaan 6 kpl osallistuvia yrityksiä, joista 4 aloittaisi uuden TKI-toiminnan tai -yhteistyön korkeakoulujen kanssa. Hankkeen tavoitteena on myös synnyttää 2 uutta TKI-työpaikkaa.

Suurin rahoitettu hankekokonaisuus on Keski-Pohjanmaan koulutus kuntayhtymän **Luova kampus 2020** -kehittämishanke ja siihen kuuluva investointihanke. Hankkeiden tavoitteena on vahvistaa alueen luonnonvara-alan koulutuksen, alan yrittäjyyden sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan edellytyksiä kehittämällä oppimisympäristöjä sekä edistämällä uuden teknologian käyttöä. Luova Kampus 2020 -kehittämishankkeessa selvitetään, minkälainen olisi tulevaisuuden maitotila mm. hyvinvoinnin, toiminnallisuuden, automaation, kiertotalouden, bioturvallisuuden ja uusimpien teknologioiden näkökulmista. Hankkeessa suunnitellaan kotieläintuotannon oppimisympäristö, jossa otetaan huomioon opetuksen ja tki-toiminnan tarpeet, ja oppimisympäristö suunnitellaan pedagogisesti toimivaksi. Hankkeissa kilpailutetaan kotieläintuotannon oppimisympäristön suunnittelu, rakentaminen ja laitehankinnat sekä simulaatio-opetuksen ja eläinten hoidon oppimisympäristön laitteistot sekä toteutetaan investoinnit. Hankkeiden tuloksena Keski-Pohjanmaalle saadaan kaksi uutta innovaatioalustaa. Kpedun Kannuksen toimipaikkaan tulee moderni kotieläintuotannon oppimisympäristö, joka palvelee koulutusta ja tki-toimintaa. Oppimisympäristön sisälle rakentuu toinen innovaatioalusta, digisilta, eli digitaalinen ratkaisu, joka mahdollistaa datan välittämisen oppimisympäristön ja yhteistyöverkoston välillä. Tuloksena on myös innovaatioalustoissa kehitetty tki-alustapalvelu sekä opetuskäyttöön sovellettava digitaalinen palvelu.

Pk-yritysten verkostoituminen

Lestijärven kunnalle on myönnetty rahoitusta **Kyytiin2 - Tavara- ja henkilöliikenteen yhdistely yksityisen ja julkisen sektorin yhteistyönä** -hankkeelle, jonka tavoitteena on tarttua liikennealan muuttuvaan lainsäädäntöön, jotta kuljetusalan pk-yritykset voivat hyödyntää muuttuvat olosuhteet liiketoimintansa kehittämiseksi, muut pk-yritykset voivat keskittyä ydintoimintaansa ulkoistamalla kuljetustarpeitaan, julkisesta sektorista erityisesti kunnat voisivat saada tehokkuutta hankkimiansa kuljetusten organisointiin ja yksityishenkilöillä paranisivat liikenteen ja kuljetusten palvelut.



KESKI-POHJANMAAN LIITTO

MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Hankkeen tulokseksi on asetettu, että kuljetusalan pk-yritysten toimintaedellytykset ovat parantuneet, muiden pk-yritysten saavutettavuus parantunut ja logistiikkakustannukset vähentyneet, hiilidioksidipäästöt ovat alentuneet tehostuneiden kuljetusten ja uudistettujen kalustojen myötä sekä julkisen sektorin hankkimien kuljetusten tehokkuus parantunut.

Rahoitusta on myönnetty myös Osuuskunta Viexpolle **Widen Your Market-Invest in Export** -hankkeeseen. Hankkeen tavoitteena on alueen pk-yritysten viennin käynnistäminen ja lisääminen. Hankkeella pyritään vauhdittamaan kansainvälistymisprosessia ja rohkaisemaan yrityksiä hakemaan kasvua viennistä. Tavoitteena on lisäksi saada nykyiset kansainvälistymistä tukevat yritystuet entistä paremmin hyödynnettäviksi Keski-Pohjanmaalla. Hankkeen avulla kansainvälistymisosaaminen yrityksissä pitäisi kasvaa ja syntyy uusi kansainvälistymispalvelumalli, pop up -konttorit. Hankkeen tavoitteena on lisätä pk-yritysten vientiä sekä henkilöstöä ja/tai liikevaihtoa. Hanke on viimeinen käsittelyssä olleista vanhoista hankkeista. Numeraalisina tavoitteina hankkeissa on mm. synnyttää 10 uutta työpaikkaa ja että 20 pk-yritystä aloittaa viennin tai laajentaa uudelle vientimarkkina-alueelle.

Kokkolanseudun Kehitys Oy:n **Reittien ja matkailupalvelujen Keski-Pohjanmaa vaihe II** -hankkeen tavoitteena on keskipohjalaisten matkailuyritysten kehityksen ja kasvun tukeminen, sekä keskipohjalaisen luontomatkailun yhteisnäkyvyyden ja vetovoiman lisääminen. Kehitystä tuetaan yritysten tuotekehitystä, tuotteiden ja palveluiden laatua sekä digitaalisten myyntikanavien käyttöönottoa tukemalla. Yritysten välinen verkostoituminen tuo mahdollisuuksia keskinäiseen sparraukseen ja yhteisten tuotepaketoitien luomiseen. Keskipohjalaisten luontomatkailun mahdollisuuksia nostetaan esille yhteisellä näkyvyydellä ja erilaisten markkinointikanavien kokeiluilla. Hankkeen tavoitteena on saada verkostoonsa 100 pk-yritystä, joissa keskeisenä tavoitteena on yritysten kasvu ja kansainvälinen liiketoiminta sekä synnyttää 5 uutta työpaikkaa hankkeen kuluessa.