

KUUDES UUTISKIRJE

KEVÄT
2019

PARTNERIT



SISÄLTÖ

- Hankkeen toiminta
- Hankkeen uutiset
- Hankkeen tulevia tapahtumia
- Hankkeen teemoihin liittyviä muita tapahtumia
- Info & yhteystiedot



WWW.INTERREGEUROPE.EU/SYMBI

ONKO TEKÖÄLY RATKAISU KIERTOTALOUTEEN?

Voisiko keinoäly osoittautua peloistamme huolimatta hyväksi apuvälineeksi maailmassa? Ellen MacArthurin säätöön ja Googlen julkaisema uusi tutkimus ehdottaa, että tekoälyn analyyttiset ominaisuudet voitaisiin valjastaa pyyhkäisemään pois tehottomuudet maailmanlaajuisissa toimitusketjuissa - elintarvikkeista kulutuselektroniikkaan saakka. Tällä prosessilla saavutettaisiin ennennäkemättömiä taloudellisia säästöjä sekä vähennettäisiin ympäristön kuormitusta.

Tutkimus esittää, että tekoälyä hyödyntämällä voidaan säästää vuosittain 127 miljardia dollaria ruokajärjestelmässä ja kulutuselektroniikkateollisuudessa jopa 90 miljardia dollaria vuodessa vuoteen 2030 mennessä. Tekoälyn mahdollisuudet edistää kiertotaloutta eivät rajoitu pelkästään näihin kahteen alaan, "tekoälyn voiman yhdistäminen kiertotalouden visioon on merkittävä ja vielä suurelta osin käyttämätön mahdollisuus" tutkimuksessa todetaan.

Tutkimus julkaistiin samana päivänä kuin Circle Economy -liiketoimintaryhmän tutkimus, jonka mukaan vain yhdeksän prosenttia mineraaleista, fossiilisista polttoaineista, metalleista ja biomassavaroista käytetään uudelleen. Näin ollen materiaalinkäyttö aiheuttaa 62 prosenttia maailmanlaajuisista kasvihuonekaasupäästöistä, lukuun ottamatta metsä- ja maankäytön aiheuttamia päästöjä.

Teknologia on kuitenkin rohkaisevaa, sillä se edistää jo nyt muutosta. Yritykset siirtyvät lineaarisesta talousmallista kiertotalouden resurssiviisaaseen malliin. Älykkäät anturit ja "esineiden internet" auttavat varmistamaan, että energiaa kuluttavia laitteita seurataan ja optimoidaan, ja innovaatiot, kuten 3D-tulostus, auttavat edistämään uudelleenkäyttöä ja korjausta.



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

OPPIMISESTA TOIMINTAAN – YHTEISTYÖN TULOKSIA

SYMBI-projektin ensimmäinen vaihe lähestyy loppuaan. Takana on kolmen vuoden oppimiskokemus, jossa olemme oppineet toisiltamme ja vaihtaneet kokemuksia kiertotalouden ja erityisesti teollisten symbioosien rakentamisesta ja parhaista käytännöistä eri alueilla.

Projektin viitekehys on rakennettu analysoimalla kiertotalouteen liittyviä politiikkatoimia.

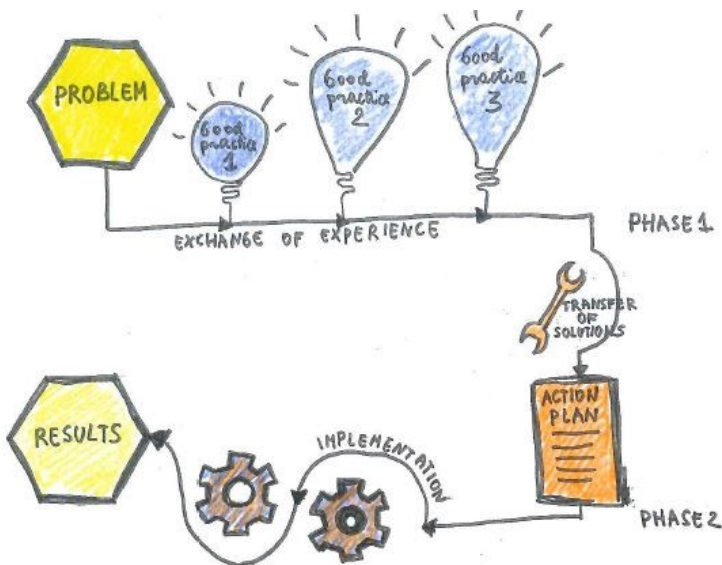
Analyysissä on huomioitu projektiin kuuluvien alueiden lisäksi muitakin onnistuneita politiikkatoimia, tämän analyysin perusteella voidaan nostaa esiin suosituksia kohti kiertotalouden edistämistä.

SYMBIn tulokset osoittavat, että kiertotalouden ratkaisuisa nähdään investointipotentiaalia, mutta tietoa kiertotaloudesta ja teollisista symbiooseista ei ole

tarpeeksi saatavilla. Projektin tulokset osoittavat myös, että kiertotaloutta harjoitetaan jo yleisesti mutta tätä kiertotalouden mukaista toimintaa ei tunnusteta. Projektissa tunnistettiin hyviä käytäntöjä sekä julkiselta että yksityiseltä sektorilta ja välitettiin tätä tietoa ja oppia mm. erilaisissa verkostoitumislaisuuksissa.

Projektissa analysoitiin myös viireitä julkisia hankintoja teollisten symbioosien mahdollistajana. Green Public Procurement (GPP) voi auttaa julkisia toimijoita saavuttamaan ympäristötavoitteen sa tarjoten samalla sosioekonomisia hyötyjä.

Nyt näemme, miten projektissa tähän mennessä opittua viedään alueilla käytäntöön toimintasuunnitelmien avulla.



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

OPINTOMATKA PUOLAN MALOPOLSKAAN 30-31.1.2019

SYMBI-projektin viimeinen opintomatka suuntautui Malopolskan maakuntaan Puolassa. Erityisenä kohteena olivat alueen teolliset symbioosit. Mielenkiintoa herättivät myös Puolan kansallinen tiekartta kiertotalouteen ja maakunnallinen EkoMalopolska-ohjelma. Viimeksi mainittu oli vielä luonnosvaiheessa, mutta tähtää jätehuollon kehittämiseen ja tehostamiseen alueella.

Tutustuimme opintomatalla kahteen teolliseen symbioosiin. Niistä ensimmäinen oli hedelmien ja vihannesten jalostamiseen keskittynyt Tymbark (osa Maspex Groupia). Laitoksessa tuotetaan omaa energiaa niin sähkön kuin lämmön muodossa. Lisäksi prosessissa hyödynnetään Tymarkin kunnan ja meijerin (OSM Limanowa) jätevesiä. Jälkimmäinen vierailtu teollinen symbioosi oli sinkkiä ja lyijyä vanhoista kaivoksen ylijäämämassoista jalostava ZGH

Boleslaw. Noin kaksi kolmasosaa tehtaan raaka-aineesta on kierrätettyä.

Opintomatkkaan osallistui yhteensä 30 henkilöä. Heistä kahdeksan edustivat hankkeen sidosryhmiä Unkarista, Puolasta ja Slovenista. Matkapäivien päätteeksi järjestettiin projektitoimijoiden kokous, jonka pääaiheeksi nousivat suunnitteilla olevat, vuosille 2019-2021 ajoittuvat maakunnalliset toimintasuunnitelmat (Action Plans).



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

TEOLLISTEN SYMBIOOSIEN VAUHDITTAMINEN OSANA KIERTOTALOUTTA —BOHINJSKA BISTRICA (SLOVENIA), 6.3.2019

Teollisten symbioosien vauhdittaminen osana kiertotaloutta –konferenssi järjestettiin Slovenian kehitys- ja koheesiopolitiikan ministeriön (Slovenia's Government Office for Development and European Cohesion Policy, GODC) toimesta. Konferenssin avaussanat lausui valtiosihteeri Dr. Nevenka Ribič. Kansainväliset ja slovenialaiset puhujavieraat, asiantuntijat ja osallistujat keskustelivat teollisten symbioosien ja tehokkaan aluesuunnittelun synergiaeduista, etsivät erilaisia teollisten symbioosien markkinapotentiaalin arviointitapoja ja hahmottelivat teollisten symbioosien tutkimusprojektien toteutusmahdollisuuksia.

Avaussanoissaan Dr. Nevenka Ribič totesi että Slovenian kehittämisstrategiassa 2030

kiertotalous on nostettu 12 kehittämistavoitteen joukkoon, joiden eteenpäin viemiseen keskitytään voimakkaasti tulevina vuosina. Hän korosti myös kansainvälisen yhteistyön tärkeyttä slovenialaisille tärkeänä keinona tämän tavoitteen saavuttamiseksi. Tästä erinomaisena esimerkkinä hän mainitsi SYMBI-projektin ja sen kautta opittujen asioiden hyödyntämisen sekä nykyisessä koheesiopolitiikassaan että vuonna 2021 alkavalla uudella ohjelmakaudella.

Teollisten symbioosien todellinen rooli ja tarkoitus on tunnistettu Tanskan Kalundborgissa ensimmäisten joukossa maailmassa. Kalundborgin symbioosi on nykyään kuuden yrityksen ja kolmen julkisen toimijan yhteinen kumppanuus. Konferenssissa kumppanuuden edustaja Lisbeth Randers esitteli jo 1960-luvulta alkaneen yhteistyön

tuloksia, joista vähentyneiden vuosittaisten hiilidioksidipäästöjen osuus on 635 000 tonnia. Hänen mukaansa avain menestykselliseen yhteistyöhön löytyy toimijoiden välisestä hyvästä keskinäisestä luottamuksesta.

Sanna Tyni Lapin ammattikorkeakoulusta kertoi suomalaisen Kemi-Tornion teollisesta symbioosista, jonka avulla onnistuttiin herättämään taantuva teollisuusalue uuteen kukoistukseen. Lisäksi teollisten symbioosien kehittämiseen liittyviä näkökulmia konferenssissa kuultiin Euroopan Innovaatio- ja teknologiainstituutista, Euroopan komissiosta sekä Slovenian eri ministeriöistä ja instituutioista.

Kuvia tilaisuudesta sekä konferenssin esitykset löytyvät [tästä linkistä](#).



REPUBLIC OF SLOVENIA
GOVERNMENT OFFICE FOR DEVELOPMENT
AND EUROPEAN COHESION POLICY



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

ECOFORUM-TAPAHTUMA CAMPOBASSO, ITALIA 16.1.2019

Projektipartneri Molisen kuluttajien pyrkimyksiä kohti investointimahdollisuuksia ole kauppakamari järjesti yhdessä entistä kiertävämpää taloutta. Legambienten ja muiden Olemme astumassa uudelle muualla Italiassa. sidosryhmien kanssa ECOFORUM aikakaudelle, jossa Kiertotalous tapahtuman 16.1.2019 4.0 voi olla käännteentekevä mahdollisuus taloudelle, uusien tarkoituksena virittää keskustelua kiertotaloudesta. Vuonna 2018 työpaikkojen luomiselle, hyväksyttiin uusi eurooppalainen ympäristölle ja kansalaisten kiertotalouden terveydelle. toimintasuunnitelma sisältäen Italiassa on tarjota useita lukuisia pitkään odotettuja menestyksekkäitä kuntien, toimenpiteitä, joiden avulla julkisten ja yksityisten tai niiden yhteisesti toteuttamia kiertotalouden ja pystytään kiihdyttämään uudelleenkäytön esimerkkejä, siirtymistä kohti uutta joiden avulla Italia voi nousta kestävämpää taloutta.

Euroopan rakennerahastot ja investointirahastot liittyen yhdeksi teeman johtavaksi jätteenkäsittelyyn sekä maaksi Euroopassa. Molisen teknoologiaan ja tutkimukseen alueella kiertotalouden sektori tarkoitettut rahastot tukevat on kuitenkin käynnistynyt hitaasti instituutioiden, yritysten ja eikä uusia työpaikkoja ja

Osana ECOFORUM-tapahtumaa esiteltiin myös SYMBI-projektia. Tilaisuuden lopuksi palkittiin parhaita Molisen alueen kuntia, jotka olivat vuonna 2017 kunnostautuneet korkeilla kierrätysprosentteilla (yli 65%). Huomionosoituksen takana olivat Molisen alue ja sen kunnat. Huomionosoitusta sponsoroivat EWAP (European Works and Projects), GF Publicità ja Melise far



CAMERA DI COMMERCIO
DEL MOLISE



FRUSH TULEE JÄLLEEN SYYSKUUSSA 2019

FRUSH – Kiertotalouden kasvuyritys- ja startup-tapahtuma järjestetään Forssan Kehräämöllä jo järjestyksessään kolmatta kertaa. Tänä vuonna FRUSH järjestetään syyskuussa 18.-19.9.2019. FRUSHin ensimmäinen päivä on suomenkielinen ja toinen päivä koostuu rinnakkaisista sessioista joista yksi on kokonaan englanniksi. FRUSHin kansainvälistyminen kasvaa vuosi vuodelta. Tapahtuma on paketti päivänpolttavia puheenvuoroja, toiminnallisia työpajoja sekä tietysti pitsausta. Tapahtuman tavoitteena on kiihdyttää kasvu- ja startup-yritysten kehitystä sekä ideoida ja edistää uutta kiertotalouden toimintaa. Visiona on olla valtakunnan johtava kiertotaloustapahtuma.



FRUSH2019 ohjelma on saatavilla tapahtuman nettisivuilla. Ohjelma päivittyy jatkuvasti ja ständipaikkoja voi kysyä osoitteesta ilmoittautuminen@frush.fi. Huomioithan, että early bird hinta on voimassa kesäkuun loppuun asti! Jos haluat yrityksesi esille tapahtumaan tai osallistua ohjelman tuotantoon, ota yhteyttä! Lisää tietoa osoitteesta frush.fi

UUSI EUROOPAN KOMISSION KIERTOTALOUSSELVITYS 2019

Euroopan komissio on julkaissut uuden kiertotalousselvityksen "Accelerating the transition to a circular economy: Improving access to finance for circular economy projects". Raportti käsittelee rahoitusinstrumentteja kiertotalouden kiihdyttäjänä. Tutkimuksen on laatinut Euroopan komission kiertotalouden rahoitusta käsittelevä asiantuntijaryhmä, johon kuuluu myös EIT Climate-KIC. Raportti on luettavissa [komission sivuilta](#).



Sosiaalinen Media

Seuraa hankkeen toimintaa ja tapahtumia sosiaalisessa mediassa ja hankkeen nettisivuilla:
www.hamk.fi/symbi ja www.hameenliitto.fi/symbi-projekti



Toimitus

Alkuperäinen uutiskirje:



TEL: +39 0874 4711

EMAIL: symbi@molise.camcom.it

Web Site: www.molise.camcom.it

Projektin on rahoittanut



Käännöstyö

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.hamk.fi/projektit/symbi/

 Hämeen liitto
Regional Council of Häme

www.hameenliitto.fi/fi/symbi-projekti

