

Proto-Desingn

Poikkitieteellä uusia innovaatioita ja tuotekehitystä Lapissa

Proto-Design on Rovaniemen korkeakoulujen ja Lapin ammattiopiston yhteinen hanke, jonka tavoitteena on kehittää oppilaitosten välistä yhteistyötä, etsiä uusia ratkaisuja ja palveluja yrityksille, sekä edistää innovaatiotoimintaa ja verkostoitumista. Tuotekehitystoiminnan palveluympäristöön kuuluvat tuotteen muotoiluun, prototyypin valmistukseen ja testaukseen liittyvät palvelut kustannuslaskelmiin.

– Lapin ammattiopiston, Lapin yliopiston ja Rovaniemen ammattikorkeakoulun yhteistyönä Proto-Design -hanke on rakentanut poikkitieteellisen ”yhden luukun” palveluympäristön yritysten tuotekehitystarpeisiin vastaamiseksi. Se koostuu eri oppilaitosten fyysisistä toimitiloista ja yhteisestä toimintaprosessista. Oppilaitoksille kehitetään ympäristö, josta pk-yritykset pystyvät hankkimaan nopeasti pienempiä tuotekehitysosioita kustannustehokkaasti ja osallistumaan myös suurempiin toteutuksiin samalla kampuksella, kertoo projektipäällikkö **Tarmo Aittaniemi**.

Prototyypointia, testausta, tuotantomenetelmiä

Fyysisten tuotteiden rinnalle hanke tuo myös palveluihin liittyvän käyttökokemusten suunnittelun, prototyypoinnin, testauksen sekä tuotantomenetelmien kehittämisen. Konseptiin kuuluu systemaattinen laskentamalli palvelun ja siihen liittyvien raaka-aineiden kustannuksista de minimis-laskelmineen tuotannon kannattavuuden selvittämiseksi tuotekehitystoiminnan yhteydessä.

– Oppilaitoksiin on saatu nyt vaativia tuotekehitystoimeksiantoja. Samalla on madallettu myös pienempien yritysten kynnystä lähteä hyödyntämään erilaisia kehityspalveluja.

– Proto-Design tukee haastavaa ja opiskelijoita puoleensa vetävää koulutustarjontaa sekä mahdollistaa modernin teknologian ja tietotaidon siirron oppilaitosyhteistyön kautta laajemmalle opiskelija- ja yrityspohjalle. Myös alalle valmistuvien nuorten työelämään sijoittuminen helpottuu. Hanke edesauttaa aloille koulutettujen henkilöiden mahdollisuutta pysyä alueellamme ja perustaa uusia muotoilu- ja tuotteistamispalveluja tarjoavia yrityksiä, sanoo Aittaniemi.

Proto-Designin käyttöön on hankittu myös korkeatasoisia teknisiä laitteita mm. 3D-tulostin ja lasertyöstökoneita eri kappaleiden käsittelyyn.

Hankkeen koulutusorganisaatiot toimivat fyysisesti samalla opiskelijakampuksella ja edustavat eri koulutusalojen osaamista alueella. Design, muotoiluosaaminen tuotetaan Lapin yliopiston teollisen muotoilun laitoksella, tuotteen valmistamiseen liittyvä käytännön osaaminen Lapin ammattiopistossa ja testaukseen liittyvä osaaminen Rovaniemen ammattikorkeakoulussa.



Proto-Design -hankkeen tavoitteena oli alunperin saada 16 yritystä mukaan, mutta tällä hetkellä yrityksiä on jo 30. Ratkaisut ja toteutukset ovat olleet monimuotoisia: esimerkiksi Roadscanners Oy:lle mittalaitteiden suojalaatikko-muotti, Marttiini Oy:lle opintoprojektina kääntöveitsi, Kultahakku Oy:lle korujen valmistusmenetelmien prototyypointia, Soundworks Oy:lle yritysilmmeen muotoilua ja mainontatuotteiden prototyypointia, Rovaniemen steinerkoululle prototyypointia ja pienoismalleja jne.

”PK-YRITYKSET PYSTYVÄT HANKKIMAAN NOPEASTI PIENEMPIÄ TUOTEKEHITYSOSIOITA KUSTANNUS-TEHOKKAASTI.”

Proto-Design

Ohjelma ja toimintalinja: Pohjois-Suomi EAKR, TL 2

Projektikoodi ja toteutusaika: A30331, 26.2.2008 - 31.12.2010

Rahoitus: EAKR + valtio 1 010 768 €, kokonaiskustannukset 1 189 139 €

Lisätietoja /toteuttajaorganisaatio: Projektipäällikkö Tarmo Aittaniemi, tarmo.aittaniemi@lao.fi

Lisätietoja/rahoittava viranomainen: Sivistystoimentarkastaja Olli Pohjonen, olli.pohjonen@laaninhallitus.fi

www.protodesign.fi