

Please note! This is a self-archived version of the original article.

Huom! Tämä on rinnakkaistalenne.

To cite this Article / Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Häggblom, U. 2017. Muotoilija- ja insinööriopiskelijoiden yhteistyönä uusia puukuitupohjaisia tuotteita. Kehittyvä Elintarvike, (28:4), 16-17.

URL: <http://kehittyvaelintarvike.fi/lehdet/2017/4.pdf>

Muotoilija- ja insinööri- opiskelijoiden yhteistyönä uusia puukuitupohjaisia tuotteita

KUVA: ANTTI TURUNEN

Hiilinielu Design Studio -hankkeessa on käynnistetty monialainen, opiskelijavoimin toteutettava Design Studio -toiminta, jossa tuotetaan prototyyppejä metsäbiotalouden tuoteideoille. Hankkeessa on järjestetty useita seminaareja ja vierailuja biotuote- ja muotoilualan asiantuntijoille, jotta he tutustuvat toistensa aloihin. Tähän mennessä on pidetty kolme protopajaa, joihin on osallistunut yhteensä lähes sata opiskelijaa Tampereen ja Lahden ammattikorkeakouluista.

Protopajoissa opiskelijat toimivat monialaisissa ja kansainvälisissä tiimeissä, sillä mukana on ollut myös molempien ammattikorkeakoulujen ulkomaalaisia opiskelijoita. Tiimeissä on ollut biotuote- ja prosessitekniikan, pakkausmuotoilun, teollisen muo-

toilun ja liiketalouden opiskelijoita. Kussakin protopajassa on ollut yritysten edustajia sparraamassa toimeksiantoja.

Ensimmäisessä protopajassa teemana oli kestävä kehityksen mukaiset nestepakkaukset. Opiskelijat kehittivät uuden sukupolven nestepakkauksia niin pesuaineille, virvoitusjuomille kuin terveyttä edistävälle tuotteelle.

Toisessa pajassa teemana oli megatrendeihin vastaavat uudet, kuitupohjaiset kuluttajatuotteet. Opiskelijat ideoivat ja valmistivat kartonkipohjaisia prototyyppejä muun muassa kuohuviinille, take away -ruokapakkaukselle, älyä sisältävälle muropakkaukselle ja meikkisivellinpakkaukselle.

Insinööriopiskelijat saivat tässä yhteydessä mahdollisuuden olla Sastamalan koulutuskuntayhtymän (Sasky) koepaperikoneen koeajoissa, joissa sellukuituihin yhdistettiin elintarviketeollisuuden sivuvirtoja ja muita agrokuituja. Opiskelijatiimit ideoivat agrokuituja sisältävistä papereista tuorepakkauksen hedelmille ja vihanneksille, viinipakkauksia ja uudentyypisen leipäpakkauksen.

Protopajatuotoksena uudenlainen muoviton leipäpakkkaus.





Protopajatutoksia: take away -ruokapakkaus, luksuspakkaus kuohuviinille sekä meikkisivellin- ja älypakkaus.

Kolmannessa pajassa kehitettiin kuitupohjaisia vaihtoehtoja muovipusseille, joiden käytön rajoittaminen on kansainvälinen trendi. EU tähtää muun muassa muovikassien vähentämiseen uudella pakkausjätedirektiivillään. Teemana oli HeVi-osastojen sekä kaupan kassojen muovipussien ja kassien korvaaminen uuden sukupolven paperipussikonsepteilla. Opiskelijat keskittyivät asiakaskokemukseen, eli miten paperipussit ovat esillä ja löydettävissä vastaavasti kuin nykyiset muovipussit rullatelineineen.

Kaikissa protopajoissa työskentelivät rinnakkain insinööri- ja muotoilijaopiskelijat. Työpajoissa on opittu muun muassa, että monialaisen tiimin ryhmäytymiseen tulee varata riittävästi aikaa. Keskinäinen ymmärrys ja luottamus osoittivat, miten luovuuden ja teknisen osaamisen voi yhdistää ja saada hallittu kokonaisuus.

Hankkeen tuotoksia esitellään *Helsinki Design Weekin* yhteydessä järjestettävässä *Habitare*-näyttelyssä syyskuussa 2017 ja hankkeen loppuseminaarissa syksyllä 2017. ■

Ulla Häggblom

koulutuspäällikkö, TkT

Biotuote- ja prosessitekniikan koulutus

Tampereen ammattikorkeakoulu

ulla.haggblom(at)tamk.fi

Hiilinielu Design Studio -hanke

Metsäbioalan ja luovien alojen opiskelijat ja ammattilaiset yhdistävät voimansa *Hiilinielu Design Studio* -hankkeessa, jossa on tavoitteena kehittää uutta liiketoimintaa biotuotteiden sekä tuote- ja palvelumuotoilun ympärille. ESR-rahoitteista hanketta toteuttavat Tampereen ja Lahden ammattikorkeakoulut sekä Design Forum Finland.

Tavoitteena on laajentaa teknologiaakeskeistä näkökulmaa muotoilualan osaajien avulla. Yritysten tuotekehityksen tarpeita tarkastellaan useammasta näkökulmasta,

mikä tuottaa totutusta poikkeavia, innovatiivisia ratkaisuja. Monialaisuus toimii myös opiskelijoiden etuna, sillä erilaiset lähestymistavat ja ongelmanratkaisukyvyt monipuolistavat heidän oppimiskokemuksiaan. He voivat hyödyntää entistä laajemmin ja monipuolisemmin asiantuntijuuttaan tulevissa työtehtävissään.

Hanke alkoi 1.10.2015, ja se loppuu 31.12.2017. ■

Lisätietoja:

www.hiilinieludesing.fi