

Opiskelijoiden ja yritysten yhteistoiminnalla tekstiilikierrätykseen uusia innovaatioita

Kierrätysliiketoiminta ja resurssitehokkuus
Varsinais-Suomen vahvuudeksi - hanke

Milla Popova ja Sara Malve / Turun
ammattikorkeakoulu

RESU – hankkeen tavoitteet

- * Tarkoituksena hakea ratkaisua Varsinais-Suomen yritysten ylijäämä-materiaalin parempaan hyödyntämiseen
- * Alueelle kootaan resurssitehokkuusverkosto, jossa kartoitettu ja mukana eri toimijat
- * Kehitetään resurssiälykkään alueen toimintamalli
 - * mahdollisuudet ja ongelmat
- * Laaja yhteistyö yritysten ja muiden tahojen kanssa
- * Opiskelija-yritysyhteistyön kehittäminen



Hankkeessa mukana olleita yrityksiä



RESU - hanke

- * Hanke alkanut 06/13 → 12 / 14
- * EAKR- rahoitus
- * Toteuttajina Turun amk ja Turku Science Park
- * Opiskelijat monipuolisesti mukana
 - * mm. harjoittelut, tutkimus- ja projektipajat, opintopisteet

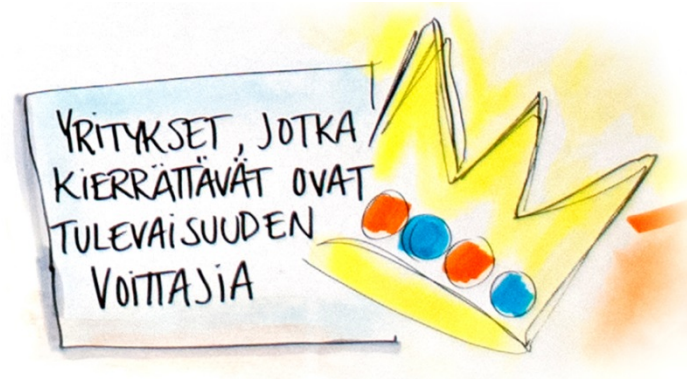
RESU – hankkeen toimintatavat

- * Kartoitetaan materiaalivirtoja haastatteluiden avulla
- * Järjestetään materiaalikohdaisia teemaryhmiä
- * Järjestetään resurssitehokkuus-seminaareja
 - * 17.5.2013 & 11.11.2013



Haastattelut

- * Haastatteluja toteutettu n. 50 kpl Varsinais-Suomessa
- * Sivuvirroista tuotteita
 - * mahdollisuuksia ja ongelmia
- * Esim. Separation Research Oy,
PS Prossessing Oy, Lassila & Tikanoja, Veraisen Leipomo Oy
→ yhteistyön jatkuminen





Opiskelijoiden ja yritysten yhteistyötä

- * Tekstiiliprojektipaja 2013
 - * Kartoitusta ylijäämämateriaaleista
 - * Ursuk
 - * Lopputuloksena syntyi reppu
- * Tekstiilitutkimuspaja 2014
 - * Monialainen ryhmä
 - * Toimeksianto Zinotilta
 - * Opiskelijat suunnittelivat valmiin tuotteen ja toimintamallin
 - * Valmis tuote tulee markkinoille
- * Lisäksi paljon muuta yhteistyötä
 - * InnoCamp

Opiskelijaselvityksiä

- * Lumpun erilliskeräyksen mahdollisuudet
- * Tekstiilijätteen hyödyntämiskonseptien kartoittaminen Suomesta ja maailmalta
 - * Konseptien löytäminen haasteellista ja tieto sirpaleista
 - * Yksinkertaisen taulukon luonti
 - * Yhteydenpito ja tiedon vaihto eri toimijoiden välillä

Hyötykäyttökonseptit

- * I:CO
- * Textiles4Textiles
- * Niksibetoni
- * Wavin-Labko Oy
- * EkoCenter
- * Dafecor Oy
- * Oy TradingESS Ab
- * Eristekäyttö
- * Pure Waste Textiles
- * Lappeenrannan teknillinen yliopisto
- * 3D-tulostus
- * TexCem

Opiskelijat voimavarana

- * Opiskelijat voivat tuoda lisäarvoa kaikkien eri sektoreiden toimijoille
- * Opiskelijat voivat tehdä yhteistyötä yritysten kanssa monella tavalla
 - * Erilaiset selvitykset ja kartoitukset
 - * Suorat toimeksiannot
 - * Opinnäytetyöt ja harjoittelut
 - * Innovointi

KIITOS!

Yhteystietoja

Henna Knuutila, projektipäällikkö henna.knuutila@turkuamk.fi

Milla Popova, projektityöntekijä milla.popova@turkuamk.fi

Sara Malve, projektityöntekijä sara.malve@turkuamk.fi

www.resurssitehokkuus.fi

