

Muovituotteiden kiertotalousekosysteemi

Teksti: Markku Nordström, Novago Yrityskehitys Oy

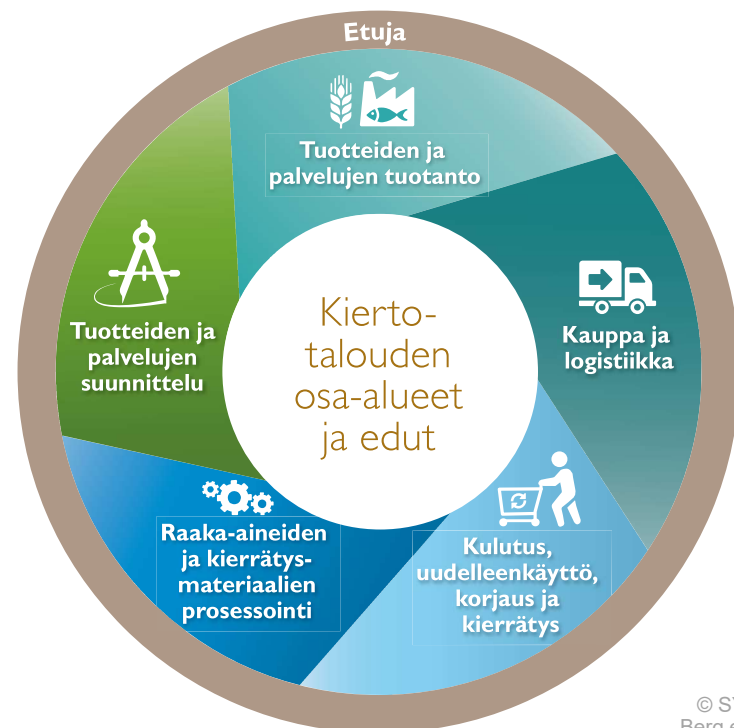


Circular Economy Goes East and West -hanke pyrkii kahden seuraavan vuoden aikana edesauttamaan kiertotalouden systeemistä muutosta Uudenmaan alueella laaja-alaisen yhteiskehittämisen, yhteistyön ja puolueettoman koordinoinnin keinoin. Kiertotalouden ja liiketoimintamahdollisuuksien toteutuminen edellyttävät eri toimijoiden

välisiä tiivistä yhteistyötä tuotteiden ja palveluiden koko elinkaaren ajalta. Hanketta koordinoi Laurea-ammattikorkeakoulu ja hankkeen muina toteuttajina ovat kehitysyritykset Posintra, Keuke ja Novago.

hyviä käytäntöjä skaalataan ja levitetään yhteistyössä Laurean, kehitysyrityksien ja muiden toimijoiden kanssa.

Tässä hankkeessa Posintra edistää maa-ainesten, Keuke korjausrakentamisen ja Novago muovituotteiden kiertotaloutta. Hanke kehittää Uudenmaan elinkeinorakennetta kiertotalouden toimintamallien mukaisesti, mikä edistää alueen yritysten kilpailukykyä sekä luo uusia työpaikkoja, liiketoimintamahdollisuuksia, innovaatioita ja vientituotteita. Paikalliset yritykset ja muut toimijat sitoutetaan osaksi hankeverkostoa, ja kiertotalouden liiketoimintaekosysteemin mukainen kehittäminen jatkuu hankepartnerien toimesta myös tämän hankkeen jälkeen.



Etuja

- Päästöjen, ilmastovaikutusten, jätteiden ja luonnonvarojen käytön minimointi
- Luonnon järjestelmien säilyttäminen
- Kilpailukykyyn lisääminen
- Uusien markkinoiden synnyttäminen
- Mahdollisuuksia työhön
- Sosiaalisia hyötyjä

© SYKE. Lähde: Suomennettu versio. Alkuperäinen kuva julkaisussa Berg et al. 2018. Reports of the Finnish Environment Institute 26/2018.

Hankkeen tavoitteena on nopeuttaa kiertotalouden liiketoimintapotentiaalien toteutumista ja Uudenmaan laajuisen kiertotalouden liiketoimintaekosysteemin rakentumista. Kukin kehitysyritys kehittää fokusalueensa mukaista kiertotalouden ekosysteemiä, ja Laurea puolestaan integroi kaiken yhtenäiseksi kokonaisuudeksi ja koordinoi hanketta. Verkostomaisella toimintatavalla haetaan synergiaetuja ja vältetään esimerkiksi päällekkäistä toimintaa. Hankkeen tuloksia ja

Circular Economy Goes East and West -hankkeen tavoitteena on:
(1) Nopeuttaa kiertotalouden liiketoimintapotentiaalien toteutumista ja Uudenmaan laajuisen kiertotalouden liiketoimintaekosysteemin rakentumista yhteiskehittämisen keinoin niin, että yritykset ja muut keskeiset alueelliset toimijat pystyvät verkottumaan ja löytämään yhteisiä liiketoimintamahdollisuuksia nykyisillä ja potentiaalisilla vahvuusalueilla;

- (2) Tukea ja uudistaa alueellisten kehitysyritysten yhteistyötä puoleettomina ja osavina ekosysteemin solmukohtina ja orkestroijina kiertotalouden ekosysteemin kehittämisessä. Hankkeeseen osallistuvat kehitysyritykset ovat tunnistaneet alueensa nykyiset vahvuusalueet ja kehittämistarpeet, joiden pohjalta on määritelty osatoteuttajakohtaiset tavoitteet ja toteutus suunnitelmat alueellisten ja maakunnan laajuisten ekosysteemien kehittämiselle; ja
- (3) Kiertotalouden ekosysteemien kehittämisen ja toiminnan hyvien käytäntöjen kokoaminen ja niistä tiedon jakaminen hankkeeseen osallistuvien kehitysyritysten kautta yrityksille ja eri toimijoille erityisesti Uudellamaalla, mutta myös kansallisesti.

Hanke koostuu kahden vuoden ajalle sijoittuvasta kuudesta työpaketista. Niistä ensimmäinen käynnistyy taustatiedon keruulla ja toimijoiden kartoituksella. Laurea vastaa taustatiedon keruun ohjeistuksesta sekä tiedon koostamisesta. Kukin osatoteuttaja kartoittaa paikallisia kiertotalouden toimijoita ja kiertotaloudesta mahdollisesti kiinnostuneita toimijoita oman temaattisen painopisteensä mukaisesti. Novago rakentaa kokonaiskuvaavaa muovituotteiden valmistus-, jakelu- ja kierrätysjärjestelmästä.

Toimijoiden kartoituksen mukaisesti tunnistetut toimijat sitoutetaan hankkeen toimintaan syksyllä 2021. Varsinaiset pilotit käynnistyvät vuonna 2022. Novagon osahankkeessa kehittäminen painottuu muovituotteiden digiekosysteemiin. Osahankkeessa konseptoidaan ja pilotoidaan digitaalisen suunnittelun ja tuotannon (3D-tulostus ja hybridivalmistus) ekosysteemi, jonka keskiössä on muovin "kierto-

taloustudio". Use casena käytetään yksittäisen muovituotevalmistajan, tämän kumppaneiden sekä Uudenmaan oppilaitosten ympärille rakentuvaa nopean tuotekehityksen ja -lansseerauksen verkostoa. Ekosysteemistä tuotetaan skaalautuva malli muihin alueisiin ja tuoteryhmiin.

Osana digiekosysteemin toteutusta konseptoidaan laajennettu yhteistyöalusta, missä kiertotaloustudion ja muovin kiertotalouden keskeiset toimijat Uudellamaalla yhteiskehittävät muovin kiertotalouteen huippuinnovaatioita (teknologia, järjestelmät, toimintamallit). Samalla tunnistetaan innovaatioiden vientipotentiaalia.

Novagon hanketoimenpiteiden tuloksena luodaan Uudellemaalle muovituotteiden kiertotalousekosysteemi, joka tuottaa uutta skaalautuvaa tietoa muovin kierrätyksen tehostamisen mahdollisuuksista ja tarpeista. Länsi-Uudellamaalla ja muualla Etelä-Suomessa on merkittävää muovialan, kierrätyksen ja niihin liittyvää teknologiaosaamista, jotka nykyistä tehokkaammin yhdisteltynä voivat tuottaa merkittäviä innovaatioita. Ne tehostavat valtakunnallista muovin kiertotaloutta ja ovat samalla potentiaalisia vientituotteita. Edelläkävijyyttä korostuu muovituotteiden digiekosysteemissä, jossa hyödynnetään digitaalisen suunnittelun ja valmistuksen menetelmiä sekä kumppanuusmalleja uudenlaisten kierrätykseen perustuvien muovi- ja hybridituotteiden kehittämiseksi.

Mikäli koet kiinnostusta ja tarvetta liittyä mukaan aktiivisten pk-yritysten ryhmään, niin ota yhteyttä yritysneuvoja/palvelupäällikkö Markku Nordström, puh. 044 493 1950, sähköposti markku.nordstrom@novago.fi



Protolabs on maailman nopein yksilöityjen prototyyppien ja piensarjaosien digitaalinen valmistaja



Ruiskuvalu

25–10 000+ osaa
Toimitus 1–15 arkipäivän kuluessa



CNC-koneistus

1–200+ osaa
Toimitus 1–3 arkipäivän kuluessa



3D-tulostus

1–50+ osaa
Toimitus 1–7 arkipäivän kuluessa

LUE LISÄÄ

