



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

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

ETELÄ-SUOMEN EAKR –OHJELMA 2007 – 2013

Teemahankkeet

INNOVATIIVISET METALLITUOTTEET

Päivitetty: 30.6.2011



Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

A31052**ROCKET: Metalli- ja koneteknologia-alan yritysten innovaatiotoimintaa ja kansainvälistymistä tukevien verkostojen ja rakenteiden kehittäminen suomalaisiin korkeakouluihin****Projektin kesto:** 1.11.2009 – 31.10.2012**Kustannukset:** 1 647 750 €**Hallinnoija ja yhteystiedot:**Hämeen ammatillisen korkeakoulutuksen kuntayhtymä
Hämeen ammattikorkeakoulu (HAMK)

Visamäentie 35 A

13100 Hämeenlinna

Lauri Tenhunen, projektipäällikkö

p. 040 560 2249 lauri.tenhunen@hamk.fi

Projektin kuvaus:

Rocket hankkeen tavoitteena on kehittää suomalaisiin korkeakouluihin sellaisia verkottuneita rakenteita, jotka pysyvästi tukevat korkeakoulujen ja suomalaisten metalli- ja koneteknologia-alan yritysten innovaatiotoimintaa ja kansainvälistymistä erityisesti CEE-maiden ja Aasian maihin suuntaan.

Hankkeen toimenpiteet:

Rocket-hankkeessa rakennetaan mm. korkeakoulujen ja yritysten yhteistyötä varten työkalupakki, joka sisältää mm.

- o Yritysten ja korkeakoulujen yhteistyöhön soveltuvat innovointiprosessimallit.
- o Yritysten ja korkeakoulujen yhteistyömallit laboratorio-, tutkimus- ja testauspajatoiminnassa ml. CDIO -toimintamalli (Conceiving, Designing, Implementing, Operating) pilotoinnit teknisten aineiden opiskelussa ja yritysyhteistyössä.
- o Yritysten tuotekehitystä nopeuttavat Rapid Prototyping -toimintamallit.
- o Yritysten kansainvälistymisen resursointia (liiketoiminnan kehittäminen, T&K-yhteistyö, kasvustrategiat yms.) palvelevat yritysten ja korkeakoulujen yhteiset kansainväliset verkostomallit (yhteistyössä mm. Metnet -verkoston kanssa).

Hanke laatii tiedotussuunnitelman, useampia tapaustutkimuksia innovaatiotoiminnan ja/tai kansainvälistymisen alueilta sekä Etelä-Suomen maakunnat kattavan vertailevan tutkimuksen, joka sisältää pragmaattisen erilaisia rakenteellisia yhteistyövaihtoehtoja priorisoivan arvioinnin.

Rocket-hankkeessa kehitetään benchmarking-metodologiaa. Hankkeessa muodostetaan myös sellaisia yhteistoimintarakenteita, joilla kansainvälinen tutkija- ja opiskelijavaihto voi toteutua perinteistä toimintamallia tehokkaammin mm. työllistymisen näkökulmasta. Hanke järjestää useampia seminaareja ja workshoppeja yhdessä alueellisten toimijoiden ja ryhmien kanssa sekä laatii kattavan hankeraportin.

Hankkeen tulokset:

Hankkeen tuloksena syntyvät uudet rakenteet edistävät tiedonvaihtoa ja parhaiden käytäntöjen yleistymistä sekä innovaatiotoiminnan ja kansainvälistymisen vaatiman tietotaidon lisääntymistä alan yrityksissä ja korkeakouluissa. Kehittyneet innovaatioprosessimallit antavat korkeakouluille entistä paremmat mahdollisuudet osallistua kansainvälisiin verkostoihin ja tehokkaaseen innovaatioiden käyttöönottoon sekä korkeakouluissa että yrityksissä.

Toteuttajat:Hämeen ammatillisen korkeakoulutuksen kuntayhtymä,
Hämeen ammattikorkeakoulu (HAMK)

Saimaan ammattikorkeakoulu Oy

Turun kaupunki, Turun ammattikorkeakoulu

Laurea-ammattikorkeakoulu Oy

Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy

Kymenlaakson ammattikorkeakoulu Oy

Lappeenrannan teknillinen yliopisto
(Lahti School of Innovation)

A31156

Innokone – ideat tuotteiksi ja liiketoiminnaksi kolmen toisiaan täydentävän osaamiskeskittymän alueellisia vahvuuksia hyödyntäen

Projektin kesto: 1.11.2009 – 31.10.2012

Kustannukset: 1 748 314 €

Hallinnoija ja yhteystiedot:

Teknologiakeskus TechVilla Oy

Kankurinkatu 4-6

05800 Hyvinkää

Miika Lundin, projektipäällikkö

p. 050 5776 217 miika.lundin@techvilla.fi

Projektin kuvaus:

Suomella on globaalissa kilpailussa ilmeisiä heikkouksia: pieni kotimarkkina, pääsääntöisesti pitkät matkat päämarkkina-alueille, korkea kustannustaso ja rajalliset resurssit. Vahvuusimme on perinteisesti pidetty korkeatasoista teknologista osaamistasoa ja koulutusta, mutta keskiarvolla ei voiteta taistelua väkierikkaita alueita (Kiina, Intia) vastaan. Samanaikaisesti myös moni teollisuuden ala (metsäteollisuus, ajoneuvoteollisuus ym.) on kokemassa merkittäviä muutoksia. Näissä kriiseissä seurauksina voivat olla jopa kokonaisten teollisuudenalojen häviämiset, sulautumiset ja siirtymiset muualle. Suomalaisilla yrityksillä ja innovaatiojärjestelmällä yleensäkin on käytännössä kaksi vaihtoehtoa: 1) passiivinen kriisiin sopeutuminen tai 2) aktiivinen, innovatiivinen muutos.

Innokone liputtaa omaehtoisen muutoksen puolesta ja luo innovaatiokoneiston, joka alueellisten, erikoistuneiden ja toisiaan tukevien palvelukeskusten avulla tarjoaa yrityksille asiantuntevan kasvualustan ja tukiverkon näiden liiketoimintojen kehittämiseen ja kasvuun. Ketterän Innokone-prosessin avulla synnytetään uutta liiketoimintaa kone- ja metallituoteteollisuuteen ja varmistetaan, että yritykset synnyttävät merkittävimmät uudet innovaationsa juuri Suomessa.

Innokone perustaa toimintansa Aalto-yliopiston Design Factoryn (TOSI-MIND), Teknologiakeskus TechVilla Oy:n (Konepolis) ja Teknologiakeskus Innopark Oy:n (Pintakäsittely ja valmistettavuus) eri alojen, toisiaan täydentävään osaamiseen ja tämän osaamisportfolion tuotteistukseen (paremmin ymmärrettävissä = "ostettavissa"). Tuotteistuksen kautta varmistetaan Innokone-prosessiin mukaanpääsyn helppous (kokeilukynnyksen madaltaminen) ja "yhden luukun periaatteen" mukaisesti toimiminen.

1. TOSI-MIND auttaa suomalaisia teknologiateollisuuden yrityksiä haastamaan ja kyseenalaistamaan näiden liiketoiminnan perusoletukset ja muovaamaan niistä uutta strategista liiketoiminta-arvoa.
2. Konepolis-osaamiskeskittymä edistää nykyaikaisten suunnittelujärjestelmien käyttöönottoa ja lisää yritysten liiketoiminnan tuottavuutta integroimalla palveluliiketoiminta-ajattelua ja teollisen muotoilun sisältöjä perinteisiin suunnitteluprosesseihin
3. Nykyaikainen metallien Pinnoituksen ja korroosioneston informaatio- ja palvelukeskus lisää yritysten kilpailukykyä ja työturvallisuutta tuomalla keskitetysti alan viimeisimmän tiedon yritysten käyttöön

Kehityksen painopiste on Etelä-Suomen alueella, mutta toimintamalli soveltuu innovaatioiden jalostamiseen, tulivatpa ideat mistä tahansa. Innokone tukee Suomen menestymistä kansainvälisessä kilpailussa varmistamalla poikkitieteellisen näkökulman innovaatioiden "jalostusketjussa" ja mahdollistamalla innovaatioiden, uusien teknologioiden ja uusien erikoistumisiin perustuvien, verkottuneiden toimintatapojen nopean ja hallitun hyödyntämisen.

Toteuttajat:

Teknologiakeskus Techvilla Oy

Teknologiakeskus Innopark Oy

Aalto-yliopiston Teknillinen korkeakoulu, BIT-tutkimuskeskus

A31181**INNOLIITOS****Projektin kesto:****1.1.2010 – 31.12.2012****Kustannukset: 3 574 550 €****Hallinnoija ja yhteystiedot:**

Länsirannikon Koulutus Oy WinNova

Innova, PL 49

23801 Laitila

Juho Isotalus, projektipäällikkö

p. 044 455 8192 juho.isotalus@winnova.fi

Projektin kuvaus:

INNOLIITOS-hanke kokoaa yhteen teknologiateollisuuden keskeiset toimijat niin tutkimuksessa, kehityksessä kuin tuotannossa ja yhdistää näiden osaamisresurssit koko verkoston kilpailukykyä palvelevaksi osaamisympäristöksi.

INNOLIITOS-hankkeen tavoitteena on teknologiateollisuuden tuotteiden, tuotannon ja tuotantoprosessien kehittäminen sekä laser- ja robottiteknologian käyttöönoton edistäminen. Hanke parantaa entistä tehokkaampien ja modernimpien liitosmenetelmien saatavuutta sekä tuo soveltavaa tutkimusosaamista yhä useampien organisaatioiden saataville.

Hanke avaa alan toimijoille mahdollisuuden hyödyntää suurteholaseraa, jolla voidaan työstää yli 10 mm paksua materiaalia. Kun eri osahankkeiden laitteet yhdistetään, päästään jo n. 30 mm työstösyvyksiin. Suurteholaser muodostetaan osaprojekteihin (MoveIn, VIKSU, Protopaja) vuokrattavien lasereiden yhteen liittämällä. Tällä tavalla saadaan useita suuritehoisia lasereita (noin 10 kW) käyttöön useampaan paikkaan. Laserit ovat liikuteltavissa ja yhdistettävissä, jolloin voidaan toimia myös yritysten tiloissa.

INNOLIITOS-hankkeen toimenpiteitä ovat:

- Teknologiatason nostaminen alan yrityksissä sekä koulutus- ja asiantuntijaorganisaatioissa
- Tutkimustulosten siirto käytäntöön
- Suuritehoisen laserin mahdollistamat uudet aluevaltauksset
- Konstruktiotekniikan koulutuksen päivittäminen nykytekniikan tasolle
- Koulutustuotteen suunnittelu ja pilotointi
- Tiedon jakaminen ja uuden tiedon keruu sekä tuottaminen
- Teemaseminaarien järjestäminen
- www-sivut projektille
- Tutkimus- ja kehityshankkeet (yrityscaset)
- Osallistuminen kotimaisiin ja kansainvälisiin tapahtumiin (seminaarit, konferenssit, messut)
- Kv. tutkimusyhteistyö
- Julkaisut ja tiedotteet
- Tuotetiedon hallinta -konseptin kehittäminen
- Luodaan monistettavissa oleva tuotetiedon hallintamalli
- Pilotoidaan hallintamallia yrityscaseissa ja INNOLIITOS-projektin sisäisessä toiminnassa
- Protopajatoiminnan käynnistäminen ja protopajakonseptin kehittäminen
- Luodaan verkosto, joka mahdollistaa monipuoliset välineet ja teknologiat prototyyppien valmistamiseen

Toteuttajat:

Länsirannikon Koulutus Oy

Koneteknologiakeskus Turku Oy

Turun kaupunki, Turun ammattikorkeakoulu

Lappeenrannan teknillinen yliopisto