



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Päijät-Hämeen liitto,
Etelä-Suomen maakuntien
EU-yksikkö

ETELÄ-SUOMEN EAKR –OHJELMA 2007 – 2013

Teemahankkeet

METSÄTEOLLISUUS- KLUSTERI

Päivitetty: 30.6.2011



Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

A30665**ÄLYKOP - Metsäteollisuuden osaamisella uusia hyvinvointituotteita ja -palveluja****Projektin kesto:** 1.9.2008 – 31.10.2011 **Kustannukset:** 2 135 250 €**Hallinnoija ja yhteystiedot:**
Lappeenranta Innovation Oy
Laserkatu 6
53850 Lappeenranta

Markku Mäki-Hokkonen, projektipäällikkö 040 569 5515 markku.maki-hokkonen@lprinno.fi

Projektin kuvaus:

ÄLYKOP - Metsäteollisuuden osaamisella uusia hyvinvointituotteita ja palveluja -projektin tavoitteena on etsiä pakkaamiselle sekä komposiitit ja älykkäät puurakenteet osaamisaloille uusia liiketoiminta- ja tuotemahdollisuuksia lääkelogistiikan ja kotona asumisen tuen alueilta. Läpileikkaava osaamisala on ICT. Projektilla pyritään parantamaan sekä metsäteollisuuden että terveydenhuoltoalan kilpailukykyä Etelä-Suomen alueella kehittämällä uudenlaisia innovatiivisia toimintamalleja sekä tiivistämällä eri toimijoiden välistä yhteistyötä. Projektin vetäjänä toimii Lappeenranta Innovation Oy ja projektin muita toteuttajia ovat Lappeenrannan teknillinen yliopisto / Technology Business Research Center, Kymenlaakson ammattikorkeakoulu, Kouvola Innovation Oy sekä Turun kauppakorkeakoulu / Tulevaisuuden tutkimuskeskus. Projektin toimenpiteisiin kuuluu mm. tulevaisuuden skenaarioiden määrittely kolmella eri toimialalla (ICT, metsäteollisuus ja hyvinvointi), kotona asumisen tukeen liittyvien asiakas- ja palvelutarpeiden määrittely, seutujen avaintoimijoiden arvojen ja strategioiden kartoittaminen, tuote- ja palvelukonseptien kartoitus, arvoverkosto- ja liiketoimintamallikuvauksien tuottaminen, uusien puukuitupohjaisten älytuotteiden kehittäminen ja testaaminen sekä älykkäiden ja digitaalisten pakkaustuotteiden kehittäminen. Projektin tuloksena syntyy uusia tuoteinnovaatioita, uusia toimintamalleja ja yritysverkostoja.

Toteuttajat:Lappeenranta Innovation Oy
Lappeenrannan teknillinen yliopisto
Kymenlaakson ammattikorkeakoulu Oy, Sosiaali- ja terveysala
Kouvola Innovation Oy
Turun kauppakorkeakoulu / Tulevaisuuden tutkimuskeskus

A30721**TULEVAISUUDEN JOUSTAVA PAKKAUSLINJA 1****Projektin kesto:****1.10.2008 – 31.3.2012****Kustannukset: 1 725 822 €****Hallinnoija ja yhteystiedot:**

Lappeenrannan teknillinen yliopisto/Teknillinen tiedekunta/Konetekniikan osasto/LUT PacRI

PL 20

53851 Lappeenranta

Mika Kainusalmi, projektipäällikkö

050 919 2939 mika.kainusalmi@lut.fi**Projektin kuvaus:**

Tulevaisuuden joustava pakkauslinja-projektin tavoitteena on uudistaa nykyiset kartongin jatkojalostusprosessit, nuuttaus, leikkaus, muodonanto ja suljenta, vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksia nopeuden, joustavuuden ja automaatiotason osalta. Jatkojalostusprosessien uudistamisen tavoitteena on nostaa kartonkipakkauksen valmistusprosessin tehokkuus kilpailukykyiselle tasolle muovi- ja metallipakkauksiin verrattuna. Kustannustehokas valmistusprosessi, ekologinen pakkausmateriaali ja MAP-tiivis kartonkipakkaus mahdollistavat kartongin markkinaosuuden kasvattamisen pakkausmateriaalina.

Projektin tuloksena syntyy Etelä-Suomen alueelle ainutlaatuinen kuitupakkausasiantuntijoiden innovaatioverkosto sekä kuitupakkausvalmistuksen tutkimus- ja opetusympäristö. Projektin aikana rakennettava innovaatioverkosto ja tulevaisuuden joustava pakkauslinja tulevat edesauttamaan eri tahojen tuotekehitystyötä hankkeen jälkeen. Lisäksi projekti edesauttaa Lappeenrannan teknillisen yliopiston opetusta ja tutkimusta tarjoten muun muassa pakkaus-, säätö-, automaatio- ja tietotekniikan opiskelijoille uusinta tekniikkaa olevan oppimis- ja tutkimusympäristön.

Tässä kehittämishankkeessa tehdään tehdään pakkauslinjan suunnittelutyö ja investointihankkeessa, Tulevaisuuden joustava pakkauslinja 2 (802033), sen aineelliset investoinnit.

Toteuttajat:

Lappeenrannan teknillinen yliopisto/Teknillinen tiedekunta/Konetekniikan osasto/LUT PacRI

Åbo Akademi/FunMat/Fysiikan laitos

Päijät-Hämeen koulutus konserni kuntayhtymä/Lahden ammattikorkeakoulu, Muotoiluinstituutti

A30722**TULEVAISUUDEN JOUSTAVA PAKKAUSLINJA 2****Projektin kesto:****1.10.2008 – 31.3.2012****Kustannukset: 365 138 €****Hallinnoija ja yhteystiedot:**

Lappeenrannan teknillinen yliopisto/Teknillinen tiedekunta/Konetekniikan osasto/LUT PacRI

PL 20

53851 Lappeenranta

Mika Kainusalmi, projektipäällikkö

050 919 2939 mika.kainusalmi@lut.fi**Projektin kuvaus**

Tulevaisuuden joustava pakkauslinja-projektin tavoitteena on uudistaa nykyiset kartongin jatkojalostusprosessit, nuuttaus, leikkaus, muodonanto ja suljenta, vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksia nopeuden, joustavuuden ja automaatiotason osalta. Jatkojalostusprosessien uudistamisen tavoitteena on nostaa kartonkipakkauksen valmistusprosessin tehokkuus kilpailukykyiselle tasolle muovi- ja metallipakkauksiin verrattuna. Kustannustehokas valmistusprosessi, ekologinen pakkausmateriaali ja MAP-tiivis kartonkipakkaus mahdollistavat kartongin markkinaosuuden kasvattamisen pakkausmateriaalina.

Projektin tuloksena syntyy Etelä-Suomen alueelle ainutlaatuinen kuitupakkausasiantuntijoiden innovaatioverkosto sekä kuitupakkausvalmistuksen tutkimus- ja opetusympäristö. Projektin aikana rakennettava innovaatioverkosto ja tulevaisuuden joustava pakkauslinja tulevat edesauttamaan eri tahojen tuotekehitystyötä hankkeen jälkeen. Lisäksi projekti edesauttaa Lappeenrannan teknillisen yliopiston opetusta ja tutkimusta tarjoten muun muassa pakkaus-, säätö-, automaatio- ja tietotekniikan opiskelijoille uusinta tekniikkaa olevan oppimis- ja tutkimusympäristön.

Tässä investointihankkeessa tehdään pakkauslinjan aineelliset investoinnit ja kehityshankkeessa, Tulevaisuuden joustava pakkauslinja 1 (801597), sen suunnittelu.

Toteuttajat:

Lappeenrannan teknillinen yliopisto/Teknillinen tiedekunta/Konetekniikan osasto/LUT PacRI

A30757**SouthWood****Projektin kesto:****1.12.2008 – 31.3.2012****Kustannukset: 2 178 150 €****Hallinnoija ja yhteystiedot:**

Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy

Niemenkatu 73

15140 Lahti

Ville Uimonen, projektipäällikkö

050 574 3222 ville.uimonen@lahtisbp.fi**Projektin kuvaus**

Hankkeen haasteena on metsäteollisuusklusterin liiketoimintaedellytysten parantaminen. Ratkaisuna on tarkastella laajasti puutuotetoimialan ketjuja sekä tunnistaa kriittisiä pisteitä, joihin vaikuttamalla voidaan parantaa yksittäisten toimijoiden ja koko tuotantoketjun kilpailukykyä. Hankkeessa on mukana kuusi osahanketta. Hankkeen toteuttajaverkoston muodostavat Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy, Posintra Oy, Teknoliigakeskus Innopark Oy, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Kouvola Innovation Oy ja Lahden ammattikorkeakoulu. Yhdistävänä tekijänä hankkeiden välillä on toimialarajat ylittävä kehittämisen tarve. Hankkeessa kytketään mukaan yrityksiä, jotka eivät perinteisesti kuulu metsäteollisuusklusteriin. Toteutuksessa levitetään hyvät käytännöt muitten osahankkeiden vaikutusalueelle ja valtakunnallisiksi käytännöiksi alan standardisoinnin ja käytäntöjen kehittämisen kautta.

Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy vastaa yhteishankkeen koordinoinnista ja toteuttaa oman osahankkeen - Kestävästä kehityksestä kilpailukykyä. Hankkeessa keskitytään puurakentamisen energia- ja materiaalihokkuuteen sekä puurakenteiden ja sisustusrakentamisen kehittämiseen. Hankkeen kohderyhmiä ovat rakentamisen mm. tuotteita valmistavat pk-yritykset, kaavoituksesta vastaavat viranomaiset ja rakentamisen yhteistyöverkostot.

Teknoliigakeskus Innopark Oy/Puurakentamisen terästuotteet ja järjestelmät osuus hankekokonaisuudessa on integroida eri toimialojen hyviä käytäntöjä ja tuottaa markkinoille uusia tuotteita, toimintamalleja sekä käytäntöjä, joita voidaan hyödyntää yrityksissä, julkisella sektorilla ja koulutussisällöissä. Ajatuksena on saattaa puutuotealan ja metallialan toimijat yhteen ja tuottaa uusia, entistä pidemmälle vakioituja ratkaisuja ja saavuttaa kilpailuetua.

Posintra Oy/Talotekniikkaa valmistaloihin osahanke keskittyy luomaan talopaketteellisuuden ja pientalojen rakennuttajien käyttöön ohjeistoa siitä, mitä vaatimuksia rakennuksille ja niiden mitoituksille talotekniset laitteet ja niiden valinnat asettavat. Hankkeessa kootaan sähköinen tietopankki eri valmistajien taloteknisten laitteiden vaatimuksista.

Kouvola Innovation Oy/ Metsäteollisuusklusterin avoimet suunnittelujärjestelmät ja biomassapohjaiset kuitutuotteet osahankkeessa on kaksi painopistealuetta, joissa fokus on avoimien puunjalostusteollisuuden suunnittelu- ja standardointijärjestelmien ja -prosessien kehittäminen ja uusien biomassapohjaisten kuitutuotteiden ja prosessien testaus (kuidun soveltuvuus raaka-ainepohjana/osakomponenttina).

LAMK/Pinnoitusmenetelmä sisustustuotteiden valmistamiseen ja puurakentamisen tehokkuuden lisäämiseen keskittyy kehittämään ja selvittämään tuotanto- ja markkinointikelpoisuuden lähtökohdat uudelle puun pinnoitusmenetelmälle.

Lappeenrannan teknillisen yliopisto/Puu-muovikomposiittien työstäminen ja tuotteistaminen keskittyy tutkimustyöhön, jonka tavoitteena on selvittää puu-muovikomposiittien työstämistä ja liittämistä erilaisissa sovelluskohteissa.

Toteuttajat:

Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy

Posintra Oy (STOK - Sähköisen Talotekniikan Osaamis- ja Kehittämiskeskus)

-Hämeen koulutus konserni, Lahden ammattikorkeakoulu

Innopark Programmes Oy

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Kouvola Innovation Oy/Päijät

