



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

InnoPilotti-projekti

Yhtenäisen innovaatiokurssin kehittäminen
oppilaitoskonsortiolle Demola-ympäristössä



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

1.12.2011



TAMPEREEN
YLIOPISTO



TAMPEREEN
AMMATTIKORKEAKOULU



PIRKANMAAN LIITTO

DEMOLA[®]

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

Projektin perustiedot

- Virallinen nimi: InnoPilotti-oppilaitoskoordinaation
- Toimijat:
 - TTY – Tieto- ja sähkötekniikan tdk: elektroniikan, ohjelmistotekniikan, signaalinkäsittelyn, sähköenergiatekniikan, tietokonetekniikan ja tietoliikennetekniikan laitokset).
 - TaY – Informaatiotieteiden yksikkö: informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median sekä tietojenkäsittelytieteiden oppiaineet.
 - TAMK – Koulutusohjelmat: tietotekniikka, tietojenkäsittely ja media
- Päävastuullinen: TTY, tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta, Pirjo Kuhanen.
- Rahoitus: Euroopan aluekehitysrahasto, omarahoitus.
- Aloituspvm: 1.10.2011, päättymispäivä: 1.10.2012.
- Kohderyhmät: Tampereen korkeakoulut: Tampereen teknillinen yliopisto, Tampereen yliopisto ja Tampereen ammattikorkeakoulu; Uuden Tehtaan Demola, yritykset.

Avainhenkilöt

- Vastuuhenkilö: Pirjo Kuhanen (TTY)
- Ohjausryhmä:
 - Roope Raisamo (TaY), puheenjohtaja
 - Toni Pippola (TAMK), varapuheenjohtaja
 - Pirjo Kuhanen (TTY)
 - Jukka P. Saarinen (Nokia Oyj)
 - Ville Kairamo (Hermia Oy)
 - Lisäksi ohjausryhmän kokouksiin osallistuu Pirkanmaan Liiton edustajana Mia Kangasniemi
- Projektipäällikkö: Matti Vuori
- Oppilaitosten koordinaattorit:
 - TTY: Matti Vuori
 - TaY: Timo Poranen
 - TAMK: Toni Pippola

Projektin tarve

- Tampereen alueen yliopistoissa ja ammattikorkeakoulussa on suuri joukko opintojaksoja, joiden puitteissa on jo nyt mahdollista toteuttaa innovaatioprojekteja yhteistyössä yritysten kanssa Demola-ympäristössä (ks. www.demola.fi).
 - Tarve yhdenmukaistaa.
 - Tarve luoda selkeyttä suuremmilla kokonaisuuksilla.
- Tarve kehittää oppilaitosten välistä yhteistyötä koordinaation lisäämiseksi ja hyvien käytäntöjen levittämiseksi.
- On luotava sitoutumista ja resursseja toimintaan.

Demola pähkinänkuoressa

- Järjestelmä, jossa yritykset tilaavat oppilasryhmiltä ”demoja” uusista ideoista – tekninen tai vaikka sosiaalinen idea – punnitakseen niiden hyödynnettävyyttä tuotteina tai palveluina.
- Vuosittain kaksi kierrosta, keväällä ja syksyllä.
- Mukana nykyisin noin 150 oppilasta per kierros.
- Kansainväliset opiskelijat vahvasti mukana.
- Projektien ohessa workshoppeja tuotekehityksen ja tuoteliiketoiminnan teemoista.
- Oppilaat useimmiten oppilaitosten kursseilla, joilla oppimista ohjaava opettaja ja mahdollisesti täydentävää koulutusta.
- Netissä www.demola.fi).
- Toimii Uuden Tehtaan puitteissa, joka on erilaisia palveluja tarjoava ”innovaatiotehdas” <http://uusitehdas.fi/> .

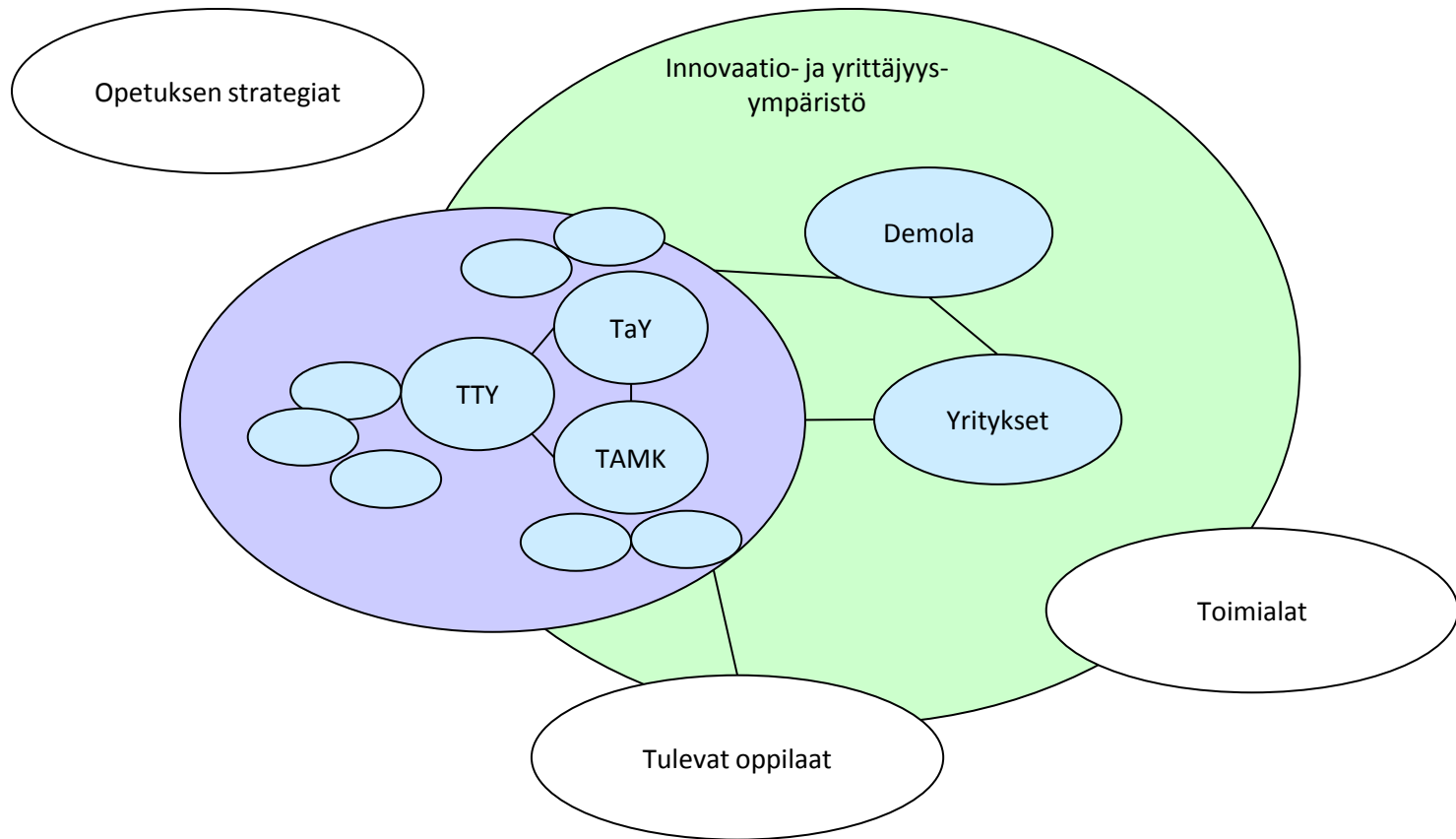
Tavoitteet

- Tavoitteena on kehittää ja pilotoida toimintamallia yllä mainituissa yksiköissä.
 - Näissä valmiudet toimintamallin kehittämiseen on jo tunnistettu.
- Projektin päätyttyä tavoitteena levitetään saavutettuja hyviä käytäntöjä oppilaitosten muihinkin yksiköihin.
- Parannetaan oppilaitosten valmiuksia.
- Luoda kykyä vastata tulevaisuudessa ilmeneviin vastaaviin, perustoiminnan ulkopuolisiin mahdollisuuksiin.
- Tampereen yliopistokonsortion profiilin selkeä nosto keskeiseksi innovaatiokeskuksena Suomessa ja kansainvälisesti.
Tampereen elinkeinoelämän imagon tuki innovaatio-intensiivisenä alueena kansallisesti ja kansainvälisesti.

Odotettuja tuloksia

- Projektin tuloksena syntyy tutkijoiden, henkilökunnan, opiskelijoiden ja yritysten yhteistyömalli.
- Malli mahdollistaa yhtenäisten, laajojen innovaatioprojekti-opintojaksojen tehokkaan toteutuksen sekä toimijoiden aktivoinnin toteuttajaoppilaitoksissa:
- Laaja, yhdenmukainen innovaatioprojekti-opintojakso
 - TTY:n Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan opiskelijoille
 - Tampereen yliopiston Informaatiotieteiden yksikön opiskelijoille
 - TAMKin Tietojenkäsittelyn, tietotekniikan, viestinnän ja median koulutusohjelmien opiskelijoille
- Resurssien luominen oppilaitoksiin toiminnan pyörittämiseen.
- Opiskelijoiden määrän kasvatus Demola-projekteissa.
- Demola-projektien osallistumisen houkuttelevuus ja helppous lisääntyy opiskelijoille ja yrityksille.

Toimijaverkosto



Aikataulu ja etapit

Etappi	Tilanne	Tehtävät ennen etappia, edellisen jälkeen
E1: Nykytilan arviointi 11/2011	Yhteinen käsitys nykyisestä toiminnasta, sen hyvistä ja huonoista puolista Kehittämisen konkreettiset kohteet ja prioriteetit	Toiminnan jäsenitys ja analysointi Tyytyväisyyselvytykset
E2: Parannettu toimintamalli 01/2012	Kevään kurssille luotu ensimmäinen parannettu versio toimintamalleista	Parannusten suunnittelu ja toteutus Toimintamallien harmonisointi osapuolten välillä Tietojärjestelmien ja dokumentaation suunnittelu
E3: Parannetun mallin arviointi 05/2012	Parannuksista saatu kokemuksia Tiedetään, mikä toimii Voidaan suunnitella lisää parannuksia	Tyytyväisyyselvytykset Toiminnan analyysit eri prosesseissa, sidosryhmissä
E4: Vakiinnutettu malli 09/2012	Syksyn 2012 kurssille tuodaan toinen parannettu toimintamalli Yhteinen käsitys toimintamallista lähitulevaisuuteen	Tehdään lisäparannuksia, ml. ne, jotka eivät ehtineet edelliseen toimintamalliin Vakiinnutetaan hyvät käytännöt Jalkautetaan käytäntöjä
E5: Projektin päätös 10/2012	Projektin työt saatu valmiiksi Loppuraportti ja muut tuotokset ovat valmiit Loppuseminaari pidetty Siirytään projektin jälkeiseen vaiheeseen	Dokumentointi Loppuraportti Loppuseminaari

Toiminta jatkuu kehittämissuorituksen jälkeen

- Toimintaa jatketaan luotuja toimintamalleja käyttäen.
- Toiminta integroidaan mukana olevien korkeakoulujen kaikkiin yksiköihin.
- Kiinnostusta laajalti, mm.
 - TTY:n Teknis-taloudellinen tiedekunta ja Automaatio-, kone- ja materiaalitekniikan tiedekunta, TaY:n Johtamiskorkeakoulu, TTY:n innovaatio-opetuksen kehittämistyöryhmä.
- Tavoitteena on hyödyntää saatuja tuloksia myös korkeakoulujen yrittäjyys- ja innovaatiotoiminnassa.

Projektin tuki Euroopan aluekehitysrahaston tavoitteille 1/2

- Projektin selkiyttää ja tiivistää koko seudun laajuisesti oppilaitosten, yritysten ja opiskelijoiden yhteistyöprojekteja.
- Tampereen kaupungin asema innovaatioon ja tietoon perustuvan talouden keskuksena vahvistuu yhteistyöprojektien volyymin kasvun myötä.
- Projektin mahdollistaa toimintalinjalla TL4 tuettavaa:
 - Teknologisten palveluinnovaatioiden syntyä.
 - Yhteistyötä yritysten, julkisen sektorin toimijoiden, korkeakoulujen ja muiden oppilaitosten välillä.

Projektin tuki Euroopan aluekehitysrahaston tavoitteille 2/2

- Projektin edistää toimintalinjan TL2 tavoitteita vahvistaa alueellista osaamis- ja innovaatiotoimintaa sekä rakenteita.
- Toteuttajayksiköt liittyvät tiiviisti toimintalinjan tavoitteissa mainittujen osaamiskeskusohjelman kärkiklustereiden (Digibusiness- ja JPT-OSKE) toimintaan.
- Projektin tavoite on kokonaisuudessaan TL2:n kautta rahoitettavaa yhteistyön kehittämistä:
 - Innovaatiotoimijoiden kesken
 - Innovaatiotoimijoiden ja yritysten välillä.
 - Kehittämisorganisaatioiden ja viranomaisten välillä.