

# Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen EU-kehittämishankkeet

**ESR-kooste (81 kpl)**  
**EAKR-kooste (50 kpl)**

**TEM, OKM, STM hallinnonalat, ohjelmakausi 2007 - 2013**

Pohjois-Karjalan ELY-keskus, EU-rakennerahastoyksikkö 1.9.2010

# ESR – Euroopan sosiaalirahasto

## Toimintalinja 1:

Työorganisaatioiden, työssä olevan työvoiman ja yritysten kehittäminen sekä yrittäjyyden lisääminen (27 hanketta)

Hanke	Toimija	Hankkeen kuvaus	Toteutusaika	Kokonaisrahoitus Myönnetty tuki
<b>S10006</b> Osaamisintensiivisten yritysten käynnistämisen tukeminen Joensuun seutukunnan alueella (TL1)	<b>Joensuun Tiedepuisto Oy</b>  Veikko Vääräniemi 050-5689313 veikko.vaaraniemi@carelian.fi	Hankkeen tavoite on turvata hautomopalvelujen saatavuus uusille tuotanto- ja osaamisintensiivisille yrityksille sekä tällä hetkellä 21 hautomossa olevalle yritykselle ja esihautomoprosessissa oleville henkilöille Joensuun seudulla. Toimialue laajennetaan koskemaan koko Josekin toimialuetta ja kohdeyritykset kattavat myös tuotannolliset yritykset.  Hankkeessa jalostetaan esihautomovaiheessa olevista ideoista kehityskelpoisimmat uusiksi yrityksiksi. Lisäksi toteutetaan yrityshautomoprosessissa hautomoon valittujen yritysten ja yrittäjien liiketoimintaosaamisen kehittämistä sekä kehitetään edelleen yrityshautomoprosessia.	<b>1.2.2008 - 31.12.2010</b>	<b>1 240 000 €</b> <b>800 000 €</b>
<b>S10008</b> Carelian Business Booster – kasvuohjelman koulutuspalvelut (KOUPA) (TL1)	<b>Joensuun Tiedepuisto Oy</b>  Teija Väisänen 050-4070194 teija.vaisanen@carelian.fi	Kohderyhmä kasvuhaluiset yritykset ja yritysverkostot sekä niiden henkilöstö, jotka tarvitsevat juuri heille räätälöityä koulutusta. Projektissa autetaan yrityksiä ja yritysverkostoja tämentämään koulutustarpeitaan ja -mahdollisuuksiaan, löytämään sopivin koulutuksen toteuttaja, löytämään sopivin toteutustapa, hakemaan mahdollista julkista tukirahoitusta, toteuttamaan koulutushanke sekä toteuttamaan hankkeen vaikutusten seuranta.	<b>1.4.2008- 31.12.2010</b>	<b>1 642 000 €</b> <b>1 231 500 €</b>
<b>S10010</b> Pienyritysten koulutustuki – Protek (TL1)	<b>Josek Oy</b>  Teemu Purmonen 044-2464638 teemu.purmonen@josek.fi	Keskeisenä tavoitteena on tiivistää hankkeen toimijoiden yhteistyötä työssäolevien henkilöiden osaamisen kehittämiseksi. TE-toimistot, yrittäjäjärjestöt ja seudulliset kehittämissyhtiöt kokoavat, valmistelevat ja suunnittelevat yritys- ja yritysverkostokohtaisia koulutuksia. Koulutukset rahoitetaan ELY-keskuksen ESR -osarahoitteisen hankkeen avulla ja toimintamallin jatkuvuus turvataan ottamalla käyttöön myös työhallinnon kansallisesti rahoittama TäsmäKoulutus laajamittaisempia, tutkintotavoitteisia koulutuksia toteutettaessa. Yhteistyötä tiivistämällä hankkeella vastataan maakunnan pienyritysten ja yritysverkostojen työvoimakoulutuksen tarpeisiin 1000 yrityksessä. Maakunnallisissa hankkeissa ovat mukana kaikki seudulliset kehittämissyhtiöt,	<b>1.4.2008- 31.12.2010</b>	<b>1 739 000 €</b> <b>1 361 200 €</b>

		Pohjois-Karjalan Yrittäjät ry, Pohjois-Karjalan ELY-keskus ja Keski-Karjalan yrittäjäjärjestöt. Hanke on osa valtakunnallista PROTEK – kehittämisohjelmaa (ESR) ja hankkeen tavoitteet noudattavat valtakunnallisen kehittämisohjelman toimintalinjoja.		
<b>S10483</b> <b>Pienyritysten koulutustuki – Protek työvoimapolitiittisen koulutuksen hankinta (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Tarja Husso 050-3902746 tarja.husso@ely-keskus.fi	Toinen Protek -hankeosio on ELY-keskuksen hallinnoima koulutuksen hankintaosio, jossa toteutetaan yritysälähtöisiä koulutuksia 500 Protek -hankkeen koulutusneuvontaa saaneelle yritykselle.  Hankkeessa kehitetään ensisijaisesti mikro- ja pienyritysten henkilöstön osaamista ja työhyvinvointia yritysälähtöisesti sekä työn uudenlaista organisointia osana työpaikkojen liiketoiminnan kehittämistä yritysverkostoissa.	<b>1.4.2008- 30.6.2011</b>	<b>1 365 000 €</b> <b>1 015 000 €</b>
<b>S10052</b> <b>Outokummun hitsaus- ja koneistuskeskuksen ja muiden kehitysympäristöjen palvelujen tuotteistaminen ja pilotointi yrityksille (HiKo-palvelut) (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  Jorma Kareinen 050-4096015 jorma.kareinen@pkky.fi	Hanke tuottaa ajankohtaista osaamispääomaa pohjoiskarjalaisten ja lähialueiden kone- ja metalliklusterin yritysten hyödyksi henkilöstön täydennyskoulutuksen ja osaamisen kehittämisen avulla sekä tukee yrityksiä niiden tuotanto-osaamisen ke kehityksessä ja tutkimustulosten käyttöönottamisessa. Kehitystyössä tuotteistetaan ja hyödynnetään Outokummun hitsaus- ja koneistuskeskuksen ja muiden aikuisopiston oppimisympäristöjen palvelutoimintaa.	<b>1.5.2008–30.6.2010</b>	<b>383 000 €</b> <b>305 000 €</b>
<b>S10220</b> <b>Hyvinvoinnissa maaseudun voima (TL1)</b>	<b>MTK Pohjois-Karjala ry.</b>  Maija Kakriainen 040-5758813 maija.kakriainen@mtk.fi	Projektin tavoitteena on maaseutuyrittäjien ja tilalla työskentelevien työhyvinvoinnin ja työssäjaksamisen parantaminen, sairauksien ennaltaehkäisy ja sairauslomien vähentäminen sekä työkyvyn ylläpito. Projektin varsinaisena kohderyhmänä ovat pohjoiskarjalaiset maatalous- ja maaseutuyrittäjät sekä maatalouslomituksen lomahallinnon henkilöstö ja maatalouslomittajat. Sisältöjä suunniteltaessa otetaan huomioon eri-ikäiset yrittäjät ja yritystoiminnan eri vaiheissa olevat; aloittavat yrittäjät, investoivat yrittäjät sekä tuotantosuuntaa muuttavat yrittäjät.	<b>1.8.2008–1.12.2010</b>	<b>499 025 €</b> <b>374 330 €</b>
<b>S10316</b> <b>Outokummun Sisältökaivos – Kansainvälinen peli- ja simulaatiokoulutus sekä yrityshautomo (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  Talvikki Vihla 050-311 5731 talvikki.vihla@pkky.fi	Hankkeen tavoitteena on saada syntymään maakuntaa ja Outokumpuun kansainvälinen pelialan osaaminen sekä yritysten ja oppilaitoksen muodostama osaamis- ja yrityskeskittymä, jona on laajasti verkottunut alan muiden oppilaitosten ja 3D- sekä simulaatiosaamista hyödyntävien eri teollisuuden alojen kanssa.  Hankkeella on rinnakkainen ELY-keskuksen rahoittama EAKR-hanke.	<b>1.9.2008–31.12.2010</b>	<b>793 800 €</b> <b>587 850 €</b>
<b>S10343</b> <b>Yritysten kehittämisen ja avainhenkilöiden koulutus- ja konsultointiohjelmat (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Jonna Välimäki 050-3128563 jonna.valimaki@ely-keskus.fi	Projektissa kehitetään, tuotetaan ja toteutetaan pk-yritysten elinkaaren eri vaiheeseen sopivia yritysten kehittämisohjelmia, joiden avulla voidaan edesauttaa pk-yritysten kasvun- ja investointien toteutuksen yhteydessä ELY-keskuksen ja muiden yrityksille tarjottavien tukipalveluiden vaikuttavuutta.	<b>1.10.2008–31.12.2010</b>	<b>3 909 500 €</b> <b>2 736 000 €</b>

<b>S10434</b> <b>Yrityskohtaiset asiantuntijaneuvontapalvelut (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Jonna Välimäki 050-3128563 jonna.valimaki@ely-keskus.fi	Tavoitteena on pk-yritysten kilpailukyvyyn ja kasvun edistäminen yrityksen elinkaaren eri vaiheissa valmentamalla yritysjohtoa ja avainhenkilöitä asiantuntijajohtoisella täsmäkehittämispalvelulla. Välillisenä kohderyhmänä ovat myös soveltuvin osin seudullisen neuvontapalvelun asiantuntijat.  Tuotetaan pk-yrityksille lyhytkestoisia täsmäpalveluja yritystoiminnan kehittämiseksi ja/tai yrityksen kehittämistoiminnan käynnistämiseksi. Palvelut tuotetaan tuotteistettuina asiantuntijapalveluina. Palvelut kuuluvat Yritys-Suomi-palvelukonseptiin.	<b>1.10.2008–31.12.2010</b>	<b>564 000 €</b> <b>427 000 €</b>
<b>S10853</b> <b>Itä-Suomen rakennusalan kehittämishanke (TL1)</b>	<b>Rakennusteollisuus ry</b>  Merja Kokkonen 050-400 3181 merja.kokkonen@rakennusteollisuus.fi	Hankkeen avulla tarjotaan alan yrityksille mahdollisuus käynnistää kehitystoimet, joilla voidaan parantaa toiminnan kannattavuutta ja lisätä työsuhteessa olevan henkilöstön osaamista ja työhyvinvointia. Hanke kattaa koko Itä-Suomen alueen.	<b>1.11.2008–1.12.2011</b>	<b>2 497 500 €</b> <b>400 000 €</b>
<b>S11006</b> <b>Sähköisen liiketoiminnan kehittämisohjelma (TL1)</b>	<b>Joensuun Tiedepuisto Oy</b>  Ilpo Pohjola 0400-182700 ilpo.pohjola@carelian.fi	Projektin pääasiallisena kohderyhmänä ovat Pohjois-Karjalan alueelle sijoittuneet pk-yritykset ja niiden henkilöstö. Projektin avulla parannetaan pk-yritysten liiketoimintaosaamista sekä yrittäjien ja pk-yrityksissä päättävässä asemassa olevien henkilöiden tietämystä siitä, miten sähköisiä liiketoimintaratkaisuja voi hyödyntää liiketoiminnassa.  Pk-yritysten henkilöstön sähköisten liiketoimintaratkaisujen käyttötaito lisääntyy ja sähköisten liiketoimintaratkaisujen käyttöönottoaiheeseen liittyvä koulutus ja opastus tehostuvat. Alueen ICT-yritysten osaaminen kehittyy sähköisen liiketoiminnan osalla.	<b>1.6.2009- 31.12.2011</b>	<b>585 800 €</b> <b>410 000 €</b>
<b>S11211</b> <b>Työyhteisöliikunnan kehittämishanke Pohjois-Karjalassa (TL1)</b>	<b>Pokali ry</b>  Vesa Martiskainen 040-773 9243 vesa.martiskainen@pokali.fi	Hankkeen tavoitteena on tukea erityisesti yksityis- ja pienyrittäjien työhyvinvoinnin kehittämistä työyhteisöliikuntaa pitkäjänteisesti ja suunnitelmallisesti kehittämällä osana yrityksen henkilöstöpolitiikkaa ja yleistä kehittämistyötä. Yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa juurrutetaan työyhteisöliikunta työyhteisöjen ja yksittäisten työntekijöiden työkyvyn kehittämisen välineeksi.	<b>1.12.2009–31.12.2012</b>	<b>511 500 €</b> <b>434 775 €</b>
<b>S10304</b> <b>Yritysten ympäristötietojärjestelmä (TL1)</b>	<b>Etelä-Savon ELY-keskus</b>  Anne Matilainen 050-3950154 anne.matilainen@ely-keskus.fi	Hankkeessa laaditaan Yritys-Suomi – verkkopalveluun yritysten ympäristöpalvelukokonaisuus. Verkkopalveluun kootaan yrityksiä koskeva ympäristötieto ja samalla tieto jäsennetään ja jalostetaan helposti käytettävään muotoon. Hanke antaa myös puhelinneuvontaa ja markkinoi työkaluja. Tavoitteena on, että hankkeen jälkeen toiminta jatkuisi valtakunnallisena yritysten ympäristöpalveluna. Ylimaakunnallisen hankkeen toteutuksesta vastaa Etelä-Savon ELY-keskus.	<b>1.1.2008–31.12.2010</b>	<b>328 100 €</b> <b>74 000 €</b>
<b>S11274</b>	<b>Pohjois-Karjalan</b>	Hankkeen aikana toteutetaan valmennusohjelma sekä suunnitellaan	<b>1.12.2009–31.11.2012</b>	<b>750 000 €</b>

<b>Metsä-, rakennus- ja puuteknologia-alan Aasiaosaamisen kehittäminen (TL1)</b>	<b>ammattikorkeakoulu</b>  Timo Pakarinen 050-3765742 timo.pakarinen@pkamk.fi	koulutusvientipaketti Aasian markkina- ja liiketoimintaosaamista varten. Projektissa luodaan toimiva yhteistyöverkosto pohjoiskarjalaisten ja kiinalaisten metsä- ja puualan toimijoiden välillä. Tämä syntyvä verkosto luo pohjan pitkántähtäimen yhteistyölle ja toiminnan vakiinnuttamiselle tulevaisuudessa. Projekti lisää myös mukana olevien toimijoiden valmiuksia toimia kansainvälisessä toimintaympäristössä eri tehtävissä niin projektinjohtotehtävissä kuin Aasiassa liiketoimintaa harjoittavien yritysten palveluksessa.  Yhteinen kehitystyö lisää kaikkien projektiin osallistuvien toimijoiden osaamista puurakentamisessa ja erityisesti suomalaisten osaamista maanjäristyksen kestävästä rakentamisesta. Puurakentamiseen suuntautuvan kehitystyön lisäksi panostetaan projektin aikana kestävä metsänhoidon vientimalli Kiinaan. Yhdessä nämä kaksi projektin päätoimenpidettä muodostavat merkittävän osaamisen ja teknologian siirron sekä mahdollisuuden myös kaupallisen toiminnan vakiinnuttamiseen suomalaisten ja kiinalaisten yritysten välillä.		<b>637 500 €</b>
<b>S Uusien yritysten perustamisen tukeminen yritys-hautomotoiminnalla Joensuun ja Keski-Karjalan seutukunnissa (TL1)</b>	<b>Joensuun Tiedepuisto Oy</b>  Veikko Vääräniemi 050-5689313 veikko.vaaraniemi@carelian.fi	Hankkeella ratkaistaan ongelmia jotka liittyvät keskeisesti yrittäjäksi aikovien henkilöiden aktivoimiseen, uusien yritysten toiminnan valmistelu- ja käynnistämismvaiheisiin sekä alkavien yrittäjien osaamiseen, alkavien yritysten selviytymiseen ja liiketoiminnan kehittämiseen.  Hankkeelle on olemassa selkeä tarve ja kysyntä. Joensuun alueella on kokemusten ja kerätyn tiedon perusteella lukuisa joukko potentiaalisia yrittäjiä ja liikeideoita joista on projektin avulla mahdollisuus jalostaa uutta yritystoimintaa ja synnyttää uusia työpaikkoja. Josek Oy:n laatimassa "Alueellinen koheesio- ja kilpailukykyohjelma 2010–2013" on korostettu hautomotoiminnan merkitystä alueen innovaatiotoiminnan ja aluekehittämisen leikkaavana rajapintana sekä asetettu tavoitteeksi hautomotoiminnan jatkokonseptointi yrittäjyyden kynnyksen madaltamiseksi.  Tavoitteena on saada hankkeen aikana uusia yrityksiä 26 kpl. Hautomotoiminnassa on mukana vuositason keskimäärin 18–23 yritystä. Liikeidea-arvioita tehdään hankkeen aikana 300 kpl ja esihautomoprosessissa on 36–48 aihiota.	<b>1.1.2011–31.12.2013</b>	<b>1 381 000 €</b> <b>962 000 €</b>
<b>S Yhdessä Yrittämään! – Itä-Suomi (TL1)</b>	<b>Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti</b>	Hanke on Etelä-Savon ELY-keskuksen rahoittama ylimatekunnallinen Itä-Suomea koskeva sisarhanke Työ- ja elinkeinoministeriön rahoittamalle valtakunnalliselle Yhdessä yrittämään! -hankkeelle. Tämän sisarhankkeen avulla voidaan osuustoimintaan ja yhteisötalouteen liittyvä koulutus ja tiedotus laajentaa myös koko Itä-Suomen alueelle. Hankkeen aikana järjestetään osuustoiminnalliseen yrittäjyyteen ja yhteisötalouteen liittyvää koulutusta Itä-Suomen alueen yritys- ja urapalveluorganisaatioissa työskenteleville henkilöille. Hanke myös edistää edellä mainitun ryhmän verkostoitumista. Koulutusta ja tiedotustilaisuuksia järjestetään tarvittaessa myös muille ryhmille. Hanke toimii lisäksi palvelevana back up -toimistona yritysneuvojille ja muille osuustoiminnasta kiinnostuneille. Osuustoimintaa ja sen uusia, innovatiivisia sovelluksia yhteisen yrittämisen välineenä tehdään tunnetuksi laajan markkinoinnin avulla koko Itä-Suomen väestölle. Myös koko yhteisötaloutta tuodaan laajemmin suuren yleisen tietoisuuteen. Hankkeessa huomioidaan Itä-Suomen osalta vahvasti myös YK:n yleiskokouksen päätös julistaa vuosi 2012 kansainväliseksi osuustoimintavuodeksi.	<b>1.4.2010–31.3.2013</b>	<b>322 200 €</b> <b>104 066 €</b>

		Itä-Suomen yritys- ja uraneuvontaorganisaatioissa toimiva henkilökunta saa osuustoimintakoulutusten ansiosta riittävät valmiudet ohjata asiakkaitaan osuuskuntien perustamisessa. Itä-Suomen pienyrityskanta monipuolistuu ja yrittäjyyden piiriin saadaan sellaisiakin henkilöitä, jotka eivät ryhtyisi yrittäjäksi yksin.		
<b>S10060</b> <b>GLOBRO –</b> <b>Koulutuksella kohti</b> <b>kansainvälistä</b> <b>projektitoimintaa</b> <b>(TL 1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan</b> <b>ammattikorkeakoulu</b>  <b>Tiina Kotonen</b> <a href="mailto:tiina.kotonen@pkamk.fi">tiina.kotonen@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Joensuun</b> <b>Tiedepuisto Oy ja Itä-</b> <b>Suomen yliopisto</b>	Hankkeen tavoitteena on lisätä koulutus-, tutkimus- ja kehittämisorganisaatioiden sekä yritysten kansainvälisen projektitoiminnan osaamista sekä verkostoitumista kansainvälisesti. Hankkeessa järjestetään kansainvälistä projektitoimintakoulutusta, temaattisia työpajoja, tuetaan verkostoitumismatkoja sekä tuotetaan julkaisu hyvistä käytännöistä. Projektissa rakennetaan Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoululle, Joensuun yliopistolle ja Joensuun Tiedepuistolle yhteistoimintamalli kansainväliseen hanketoimintaan.	<b>1.5.2008–31.8.2010</b>	<b>404 965 €</b> <b>350 000 €</b>
<b>S10092</b> <b>SEITTI 2010</b> <b>(TL 1)</b>	<b>P-K:n kansanterveys ry</b>  <b>Kari Hyvärinen</b> <a href="mailto:kari.hyvarinen@kansanterveys.info">kari.hyvarinen@kansanterveys.info</a>	Hankkeen kokonaistavoitteena on kehittää eri organisaatioiden erityis- ja terveysliikunnan osaamista yhtenevän verkoston luomiseksi. Pääpaino kohdistetaan verkoston eri yhteistyökumppaneiden palveluketjujen yhtenäiseen kehittämiseen sekä erityis- ja terveysliikuntapalvelujen seudulliseen linjaamiseen eri yhteistyöfoorumeissa. Kehittämistoimet suunnataan Itä-Suomen alueelta valittuihin seutukuntiin Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon maakunnissa. Kohderyhmä muodostuu eri työorganisaatioiden ja mukaan tulevien yritysten henkilöstöstä. Erityisesti hankkeella tuetaan henkilöstön osaamista, jolla on vaikutusta kustannustehokkaiden ja oikein kohdennettujen terveysliikuntapalveluiden kehittämiseen.	<b>1.1.2008 – 31.12.2010</b>	<b>464 000 €</b> <b>406 000 €</b>
<b>S10525</b> <b>Työhyvinvointia</b> <b>kulttuurista</b> <b>(TL1)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Elli Oinonen-Eden</b> <a href="mailto:elli.oinonen-eden@uef.fi">elli.oinonen-eden@uef.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Taidekeskus</b> <b>Ahjon kannatusyhdistys ry,</b> <b>Esittävän taiteen tila r ja,</b> <b>Pohjois-Karjalan käsi- ja</b> <b>taideteollisuus ry</b>	Hankkeessa järjestetään koulutusta, joka lisää kohderyhmän tietoutta työhyvinvointia ylläpitävän kulttuuritoiminnan ja ko. toiminnan tarjoamistavan kehittämisestä. Hanke lisää työyhteisöjen tietämystä kulttuurin hyvinvointia lisäävästä vaikutuksesta. Hankkeessa myös syntyy kulttuurialan toimijoiden osaamisverkosto, joka tukee heidän työllistymismahdollisuuksiaan. Kulttuuritoimijoiden, yksityisen- ja julkisen sektorin välinen yhteistyö tiivistyy. Hankkeen kohderyhmän muodostavat kaikki maakunnan yksittäiset kulttuurialan toimijat ja yhdistykset sekä julkisen ja yksityisen sektorin työyhteisöt, joissa pilotoidaan työhyvinvointia tukevaa kulttuuritoimintaa.	<b>1.1.2009 – 15.2.2011</b>	<b>407 700 €</b> <b>350 00 €</b>
<b>S10674</b> <b>Tulevaisuuden tuotteet</b> <b>ja tuotanto</b> <b>yrityskehitys- ja</b> <b>koulutusohjelma</b> <b>(TL 1)</b>	<b>Lappeenrannan teknillinen</b> <b>yliopisto</b>  <b>Seppo Saksanen</b> <a href="mailto:seppo.saksanen@lut.fi">seppo.saksanen@lut.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Itä-Suomen</b> <b>yliopisto, Pohjois-Karjalan</b> <b>ammattikorkeakoulu ja</b> <b>Mikkelin</b> <b>ammattikorkeakoulu</b>	Hankkeessa rakennetaan uusi kehitys- ja koulutuskonsepti, jonka lähtökohtana on samanaikaisesti kehittää sekä yritysten liiketoimintaa että henkilöstön osaamista. Kussakin yrityksessä on kehityskohteet, joita ohjelman osallistujat työstävät osana opintojaan. Ohjelman ytimen muodostaa täydennyskoulutusohjelma, jonka voi hyödyntää osana diplomi-insinöörin tutkintoa. Ohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa: läpimurtomateriaalit ja teknologiat sekä tuotekehitys ja innovaatiot. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalan, Etelä-Savon ja Pohjois-Savon maakunnissa.	<b>1.1.2009 – 30.6.2012</b>	<b>688 512 €</b> <b>294 134 €</b>

<b>S10858</b> Tuettu uusi opettajuus ammatillisessa koulutuksessa (TUO) (TL1)	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Kyösti Timonen</b> <a href="mailto:kyosti.timonen@pkky.fi">kyosti.timonen@pkky.fi</a>	Hankkeella etsitään ratkaisua ammatillisen koulutuksen opettajan ja aikuiskouluttajien työn arviointiin ja työn kehittämiseen siten, että opettajien työn tuloksellisuus kehittyä ja sisäinen yrittäjäyys, muutosvalmius, joustavuus, pedagoginen osaaminen ja työhyvinvointi paranevat. Tavoitteena on opettajuuden uudistaminen ja opettajien ja esimiestyön uudelleen toimintakulttuurin kehittyminen. Hankkeessa luodaan yhtenäinen käsitys opettajuudesta ja tuetaan kollegiaalista toimintaa. Hankkeessa tuetaan oppilaitosten yhteisöllisyyden ja vuorovaikutuksen lisäämistä; vastuuta työtovereista ja molemminpuolista avun ja tuen tarjoamista tukevia rakenteita. Hanke jakaa kokemuksia myös muille Itä-Suomen ammatillisen koulutuksen järjestäjille.	<b>1.1.2009 -31.12.2011</b>	<b>460 000 €</b> <b>420 000 €</b>
<b>S10884</b> Tonal Innovation Center -TONIC (TL1)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Heikki Koivurova</b> <a href="mailto:heikki.koivurova@pkamk.fi">heikki.koivurova@pkamk.fi</a>	Hankkeen tuloksena syntyy sointiin perustuva tutkimus-, suunnittelu- ja testausympäristö eli Tonal Innovation Center – TONIC. Hankkeen tuloksena on myös uutta yritystoimintaa, innovaatioverkostoja ja uusia työpaikkoja soitinrakentamisen alalle, monialainen modernin soitinrakentamisen opintokokonaisuuden suunnitelma sekä alan yrityksille ja asiantuntijoille suunnatut soitinrakennusteollisuuden ja koulutuskokonaisuudet ja materiaalit. Hankkeessa rakennetaan kansainvälistä markkinointiverkostoa soitinrakentajayritysten ja musiikkiteollisuuden välille sekä modernin soitinrakennusteollisuuden suunnittelu-, kehittämis- ja tuotantoverkosto, jonka toiminta jatkuu PKAMK:n, elinkeino-yhtiöiden ja yritysten yhteistyönä. Verkosto laajentaa teknistä ja sisällöllistä pohjaa musiikin kouluttamisen palveluinnovaatioille (musiikkiteknologia ja -pedagogiikka) sekä laajentaa luonnonkuitukomposiittien käyttöpotentiaalia.	<b>1.3.2009 – 31.12.2011</b>	<b>640 302 €</b> <b>520 000 €</b>
<b>S10920</b> Advanced Collaboration for Entrepreneurship - ACE (TL1)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Mervi Leminen</b> <a href="mailto:mervi.leminen@pkamk.fi">mervi.leminen@pkamk.fi</a>	Hankkeen tavoitteena on lisätä korkeakouluopiskelijoiden yrittäjäyttä. Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan uudenlaisia intensiivisiä innovaatio-, kaupallistamis- ja kansainvälistymismenetelmiä, mm. innovaatiokuukausi, joka muodostuu kolmesta viikon välein järjestettävästä intensiivityöpajasta sekä neljännellä viikolla järjestettävästä yleisölle avoimesta verkottumis- ja seminaarilaisuudesta. Työpajojen ja pienempien tapaamistilaisuuksien välillä kohderyhmällä on asetettu itseopiskelutehtäviä. Innovaatiokuukauden aikana hyödynnetään Moodle-pohjaista vuorovaikutus- ja kehitysympäristöä sekä muita sosiaalisia internet-työkaluja. Hankkeen pääasialliset kohderyhmät ovat korkeakouluopiskelijat ja pienyrittäjät.	<b>1.8.2009 - 31.8.2011</b>	<b>446 800 €</b> <b>350 000 €</b>
<b>S11036</b> Creative Managers – luovan talouden kansainvälinen erikoisosaaja ja tuottajavalmennus (TL1)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Marja-Liisa Ruotsalainen</b> <a href="mailto:marja-liisa.ruotsalainen@pkamk.fi">marja-liisa.ruotsalainen@pkamk.fi</a>	Hanke vahvistaa luovan alan toimijoiden, yritysten ja oppilaitosten keskinäistä verkottumista, luovan alan verkostojen hallintaa sekä säännöllistä ja koko maakuntaa koskevan koordinoinnin toteuttamista. Hankkeessa toteutetaan kansainvälinen valmennusohjelma, jossa yrityksille suunnatun täydennyskoulutuksen avulla kehitetään asiantuntijuutta ja innovaatiotoimintaa. Toimenpiteet kohdistuvat media-, elokuva- ja populaarikulttuurin, matkailun, tapahtumajärjestämisen ja tanssin aloille. Alan toimijoilla on hankkeen päätyttyä käytössään myös kansainvälinen tukiverkosto, International Advisory Board,.	<b>1.8.2009 – 31.12.2011</b>	<b>644 518 €</b> <b>547 840 €</b>
<b>S11404</b> Itäsuomalaisten pk-yritysten	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Helen Reijonen</b>	Hankkeessa kehitetään pohjoiskarjalaisten pk-yritysten markkinointiosaamista suunnitteleamalla ja toteuttamalla tutkimustietoon pohjautuvia, osittain toimialakohtaisesti räätälöityjä koulutustilaisuuksia alueen pk-yrityksille. Tavoitteena	<b>1.6.2010 -31.12.2012</b>	<b>622 000 €</b> <b>528 700 €</b>

<b>markkinointiosaamisen kehittäminen (TL 1)</b>	<a href="mailto:helen.reijonen@uef.fi">helen.reijonen@uef.fi</a> <b>Osatoteuttaja Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>	on näiden yritysten johdon ja henkilöstön markkinointiosaamisen ja -valmiuksien vahvistaminen, ja näin turvata itäsuomalaisten pk-yritysten kilpailukyky ja edellytykset työllisyyden ja osaamisen kehittämiseen kiristyvässä kansallisessa ja globaalissa markkinatilanteessa. Hanke vahvistaa pohjoiskarjalaisten, erityisesti mikro- ja pienyritysten, "iskukykyä" talouden laskusuhdanteen jälkeen avautuvilla markkinoilla. Hanke edistää yliopiston, kehittäjäorganisaatioiden ja kohdeyritysten vuorovaikutusta ja verkottumista.		
<b>S10160 Työhyvinvointia ja kuntoutumista työssä mikro- ja pienyrityksissä (TL3)</b>	<b>Hengitysliito Heli ry/Kaparakka</b>  <b>Anne Jetsonen</b> <a href="mailto:anne.jetsonen@verve.fi">anne.jetsonen@verve.fi</a>	Hankkeen tavoitteena on kehittää uusia palvelukonsepteja ja toimintamalleja mikro- ja pienyritysten työssä kuntoutumiseen ja työhyvinvointiin. Menetelminä käytetään kehittävän työntutkimuksen malleja, Balance Score Card-ajattelua (TYHY tuloskortti), muutosvalmennusta, yksilöllistä ohjausta ja neuvontaa kontaktissa sekä sähköpostin että internetin kautta tapahtuvalla ohjauksella. Työhyvinvointijohtamista kehitetään käyttäen pohjana kaikkia hankkeen vaiheita omaksi hoivayrityksille sopivaksi johtamisjärjestelmäksi. Työssä kuntoutumisen ja työhyvinvoinnin hyvät käytännöt tuotteistuvat uusiksi mikro- ja pienyrityksille sopiviksi kuntoutuspalveluiksi ja niukoillakin resursseilla toteuttaviksi työhyvinvoinnin palvelukonsepteiksi. Työvälineet kootaan TYHY-oppaaksi, jossa hyvät käytännöt on kuvattu ja se toimii yrittäjän työlähtöisenä työhyvinvoinnin työvälineenä työpaikalla.	<b>28.7.2008–31.12.2010</b>	<b>295 000 €</b> <b>255 000 €</b>
<b>S10849 Osaamisen hallinnan uudet innovaatiot kehittyvien sosiaali- ja terveyspalvelujen tukena (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Päivi Sihvo</b> <a href="mailto:paivi.sihvo@pkamk.fi">paivi.sihvo@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Joensuun yliopisto ja Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>	Hankkeen tavoitteena on kehittää innovatiivisia ratkaisuja osaamisen hallintaan muuntuviissa ja kehittyvissä sosiaali- ja terveydenhuollon työorganisaatioissa. Hankkeessa kehitetään myös osaamisen hallintaa tukevaa alueellista osaamisverkostoyhteistyötä eri toimijoiden, kuten työorganisaatioiden, koulutusorganisaatioiden ja muiden tahojen kanssa, vahvistetaan johtajien ja henkilöstön työhyvinvointia sekä hyödynnetään informaatioteknologian tuomia mahdollisuuksia osaamisen hallinnan kehittämisessä. Hankkeen kohderyhmänä ovat Pohjois-Karjalan sosiaali- ja terveyspalvelujen kuntayhtymän, Joensuun kaupungin, Outokummun kaupungin, Liperin kunnan ja Heinäveden kunnan sosiaali- ja terveystoimen henkilöstö. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalan ja Etelä-Savon maakunnissa.	<b>1.8.2009 – 31.7.2011</b>	<b>466 039 €</b> <b>428 328 €</b>

## Toimintalinja 2:

### Työllistymisen ja työmarkkinoilla pysymisen edistäminen ja syrjäytymisen ehkäiseminen (21 hanketta)

Hanke	Toimija	Hankkeen kuvaus	Toteutusaika	Kokonaisrahoitus Tuki
<b>S10054</b> Työvoimaa metsäalalle (TL2)	<b>Pohjois-Karjalan metsäkeskus</b>  Risto Julkunen 040-3503291 risto.julkunen@metsakeskus.fi	Hankkeen keskeisenä tavoitteena on lisätä tietoa metsä- ja bioenergia-alan ammattaisista ja työmahdollisuuksista nuorten ja työttömien kanssa toimivien keskuudessa. Tavoitteena on tätä kautta lisätä metsäalan vetovoimaisuutta nuorten ja työttömien keskuudessa ja saada näin uusia työntekijöitä ja yrittäjiä työvoimapulasta kärsivälle metsäsektorille Pohjois-Karjalassa. Hankkeen avulla lisätään metsäalan toimijoiden, työnantajien ja metsänomistajien tietoisuutta metsäalalle opiskelevista nuorista ja heidän tarpeistaan, ja näin lisätään opiskelijoiden mahdollisuutta saada harjoittelu- ja työssäoppimispaikkoja.  Hankkeen toiminta-alueelle luodaan metsäalan toimijoiden ja koulujen välille toimiva yhteys, jonka avulla lisätään opettajien ja opinto-ohjaajien metsätuntemusta, positiivista asennetta metsää, metsä-alan ammatteja ja metsäyrittäjyyttä kohtaan. Samalla käydään vuoropuhelua metsäalan päättäjien kanssa metsäalan työolojen parantamiseksi.	<b>1.7.2008–31.12.2010</b>	<b>268 000 €</b> <b>187 600 €</b>
<b>S10219</b> Hakijasta tekijäksi (TL 2)	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  Timo Sihvonon 0500-572139 timo.sihvonon@pkky.fi	Hankkeen kohderyhmänä ovat työttömät työnhakijat Joensuun seudulla. Tavoitteena on rakenteellisen työttömyyden vähentäminen, työllistyvyyttä parantavan ja työntekijöiden saatavuutta helpottavan työelämälähtöisen osaamisen edistäminen sekä työelämälähtöisen koulutuksen toteuttamismallin kehittäminen.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapoliittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.8.2008–31.12.2010</b>	<b>941 700 €</b> <b>824 200 €</b>  <b>typtotoimet (ELY, S10556)</b> <b>1 273 450 €</b> <b>853 450 €</b>
<b>S10315</b> Keski-Karjalan työvoimapörssi (TL2)	<b>Keski-Karjalan Kehitysyhtiö Oy</b>  Keijo Sorsa 0400-272145 keijo.sorsa@keti.fi	Hankkeen keskeisinä toimenpiteinä ovat osaavan työvoiman etsiminen ja kouluttaminen maaseutu-, palvelu- sekä tuotannollisille yrityksille. Tavoitteena on Keski-Karjalan alueella kehittämis- ja koulutustoimiin osallistuvan henkilön urasuunnitelmien laatiminen, koulutustarpeen määrittely, koulutusten suunnittelu ja toteutus. Koulutus- ja kehittämistoimien tavoitteena on poistaa yrityksiin rekrytoitavan henkilöstön osaamisvajeita, jotta koulutuksiin osallistuvien henkilöiden työllistyminen voidaan turvata pitempiaikaisesti.  Hanke tuottaa koordinoitipalveluja, jossa pyritään yritysten verkottumisen avulla saamaan määräaikaisten työntekijöiden työsuhteita pitemmiksi työllistämisketjuiksi.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapoliittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.9.2008–31.12.2010</b>	<b>374 420 €</b> <b>324 420 €</b>  <b>typtotoimet (ELY, S10557)</b> <b>842 980 €</b> <b>572 980 €</b>

<b>S10051</b> <b>Työtieprojekti – tie työhön Pielisen Karjalassa (TL2)</b>	<b>Lieksan kaupunki</b>  Matti Koivunen 040-3084069 matti.koivunen@lieksa.fi	Projektissa kehitetään toimenpiteitä, mm. työnhakijan lähtökohdat huomioiva vuoden kestävä aktiiviohjelma sekä työ- ja yksilövalmennusosaamista, Pielisen Karjalan pitkäaikaistyöttömyyden vähentämiseksi.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.9.2008–31.12.2010</b>	<b>470 500 €</b> <b>400 000 €</b>  <b>typotoimet (ELY, S10558)</b> <b>1 482 500 €</b> <b>1 074 500 €</b>
<b>S10314</b> <b>Profiloidu osaajaksi (TL2)</b>	<b>Honkalampi – säätiö</b>  Marjatta Rummukainen 050-3886621 marjatta.rummukainen@hl-s.fi	Hankkeen tavoitteena on luoda alueellinen palvelumalli pitkäaikaistyöttömyyden aktiiviseen hoitamiseen Joensuun kaupungissa.  Projektin tavoitteena on myös saada verkostoja ja toimintamalleja, joiden turvin pitkäaikaistyöttömät pystyvät sijoittumaan avoimille työmarkkinoille mm. kehittämällä työnetsijäkeskus-toimintamalli sekä hyödyntämällä edelleen sijoittamista sekä palkkatukityön, työvoimakoulutuksen sekä näyttötutkintojen yhdistämistä.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.11.2008–31.12.2010</b>	<b>496 450 €</b> <b>358 652 €</b>  <b>typotoimet (ELY, S10555)</b> <b>1 521 714 €</b> <b>1 031 930 €</b>
<b>S10946</b> <b>Työtä ja restaurointi-osaamista Joensuun maaseudulla (TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Hannu Piipponen 0400-011814 hannu.piipponen@ely-keskus.fi	Hankkeen kohderyhmänä ovat rakennus, maa- ja metsätalouden pitkäaikaistyöttömät työnhakijat Joensuun alueella. Tavoitteena on lisätä kulttuuriympäristön arvostusta ja levittää tietoa vanhasta rakennuskulttuurista ja restauroinnista sekä opettaa pääasiassa käytännön työn avulla tukityöllistetyille henkilöille restaurointiperiaatteiden mukaista korjausrakentamista.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.5.2009–31.12.2011</b>	<b>652 000 €</b> <b>562 000 €</b>  <b>typotoimet (ELY, S 10948)</b> <b>1 149 260 €</b> <b>1 001 460 €</b>
<b>S10952</b> <b>Helppi (TL2)</b>	<b>Kiteen Evankelinen Kansanopisto</b>  Tarja Väkeväinen 040-3519394 tarja.vakevainen@edu.kite.e.fi	Hankkeen kohderyhmänä ovat pitkäaikaistyöttömät ja työttömät maahanmuuttajat Keski-Karjalan alueella. Tavoitteena on lisätä osallistujien kilpailukykyä työmarkkinoilla ja ylläpitää heidän työmarkkinakelpoisuutta hakemalla yksilöllisiä ja joustavia työllistymispolkuja. Projektissa kehitetään ohjauksellisia toimintatapoja, jotka edistävät pitkäaikaistyöttömien ja työttömien maahanmuuttajien sijoittumista työelämään tai koulutukseen.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.5.2009 - 31.12.2011</b>	<b>373 000 €</b> <b>300 000 €</b>  <b>typotoimet (ELY, S10953)</b> <b>751 000 €</b> <b>500 000 €</b>
<b>S11076</b> <b>Pohjois-Karjalan TL2 rinnakkaishankkeiden hallinto (TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  tuula.ryhanen@ely-keskus.fi	Rinnakkaishankkeissa toteutetaan työvoimapolitiittiset toimet (työvoimakoulutus, palkkatuki ja starttiraha) toimintalinjan 2 hankkeille. Työvoimapolitiittisten toimien toteutus tukee ulkopuolisten hanketoteuttajien ns. emohankkeiden toimenpiteitä ja tavoitteita sekä lisää kehittämistoimenpiteiden vaikuttavuutta. Työvoimapolitiittisten toimien rahoituksella mahdollistetaan maakunnassa parhaillaan käynnissä olevissa eri toimintalinjan 2 hankkeissa yhteensä 105 470 henkilökoulutus-, palkkatuki- tai starttirahapäivän toteutus.  Hankkeeseen on keskitetty rinnakkaishankkeiden tarvitsemat henkilöresurssit . Työvoimapolitiittisiin toimiin varatut rahalliset resurssit säilyvät emohankkeiden mukaan nimetyissä rinnakkaishankkeissa.	<b>1.9.2009–31.12.2010</b>	<b>560 000 €</b> <b>560 000 €</b>

<b>S11207</b> <b>Nuorten tuki-hanke</b> <b>(TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  Anne-Mari Souto 050-4023195 anne-mari.souto@pkky.fi	Hankkeen kohderyhmänä ovat 15–28-vuotiaat nuoret, erityisesti ammattikouluttamattomat nuoret. Osatoteuttajana on Joensuun Nuorisoverstas ry. Hankkeen tavoitteena on kehittää viranomaisyhteistyöllä, ohjaus- ja tukitoimilla ja resursseja kohdentamalla uusia toimintamalleja ja – tapoja, joilla mm. saadaan nuoria aktivoivien toimenpiteiden piiriin ja ammatilliseen koulutukseen. Hankkeessa kehitetään avoin ammattiopisto – ja starttiverstas – toimintatapoja tukemaan elämänhallinnan taitojen kehittymistä ja ammatilliseen koulutukseen pääsyä.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.11.2009–31.12.2013</b>	<b>3 226 220 €</b> <b>2 935 861 €</b>  <b>typotoimet</b> <b>(ELY, S11324)</b> <b>2 060 000 €</b> <b>1 500 000 €</b>
<b>S11166</b> <b>Innovaatioassistentti – korkeakoulupohjaista osaamista yrityksiin ja työorganisaatioihin</b> <b>(TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  Kirsi Mononen 050-3119222 kirsi.a.mononen@pkamk.fi	Hankkeen tavoitteena on edistää korkeakoulusta valmistuneiden työllistymistä sekä samalla yritysten ja työorganisaatioiden kehittämistoimenpiteiden aktiivointia. Hankkeessa suunnitellaan ja toteutetaan innovaatioassistentti – koulutus, jonka koulutussisällössä otetaan huomioon myös koulutettavien ja kohdeyritysten tarpeet. Koulutuksen jälkeen innovaatioassistentit työskentelevät yrityksissä.  Hankkeeseen liittyvät työvoimapolitiittiset toimet, koulutus ja palkkatuki, on rahoitettu ELY-keskuksen hallinnoiman rinnakkaishankkeen kautta.	<b>1.11.2009–31.7.2012</b>	<b>567 500 €</b> <b>493 725 €</b>  <b>typotoimet</b> <b>(ELY, S11281)</b> <b>689 000 €</b> <b>209 000 €</b>
<b>S11160</b> <b>Äkillinen rakennemuutos Joensuu</b> <b>(TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  tuula.ryhanen@ely-keskus.fi	Hankkeessa toteutetaan työvoimapolitiittiset toimia (työvoimakoulutus ja palkkatuki) liittyen Joensuun seudulla toteutettaviin ESR:n toimintalinjan 2 hankkeisiin. Työvoimapolitiittisten toimien toteutus tukee muiden hankkeiden toimenpiteitä ja tavoitteita sekä lisää niiden kehittämistoimenpiteiden vaikuttavuutta.	<b>1.11.2009–31.5.2011</b>	<b>700 000 €</b> <b>550 000 €</b>
<b>S</b> <b>Akseli</b> <b>(TL2)</b>	<b>Keski-Karjalan Kehitysyhtiö Oy</b>  paavo.varis@keti.fi	Keski-Karjalan alueella on työttömänä ja lomautettuna yhteensä 710 alle 50-vuotiaasta henkilöä. Hankkeen avulla on tarkoitus saada motivoitunutta ja ammattitaitoista työvoimaa niin Puhoksen alueelle tuleviin uusiin sekä toimintaansa uudelleen suuntaaviin olemassa oleviin yrityksiin kuin myös Keski-Karjalan hoiva- ja matkailualan yrityksiin. Puhoksen alueen yritystoimintaa kehitetään samanaikaisesti suunnitellulla Puhos 2013 EAKR-hankkeella.  Akseli-hankkeen avulla ohjataan työnhakijoina olevia henkilöitä hyödyntämään työttömyys- tai lomautusaikansa uuden ammatin hankintaan, entisen ammattitaidon laajentamiseen tai päivittämiseen työvoimakoulutuksen tai omaehtoiseen koulutukseen ohjaamisen avulla.	<b>1.8.2010–31.3.2013</b>	<b>491 000 €</b> <b>417 350 €</b>
<b>S10232</b> <b>AmmattiUra, muut seutukunnat</b> <b>(TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Eija Karvinen</b> <a href="mailto:eija.karvinen@pkky.fi">eija.karvinen@pkky.fi</a>	Hanke toteutetaan Pielisen Karjalan ja Keski-Karjalan seutukunnissa. Hankkeessa luodaan ammattiopistoihin resurssikeskukset, jotka aloittavat toimintansa yhdistämällä hankkeeseen rekrytoitavien uraohjaajien, opinto-ohjaajien, kuraattoreiden, erityisopettajien, ryhmänohjaajien, yhteisten aineiden opettajien, terveydenhoitajien ja opintosihteerien toiminnan saumattomaksi moniammatilliseksi yhteistyöksi palvelemaan opiskelijoita. Myöhemmin resurssikeskukset toimivat myös erillisinä fyysisinä yhden luukun palvelutiloina. Resurssikeskuksiin sisältyvät ura- ja rekrytointipalvelu, ohjaus ja neuvonta, oppimisstudio, nettipiste, tietopalvelu ja lukusali sekä opiskelijahallinnon palvelut. Hankkeessa kiinnitetään huomiota erityisesti syrjäytymisvaarassa oleviin nuoriin. Hankkeen tavoitteena on edistää Pohjois-Karjalan ammattiopistoista ja aikuisopistosta valmistuvien opiskelijoiden työllistymistä ja jatko-opintoihin hakeutumista.	<b>1.1.2008 – 31.12.2010</b>	<b>503 430 €</b> <b>440 000 €</b>

<b>S10231</b> <b>AmmattiUra, Joensuun seutu (TL2)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Eija Karvinen</b> <a href="mailto:eija.karvinen@pkky.fi">eija.karvinen@pkky.fi</a>	<p>Hanke toteutetaan Joensuun seutukunnassa ja sille on myönnetty rahoitusta kansallisesta varauksesta. Hankkeessa luodaan ammattiopistoihin resurssikeskukset, jotka aloittavat toimintansa yhdistämällä hankkeeseen rekrytoitavien uraohjaajien, opinto-ohjaajien, kuraattoreiden, erityisopettajien, ryhmänohjaajien, yhteisten aineiden opettajien, terveydenhoitajien ja opintosihteerien toiminnan saumattomaksi moniammatilliseksi yhteistyöksi palvelemaan opiskelijoita. Myöhemmin resurssikeskukset toimivat myös erillisinä fyysisinä yhden luukun palvelutiloina. Resurssikeskuksiin sisältyvät ura- ja rekrytointipalvelu, ohjaus ja neuvonta, oppimisstudio, nettipiste, tietopalvelu ja lukusali sekä opiskelijahallinnon palvelut. Hankkeessa kiinnitetään huomiota erityisesti syrjäytymisvaarassa oleviin nuoriin. Hankkeen tavoitteena on edistää Pohjois-Karjalan ammattiopistoista ja aikuisopistosta valmistuvien opiskelijoiden työllistymistä ja jatko-opintoihin hakeutumista.</p>	<b>1.1.2008 – 31.12.2010</b>	<b>718 287 €</b> <b>669 797 €</b>
<b>S10334</b> <b>Vaikeavammaisten yhteiskunnallisen tasa-arvon ja osallisuuden kehittäminen (TL2)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Leila Peiponen</b> <a href="mailto:leila.peiponen@uef.fi">leila.peiponen@uef.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Pohjois-Karjalan sairaanhoito- ja sosiaalipalvelujen kuntayhtymä, Ammattiopisto Luovi, Honkalampi-säätiö, Savon koulutuskuntayhtymä, Mäntykankaan koulu, Sisälähetysseuran oppilaitos, Savonlinnan ammatti- ja aikuisopisto, Bovallius-ammattiopisto ja Kuopion kaupunki</b>	<p>Hankkeen tavoitteena on vaikeavammaisten yhteiskunnallisen tasa-arvon lisääminen kehittämällä syrjäytymistä ehkäiseviä toimintoja, sosiaalista osallisuutta ja tasa-arvoisia koulutus- ja työllistymismahdollisuuksia. Vaikeavammaisilla tarkoitetaan tässä yhteydessä laaja-alaista ja jatkuvaa erityistä tukea tarvitsevia henkilöitä. Hankkeessa kehitetään valmentava II koulutuksen etäopetusta ja opetusmuotoja, edistetään kehitysvammaisten työllistymistä, lisätään elinikäisen oppimisen mahdollisuuksia, lisätään kehitysvammaisten parissa työskentelevien ammatillista osaamista, parannetaan vaikeavammaisten kommunikaatioedellytyksiä ja -ympäristöjä sekä tuotetaan opetusmateriaalia ja kehitetään arviointimenetelmiä. Hankkeen kohderyhmän muodostavat vaikeavammaiset ja kehitysvammaiset henkilöt, heidän huoltajansa, opettajat, henkilökohtaiset avustajat, asuntoloiden ja toimintakeskusten henkilöstö sekä yksityisen ja julkisen sektorin työnantajat.</p>	<b>1.3.2008- 31.12.2010</b>	<b>1 249 700 €</b> <b>1 167 000 €</b>
<b>S10734</b> <b>Tieto hanksaan – Tiedonhallintatietoja verkossa ja livenä (TL2)</b>	<b>Joensuun kaupunki</b>  <b>Riitta Kangas</b> <a href="mailto:riitta.kangas@ins.fi">riitta.kangas@ins.fi</a>	<p>Hankkeen tavoitteena on kehittää kirjasto- ja tietopalveluihin liittyviä tukipalveluja erityisesti haja-asutusalueella asuville aikuisille, tarjota täydennyskoulutusta kirjastojen henkilökunnalle ja opettajille sekä lisätä Joensuun seutukirjaston yhteistyötä muiden maakuntakirjastojen ja aikuiskoulutusta tarjoavien alueellisten toimijoiden kanssa. Hankkeessa rakennetaan virtuaaliset oppimisympäristöt aikuisopiskelijoille, kirjaston henkilökunnalle ja opettajille, kehitetään aikuisopiskelijoiden tietoyhteiskuntatietoja, sekä kehitetään tekniset ratkaisut kirjastotoiminnan viemiseen haja-asutusalueille kiinteiden verkkoyhteyksien ulkopuolelle. Hankkeen keskeisin kohderyhmä on aikuisopiskelijat, opettajat ja kirjastojen henkilökunta.</p>	<b>1.11.2008 – 31.12.2011</b>	<b>279 700 €</b> <b>246 136 €</b>
<b>S10797</b> <b>UraKompassi – Erityistä tukea</b>	<b>Ammattiopisto Luovi</b>  <b>Taru Tuulijärvi</b>	<p>Hankkeen tavoitteena on kehittää erityistä tukea tarvitsevien opiskelijoiden opetus- ja ohjaushenkilöstön työelämäntuntemusta, työmarkkinoilla heikommassa asemassa olevien nuorten opintojen aikaista ohjausta ja neuvontaa yhteistyössä työvalmentajan ja</p>	<b>1.1.2009–31.12.2011</b>	<b>238 148 €</b> <b>208 448 €</b>

<b>tarvitsevien opiskelijoiden uraohjauksen kehittämisen (TL2)</b>	<a href="mailto:taru.tuulijarvi@luovi.fi">taru.tuulijarvi@luovi.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Itä-Suomen yliopisto, SOL Sähkötukku Oy, Liperin kunta, Kotikartanoyhdistys ry, Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä, Savon koulutuskuntayhtymä, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu ja Työterveyslaitos</b>	työelämän edustajan kanssa, vahvistaa työnantajan osallisuutta opiskelijan urapolun suunnittelussa ja kehittää työnantajien valmiuksia kohdata erityistä tukea tarvitseva työntekijä sekä selkoistaa ja päivittää Työterveyslaitoksen ryhmäohjausmenetelmät. Hankkeen kohderyhminä ovat erityistä tukea tarvitsevien opiskelijoiden työssäoppimispaikat ja erityisesti työpaikkaohjaajat sekä erityistä tukea tarvitsevien opiskelijoiden opetus- ja ohjaushenkilöstö. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Etelä-Savon maakunnissa.		
<b>S10909 JOUTUKE - Joensuun Urheiluakatemiassa oppilaitosyhteistyö- ja tukipalvelumallin kehittäminen (TL2)</b>	<b>Joensuun kaupunki</b>  <b>Anu Korhonen</b> <a href="mailto:anu.korhonen@ins.fi">anu.korhonen@ins.fi</a>	Hankkeessa rakennetaan Urheiluakatemiassa tukipalvelumalli tukemaan akatemiassa valmentautuvien opiskelijoiden opintojen ja urheilun yhdistämistä, kehitetään akatemian sisäinen viestintäpainotteinen yhteistyömalli, akatemian opiskelijoiden tarpeista lähteviä ura- ja opiskelijaohjauksen käytäntöjä sekä suunnitelma urheilukasvatus-opinnoista harjoittelun ja valmennuksen tueksi. Hankkeessa tuotetaan myös Akatemiamaanuaali, johon kuvataan kaikki akatemian toiminnot ja mallit. Hankkeen pääasiallisena kohderyhminä ovat Itä-Suomen yliopiston, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun, Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän, Joensuun yhteiskoulun lukion ja Itä-Suomen liikuntaopiston yhteyshenkilöt, opinto-ohjaajat, ryhmäohjaajat sekä urheiluakatemiassa valmentautuvat opiskelijat.	<b>1.8.2009 – 31.7.2011</b>	<b>253 370 € 204 636 €</b>
<b>S10976 Oppimisvaikeudet työelämässä (TL2)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Terhi Halonen</b> <a href="mailto:terhi.halonen@uef.fi">terhi.halonen@uef.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Joensuun seuden työ- ja elinkeinotoimisto, Joensuun kaupunki, Pyhäselän vankila, Joensuun seutukirjasto ja Joensuun seudun erilaiset oppijat ry</b>	Hankkeessa kehitetään ja pilotoidaan työterveyshuollon ja TE-toimistojen käyttöön kartoitusmenetelmä, jonka avulla oppimisvaikeudet voidaan alustavasti kartoittaa ja tunnistaa, sekä ohjausmalli oppimisvaikeuksia kokevan henkilön työhön liittyvien oppimisvaikeuksien huomioonottamiseksi ja työympäristön kehittämiseksi. Hankkeessa järjestetään koulutusta ja tuotetaan materiaalia työterveyshuollon, aikuissosiaalityön, TE-toimistojen henkilöstölle ja vankeinhoidon henkilöstölle tietoisuuden lisäämiseksi oppimisvaikeuksista. Koulutusta järjestetään myös työyhteisöjen edustajille ja rakennetaan erityistarpeet huomioon ottavia pilottityöympäristöjä. Oppimisvaikeuksia kokeville henkilöille järjestetään koulutusta ja vertaistukitoimintaa. Hankkeessa laajennetaan Opinpesien verkostoa kirjastoissa ja kattamaan myös vankilat. Hankkeen kohderyhmän muodostavat työterveyshuollon, työvoiman palvelukeskusten ja vankilan henkilöstöt, työnantajat sekä oppimisvaikeuksia kokevat aikuiset työttömät ja työntekijät. Hankkeessa oppimisvaikeuksilla tarkoitetaan niitä vaikeuksia, joita henkilöllä on kielellisten ja matemaattisten taitojen oppimisessa tai käyttämisessä sekä vaikeuksia visuaalisen hahmottamisen, motoriikan tai tarkkaavaisuuden suuntaamisen alueilla.	<b>1.10.2009–30.9.2011</b>	<b>326 900 € 320 400 €</b>
<b>S11193 MONIKKO – monikulttuurisen kasvatustyön, kotoutumisen ja</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Janne Riekk</b> <a href="mailto:janne.riekki@uef.fi">janne.riekki@uef.fi</a>	Hankkeen tavoitteena on edistää maahanmuuttajaperheiden kotoutumista ja ehkäistä heidän syrjäytymistään yhteiskunnasta antamalla valmiuksia käyttää uusia toimintamalleja sekä kehittää työmenetelmiä maahanmuuttajien opetuksessa ja kasvatustyössä. Hankkeessa haetaan, mallinnetaan ja jaetaan maahanmuuttajatyön pohjoismaisia käytänteitä, kehitetään opetuksen toimintatapoja ja	<b>1.1.2010–31.3.2012</b>	<b>429 700 € 410 800 €</b>

<b>opetus kehittämishanke (TL2)</b>		maahanmuuttajavanhempien kanssa tehtävää kasvatuksellista yhteistyötä, edistetään koulunkäynnin sujuvuutta ja siirtymätilanteiden onnistumista, kehitetään opetusmenetelmiä suomen kielen valmiuksien lisäämiseksi sekä kehitetään sosiaalitoimen toimintatapojen ja henkilöstön ammattitaitoa.		
<b>S10157 VETÄVÄ 2 (TL2)</b>	<b>Myllyprojektiyhdistys ry</b>  Leena Neuvonen <a href="mailto:leena.neuvonen@myllyprojekti.fi">leena.neuvonen@myllyprojekti.fi</a>	Hankkeen tuloksena syntyy tarkennettu ja laajennettu VETÄVÄ -toimintamalli, jota yhä useammat tahot voivat hyödyntää nuorten syrjäytymisen ehkäisemiseksi. Hanke hakee ratkaisuja ja toimintatapoja niiden 16–20 -vuotiaiden nuorten kartoittamiseen ja koulutukseen ohjaamiseen, jotka eivät ole peruskoulun jälkeisessä koulutuksessa eivätkä viranomaisten tiedossa. Hankkeen avulla tuetaan nuorten sosiaalista vahvistumista ja ennalta ehkäistään tuloksettomien väli vuosien syntymistä ja sitä mahdollisuutta, että nuori ei hakeudu oma-aloitteisesti jatko-opiskeluun. Nuoret tavoitetaan pääasiassa yhteistyökumppaneiden kautta. Haetaan myös uusia tapoja löytää "kadoksissa" olevia nuoria. Nuorilla on hankkeessa henkilökohtainen ohjaaja. Hankkeen työmenetelminä ovat yksilöohjaus, parityöskentely, pienryhmätoiminta ja ryhmätoimintapäivät. Hankkeessa ovat mukana Joensuun kaupungin sosiaalitoimi ja nuorisotoimi, Liperin kunnan sosiaalitoimi, Outokummun kaupungin sosiaalitoimi ja Polvijärven kunnan sosiaalitoimi. Yhteistyötä tehdään myös edellä mainittujen kaupunkien ja kuntien opinto-ohjaajien, koulukuraattoreiden ja työvoimahallinnon viranomaisten kanssa. Hankkeessa kehitetään yhteistyötä julkisen sektorin ja kolmannen sektorin välillä.	<b>1.8.2008 – 31.8.2010</b>	<b>214 900 € 194 901 €</b>

## Toimintalinja 3:

### Työmarkkinoiden toimintaa edistävien osaamis- ja palvelujärjestelmien kehittäminen (30 hanketta)

Hanke	Toimija	Hankkeen kuvaus	Toteutusaika	Kokonaisrahoitus Myönnetty tuki
<b>S10007</b> Osaamisen kehittäminen sähköisessä liiketoiminnassa (TL3)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  Pilvi Purmonen 050-506 6768 pilvi.purmonen@pkamk.fi	Hankkeessa kehitetään yhteyskeskusalan toimintaympäristöön liittyvää esimiestyöskentelyä, ammatillista osaamista ja työhyvinvointia tukevia käytänteitä. Kehitystyö suunnitellaan ja toteutetaan yhteistyössä maakunnan alueella toimivien yhteys- ja palvelukeskusten kanssa. Hankkeessa tutkitaan ja kehitetään uusia koulutusmalleja, oppimismenetelmiä sekä opintosisältöjä yhteyskeskusalan tarpeisiin. Samalla lisätään Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun opettajien ja muun henkilöstön asiantuntemusta sähköisistä asiointipalveluista sekä yhteyskeskustoimialasta.	1.2.2008–31.12.2010	480 000 € 400 000 €
<b>S10009</b> Osaamisperusteisen yrittäjyyden ja uuden liiketoiminnan synnyn edistäminen Pohjois-Karjalassa (TL3)	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  Jesse Varis 050-3423509 jesse.varis@uef.fi	Hankkeen tavoitteena on kehittää Joensuun yliopiston ja Pohjois-Karjalan Uusyrityskeskuksen yhteinen osaamisperustaisen yrittäjyyden palvelumalli, jonka luomat palvelut yhdessä yhteistyöverkoston tarjoamien palveluiden kanssa mahdollistavat tutkimuspohjaisten innovaatioiden ja osaamisperustaisten liikeideoiden kehittymisen uusiksi yritysiksi lisääntyvässä määrin. Hankkeen kohderyhmänä ovat korkeasti koulutetut yrittäjyydestä kiinnostuneet ja yrityksen perustamista suunnittelevat tai yritystoimintaa jo aloittelevat henkilöt Pohjois-Karjalassa.	1.2.2008–31.12.2010	586 500 € 500 000 €
<b>S11278</b> Nanotech North Karelia (TL3)	<b>Joensuun Tiedepuisto Oy</b>  Juha Purmonen 050-354 3832 juha.purmonen@carelian.fi	Hankkeen kohderyhmänä ovat ensisijaisesti nanoteknologiaa kehittävien tai hyödyntävien pk-yritysten sekä yliopistojen ja tutkimuslaitosten sekä myös suuryritysten avainhenkilöt. Toiminta keskittyy luomaan pk-yrityksille ja tutkimusorganisaatioille kansainvälisiä yhteyksiä merkittävien markkina-alueiden yritysten, tutkimusorganisaatioiden ja muiden tarvittavien organisaatioiden kanssa.  Päätavoitteena on huippuosaamiseen perustuvien yritysten kansainvälisen liiketoiminnan käynnistyminen ja kehittyminen. Toiminta painottuu pk-yrityksiin, mutta niiden kumppaneiksi haetaan globaalisti toimivia suuryrityksiä, niin Suomesta kuin ulkomailta. Toisena päätavoitteena on parantaa ulkomaisten toimijoiden näkemystä suomalaisten innovaatioympäristöjen vetovoimaisuudesta, saada aikaan selvityksiä ja lopulta investointeja Suomeen.	11.9.2009–31.12.2010	94 445 € 74 612 €
<b>S10169</b> AlueEnnakko Alueellinen ennakointi työkaluksi Pohjois-Karjalassa (TL3)	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Tuukka Arosara 044-2464637 tuukka.arosara@ely-keskus.fi	Tavoitteena on saada aikaan laajan tietomateriaalin pohjalta prosessoitu yhteinen näkemys Pohjois-Karjalan tulevaisuudennäkymistä. Tulevaisuuteen vaikutetaan aktiivisesti tiedostamalla ja jalostamalla eri toimijoiden toimenpiteitä. Hanke tuottaa jalostettua tietoa Pohjois-Karjalan työvoima- ja kehittämistarpeista eri viranomaisten, kehittäjien, kouluttajien ja suunnittelijoiden hyödynnettäväksi ja alueellisen strategisen suunnittelun tueksi. Tuotoksena on vaihtoehtoisia ratkaisumalleja	1.4.2008–31.12.2010	603 000 € 603 000 €

		<p>päätöksentekijöille sekä julkisen rahoituksen suuntaamiseksi maakunnassa.</p> <p>Hankkeessa mm. kootaan ja analysoidaan sekä laadullista että numeerista pohjatietoa yritysten koulutus- ja kehittämistarpeista sekä työmarkkinoiden näkymistä. Tietoa hankintaan mm. erillisselvityksillä esimerkiksi maakunnan päätoimialoista. Pohjatietoa jatkoprosessoidaan yhteiseksi käsitykseksi Pohjois-Karjalan tulevaisuudesta, jatkotoimenpiteiden tunnistaminen ja suunnittelu yhdessä alueellisten toimijoiden kanssa. Lisäksi organisoidaan ja kehitetään alueellisen talouskatsauksen toimittamista.</p>		
<b>S10429</b> <b>Yritys-Suomi – palvelujen kehittämisen hanke (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Jonna Välimäki 050-3128563 jonna.valimaki@ely-keskus.fi	Hankkeen tarkoituksena on tuottaa yhteistyöverkostossa Yritys-Suomi - palvelujärjestelmää tukevia ja kehitettäviä yrityspalveluja Pohjois-Karjalassa. Hankkeen painopisteenä on seudulliseen palvelusopimukseen kuuluvat toimenpiteet, mutta myös kehittämissivaiheessa olevat innovaatiopalvelut ja kasvuyrityspalvelut ovat mukana neuvontapalvelujen kehittämistyössä. Valtakunnallisesti kehitettävät Yritys-Suomen sähköiset neuvontapalvelut otetaan huomioon tukevin palveluina. Hankkeen kohderyhmänä ovat Pohjois-Karjalan alueella yritysneuvontaa tekevät organisaatiot ja niiden henkilöstö. Hankkeessa järjestetään kohderyhmien henkilöstölle yritysneuvontakoulutusta sekä kehitetään yritysneuvonnassa tarvittavia työkaluja ja yhteistyötä. Kehittämistyön tueksi tarvittavaa selvitystyötä ja vaikuttavuusmittausta tehdään pk-yrityksiä asiakaskunnassa. Hankkeen tavoitteena on kehittää seudullisia ja alueellisia yritysneuvontapalveluja sekä sisällön että laadun suhteen palvelemaan pk-yrityksiä elinkaaren eri vaiheissa.	<b>1.10.2008–31.12.2010</b>	<b>365 000 €</b> <b>178 000 €</b>
<b>S10688</b> <b>Kotti-East (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Jouni Sivonen 050-3140032 jouni.sivonen@ely-keskus.fi	Hankkeessa toteutetaan valtakunnallista ESR -kehittämishjelmaa nimeltä "Yritysten kehitys-, osaamis- ja työvoimatarviedustelu (Kotti)" Itä-Suomessa. Hankkeen tavoitteena on kehittää neljän ELY-keskuksen johdolla yhteinen itäsuomalainen yritysten työvoima-, koulutus- ja kehittämistarvekartoitusmenetelmä. Menetelmää kehitetään yhteistyössä valtakunnallisen, Keski-Suomen ELY-keskuksen hallinnoiman Kotti-hankkeen (ESR) kanssa.  Tarve yhteiseen menetelmään ja tietojärjestelmään on syntynyt eri toimijoilta. Tavoitteena on kehittää menetelmä, joka olisi soveltuvien osin myös muiden yrityskehittäjien, koulutussuunnittelijoiden ja aluekehittäjien käytettävissä.	<b>1.10.2008–31.12.2010</b>	<b>364 000 €</b> <b>364 000 €</b>
<b>S11018</b> <b>Pohjois-Karjalan työllisyysfoorumi (TL3)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  Arja Kurvinen 013-251 2474 arja.kurvinen@uef.fi	Hanke tukee maakunnan työllisyys Hankkeiden, ensisijaisesti toimintalinja kahden ESR-hankkeiden, toteuttamista, toimijoiden oppimista ja kokemusten vaihtoa sekä verkostoitumista. Hanke myös analysoi uusien työllistävien alojen mahdollisuuksia ja hakaa tulevaisuuteen suuntautuvia avauksia työllisyyden edistämiseksi.	<b>1.6.2009–31.12.2010</b>	<b>258 500 €</b> <b>226 500 €</b>
<b>S11130</b> <b>Kaivosalan työvoima ja kehittäminen (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ELY-keskus</b>  Annu Viljakainen 040-5510444 annu.viljakainen@ely-keskus.fi	Pohjois-Karjalaan on lähivuosina avautumassa kolme kaivoshanketta. Potentiaalisten työntekijöiden osaamisten kartoitus, räätälöidyt koulutukset sekä eri toimijoiden yhteistyömalli osuvaan rekrytointiin vaatii erikoisosaamista, jota on tarkoitus koordinoita ja toimeenpanna hankkeessa.  Hankkeessa laaditaan yhteistoimintasuunnitelma kuntien ja kaivosyritysten kanssa ja kehitetään kaivosalan työvoiman rekrytointimalli. Varsinaiset kartoitukset ja koulutukset rahoitetaan kansallisin varoin. Malli koostuu mm. seuraavista toimista: - kartoitetaan potentiaalisten työntekijöiden osaamistarpeet ja -vaatimukset,	<b>1.11.2009–31.12.2011</b>	<b>154 900 €</b> <b>154 900 €</b>

		<p>- järjestetään työttömille työnhakijoille työnäyttöihin perustuvia ammattitaitokartoituksia yhteistyössä yritysten, TE-toimistojen ja kouluttajien kanssa,</p> <p>- järjestetään työvoimakoulutusta sekä rekrytointi- ja täsmäkoulutusta</p> <p>Tuloksena syntyy työvoiman rekrytointimalli kaivosalalle, kaivosyritysten osaamistarpeiden kartoitusmalli sekä työnhakijoiden ammattitaitokartoitusmalli. Malleja voidaan soveltaa myös muilla työvoimapula-aloilla.</p>		
<b>S11208</b> <b>Työllistymispalveluiden kehittäminen Pohjois-Karjalassa (TL3)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  Mari Pekkarinen 050-550 8315 mari.pekkariinen@uef.fi	Hankkeen avulla kehitetään maakuntaa työllistymispalveluiden tilaaja-tuottaja-malli sekä siihen liittyen yhteinen näkemys palveluiden sisällöstä ja niiden tavoitteista sekä laatu-, hankinta- ja vertailukriteereistä. Hankkeessa kehitetään palveluja tuottavien organisaatioiden toimintajärjestelmiä sekä henkilöstön osaamista, joka parantaa mm. palvelujen asiakasvaikuttavuutta. Joensuun kaupunki ja Keski-Karjalan Helli ovat hankkeen osatoteuttajia.	<b>1.1.2010–31.12.2012</b>	<b>855 000 €</b> <b>800 000 €</b>
<b>S11317</b> <b>Luonnontieteellisten kokoelmien digitointiosaamisen kehittämishanke (TL3)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  Hannu Saarenmaa  hannu.saarenmaa@helsinki.fi	<p>Projektin keskeinen toimenpide on luoda edellytykset luonnontieteellisen digitointikeskuksen perustamiselle Joensuuhun. Hankkeessa kerätään digitointikeskuksen toiminnan edellytyksenä oleva osaaminen ja sen pohjalta suunnitellaan koulutuspaketteja. Hankkeessa koulutetaan myös osaajat. Digitointimenetelmien ja menetelmistä tuotteistettujen digitointipalveluiden kehittäminen tapahtuu osana koulutusta. Koulutukset koostuvat työpajoista ja vierailuista, mutta pääpaino on työssäoppimisessa. Menetelmäkehityksen aikana aloitetaan myös varsinainen digitointityö.</p> <p>Aluksi kehitetään perusdigitointilinjasto, ja siitä kehitetään projektin kuluessa variaatioita, jotka mahdollistavat erityyppisten kohteiden digitoinnin, etätyöskentelyn digitoinnin joissakin vaiheissa, digitointiyksikön liikkumisen paikkakunnalta toiselle sekä kokoelmien etäkäytön. Menetelmistä tuotteistetaan palveluita (GBIF-palvelinpalvelu, tietojen pitkäaikaisäilytyspalvelu, liikkuva digitointipalvelu), joita voidaan tarjota paitsi luonnontieteellisten kokoelmien hallinnoijille, myös muiden alojen toimijoille. Kunkin palvelun suunnittelu, toteuttaminen ja tuotteistaminen muodostavat yhteen vuoden mittaiseen koulutukseen loogisen sisältökokonaisuuden</p>	<b>1.4.2010–31.12.2012</b>	<b>1 075 500 €</b> <b>860 300 €</b>
<b>S11429</b> <b>Työelämän koulutusneuvojat (TL3)</b>	<b>Työväen Sivistysliitto TSL ry</b>  Antti Lehkonen 040-5539564 antti.lehkonen@tsl.fi	<p>Työelämän koulutusneuvoja -hankkeessa kehitetään malli pysyväälle koulutusneuvojien, työpaikkojen ja koulutusten järjestäjien verkostotoiminnalle, jonka tarve on tuotu esille mm. Noste-ohjelmassa. Verkosto syntyy niistä työelämän ammattiyhdistysaktiiveista ja työntekijöistä, jotka osallistuvat hankkeessa toteutettavaan koulutusneuvojien valmennusohjelmaan.</p> <p>Työpaikoilla toimivilla työelämän koulutusneuvojilla on itse työntekijöinä suora yhteys koulutuspalvelujen potentiaaliin käyttäjiin vertaistoimijoina. Nämä tuovat lisäarvoa, joka usein puuttuu oppilaitosvetoisista hankkeista ja toimintamalleista. Vertaistoimijoina koulutusneuvojat tunnistavat työtovereidensa ja aliedustettujen ryhmien osaamis-, ohjaus- ja tuen tarpeet. Vertaisen omat kokemukset aikuisopiskelusta rohkaisevat oman osaamisen kehittämiseen ja mahdollisuuksien tunnistamiseen.</p>	<b>1.8.2010–31.12.2011</b>	<b>182 400 €</b> <b>155 400 €</b>
<b>S10286</b> <b>SMARC Innovations (SMARCI)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Mika Suvanto</b>	Hanke jalostaa materiaalian huippuosaamista yritysten käyttöön. Hankkeen tavoitteena on vahvistaa alueen osaamis-pääomaa materiaali- ja fysikaalisen kemian alalla, tehostaa osaamisen siirtoa, tukea alan yritystoimintaa ja mahdollistaa uuden	<b>26.2.2008 – 31.3.2011</b>	<b>699 900 €</b> <b>489 900 €</b>

(TL3)	<a href="mailto:mika.suvanto@uef.fi">mika.suvanto@uef.fi</a>	teollisen toiminnan käynnistyminen alueella. Kestävän kehityksen osalta hankkeen tavoitteena on luoda ja edistää ympäristön kannalta positiivisia materiaalian ratkaisuja, joissa kohotetaan tuotannon jalostusastetta ja edistetään raaka-aineiden tehokasta hyödyntämistä. Hankkeella sitoutetaan alueelle innovatiivinen materiaalikehityksen palvelukonsepti, jonka palvelutuote on tieteellisen huippuosaamisen jalostaminen alueen teollisen kehityksen ja kilpailukyyn perustaksi. Uutena toimintamekanismina otetaan käyttöön avaimet käteen palvelu, jolla alennetaan tutkimushankkeiden käynnistymiskynnystä erityisesti pk-yrityksissä. Yrityksiä tuetaan eri lähteistä haettavan teknologiarahoituksen hankinnassa ja verkostoitumisessa. Hanke lisää mukana olevan yritysverkoston kilpailuetua tehostamalla tuotekehitystä ja uusien tuoteinnovaatioiden syntymistä. Yrityksissä toimiville tutkijoille suunnattu mallitus- ja nanomateriaaliosaamiseen keskittyvä koulutus lisää yrityksillä olevaa tietotaitoa.		
<b>S10120</b> <b>Monialainen innovatiivinen tuote- ja palvelukehitysympäristö</b> (TL3)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Ulla Rätty</b> <a href="mailto:ulla.raty@pkamk.fi">ulla.raty@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Savonia-ammattikoulu ja Mikkelin ammattikorkeakoulu</b>	Hankkeen avulla tehostetaan tällä hetkellä erillään toimivien ammattikorkeakoulun, yliopiston sekä tiedepuistoympäristön, kehittämisorganisaatioiden ja yritysten piirissä olevia innovaatio- ja tuotekehitystoimintoja luomalla asiakas- ja markkinalähtöinen monialainen innovatiivinen tuote- ja palvelukehitysympäristö uusien tuote- ja palvelukonseptien kehittämiseksi ja elinkeinoelämän kilpailukyyn vahvistamiseksi. Toimintamallissa yhdistetään eri toimijatahojen piirissä olevat tuotekehitys-, testaus, tutkimus- ja innovaatioympäristöt yhdeksi toimivaksi ja toisiaan tukevaksi kokonaisuudeksi. Menetelmien kautta luodaan innovaatioympäristö, joka tukee integroidun prosessin, ideoiden ja yhteisten tulosten tuottamista.	<b>1.2.2008 – 31.12.2010</b>	<b>566 600 €</b> <b>460 000 €</b>
<b>S10108</b> <b>Alueellisen opiskelun resurssikeskuksen perustaminen "Kampus"</b> (TL3)	<b>Pohjois-Karjalan koulutus- ja tutkimuskeskus</b>  <b>Reeta Rönkkö</b> <a href="mailto:reeta.ronkko@pkky.fi">reeta.ronkko@pkky.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Nurmeksens kaupunki</b>	Hankkeessa on tavoitteena turvata Nurmeksessä tarjottavien monipuolisten ja laadukkaiden koulutuspalvelujen säilyminen ja edelleen kehittyminen. Hankkeessa yhdistetään seudun koulutuksen tarjoajat yhdeksi resurssikonaisuudeksi palvelemaan koulutuksen saatavuutta sekä koulutustarpeita monipuolisesti. Hankkeessa luodaan alueellinen toimintamalli toisen asteen nuoriso- ja aikuiskoulutuksen sekä avoimen korkea-asteen ja vapaan sivistystyön yhteiselle, toisiaan täydentävälle ja tukevalle kokonaisuudelle. Mallissa huomioidaan erityisesti syrjäytyvien ja harvaan asuttujen alueiden tarpeet. Mallia pilotoidaan Nurmeksens lukion, Pohjois-Karjala ammattiopisto Nurmeksens, Ylä-Karjalan kansalaisopiston, Pohjois-Karjalan maakuntakorkeakoulun sekä Nurmeksens kaupunginkirjaston yhteistyönä. Hankkeessa kehitetään ammattiopiston ja lukion koulutuksen sisältöjä toisaalta yhteistyön ja verkostoitumisen ja toisaalta uusien opetusmenetelmien, erityisesti etä- ja verkko-opetuksen avulla.	<b>1.6.2008 – 31.5.2011</b>	<b>364 980 €</b> <b>270 300 €</b>
<b>S10126</b> <b>Tarkkuustekniikan koulutuksen kehittäminen</b> (TL3)	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Kari Mönkkönen</b> <a href="mailto:kari.monkkonen@pkamk.fi">kari.monkkonen@pkamk.fi</a>	Hankkeen toimenpiteitä ovat tarkkuusteknologian alan osaamisen siirtäminen sekä osaamisen ja koulutussisältöjen kehittäminen vastaamaan tämän hetken ja lähitulevaisuuden vaatimuksia. Hankkeen toiminnalla luodaan tutkimus- ja kehitystoiminnan ja koulutuksen yhteistyötä tukeva toimintaympäristö. Hankkeessa toteutetaan tarkkuustyöstökoneen hankinta ja suunnitellaan sekä pilotoidaan tarkkuusteknologiakoulutus ammattikorkeakoulun henkilöstölle, yrityksille ja opiskelijoille. Hanke vahvistaa osaamisrakenteita ja innovaatioympäristöjä	<b>1.2.2008 – 30.6.2010</b>	<b>353 800 €</b> <b>300 000 €</b>

		linkittämällä Joensuun yliopiston fotonikan suunnittelu- ja valmistusosaamista ammattikorkeakoulun ja IMTECin tuotteistamis- ja tuotanto-osaamiseen. Hakija toimii teollisuusyritysten ja yliopiston välissä soveltavan tutkimuksen ja tuotekehityksen alueella. Hanke liittyy kiinteästi Ultra Precision Unit; Nanotyöstökeskus -hankkeeseen, jossa toteutetaan tarkkuustyöstö- ja nanotyöstökoneen hankinta.		
<b>S10128</b> <b>AIVO –Aikuisopiskelun tieto-, neuvonta – ja ohjauspalvelut (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Sari Turunen</b> <a href="mailto:sari.turunen@pkky.fi">sari.turunen@pkky.fi</a>  <b>Osatoteuttajina</b> <b>Ammattiopisto Luovi, Joensuun lyseon lukion aikuislinja, Joensuun seudun TE-toimisto, Lieksan kristillinen opisto, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu ja Itä-Suomen yliopisto</b>	Hankkeessa edistetään aikuisopiskelun tieto-, neuvonta- ja ohjauspalveluiden ja oppimisen tukitoimien saatavuutta, henkilökohtaistamisen eli yksilöllisten opiskelusuunnitelmien tehostumista sekä kehitetään neuvonta- ja ohjaustyötä tekevien henkilöiden osaamista. Pysyvinä vaikutuksina aikuisväestön erilaisten siirtymävaiheiden ohjauksen menetelmät ja työtavat saadaan osaksi aikuiskoulutustoimijoiden toimintakulttuuria. Hankkeen kohderyhmänä on maakunnan aikuisväestö, jolle aikuisopiskelun tieto-neuvonta- ja ohjauspalvelut ensisijaisesti kohdistetaan sekä aikuisten neuvonta- ja ohjaustyötä tekevät henkilöt. Yritykset ovat projektissa mukana koulutussuunnittelun ja työssäoppimisen ohjaamisen kautta. Hankkeella on asiakaspalvelupiste Joensuussa kävelykadulla.	<b>1.5.2008 – 31.12.2010</b>	<b>1 100 000 €</b> <b>990 000 €</b>
<b>S10252</b> <b>InFotonics Center Joensuu (TL3)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Markku Hauta-Kasari</b> <a href="mailto:markku.hauta-kasari@uef.fi">markku.hauta-kasari@uef.fi</a>	Vuosina 2003 - 2007 Joensuun seudulle on luotu optiikan ja väritutkimuksen osaamisalojen yhdistävä tutkimuskeskus InFotonics Center Joensuu, joka toimii siltana yliopistotutkimuksen ja yritysmaailman välillä. Hankkeella uudistetaan tutkimuskeskuksen yrityspalvelurakennetta uusille toimialoille, joita ovat erityisesti terveys ja hyvinvointi, metsäteollisuus ja ympäristö sekä kansainvälinen yhteistyö yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa. Näille toimialoille yliopiston fysiikan ja tietojenkäsittelytieteen aloilla on perustutkimusta, johon perustuen InFotonics Center toteuttaa uusia sovelluksia muiden tutkimusorganisaatioiden ja yritysten kanssa. Hankkeen avulla luodaan ympäristö ja toimintamalli, jossa yritysten uusia t&k-toiminnan tuoteideoita on mahdollista testata ja pilotoida joustavasti ja nopeasti uusille toimialoille.	<b>1.1.2008-31.12.2009</b>	<b>454 500 €</b> <b>400 000 €</b>
<b>S10137</b> <b>VYÖHYKE – Nuorisoalan osaamisyyhteisö (TL3)</b>	<b>Joensuun kaupunki</b>  <b>Harri Laukkanen</b> <a href="mailto:harri.laukkanen@jns.fi">harri.laukkanen@jns.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä, Humanistinen ammattikorkeakoulu Joensuun kampus ja Oy Najaros Ab</b>	Hankkeessa kehitetään Joensuuhun nuorisoalan toimijoiden yhteinen resurssikeskus, jonka tärkeimpiä tavoitteita ovat nuorisoalan palveluntuottajien toiminnan kehittäminen ja ohjaaminen sekä nuorisotyön alueellisen toimijaverkoston yhdistäminen. Hankkeessa kehitetään ja pilotoidaan myös nuorisotyön virtuaalisia toimintamenetelmiä ja koulutusta, Humanistisen ammattikorkeakoulun työelämäyhteistyöhön uusia toimintatapoja sekä radiotyön koulutusta nuorille.	<b>1.4.2008 – 31.12.2010</b>	<b>487 737 €</b> <b>410 000 €</b>

<b>S10130</b> <b>Vahvaa osaamista Pohjois-Karjalaan työyhteisöistä (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan kauppakamari</b>  <b>Anu Nuutinen</b> <a href="mailto:anu.nuutinen@nk.chamber.fi">anu.nuutinen@nk.chamber.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu ja Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>	Hankkeessa kehitetään Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän ja Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun opetushenkilöstön työelämäosaamista ja koulutuspalvelukykyä. Tavoitteena on kehittää opettajan työelämäjaksolla omaa alansa koskevaa substanssiosaamista, lisätä opettajan tuntemusta alan työprosesseista, tarkastella ja kehittää oman alansa opetussuunnitelmaa suhteessa työelämäjaksolla koettuun tai opintojen yhteydessä omaksuttuun, luoda jatkuvuutta arkipäivän yhteistyöhön oppilaitoksen ja työpaikan välille, antaa valmiuksia opintoprosessin ja opetuksen kehittämiseen ja antaa valmiuksia työelämän kehittämiseen. Hanke vahvistaa koulutus- ja työelämän organisaatioiden kumppanuutta. Yhteistyötä tehdään Pohjois-Karjalan Yrittäjät ry:n sekä yritysten ja muiden työelämän organisaatioiden kanssa.	<b>1.2.2008 – 31.12.2010</b>	<b>890 500 €</b> <b>779 187 €</b>
<b>S10239</b> <b>Kaivannaisteollisuuden osaamispalvelut -kehittämishanke (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Harri Mikkonen</b> <a href="mailto:harri.mikkonen@pkky.fi">harri.mikkonen@pkky.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>	Hankkeen tavoitteena on kaivannaisalan ja uusien avautuvien kaivosten työvoiman ja osaamisen kehittäminen ja saatavuuden turvaaminen lyhyellä ja pitemmällä aikavälillä. Hankkeessa kehitetään alan koulutusta, tuotetaan oppimateriaalia sekä tehdään yritysyritystyötä. Hanke tukee uusia avautuvia ja olemassa olevien kaivannaisteollisuuden tuotantoja osaamisen, tutkimuksen ja kehittämisen keinoin. Hanke turvaa yritysten kasvumahdollisuuksia auttamalla osaavan työvoiman saatavuutta koulutustoiminnalla ja kehittämällä alan vetovoimaisuutta korkealaatuisella koulutusosaamisella ja ajantasaisilla oppimisympäristöillä.	<b>1.8.2008 – 31.12.2010</b>	<b>687 100 €</b> <b>581 000 €</b>
<b>S10363</b> <b>Metsäenergia – Metsäenergian ja biomateriaalien tutkimuskeskus (TL3)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Lauri Sikanen</b> <a href="mailto:lauri.sikanen@uef.fi">lauri.sikanen@uef.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Metsätutkimuslaitos</b>	METSÄENERGIA -tutkimuskeskuksessa kehitetään ja tutkitaan kestäviä metsä- ja peltoenergian tuotantomenetelmiä, ympäristövaikutusten hallintaa ja tuotantoteknologiaa ja tuotantotaloutta sekä metsä- ja peltoenergian ja turpeen materiaaliominaisuuksia ja konversiota kiinteiksi ja nestemäisiksi polttoaineiksi. Hankekokonaisuus luo merkittäviä uusia valmiuksia tukea metsäbioenergian arvoketjuihin perustuvaa yritystoimintaa Itä-Suomessa ja edistävää uusien yritysten muodostumista alalle. Hanke toteutetaan virtuaalisena kehittämis- ja tutkimuskeskuksena, jossa temaattiset hankkeet ovat yhteistyössä. Toiminnassa panostetaan aktiiviseen tiedon tuottamiseen, siirtämiseen ja jalostamiseen yhdessä yritysten, viranomaisten ja päättäjien kanssa. Hankkeen asiantuntemus hyödyttää suoraan yritystoimintaa mm. osaamisena toiminnassa, laitteiden ja ohjelmistojen tuotekehityksessä ja kaupallistamisessa, palvelututkimusvalmiuksina yritystoiminnalle ja konsulttiyritysten perustamisen mahdollisuuksina.	<b>1.11.2008-31.12.2010</b>	<b>851 900 €</b> <b>776 900 €</b>
<b>S10670</b> <b>Itä-Suomen Taitaja -osaaminen (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Markku Rätty</b> <a href="mailto:markku.ratty@pkky.fi">markku.ratty@pkky.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Savon koulutuskuntayhtymä, Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä, Itä-</b>	Hankkeen tavoitteena on levittää ammattitaitokilpailutoimintaa ja sen ohjaukseen liittyviä hyviä käytänteitä laajasti itäsuomalaisille koulutuksen järjestäjille. Lisäksi tavoitteena on kilpailutoiminnan kytkeminen paremmin osaksi normaalia koulutustoimintaa, työelämäyhteistyötä ja ammatillisen koulutuksen laadun varmistusta. Hankkeessa edistetään opettajien osaamista niin, että hyviä käytänteitä on mahdollista soveltaa laajasti opetuksessa. Hanke vahvistaa ammatillisen koulutuksen työelämäyhteistyötä ja osaamisen siirtoa työelämästä oppilaitoksiin. Hanke nostaa koulutuksen laatua ja vahvistaa opettajuutta vastaamaan toimintaympäristön muutoksiin. Hankkeessa kehitetään myös opetuksen henkilökohtaistamista ja lisätään opiskelijoiden motivaatiota. Hankkeen tulokset ovat	<b>1.8.2008–31.12.2010</b>	<b>590 900 €</b> <b>525 900 €</b>

	<b>Savon koulutuskuntayhtymä ja Etelä-Savon Koulutus Oy</b>	elinkeinoelämän hyödynnettävissä osaavan työvoiman saatavuutena ja huippuosaamisen lisääntymisenä. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Etelä-Savon maakunnissa.		
<b>S10730</b> <b>Hyvinvointialan oppimis- ja kehitysverkosto (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Ritva Väistö</b> <a href="mailto:ritva.vaisto@pkamk.fi">ritva.vaisto@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>	Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan aluetta palveleva hyvinvointialan oppimisen, kehittämisen ja yrittäjyyden toimintaympäristö. Tavoitteena on edistää sosiaalisten ja teknologisten innovaatioiden tuottamista sosiaali- ja terveysalan eri toimijoiden - opiskelijat, opetushenkilöstö, yritykset, julkinen ja kolmas sektori - yhteistyössä. Toiminta tapahtuu osittain fyysisesti samassa tilassa ja osittain verkostomaisesti maakunnassa toimivien tahojen kanssa. Hankkeen kohderyhmänä on ammattikorkeakoulun sosiaali- ja terveysalan opetus- ja t&k-henkilöstö sekä opiskelijat, Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymän sosiaali- ja terveysalan henkilöstö sekä opiskelijat (Joensuu) ja sosiaali- ja terveysalan julkisen sekä kolmannen sektorin toimijat ja yritykset.	<b>1.1.2009 – 31.12.2010</b>	<b>360 000 €</b> <b>300 000 €</b>
<b>S10865</b> <b>Pohjois-Karjalan Verkko-opisto (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>  <b>Ville Tuominen</b> <a href="mailto:vile.tuominen@pkky.fi">vile.tuominen@pkky.fi</a>	Hankkeen keskeisenä tavoitteena on kytkeä verkko-opetus tiiviisti osaksi koulutuksen järjestäjän prosesseja ja toimintatapoja. Hankkeen tuloksena syntyy maakunnallinen verkko-opiston malli ja toimintatapa, joka täydessä laajuudessaan toimiessaan varmistaa osaltaan muun muassa laaja-alaisen koulutus- ja kurssitarrjonnan koulutuspaikkakunnasta riippumatta. Projektin tuloksena pystytään tukemaan sekä opiskelijoita että työelämää opiskelussa ja yhteistyöprosesseissa. Kehittämällä verkko-opetuksen helppokäyttöisyyttä saadaan työpaikkaohjaajien koulutusta ja yritysten ja työpaikkojen henkilöstökoulutusta sähköiseen ympäristöön. Hankkeessa tuotetaan työelämäportaali tuottamaan kohdennetusti tietoa ja palveluita työelämän tarpeisiin.	<b>1.1.2009 – 30.6.2012</b>	<b>658 000 €</b> <b>570 000 €</b>
<b>S10958</b> <b>Korkeakouluista uutta osaamista Keski-Karjalaan (KUOKKA) (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Katja Hirvonen</b> <a href="mailto:katja.hirvonen@pkamk.fi">katja.hirvonen@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Keski-Karjalan Kehitysyhtiö KETI Oy</b>	Hankkeen tavoitteena on tehdä tunnetuksi, kehittää ja vakiinnuttaa maakuntakorkeakoulun toimintaa Keski- Karjalan seutukunnalla, selvittää seudullisia ja kuntakohtaisia koulutus-, osaamis- ja kehittämistarpeita, vastata näihin tarpeisiin korkeakoulujen osaamisella ja palveluilla, tarjota aikuisopiskelijan neuvonta- ja ohjauspalveluja seudullisten toimijoiden kanssa sekä tukea elinkeinoelämän, julkisen ja kolmannen sektorin kehittämis- ja innovaatiotoimintaa. Tavoitteena on myös tiivistää korkeakoulujen opiskelijoiden ja elinkeinoelämän, julkisen ja kolmannen sektorin yhteistyötä ja löytää jatkajia ikääntyvien yrittäjien toiminnalle. Hankkeen kohderyhmänä ovat Keski-Karjalan työikäinen väestö, elinkeinoelämä, julkinen ja kolmas sektori.	<b>1.9.2009–31.12.2011</b>	<b>342 600 €</b> <b>300 000 €</b>
<b>S11188</b> <b>Keski- ja Itä-Euroopan metsätietopalvelu (KIEMET) (TL3)</b>	<b>METLA, Joensuu</b>  <b>Juhani Marttila</b> <a href="mailto:juhani.marttila@metla.fi">juhani.marttila@metla.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Itä-Suomen yliopisto, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu, Pohjois-Karjalan</b>	Hankkeen tavoitteena on itäsuomalaisten metsäalan yritysten, teknologiavalmistajien ja metsäsektorin toimintaan läheisesti liittyvien yritysten toimintaedellytysten parantaminen ja kansainvälistymisen edistäminen. Hankkeen tuloksena syntyy Keski- ja Itä-Euroopan metsäalaan liittyvä osaamisrakenne, joka yhdistää osallistuvia organisaatioita ja parantaa niiden valmiuksia tarvelähtöiseen asiakaspalveluun sekä nostaa niiden profiilia KIE-maiden asiantuntijana. Itäsuomalaisten toimijoiden kesken muodostuu verkosto, jolla on hyvät yhteydet Keski- ja Itä-Euroopan merkittävimpiin metsätalousmaihin. Hankkeessa luodaan KIE -metsätietopalvelu, joka sisältää käytännön toimijan kannalta keskeisintä tietoa	<b>1.1.2010 – 31.12.2012</b>	<b>606 855 €</b> <b>510 000 €</b>

	<b>koulutuskuntayhtymä, Aalto yliopiston kauppakorkeakoulu Pienyrityskeskus</b>	metsäalan liiketoimintaympäristöstä. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalassa ja Etelä-Savossa.		
<b>S11318 DIGIREGION – Digitaalisen sisältöliiketoiminnan kansainvälistämisen alueelliset kehittämis- ja tukipalvelut (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Elina Hartikainen</b> <a href="mailto:elina.hartikainen@pkamk.fi">elina.hartikainen@pkamk.fi</a>	Hankkeessa toteutetaan Pohjois-Karjalan alueelle digitaalisen sisältöliiketoiminnan alueellisten tukipalvelujen järjestelmä, jossa käynnistetään systemaattinen yritysysteistyö koskien sisältöliiketoiminnan osaamisen kehittämistä. Digiregion jakaantuu neljään eri toimenpiteeseen, joka sisältää eri menetelmin tapahtuvaa toimintaa (seminaarit, koulutukset, workshop, tutkimusworkshop, kansainvälistyminen): kansainvälisen sisältöliiketoiminnan koulutus ja mentorointi, digitaalisen sisältöliiketoiminnan innovatiivisen kehittämisen toimijaverkosto, teknologisten ratkaisujen kehittäminen sekä kansainvälistyminen ja verkostojen luominen. Hankkeen kohderyhmänä ovat sisältöalan yritykset ja yrittäjyyttä suunnittelevat, elinkeino-yritykset, kehittämisorganisaatiot, liike- ja yritystoimintaa opettava henkilöstö.	<b>1.8.2010 -31.12.2012</b>	<b>445 800 €</b> <b>370 000 €</b>
<b>S11313 KOMEE – Kone- ja metallitekniikan osaamis- ja koulutusverkosto (TL3)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Jyri Pötry</b> <a href="mailto:jyri.pötry@pkamk.fi">jyri.pötry@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b>	Projektin päätavoitteena on luoda innovatiivinen kone- ja metallitekniikan osaamis- ja koulutusverkosto, joka palvelee elinkeinoelämää ja oppilaitoksia vahvistamalla osaamisrakenteita ja toimintaympäristöä. Tavoitteena on myös kehittää yrityksille tarjottavia koulutus- ja laboratoriopalveluja, tutkimus- ja tuotekehityspalveluja sekä lisätä osaamisen ja teknologian siirtoa verkottamalla tiiviimmin alueellisesti, kansallisesti ja kansainvälisesti. Projektin tuloksena syntyy pysyvä kone- ja metallitekniikan osaamis- ja koulutusverkosto Industrial Training Partnership (ITP) osaksi konetekniikan koulutusohjelmaa. Muita projektin tuloksia ovat alueellisesti, kansainvälisesti sekä tutkimuslaitosten kanssa syntyneet verkostot, alueen kasvanut vetovoimaisuus, konetekniikan työpaikkojen ja koulutuksen entistä parempi houkuttelevuus sekä uudistunut koulutusmalli ja koulutussisällöt.	<b>1.4.2010 -30.6.2012</b>	<b>500 000 €</b> <b>400 000 €</b>
<b>S11404 Uusiutuvat liikennepolttoaineet Pohjois-Karjalassa – osaamisen kehittäminen (TL1)</b>	<b>Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu</b>  <b>Ville Kuittinen</b> <a href="mailto:vile.kuittinen@pkamk.fi">vile.kuittinen@pkamk.fi</a>  <b>Osatoteuttajana Itä-Suomen yliopisto</b>	Hankkeessa kehitetään ja pilotoidaan uusiutuvien liikennepolttoaineiden laajamittaisen valmistamisen ja käyttöönoton vaatimaa koulutusta. Hankkeella luodaan koulutukselliset ja asiantuntijuuden ja osaamisen siirron edellytykset uusiutuvien liikennepolttoaineiden tuotannon ja jakelun aloittamiseksi ja jatkamiseksi maakunnassa ja maakunnan lähiympäristössä. Hankkeessa vastataan myös tarpeeseen luoda paikallista energiaomavaraisuutta ja uusia paikallisia liiketoimintamahdollisuuksia. Hankkeen kohderyhmänä ovat uusiutuvien liikennepolttoaineiden tankkausasemien potentiaaliset perustajat, maakunnan nykyiset ja tulevat biopolttoaineyrittäjät ja tuottajat sekä huoltopalveluyrittäjät. Hanke on osa laajempaa hankekokonaisuutta.	<b>1.9.2010 -31.8.2012</b>	<b>388 890 €</b> <b>330 290 €</b>
<b>S11442 KOPSU- Korkeasti koulutettujen oppisopimustyyppisen koulutuksen kehittämishanke – Työssä ja Työstä</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b>  <b>Osatoteuttajina Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu, Mikkelin ammattikorkeakoulu Oy,</b>	Hankkeessa luodaan työelämäpohjainen koulutusmalli/-malleja oppisopimustyyppisen täydennyskoulutuksen toteuttamiseksi eri aloilla työskenteleville korkeasti koulutetuille. Koulutusmallissa yhdistetään työ ja oppiminen ja koulutuksen sisältö suunnitellaan työnantajan tarpeiden pohjalta. Hankkeessa kehitetään pedagogisia menetelmiä, ohjausta sekä tieto- ja viestintäteknologian hyödyntämistapoja. Suunnitellut koulutukset testataan pilottikoulutuksissa. Hanke tekee yhteistyötä Turun yliopiston hallinnoiman	<b>1.8.2010 – 31.12.2012</b>	<b>940 000 €</b> <b>329 000 €</b>

<b>oppien (TL3)</b>	<b>Savonia Ammattikorkeakoulun kuntayhtymä, Suomen Humanistinen Ammattikorkeakoulu Oy, Helsingin kauppakorkeakoulu Pienyrityskeskus, Helsingin yliopisto Ruralia instituutti, Diakonia- ammattikorkeakoulu Oy</b>	<p>FUTUREX-hankkeen kanssa. Hanke vaikuttaa aikuiskoulutuksen rakenteiden uudistamiseen ja parantaa mahdollisuuksia kouluttaa aikuisväestöä yritysten kilpailukykyä edistävällä tavalla. Työpaikalla tapahtuvan oppimisen ja teoriaopintojen vuorottelu mahdollistaa sen, että oppisopimusopiskelijan työpanos on työpaikan käytettävissä lähes koko koulutusajan. Hankkeen kohderyhmänä ovat työnantajat, täydennyskoulutettavat mentorit, työpaikkaohjaajat sekä koulutusten suunnittelijat ja toteuttajat.</p>		
-------------------------	---	---	--	--

## Toimintalinja 4:

### Jäsenvaltioiden ja alueiden välinen yhteistyö ESR-toiminnassa (3 hanketta)

Hanke	Toimija	Hankkeen kuvaus	Toteutusaika	Kokonaisrahoitus Myönnetty tuki
<b>S10592</b> <b>M14, Itä-Suomi aktiivisen maahanmuuttopolitiikan pilottialueeksi (TL4)</b>	<b>Etelä-Savon ELY-keskus</b>  leena.westman@ely-keskus.fi	M 14 on Itä-Suomen ELY-keskusten yhteishanke, jonka tavoitteena on kehittää Itä-Suomesta aktiivisen maahanmuuton mallialue. Tavoitteeseen pyritään mm. tiedottamalla ja vaikuttamalla myönteisen asenneilmaston luomiseen. Lisäksi tehostetaan maahanmuuttajien neuvontaa ja ohjausta sekä toimijoiden välistä yhteistyötä. Pohjois-Karjalan osiossa keskitytään erityisesti verkostojen ja hankkeiden koordinointiin ja operatiiviseen toimintaan verkostoissa, ulkomaisen työvoiman tarpeen selvittämiseen, työmahdollisuuksista tiedottamiseen ja myönteisen asenneilmaston luomiseen.	<b>1.1.2008–31.12.2010</b>	<b>460 000 €</b> <b>460 000 €</b>
<b>S10259</b> <b>Lääkäreiden työperäisen maahanmuuton edistäminen (TL4)</b>	<b>Itä-Suomen yliopisto</b> Satu Karhapää-Puhakka 050-3619285 satu.karhapaa-puhakka@uef.fi	Hankkeessa edistetään lääkäreiden työperäistä maahanmuuttoa Pohjois-Karjalaan. Hanke on suunnattu erityisesti Luoteis-Venäjällä asuville venäläisille lääkäreille, joilla on halukkuutta ja valmiutta muuttaa Pohjois-Karjalaan ja lääkärin valmentavan koulutuksen jälkeen toimia maakunnassa terveyskeskuslääkärinä. Hankkeessa suunnitellaan ja toteutetaan juuri Suomeen muuttaville lääkäreille spesifi koulutusohjelma, jossa yhdistyvät kotoutumiskoulutuksen sisällöt, suomen kielen koulutus, ammatillinen täydennyskoulutus, työelämänvalmennus ja yhteiskuntaan integroitumisen tukeminen unohtamatta tulijoiden omien kulttuuristen lähtökohtien säilyttämistä. Yhteiskuntaan integroitumisessa huolehditaan kestäväällä tavalla maahan muuttavan lääkärin kotoutumisesta suomalaisiin oloihin, tarvittaessa koko perheen sopeutumisesta ja heidän sosiaalisen verkostonsa syntymisestä asuinpaikkakunnalla. Maahan muuttavien lääkärin juurtuminen uuteen asuinpaikkakuntaan pyritään varmistamaan rakentamalla kotoutumisesta eri tahojen yhteisvoimin kokonaisvaltainen prosessi. Hankkeessa luodaan maahan muuttavien lääkäreiden ohjauksen toimintaperiaatteet.	<b>1.8.2008–31.12.2010</b>	<b>571 450 €</b> <b>500 000 €</b>
<b>S11149</b> <b>Eurooppalaiset hyvät käytännöt Itä-Suomen ammatilliseen koulutukseen (TL4)</b>	<b>Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä</b> <a href="mailto:jaana.rajavuori@pkky.fi">jaana.rajavuori@pkky.fi</a>  <b>Osatoteuttajina Savonlinnan ammatti- ja aikuisopisto, Ylä-Savon ammatillisen koulutuksen kuntayhtymä, Etelä-Savon Koulutus Oy, Savon koulutuskuntayhtymä</b>	Hankkeen tavoitteena on hankkia eurooppalaista osaamista ja toimintamalleja ammatilliseen koulutukseen, lisätä eurooppalaisen ammatillisen koulutuksen läpinäkyvyyttä koulutuksen vertailulla ja tukea EQF:n käyttöönottoa alueellisella tasolla. Hankkeessa tuotetaan ammatillisten oppilaitosten yhteistyönä benchmarkaus-toiminnan avulla haettuja eurooppalaisia hyviä käytäntöjä ja malleja ammatilliseen opetukseen. Itäsuomalaisen ammatillisten oppilaitosten henkilöstö perehtyy eurooppalaisiin ratkaisuihin työssäoppimisen, yrittäjyyden, ohjauksen ja elinikäisen oppimisen avaintaitojen alueilla. Parhaat käytännöt mallinnetaan ja kuvataan itäsuomalaisen ammatillisten oppilaitosten käyttöön ja kootaan hyvät käytännöt "työkalupakkiin", joka on levitettävissä alueellisesti ja valtakunnallisesti. Lisäksi osallistajat tekevät oman alansa työssäoppimisen kansainvälistymistarpeista kehittämistehtävät, jonka pohjalta oppilaitokset suuntaavat kv. toimintaansa. Hanketta toteutetaan Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Etelä-Savon maakunnissa.	<b>1.1.2009-31.12.2011</b>	<b>631 000 €</b> <b>552 125 €</b>

# EAKR - Euroopan aluekehitysrahasto

Projektikoodi: A548525

**Projektin nimi: Toimitilojen rakentaminen vuokrattavaksi Kaptas Oy:lle**

Projektityyppi: Investointiprojekti

Toteuttajan nimi: LIPERTEK OY

Teollisuushallin rakentaminen voimakkaassa kasvussa olevalle mikroyritykselle

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 384 910

\*\*\*

Projektikoodi: A540853

**Projektin nimi: Seudun matkailun kehittäminen**

Toteuttajan nimi: OUTOKUMMUN KAUPUNKI

Matkailutoimen strateginen kehittäminen

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 42 510

\*\*\*

Projektikoodi: A541221

**Projektin nimi: Sähköisen liiketoimintaympäristön kehittäminen**

Toteuttajan nimi: KARELIA EXPERT MATKAILUPALVELU OY

Toteuttajatyyppe: Yritys

Y-tunnus: 0932125-7

Sähköisen liiketoimintaympäristön kehittäminen

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 143 400

\*\*\*

Projektikoodi: A539395

**Projektin nimi: Yhteistoiminnan käynnistäminen**

Ohjelma: Itä-Suomi

Toteuttajan nimi: PIELISEN MATKAILUYRITTÄJÄT RY

Yritysyhteistyön käynnistäminen

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 77 410

\*\*\*

Projektikoodi: A536968

**Projektin nimi: Tuotteen elinkaaren hallinnan (PLM) palvelukonseptin kehittäminen**

Toteuttajan nimi: POHJOIS-KARJALAN AMMATTIKORKEAKOULU

Tavoitteena luoda seutukuntaan PLM-palvelukonsepti, joka tukee tuotannollisten pk-yritysten koko tuotteiden elinkaaren hallintaa.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 341 250

\*\*\*

Projektikoodi: A534381

**Projektin nimi: Taito Pohjois-Karjala konseptin kehittäminen**

Toteuttajan nimi: POHJOIS-KARJALAN KÄSI- JA TAIDETEOLLISUUS RY

Toimintaedellytysten parantaminen ja verkostoitumisen vahvistaminen

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 54 450

\*\*\*

Projektikoodi: A30437

**Projektin nimi: Outokummun Sisältökaivos - Kansainvälinen peli- ja simulaatiostudio sekä yrityshautomotoiminta (investointiosio)**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä

Hankkeen ydintavoitteena on luoda Outokumpuun uudenlainen pelialan toimintaympäristö pelialan yritysten hautomotoiminnalle ja liiketoiminnalle ja kansainvälisille projekteille. Hankkeella varustetaan vuokratilat palvelemaan hautomotoimintaa ja pelistudiotyöskentelyä.

Investointihankkeen tuloksena on luotu infrastruktuuri ja toimintavalmiudet kansainväliselle pelistudiolle ja yrityshautomotoiminnalle. Vuokratilat varustetaan yrityshautomotoiminnassa tarvittavilla käyttövalmiina olevilla laiteympäristöillä ja kiintokalusteilla. Varustetaan kansainväliset vaatimukset täyttävä pelistudio yritysten ja yksittäisten työntekijöiden käyttöön.

Hankekokonaisuus muodostuu lisäksi peli- ja simulaatioalan yritystoimintaa kehittävästä kehittämisosioista (ESR).

Hankkeella synnytetään pelialalle hautomo- ja yritystoimintaa. Kehittämishankeosioilla toteutetaan Outokummun sisältökaivoksen voimakas kansainvälistymis- ja markkinointipanostus. Hankkeessa luodaan yritys- ja yhteistyöverkosto, joka käyttää tehokkaasti hyväkseen pelistudion tarjoamia mahdollisuuksia ja tarjoaa samalla tukensa hautomossa aloittaville yrityksille.

Hanke lisää yrittäjyyttä ja työllisyyttä. Se luo Pohjois-Karjalaan uutta osaamista ja jakaa tätä osaamista eri aloille. Hankkeen hyödynsaajina ovat peliteollisuuden, mutta myös useiden pelialan yrittäjyyden kasvusta ja osaamisesta hyötyvien alojen yrittäjät ja työntekijät.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 334 125

\*\*\*

Projektikoodi: A30892

**Projektin nimi: Pohjois-Karjalan historiamatkailun vierailijakeskus -vaihe 2**

Toteuttajan nimi: Joensuun kaupunki

Pohjois-Karjalan maakunta on kulttuurihistoriallisesti monisäikeinen. Pohjois-Karjalan alueen sijainti suomalaisen ja venäläisen kulttuuripiirin välimaastossa on jättänyt alueelle ortodoksista arkkitehtuuria, historiallisia taistelupaikkoja, puolustusrakenteita ja aikoinaan Pietarin markkinoihin perustuvia teollisuuslaitoksia. Kyseessä on ainutlaatuinen kulttuurihistoriallinen resurssi, jonka matkailulliset mahdollisuudet ovat vielä suurimmaksi osaksi hyödyntämättä.

Kehittämisen mahdollisuuksia ovat muun muassa kulttuurihistoriallisten kohteiden tehokkaampi matkailullinen merkitseminen, kohteisiin liittyvän historian elävöittäminen, maakunnallisen vierailija-keskuksen organisoiminen sekä tuotteisiin liittyvän arvoketjun ja yritysverkoston rakentaminen.

Historiallisiin tapahtumiin perustuva perinnematkailu on kansainvälisesti merkittävä kulttuurimatkailun muoto. Menneisyyteen rakentuvat matkailukonseptit ovat monin paikoin Euroopassa tärkeä aluetaloudellinen tekijä. Toiminta ei perustu vain museaaliseen toimintaan, esineiden näyttämiseen pois toimintaympäristöstään, vaan perinnematkailu on onnistuttu konseptoimaan matkailutuotteiksi.

Joensuun keskeistä asemaa hyödynnetään perustamalla Pohjois-Karjalaan media-, matkailu-, ja museoalan vierailijakeskus. Hankkeen tavoitteena on luoda yhteistoimintamallin fyysiset edellytykset uudentyyppisen alueellisen median-, matkailun- ja museotoiminnan toteuttamiseksi ja uuden luovan talouden liiketoiminnan käynnistämiseksi.

Hankkeessa:

1. Perustetaan Pohjois-Karjalan historiamatkailun vierailijakeskus Carelicumin tiloihin. Keskus toimii esillepanon lisäksi opastuskeskuksena, joka ohjaa matkailijat varsinaisiin, maakunnan eri osissa sijaitseviin kohteisiin.
2. Maakunnassa sijaitsevia historiallisia kohteita kehitetään palvelemaan matkailijoita paremmin suunnitteleamalla yhdenmukaiset opasteet sekä elävöittämällä kohdeinformaation esittämistä. Kohteiden infrastruktuuri, palvelut ja saavutettavuus ovat kehittämisen tärkeä osa-alue.
3. Kohteiden ympärille suunnitellaan elävöitettyjä matkailutuotteita ja -paketteja. Tuotteistamisen olennainen osa-alue on yrittäjäyhteistyön syventäminen ja toimijoiden verkostoitumisen lisääminen.
4. Toimivat ja kattavat Pohjois-Karjalan historiaa esittelevät internetsivut. Sivulla esitettävä materiaali toimii virtuaalisena opastuskeskuksena, jossa tietoa saadaan multimediasovellusten kautta.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 315 750

\*\*\*

Projektikoodi: A30200

**Projektin nimi: Hajajätevesihuolto-hanke**

Toteuttajan nimi: Suomen Salaojakeskus Oy

Hajajätevesihuolto-hankkeen tavoitteena on kehittää haja-asutuksen jätevesien käsittelyä mm. tutkimalla eri jätevesijärjestelmien toimivuutta ja edistää jätevesikuormituksen vähentämistä vesistöön ja pohjaveteen. Hankkeen tarkoituksena on toimia puolueettomana tiedon tuottajana ja välittäjänä jätevesijärjestelmien toimivuudesta ja tuloksista sekä edistää laitevalmistajien tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Tavoitteena on myös

yleisen jätevesitiedon välittäminen ja kiinnostuksen herättäminen haja-asutusalueen kiinteistöillä jätevesijärjestelmien kuntoon saattamiseen.

Toimenpiteinä hankkeessa tavoitteiden toteuttamiseksi ovat tiedotus, nettisivut, jätevesihuollon yleissuunnitelmien laadinta, jätevesi-infot, jätevesiklinikat, selvityskäynnit, työnäytökset, puhdistamoiden seuranta, sakokaivolietteiden käsittelyn konsultointikäynnit ja neuvonta sekä tulosten raportointi.

Hankkeen määrällisinä tavoitteina on tehdä vähintään 5 jätevesihuollon yleissuunnitelmaa, 300 selvityskäyntiä haja-asutusalueen kiinteistöille ja 40 sakokaivolietteiden kalkkistabiloinnin konsultointikäyntiä sekä järjestää vähintään 9 tiedotustilaisuutta, vähintään 36 jätevesiklinikkatilaisuutta ja vähintään 12 työnäytöstä. Lisäksi tavoitteena on tarkkailla vähintään 13 puhdistamon toimivuutta ja saada kiinnostumaan vähintään 200 kiinteistönomistajaa jätevesien käsittelyn tehostamisesta.

Laadullisina tuloksina hanke tähtää puolueettoman tiedon tuottamiseen ja välittämiseen erilaisten jätevesijärjestelmien toimivuudesta, mitoituksesta ja kustannuksista haja-asutusalueen asukkaille, kuntien viranomaisille ja suunnittelijoille.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 166 500

\*\*\*

Projektikoodi: A30198

**Projektin nimi: LINNUNNIEMI, työelämän kehittämis- ja palvelukeskus, II vaihe**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä

Joensuun keskustan läheisyydessä Pyhäselän rannalla sijaitseva Linnunniemen huvila on rakennettu v. 1887. Se on nikkarityylinen hirsirakennus, jonka kerrosala on 482 m<sup>2</sup> ja tilavuus 2073 m<sup>3</sup>.

Huvilaa ympäröi 1800 -luvun lopulla istutettu nykyisin luonnonpuistona oleva alue. Vanhasta puistosta on jäljellä muutamia jaloja lehtipuita. Rakennus on harvinaisen komea ja koristettu runsain puuleikkauksin. Huvila sijaitsee maisemallisesti merkittävällä alueella purjehdussataman välittömässä läheisyydessä. Huvila ympäristöineen on rakennus- ja yhteiskuntahistoriaa ilmentävä, itäsuomalaisessa ympäristössä erittäin harvinainen kokonaisuus.

Hankkeen tavoitteena on peruskorjata ja kunnostaa Linnunniemen vanha huvila piha-alueineen suojelumääräyksiä noudattaen ja vanhaa rakennusperintöä vaalien ympärivuotiseen koulutus- ja kokouskäyttöön työelämän kehittämis- ja palvelukeskukseksi.

Kehittämis- ja palvelukeskuskäyttöä varten Linnunniemen tiloihin pitää kunnostaa koulutus-, pienryhmä- ja kokoustiloja sekä keittiö- ja ruokailutila. Huvila soveltuu kunnostettuna kokonaisuutena pihaympäristöineen työyhteisöjen kehittämisen paikaksi.

Kunnostettua huvilaa tullaan tarjoamaan myös muuhun ulkopuoliseen kokous- ja juhlaikäyttöön sekä kulttuuritilaisuuksien järjestämiseen.

Linnunniemen alue säilyy julkisyhteisön omistuksessa avoimena yleisölle. Alueella sijaitseva luontopolku- ja virkistysreitistö tulee olemaan edelleen kuntalaisten käytettävissä.

Hanke toteutetaan saneeraustyöhön erikoistuneiden ammattitaitoisten yritysten ja työntekijöiden avulla.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 179 625

\*\*\*

Projektikoodi: A30114

### **Projektin nimi: LINNUNNIEMI, työelämän kehittämis- ja palvelukeskus, II vaihe**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä

Joensuun keskustan läheisyydessä Pyhäselän rannalla sijaitseva Linnunniemen huvila on rakennettu v. 1887. Se on nikkarityylinen hirsirakennus, jonka kerrosala on 482 m<sup>2</sup> ja tilavuus 2073 m<sup>3</sup>.

Huvilaa ympäröi 1800 -luvun lopulla istutettu nykyisin luonnonpuistona oleva alue. Vanhasta puistosta on jäljellä muutamia jaloja lehtipuita. Rakennus on harvinaisen komea ja koristettu runsain puuleikkauksin. Huvila sijaitsee maisemallisesti merkittävällä alueella purjehdussataman välittömässä läheisyydessä. Huvila ympäristöineen on rakennus- ja yhteiskuntahistoriaa ilmentävä, itäsuomalaisessa ympäristössä erittäin harvinainen kokonaisuus.

Hankkeen tavoitteena on peruskorjata ja kunnostaa Linnunniemen vanha huvila piha-alueineen suojelumääräyksiä noudattaen ja vanhaa

rakennusperintöä vaalien ympärivuotiseen koulutus- ja kokouskäyttöön työelämän kehittämis- ja palvelukeskukseksi.

Kehittämis- ja palvelukeskuskäyttöä varten Linnunniemen tiloihin pitää kunnostaa koulutus-, pienryhmä- ja kokoustiloja sekä keittiö- ja ruokailutila. Huvila soveltuu kunnostettuna kokonaisuutena pihaympäristöineen työyhteisöjen kehittämisen paikaksi.

Kunnostettua huvilaa tullaan tarjoamaan myös muuhun ulkopuoliseen kokous- ja juhlaikäyttöön sekä kulttuuritilaisuuksien järjestämiseen.

Linnunniemen alue säilyy julkisyhteisön omistuksessa avoimena yleisölle. Alueella sijaitseva luontopolku- ja virkistysreitistö tulee olemaan edelleen kuntalaisten käytettävissä.

Hanke toteutetaan saneeraustyöhön erikoistuneiden ammattitaitoisten yritysten ja työntekijöiden avulla.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 179 625

\*\*\*

Projektikoodi: A30227

### **Projektin nimi: Pielisen ja ympäristön alueen vesiretkeilytuotteiden kehittäminen ja tuottaminen**

Toteuttajan nimi: Kanoottisissit ry

Hankkeen tavoitteena on kehittää Pielisen alueesta kansainvälisesti tunnettu vesiretkeilyalue. Alueelle rakennetaan erilaisia tuotteita, joissa käytetään melontamaailmoja, vesiluontopolkuja ja suunnistusratoja. Lisäksi alueen yritysten ja yhteisöjen henkilöstöä opetetaan tuotteiden käyttöön turvallisuus huomioiden. Lopputuloksena on kansainvälisesti monipuolinen ja asiakasystävällisesti sekä luontoa kunnioittaen toteutettu vesiretkeilyalue.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 73 534

\*\*\*\*\*

Projektikoodi: A30213

**Projektin nimi: Matkailusta Hyvinvointia - esteettömän matkailun kehittämishanke**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Hankkeessa toteutetaan esteettömään luontomatkailuun liittyviä kehittämistoimenpiteitä sekä laaditaan ohjeistusta ja suosituksia. Hanke tuottaa käytäntölähtöistä tietoa ja perusteita (ohjeistus) esteettömyyden todentamiseksi (luokittelu) sekä aktivoi luontomatkailua toteuttavia organisaatioita kehittämään toimintaympäristöään ja tuotteitaan laajemmille käyttäjäryhmille soveltuviksi (toimenpideohjelma/strategia).

Toimenpiteet liittyvät mukana olevien organisaatioiden (yht.15 kpl) toimintaympäristöjen ja palvelujen kehittämiseen (kartoitus-, suunnittelu, suositukset ja ohjeistus). Esteettömyyden kehittäminen liitetään organisaatioiden kehittämis- ja investointisuunnitelmiin.

Hankkeessa paikannetaan organisaatioiden mahdollisuudet ja edellytykset esteettömän luontomatkailun kehittämiseen. Hanke toteuttaa koulutus-tiedotus- ja valmennustoimintaa, joka suuntautuu palveluja tuottaville organisaatioille sekä asiakas- ja käyttäjäryhmille. Hankkeessa toteutetaan technical-visits, arviointi- ja benchmarking tapahtumia, joihin kytketään valtakunnallisia sekä kansainvälisiä alan osaajia ja organisaatioita. Tuloksena on esteettömän luontomatkailun strateginen toimintaohjelma sisältäen toimintaympäristön kehittämiseen liittyvän arvioinnin ja ohjeistuksen, josta muodostuu luokittelujärjestelmän runko.

Hanke vahvistaa Pohjois-Karjalan asemaa esteettömän luontomatkailun mallimaakuntana. Toimenpiteet edistävät toimijoiden verkostoitumista sekä hyvien käytäntöjen soveltamista. Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö vahvistaa luontomatkailupalveluja tuottavien organisaatioiden kilpailukykyä. Materiaali ja työkalut luovat perustan esteettömyyden pitkäjänteiselle ja kestäväälle kehittämiselle.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 247 725

\*\*\*

Projektikoodi: A30209

**Projektin nimi: Pielisen Järvilohi ja Taimen 2008 -2010 -hanke**

Toteuttajan nimi: Pielisen Karjalan kehittämiskeskus Oy

Tavoite:

Järvilohen ja taimenen geneettisen monimuotoisuuden säilyttäminen ja luonnontuotannon lisääminen. Pielisen luontainen ja arvokas kalakanta antaa mahdollisuuksia matkailun lisäksi myös alueen muun elinkeinotoiminnan kehittymiselle.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 304 600

\*\*\*

Projektikoodi: A30499

**Projektin nimi: TOHMAJÄRVI - VEDENLAADUN JA VIRKISTYSARVOJEN PARANTAMINEN -SUUNNITTELUHANKE**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan metsäkeskus

Kyseessä on suunnitteluhanke, joka yhdessä tulevan toteutushankkeen kanssa myötäilee Pohjois-Karjalan ympäristöohjelmassa vuoteen 2010 on asetettuja tavoitteita ja päämääriä maa- ja metsätaloudelle, vesistöjen tilalle, turvetuotannolle, jätevesihuollolle sekä kestävän kehityksen että ympäristötietoisuuden kehittämiseksi.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 151 425

\*\*\*

Projektikoodi: A30461

**Projektin nimi: Valtimon eteläisten kylien jätevesiviemärointi, Karhunpään alue**

Toteuttajan nimi: Valtimon eteläisten kylien jätevesiosuuskunta

Hankkeen tavoitteena on rakentaa Valtimon kunnan Karhunpään kylän alueelle jätevesiviemäri. Hankkeen vaikutusalueella on n. 100 taloutta, joista yrityksiä noin 15 kpl.

Samanaikaisesti toteutettavan Nurmeksien kaupungin Jokikylän alueen viemäroinnin ja puhtasvesiputkiston rakentamisen kanssa tehdään yhteistyötä.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 371 200

\*\*\*

Projektikoodi: A30439

**Projektin nimi: Elokuva- ja elämysmatkailun investoinnit**

Toteuttajan nimi: Kontiolahden kunta

Hankkeen tavoitteena on luoda Pohjois-Karjalaan ainutlaatuinen ympäristö, jossa yhdistyy elokuvan ja tv-sarjojen tekeminen sekä matkailu. Lisäksi tavoitteena on luoda Itä-Suomeen ensimmäinen elokuva- ja studiohalli, joka palvelee kasvavaa sisältöteollisuuden tilatarvetta sekä elokuvamatkailua ja toimii kulttuuri- ja sisältöteollisuuden monitoimitilana. Hanke vastaa matkailun kysyntään ja tarjoaa toimintaympäristön matkailun kehittämiseen.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 463 905

\*\*\*

Projektikoodi: A30365

**Projektin nimi: Järvilinnut matkailun myötätulessa**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan luonnonsuojelupiiri ry

Projektin tavoitteena on parantaa järvimatkailun toimintaedellytyksiä kestäväen kehityksen periaatteella. Projektin tavoitteena on edistää ylimaakunnallista tavoitetta jossa Saimaa-Pielisen alue pyritään saamaan Unescon maailmanperintökohteeksi. Projekti edistää vetovoimaisen lakeland imagon luomista. Projektissa selvitetään järvilinnuston nykyistä tilaa ja uusia mahdollisuuksia järvilinnuston hyödyntämiseksi järvimatkailussa. Projekti edistää näkövammaisten tasa-arvoisempaa huomioimista luontomatkailussa.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 77 772

\*\*\*

Projektikoodi: A30934

**Projektin nimi: Pielisen museon vanhojen rakennusten kunnostaminen**

Toteuttajan nimi: Lieksan kaupunki

Lieksan kaupungin omistama Pielisen museo on Suomen toiseksi suurin ulkomuseo ja asiantuntijoiden mielestä maamme ulkomuseoiden parhaimmistoa. Rakennuskanta on poikkeuksellisen runsas ja esineistö on rikas ja monipuolinen. Museoalue Lieksanjoen alavalla rantamaalla on osoittautunut ongelmalliseksi maaperän pehmeiden ja vesipitoisuuden vuoksi. Rakennukset painuvat maan sisään ja puuosat joutuvat alttiiksi kosteudelle ja lahoamiselle. Projektin tavoitteena on Pielisen museon huonokuntoisten ja osittain vaurioituneiden kulttuurihistoriallisesti arvokkaiden rakennusten korjaaminen. Peruskorjauksen aikana rakennusten alle tehdään asianmukaiset ja kestävät perusratkaisut ja korjataan vaurioituneet seinä ja kattorakenteet. Peruskorjattavia kohteita varsinaisella museoalueella on 29 (liite 3). Lisäksi projektin aikana korjataan ja kunnostetaan Lieksan kaupungin omistamat eri puolilla Lieksaa sijaitsevat Nurmijärven, Hattuvaaran ja Kotalahden tuulimyllyt sekä Savijoen vesimylly. Projektin aikana tehdään myllyistä ja niiden sijainnista kertovat esitteet ja opasteet sekä laitetaan kohteet museon kotisivuille. Lisäksi Pielisen museon nimikyltti uusitaan.

Projektin tavoitteena on museon säilyminen tuvallisena ja mielenkiintoisena tutkimus- ja matkailukohteena sekä matkailuyritysten tärkeänä ohjelmapalveluna.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 247 500

\*\*\*

Projektikoodi: A30938

**Projektin nimi: Sarkkila - Vuoniskylien Vesiosuuskunnan vesihuoltohanke**

Toteuttajan nimi: Sarkkila - Vuoniskylien Vesiosuuskunta

Hankkeen tavoitteena on saada toteuttamisalueelle vesi- ja viemäriverkoston rakentamissuunnitelma.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 77 500

\*\*\*

Projektikoodi: A30970

**Projektin nimi: Kaivosmuseon kehittäminen**

Toteuttajan nimi: Outokummun kaupunki

Outokummun Kaivosmuseon päänäyttelytilana toimivan Kaivostuvan peruskorjaus ja museon näyttelyiden uudistaminen sekä sisällön että rakenteiden osalta.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 508 500

\*\*\*

Projektikoodi: A30996

**Projektin nimi: Herajärven Kierroksen laajennus**

Toteuttajan nimi: Kontiolahden kunta

Hankkeen tavoitteena on laajentaa Herajärven Kierros, vuoden 2007 valtakunnallinen retkikohde, kiertämään koko Herajärven järviallas. Laajennus tuo reitille lisäarvoa useilla maisemapaikoillaan, luonto- ja maisemakohteilla sekä Pielisen rantakontaktin sisällyttämisellä reittiin.

Hankkeen tarkoituksena on suunnitella ja toteuttaa sekä löytää ylläpitokeinot Herajärven Kierroksen laajennukselle. Työssä otetaan huomioon alueen maankäytön kysymykset sekä luontoarvot. Suunnitelmassa jäsenellään reitin rakentamisen, ylläpidon ja huollon tavoitteet ja vastuut. Suunnitellut rakenteet ja reitit tulevat palvelemaan yritysten järjestämää ohjattua ja omatoimista retkeilyä.

Hanke tuo uusien reittivaihtoehtojen lisäksi uusina palveluina ja tuotteina turvallisuus- ja pelastussuunnitelman sekä maastomerkinnot pelastuspalvelua varten koko Herajärven Kierrokselle, Suomen Ladun standardin mukaisen vaatavuusluokituksen koko Herajärven Kierroksen alueelle sekä uusia palvelurakenteita kansallispuiston läheisyydessä telttamajoitusta hakeville retkeilijöille sekä palveluja tarjoaville yrityksille.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 84 870

\*\*\*

Projektikoodi: A30785

**Projektin nimi: Rakentamiskeskus**

Toteuttajan nimi: Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Rakentamiskeskus-projekti on Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun ja Rakennuskulttuurin edistämissäätiön toteuttama projekti. Projekti kestää kaksi vuotta, 2009 - 2010.

Projektin tavoitteena on lisätä etenkin yksityisten kiinteistön omistajien, pienyritysten ja oppilaitosten kiinnostusta korjausrakentamiseen, energiatehokkuuteen ja ympäristöasioihin rakentamisessa ja asumisessa. Pienyritysten on mahdollista saada tietoa myös ympäristöjärjestelmistä ja

ympäristösertifikaateista, joilla he voivat parantaa ekokilpailukykyään.

Projekti toteutetaan pysyvänä neuvonta- ja näyttelypisteenä, jossa asiakkaat voivat käydä arkisin. Rakentamiskeskuksessa on aina paikalla vähintään yksi asiantuntija. Näyttelyssä havainnoidaan entisajan rakennusmenetelmiä ja -materiaaleja, joiden tarkoituksena on esimerkin kautta demonstroida, minkälaisia rakenteita ennen tehtiin. Asiakas voi hyödyntää tämän tiedon korjausrakentamista suunnitellessaan, jotta hänen ei välttämättä tarvitse purkaa kaikkea vanhaa rakennetta, vaan voi tarvittaessa käyttää sitä hyödykseen. Rakennusmateriaaleja on myös esillä.

Neuvonta liittyy kiinteästi korjausrakentamiseen, mutta uudisrakentamistakaan ei ole poissuljettu. Neuvonnalla ohjataan rakentajaa tekemään ympäristöystävällisiä, energiatehokkaita ratkaisuja, ja pyritään osoittamaan myös niihin liittyvä kustannusvaikutus. Energiatehokkuuteen ei liity pelkästään energiansäästömahdollisuudet vaan myös uusiutuvien energiamuotojen käyttö. Pohjois-Karjalassa hyödynnettäviä uusiutuvia energiamuotoja on esimerkiksi metsähake, maalämpö, biokaasu ja pelletti. Aurinkolämmön ja tuulilämmön mahdollisuudet tuodaan myös esille.

Korjausrakentamiskeskus on mukana myös alan messuilla ja muissa tapahtumissa Pohjois-Karjalassa. Rakentamiskeskuksen asiantuntijoita voi myös tilata omiin tilaisuuksiin puhujaksi. Rakentamiskeskus luo rakentamisen internet-pohjaisen asiantuntijarekisterin, johon kerätään eri alojen asiantuntijoita, heidän osaamistaan ja yhteystietojaan. Rakentamiskeskus järjestää myös koulutusta.

Projektin tuloksena Joensuuhun saadaan pysyvä rakentamiskeskus, jossa on esillä rakentamismenetelmiä ja rakentamismateriaaleja. Rakentamiskeskukselta saa myös neuvoa ja opastusta korjausrakentamiseen, kiinteistöjen energiahuoltoon ja ympäristöasioihin liittyen. Näyttely, neuvonta ja opastus ovat maksuttomia palveluja.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 246 231

\*\*\*

Projektikoodi: A30655

**Projektin nimi: Pilkko - Huhmarinen vesihuoltohanke**

Toteuttajan nimi: Polvijärven kunta

Hankkeen tavoitteena on asianmukaisen vesihuollon järjestäminen hankkeen piirissä oleville yrityksille ja väestölle. Yksittäisistä hankkeen piirissä olevista kohteista voidaan mainita Lomakeskus Huhmari. Hanke on osa laajemmasta Joensuun kaupungin, Kontiolahden, Polvijärven ja Liperin kuntien alueelle sijoittuvasta vesihuoltohankkeesta. Kokonaishankkeeseen sisältyy siirtoviemäri Lomakeskus Huhmarista Puntarikosken kautta Joensuun kaupungin viemäriverkostoon sekä yhdysvesijohto Joensuusta Huhmarisvaaraan.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 799 848

\*\*\*

Projektikoodi: A31259

**Projektin nimi: Kiteen keskustaajaman jv-puhdistamon tehostaminen**

Toteuttajan nimi: KITEEN VESIKUNTA

Tavoitteena on Kiteen keskustaajaman jätevedenpuhdistamon toiminnan tehostaminen sekä toimintavarmuuden parantaminen. Projektilla toteutetaan nykyisen jätevedenpuhdistamon saneeraus yksilinjaisesta ns. kaksilinjaiseksi, joka mahdollistaa tarvittaessa puhdistuskapasiteetin lisäyksen ja toimintavarmuuden. Projektin tuloksena Kiteelle saadaan nykyaikainen jätevedenpuhdistamo, joka täyttää tämän päivän jäteveden puhdistamiseen asetetut vaatimukset. Näillä toimenpiteillä puhdistamon käyttöikä ja toimintavarmuus turvataan vuosikymmeniksi eteenpäin. Tavoitteena on edistää asutuksen, teollisuuden ja elinkeinojen kehittymistä sekä edesauttaa ympäristön, erityisesti vesistöjen tilan kohentumista Keski-Karjalan alueella kuten myös yleisen viihtyvyyden parantumista.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 338 254

\*\*\*

Projektikoodi: A31050

**Projektin nimi: Kestävä Koli**

Toteuttajan nimi: Metsähallitus, Etelä-Suomen Luontopalvelut, Vaara-Karjalan puistoalue

Kestävä Koli -hanke toteutetaan Kolin kansallispuiston kulttuurivyöhykkeellä ja perinneympäristöissä vuosina 2009–2011. Tavoitteena on pitää perinneympäristö elävänä ja tuoda sinne lisää toiminnallisuutta, säilyttää perinteisiä työtapoja ja turvata perinnekulttuurin jatkuvuutta tekemällä itse ja esittelemällä työn tulokset perinnepihoissa kuten Ollilassa ja Lakkalassa.

Kestävä Koli -hankkeessa uudistetaan kansallispuiston vanhin luontopolku niin rakenteellisesti kuin sisällöllisestikin. Kaskenkierroksen suunnataan

teemallisesti käsittelemään monimuotoisesti kaskea ja siihen läheisesti nivoutuvaa Kolin kulttuurihistoriaa. Osana kaskenkierrosta perinnetilojen esittelyä ja alueen polkuverkoston esteettömyyttä parannetaan. Kolilla kasketaan edelleenkin, mutta hankevaroin aikaisempaa turvallisemmin palo- ja turvallisuuskaluston hankinnan myötä.

Metsähallitus teettää syksyllä 2009 arkeologisen inventoinnin kansallispuistossa. Inventoinnin tulokset tuodaan esille maastoon 2010. Kullakin kohteella voi verrata historiatiedon ja Kolin myyttien osuvuutta toisiinsa.

Ollila-Mattila-Vaarala kaskikeskuksessa karja elävöittää maisemaa. Eläinten oloa luonnonhoitajina ja osana maisemaa kohennetaan aitauksin ja suojin. Kolin uskaskista tehdään hankevaroin myös turvallisempia palo- ja turvallisuuskaluston myötä. Hankkeessa Mattilan ja Ollilan mielenkiintoista maa- ja puutarhahistoriaa istutetaan käytännössä esille ja ehkä jopa maisteltavaksi esimerkiksi omenoiden muodossa.

Kestävän Kolin toimintoihin voivat osallistua myös matkailijat. Perinnetapahtumien sarjan aloittaa punamultamaalaustalkoot, historiaa pääsee kaivamaan arkeologisessa inventointitapahtumassa ja päreiden höyläystä opettelemaan kesällä 2010. Päreiden naulasuta voi kokeilla kesällä 2011 Mäkränaholla tai Mustanniityillä latojen kattojen uusimisen yhteydessä.

Kestävä Koli on Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen koordinoiman EU:n rakennerahaston osittain rahoittama. Kestävän Kolin takana on kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma, Koli Master Plan sekä kansallispuistolle myönnetty Europarc -sertifikaatti. Hankkeeseen rahoittajana osallistuu myös Lieksan kaupunki. Toteutuksesta vastaa Metsähallitus.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 72 000

\*\*\*

Projektikoodi: A31092

**Projektin nimi: Pohjois-Karjalan pohjavesien suojelusuunnitelma -hanke**

Toteuttajan nimi: Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys ry. (SKVSY)

Hankkeen tavoitteena on varmistaa hyvälaatuisen pohjaveden riittävyys asukkaiden ja elinkeinoelämän tarpeisiin. Toisaalta tavoitteena on vastata Euroopan Unionin vesipuitelidirektiivin asettamiin haasteisiin pohjaveden suojelussa.

Kaikki Pohjois-Karjalan taajamien vesihuoltolaitoksista käyttävät pohjavettä talousveden hankintaan. Pohjavesi on paitsi tasalaatuista ja viileää ympäri vuoden, se ei myöskään vaadi kalliita puhdistusmenetelmiä, jos pohjavedenotto on alun perin hyvin toteutettu ja alue suojattu pilaavalta

toiminnalta. Pohjavesialueet ovat helpon rakennettavuutensa takia myös muiden toimintojen kohteena, jotka aiheuttavat riskin pohjaveden laadulle ja määrälle.

Hankkeen tuottamien suojelusuunnitelmien avulla vaikutetaan elinkeinotoimintojen kehittämiseen pohjavesialueilla huomioiden niiden aiheuttamat riskit. Lisäksi laaditaan riskien hallinnalle toimintamallit, joilla riskit poistetaan tai niitä pienennetään.

Pohjavesien laadun tarkkailua ei perinteisesti ole juurikaan tehty itse pohjavesialueilla. Hankkeessa laaditaan seurantaohjelmarungot tärkeimmille alueille, mistä ne puuttuvat.

Puhdas vesi on varsinkin elintarvikkeita tuottaville ja niitä käyttäville yrityksille toiminnan elinehto. Tämä on konkreettisesti ilmennyt viimeaikaisissa talousveden pilaantumistapauksissa. Vuosien 2002 - 2003 ja 2006 kuivat jaksot aiheuttivat vaikeuksia jopa vesihuoltolaitoksille turvata riittävän laadukkaan veden toimittaminen yhdyskuntien käyttöön.

Hankkeen tuotteena ovat sähköiseen muotoon tallennetut pohjavesien suojelusuunnitelmat sisältäen tapauskohtaiset toimenpidesuosituksukset.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 59 513

\*\*\*

# Tekes EAKR-hankkeet

Projektikoodi: A539017

**Projektin nimi: Muovi-vuolukivikomposiitin kehittäminen**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN KAUPUNKI

Tutkimuksen lähtökohtana on vuolukivisahausjauhon ja uusio PETrouheen hyödyntämisen tutkiminen profiiliekstruusiolla valmistettavissa sovelluksissa. Hankkeen pohjana ovat MuVu 1 hankkeessa syntynyt ruiskuvalettava kivikomposiitti ja uudet kiveä ja muovia yhdistämällä aikaansaadut ennennäkemättömien ominaisuudet kuten esim. palonsuojaus ilman palonestoaineita. Tutkimushankkeen suurimpana tavoitteena on luoda teollisesti valmistettava vuolukivikomposiitti, josta voitaisiin profiiliekstruusiolla valmistaa erilaisia lista ja levymäisiä profiileja.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 113 000

\*\*\*

Projektikoodi: A545512

**Projektin nimi: Vuolukiven materiaaliominaisuudet**

Toteuttajan nimi: OULUN YLIOPISTO

Vuolukiven materiaaliominaisuudet

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 438 000

\*\*\*

Projektikoodi: A540186

**Projektin nimi: Puunkorjuu ja logistiikka Venäjällä- painopisteenä tutkimus ja liiketoimintamahdollisuudet**

Toteuttajan nimi: HELSINGIN YLIOPISTOMETSÄVAROJEN KÄYTÖN LAITOS

Hankkeessa tutkimuksen keinoin kehitetään ja sovelletaan uusia tutkimusmenetelmiä ja ratkaisumalleja suomalaisen osaamisen lisäämiseksi aines- ja energiapuun korjuun, kuljetuksen sekä logistiikan kehittämisessä Venäjällä. Suomalaiset metsäklusterit ja -toimijat pystyvät hyödyntämään hankkeen tuloksia liiketoiminnassaan Venäjällä muokatessaan menetelmiään ja teknologioitaan Venäjän kasveille markinoille soveltuviksi.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 104 975

\*\*\*\*

Projektikoodi: A542628

**Projektin nimi: 3D mikro- ja nanorakenteet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOFYSIIKAN JA MATEMATIIKAN LAITOS

3D mikro- ja nanorakenteet

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 1 253 000

\*\*\*\*

Projektikoodi: A538726

**Projektin nimi: Hiloihin perustuvat integroidut polarisaatiokomponentit**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOFYSIIKAN JA MATEMATIIKAN LAITOS

Hankkeessa tutkitaan teoreettisesti valon polarisaatiotilan kontrollointia, suunnitellaan laskennallisesti kontrollointiin sopivia hilakomponentteja lähtökohtana todelliset optiset sovellukset ja kehitetään litografisia menetelmiä sekä nanopainotekniikkaa komponenttien valmistamiseksi. Hilojen avulla voidaan esimerkiksi tuottaa lineaarisesti polaronoitunutta valoa tai kääntää valon lineaarista polarisaatiota halutulla tavalla. Hankkeen keskeisenä tavoitteena on valmistaa komponentteja kvartsi- ja piisubstraattien lisäksi muovipinnoille. Kyseeseen tulevat muovikappaleet voivat olla ohuita muovilevyjä, muoviprismoja tai muovilinssejä.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 377 400

\*\*\*\*

Projektikoodi: A538730

**Projektin nimi: Laserkeilauksen ja ilmakuvien käyttö metsävarojen puu- ja puutavaralajeittaisessa inventoinnissa**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOMETSÄTIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Suomessa metsänsuunnittelun pääasiallisena tiedonkeruumenetelmänä on jo vuosikymmenten ajan toiminut maastomittauksiin pohjautuva arviointi. Maastotyöperusteisen kuvioittaisen arvioinnin seuraajaksi on Suomessa nousemassa laserkeilaukseen ja digitaalisiin ilmakuviin perustuva kaukokartoituspohjainen metsäinventointi. Laserkeilaus tuottaa lähtökohtaisesti kokonaispuustotietoa huomattavasti tarkemmin ja myös halvemmin

kuin nykyiset maastomittaukset, mutta ongelmana on ollut puulajitiedon puuttuminen. METSÄLASER2-projektin yleisenä tavoitteena on jatkaa METSÄLASER-projektissa aloitettua tutkimustyötä laserkeilaukseen perustuvan metsäinventointijärjestelmän kehittämiseksi. Jotta inventointimenetelmä olisi kilpailukykyinen tuotantokäytössä, kaivataan kipeästi lisätietoa puujoukon yksityiskohta

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 226 750

\*\*\*

Projektikoodi: A539000

**Projektin nimi: Biomeettiset nanopinnoitteet ja nanokomponentit**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOKEMIAN LAITOS

Biomeettiset nanopinnoitteet ja nanokomposiitit - hankkeen innoittajana on luonto, jossa nano- ja mikromittakaavan rakenteet tuottavat materiaaleille poikkeuksellisia fysikaalisia ominaisuuksia, kuten superhydrofobisuutta, kostumista, äärimmäisiä tarttumis- ja lujuusominaisuuksia. Hanke on suunnattu materiaalitutkimuksen nopeasti kehittyville aloille.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 1 050 000

\*\*\*\*

Projektikoodi: A545686

**Projektin nimi: Kohti e-johtajuutta: korkeampaa tuottavuutta innovatiivisten johtamisjärjestelmien avulla**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Hankkeen tavoitteena on kehittää innovatiivisia menetelmiä ja työkaluja yritysjohton tueksi käyttämällä tietojärjestelmien, johtamisteknologian, tiedon visualisoinnin ja kieliteknologian sekä johtajakoulutuksen tutkimusmenetelmiä. Tämä mahdollistaa monikulttuurisessa kontekstissa toimivien yritysten älykkäiden strategisten johtamisentukijärjestelmien kehittämisen. Kehitettävien menetelmien avulla ei voida pelkästään kehittää organisaatioiden sisästä rakennetta ja toimintaa, vaan vahvistaa myös asiakas- ja partneriverkostojen hallintaa. Tämä puolestaan mahdollistaa kannattavuuden paranemisen. Tutkimushanke vaatii useiden kompleksien tutkimusongelmien ratkaisemista ja on siten pääpainoltaan strategista tutkimusta eikä soveltavaa tutkimusta.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 689 000

\*\*\*

Projektikoodi: A539670

**Projektin nimi: Mobiili paikkatiedon hyödyntäminen**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Hankkeen tavoitteena on teknologisten komponenttien luominen ja prototyyppisovelluksen rakentaminen päätelaitteeseen soveltuvaan ympäristöön ensisijaisesti Java ja Symbiaan käyttöjärjestelmissä, sekä soveltuvien pilottien rakentaminen.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 141 000

\*\*\*\*

Projektikoodi: A546887

**Projektin nimi: Mobiilit paikkatietosovellukset ja Internet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Hankkeen tavoitteena on teknologisten komponenttien luominen ja prototyyppisovelluksen rakentaminen päätelaitteeseen soveltuvaan ympäristöön ensisijaisesti Java-ratkaisu, joka lukee OGC-rajapinnan yli vektori- ja rasteriaineistoja ja mahdollistaa niiden liittämisen taustakarttaan tai navigointisovellukseen. Teknologiset komponentit ovat sovellusriippumattomia ja si-sältävät paikkatiedon keruun päätelaitteella (pistemäinen paikkatieto, reitti tai alue) ja paikka-tietohaut paikkatietorekisteristä sekä vapaasta webistä. (TO BE UPDATED)

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 315 000

\*\*\*\*

Projektikoodi: A539123

**Projektin nimi: 3D mikro- ja nanorakenteet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOFYSIIKAN JA MATEMATIIKAN LAITOS

Fotoniikan ja tarkkuusteknologioiden osaaminen on noussut yhdeksi Pohjois-Karjalan tärkeimmäksi kehittämisen kohteeksi. Määrätietoinen vuosikymmeniä sitten aloitettu panostaminen on tehnyt Joensuun seudusta Suomen johtavan ja kansainvälisesti arvostetun fotoniikan sekä materiaali- ja tarkkuusteknologioiden osaamiskeskittymän. Tässä projektisuunnitelmassa kuvataan hanke, joka muodostaa tieteellis-teknologisen pohjan laajemmalle Ultra Precision Unit (UPU)-konseptille.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 680 000

\*\*\*

Projektikoodi: A546997

**Projektin nimi: Uudet hiilirakenteet kylmäkatodeina**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Uudet hiilirakenteet kylmäkatodeina

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 410 000

\*\*\*

Projektikoodi: A539661

**Projektin nimi: Materials Innovatonbs**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOKEMIAN LAITOS

The development of new materials based on nanotechnology has been several years the main target of material research in laboratories of physical and material chemistry at University of Joensuu. Surface phenomena at nanoscale are often unconventional, yielding a high potential for practical materials applications. Nano and micropatterning, addition of nanoparticles on surfaces and nanocomposites are examples of new possibilities in the design of novel materials. The aim of the project is to exploit controlled nano and microscale surface modification industrially useful material applications.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 1 680 000

\*\*\*

Projektikoodi: A546998

**Projektin nimi: Polymer Research Initiative**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Polymer Research Initiative

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 1 650 000

\*\*\*

Projektikoodi: A547010

**Projektin nimi: Massan ja paperinvalmistuksen märkäosan kuvantava mittaus sekä konenäkösovellukset**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Massan ja paperinvalmistuksen märkäosan kuvantava mittaus sekä konenäkösovellukset

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 318 000

\*\*\*

Projektikoodi: A540183

**Projektin nimi: Haudatut elektroniikan ja mikro-optiikan rakenteet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN KAUPUNKI

Projektin tarkoituksena on tutkia ja kehittää menetelmää, missä monikomponenttiruiskovaluprosessissa yhdistetään optiikkaa ja elektroniikkaa yhdeksi, valmiiksi integroiduksi moduuliksi ilman erillistä kokoonpanovaihetta. Projekti toteutetaan 3 rinnakkaishankkeena, joista yksi on JOY:n Fysiikan ja matematiikan laitoksen koordinoima, toinen on P-K:n amk:n koordinoima ja kolmas Elektroniikan 3K-tehtaan koordinoima.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 340 000

\*\*\*

Projektikoodi: A547163

**Projektin nimi: Infrapuna- ja spektrikuvaus lääketieteellisissä sovelluksissa**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTO

Infrapuna- ja spektrikuvaus lääketieteellisissä sovelluksissa

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 240 000

\*\*\*

Projektikoodi: A542765

**Projektin nimi: 3D mikro- ja nanorakenteet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN KAUPUNKI

3D mikro- ja nanorakenteet

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 1 200 000

\*\*\*

Projektikoodi: A540125

**Projektin nimi: Haudatut elektroniikan ja mikro-optiikan rakenteet**

Toteuttajan nimi: JOENSUUN YLIOPISTOFYSIIKAN JA MATEMATIIKAN LAITOS

Projektin tarkoituksena on tutkia ja kehittää menetelmää, missä 2-komponenttiruiskuprosessissa yhdistetään optiikkaa ja elektroniikkaa yhdeksi, valmiiksi integroiduksi moduuliksi ilman erillistä kokoonpanovaihetta.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 340 000

\*\*\*

Projektikoodi: A540131

**Projektin nimi: Puunkorjuu ja logistiikka Venäjällä - painopisteenä tutkimus ja liiketoimintamahdollisuudet**

Toteuttajan nimi: METSÄNTUTKIMUSLAITOS

Hankkeessa tutkimuksen keinoin kehitetään ja sovelletaan uusia tutkimusmenetelmiä ja ratkaisumalleja suomalaisen osaamisen lisäämiseksi aines- ja energiapuun korjuun, kuljetuksen ja logistiikan kehittämisessä Venäjällä. Suomalaiset metsäklusterit ja -toimijat pystyvät hyödyntämään hankkeen tuloksia liiketoiminnassaan Venäjällä mulkatessaan menetelmiään ja teknologioitaan Venäjän kasvaville markkinoille soveltuviksi.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 482 800

\*\*\*

Projektikoodi: A545513

**Projektin nimi: VUKE / VUOLUKIVILAJIEN OMINAISUUDET JA LUOKITUSMENETELMÄT, VUOLU**

Toteuttajan nimi: GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS

VUKE / VUOLUKIVILAJIEN OMINAISUUDET JA LUOKITUSMENETELMÄT, VUOLU

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 345 000

\*\*\*

Projektikoodi: A538708

**Projektin nimi: 3D mikro- ja nanorakenteet**

Toteuttajan nimi: POHJOIS-KARJALAN AMMATTIKORKEAKOULU

Fotoniikan ja tarkkuusteknologioiden osaaminen on noussut yhdeksi Pohjois-Karjalan tärkeimmäksi kehittämisen kohteeksi. Määrätietoinen vuosikymmeniä sitten aloitettu panostaminen on tehnyt Joensuun seudusta Suomen johtavan ja kansainvälisesti arvostetun fotoniikan sekä materiaali- ja tarkkuusteknologioiden osaamiskeskittymän. Tässä projektisuunnitelmassa kuvataan hanke, joka muodostaa tieteellis- teknologisen pohjan laajemmalle Ultra Precision Unit (UPU) - konseptille. Hanke toteutetaan yhteistyössä Joensuun Tiedpeusto Oy:n, PKAMK:n ja Joensuun yliopiston kanssa. UPU:n tutkimus- ja kehittämistoiminta täyttää Joensuusta vielä puuttuvan mikro- ja nanorakenteisten komponenttien valmistusprosessin eli suorapiirron mielivaltaisen muotoisille pinnoille.

Myönnetty EU- ja valtion rahoitus: 285 000

\*\*\*

[www.ely-keskus.fi/pohjois-karjala](http://www.ely-keskus.fi/pohjois-karjala)

(Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen sivut)

[www.ita-suomi.fi](http://www.ita-suomi.fi)

(Itä-Suomen rakennerahastoportaali)

[www.eura2007.fi/rrtiepa](http://www.eura2007.fi/rrtiepa)

(Rakennerahastojen tietopalvelu)

[www.rakennerahastot.fi](http://www.rakennerahastot.fi)

(Valtakunnallinen rakennerahastoportaali)