

Kolmas uutiskirje

Marraskuu
2017

PARTNERIT



SISÄLTÖ

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



WWW.INTERREGEUROPE.EU/SYMBI

EU PANOSTAA KIERTO- JA BIOTALOUDEN KEHITTÄMISEEN

Euroopan investointipankki (EIP) ja Euroopan komissio ovat luvanneet sitoutua Euroopan bio- ja kiertotalouden kehittämiseen pyrkimällä helpottamaan rahoituksen saamista. Ilmoitus tehtiin 1.6.2017 Vallettassa EU:n puheenjohtajamaan Maltaan isännöimässä konferenssissa "Innovatiivinen yritysten viikko - Rahoitusta tutkimukseen, innovaatioihin ja pk-yrityksiin". Konferenssin aikana julkaistiin InnovFin (EU Finance for Innovators) neuvonantajapalvelun tutkimus mahdollisuuksista rahoittaa biotalouden ja sinisen talouden investointeja. Tutkimuksessa avataan tapoja tukea EU:n ilmastotavoitteita ja tärkeitä yhteiskunnallisia haasteita.

Lisäksi Euroopan komissio ja EIP allekirjoittivat muutoksen InnovFin neuvonantajapalvelun teknisen avun sopimukseen, kehittääkseen rahoituksen saantia bio- ja kiertotalous sektoreilla. Euroopan komissiolta ja Euroopan investointipankilta odotetaan lähiaikoina ilmoitusta jatkotoimenpiteistä, joilla rahoitusratkaisuja räätälöidään kiertotaloutta edistäviksi.



EIB in the circular economy

Why is the circular economy relevant to EIB?

- CE is **high on the EU policy agenda** - as the **EU Bank**, we have a role in supporting the circular economy transition
- We lend to CE relevant sectors and projects – **CE lending** in the period **2012-16 was EUR 2.6bn**
- CE presents new **lending opportunities** for EIB

Why is EIB relevant to the circular economy?

- EIB can **bridge financing gaps** and catalyse investments through EFSI, InnovFin and other risk sharing instruments
- EIB can **advise** on CE project structuring/financing
- EIB can contribute to CE **awareness** building
- EIB is active in CE **networking** and discussions

More EIB CE info: www.eib.org/circular-economy



The EIB in the circular economy



31/07/2017

European Investment Bank Group

1



SYMBI Hankkeen toiminta

Työpaja teollisista symbiooseista ja ohjausryhmän kokous Kreikassa, Kozanissa 20-22.06.2017

Projektin toinen työpaja ja kolmas ohjausryhmän tapaaminen järjestettiin Kozanin kaupungissa Kreikassa 20-22.6.2017. Tapaamista isännöi Kreikan SYMBI-partneri Kozanin kunnan Kehittämis- ja suunnitteluosasto.

Tapaamisen aiheena oli kuinka alueelliset toimijat voivat kehittää julkisen ja yksityisen sektorin yhteishankintoja (PPP, Public-

Private Partnership), teollisten symbioosien mahdollistajana. Työpaja keskittyi siihen, kuinka vastaavia projekteja voidaan perustaa, rahoittaa ja monitoroida sekä siihen millaisia esteitä projektien toteuttamisella on. Onnistuneet case-esimerkit Kreikasta ja muualta Euroopasta olivat esillä tilaisuudessa tuoden ilmi PPP-hankintojen kehityskaarta ja haasteita.

SYMBI-projektin edustajien lisäksi

tilaisuuteen osallistui keskeisten sidosryhmien edustajia (paikallisia viranomaisia) ja asiantuntijoita (Kreikan PPP-hankintojen sihteeri, case-esimerkkien edustajia). PPP-hankintojen tärkeys teollisten symbioosien verkoston kehittäjänä on tunnistettu työkalu. Sen vuoksi työpaja tähtäsi teollisten symbioosien edistämiseen onnistuneiden PPP-projektien menestystekijöiden tunnistamiseen.

SYMBI-hankkeen selvityksestä *“Comparative analysis study of regional and national policies on industrial symbiosis and circular economy”* on julkaistu ensimmäinen versio

SYMBI-projektin ensimmäisestä selvityksestä (toimi A1.1) on julkaistu ensimmäinen versio, jota tullaan vielä päivittämään hankkeen edetessä. Selvitys koostuu vertailevasta analyysistä teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyvistä olemassa olevista menettelytavoista paikallisella ja kansallisella tasolla. Analyysi perustuu SYMBI-partnerien keräämään tietoon omista maistaan. Selvityksen on toteuttanut projektin Puolan partneri Malopolska Region, joka on kerännyt selvitykseen tietoja myös muista EU-maista.

Selvityksessä esitellään monia teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyviä toimintatapoja, kuten Italian ympäristökriteeristö julkisissa hankinnoissa, Espanjan biotalousstrategia ja Suomen biopolttoaineen käytön lisäämistavoitteet. Selvityksen perusteella SYMBI-partnerimaat jaettiin kolmeen eri kategoriaan teollisten symbioosien kehitymisasteen perusteella. Suhteellisen matalan teollisten symbioosien kehitysas-

teen maita (kategoria 1) ovat Italia, Kreikka, Unkari, Slovenia ja Puola. Espanja käy parhaillaan läpi siirtymävaihetta kiertotalouteen ja kuuluu keskimäiseen kategoriaan teollisten symbioosien kehittymisen asteessa. Suomi kuuluu partnerimaista ainoana kolmanteen, eli parhaaseen kategoriaan liittyen teollisten symbioosien kehitystasoon.

Selvityksessä tehdyt suositukset on jaettu taloudelliseen, poliittiseen, sosiaaliseen ja ympäristötekniseen kategoriaan. Esimerkkejä annetuista suosituksista:

Taloudelliset:

– työveron vähennykset teollisten symbioosien systeemeihin ja verokorotukset uusiutumattomien resurssien kulutukseen.

– Arvonlisäverosysteemin huolellinen analysointi ja uudistaminen siten, että uusiuraaka-aineet eivät kuuluisi alv:n piiriin (alv maksettu jo kertaalleen) sekä uusiomateriaalien markkinointi, jonka ansiosta uusiuraaka-aineiden käyttö lisääntyy.

Poliittiset:

– määrittellään kansallisella ja alueellisella tasolla teollisen symbioosin, kiertotalouden ja uusiuraaka-aineiden markkinoi-

den käsitteet.

– Vahvistaa resurssitehokkuustavoitteita ja kehittää ekosuunnitteluun liittyvää lainsäädäntöä.

Sosiaaliset:

– Selektiivisen yhdyskuntajätteen keräysjärjestelmän kehittäminen niin, että kierrätysprosesseihin on tarjolla korkealaatuisia uusiomateriaaleja.

– Kehittää ja hyödyntää koulutusohjelmien osaamista.

Ympäristötekniset:

– Kehittää biojätehuoltoa ja biokaasun tuotantolaitoksia.

– Lisätä teollisia symbiooseja alueellisen vesivarojen järkevän hallinnan periaatteisiin.

– Edistää materiaalitehokkuutta huolto- ja korjauspalveluiden avulla.

SYMBI-projektitiimi uskoo vahvasti, että nämä suositukset edistävät teollisen symbioosin kehittymistä ja kiertotalouteen siirtymistä Euroopan alueilla.

Koko raportti on katsottavissa hankkeen kansanvälisiltä verkkosivuilta:

[Report SYMBI Activity 1.1](#)



SYMBI Hankkeen toiminta

Interreg Europe teematyöpaja: ”Kiertotalous: välttämättömyys ja käännteentekevä mahdollisuus Euroopan kaupunkeille ja alueille”

Ohjelmasihteeristö (JS - Joint Secretariat) kutsui kiertotalouden Interreg Europe projektien edustajia Brysseliin 29.6.2017 keskustelemaan teeman aiheesta. Tarkoituksena oli jakaa kokemuksia ja löytää synergioita projektien välillä sekä tutustua hyvien käytäntöjen jakamista edistävään oppimisfoorumiin (Policy Learning Platform), joka pyrkii lisäämään Interreg-hankekumppaneiden yhteistyötä ja vuorovaikutusta. Tilaisuudessa syntyneestä keskustelusta nousi esille:

- haasteet, kehitysehdotukset ja ratkaisut kiertotalouden lakiasioihin, suunnitteluun ja päätöksentekoprosessiin, uusiomateriaaleihin ja teollisiin symbiooseihin;
- jätehuolto, kierrätysjärjestelmät,

erotteluprosessit ja resurssitehokkuus.

Tilaisuudessa kävi ilmi, että SYMBI:llä on monia yhtäläisyyksiä eri Interreg Europe-hankkeiden kanssa. Etenkin TRIS-hankeella ja SYMBI:llä on yhtäläisyyksiä, sillä molemmat keskittyvät teollisiin symbiooseihin ja siihen, miten tukea ympäristöä suotuisammaksi teollisten ekosysteemien perustamiseksi. Samoja piirteitä löytyi myös RETRACE-hankkeen kanssa, joka tukee kiertotaloutta edistämällä systemaattista suunnittelua tuotantoprosessien jätteiden uusiohyödyntämisen saralla. SYMBI- ja ENHANCE-hanke molemmat myös tarkastelevat kuinka EMAS-ympäristöjärjestelmä voisi tukea kiertotalouteen siirtymistä. Nämä Interreg Europe-hankkeet osaltaan vaikuttavat Euroopan teollisten symbioosien tiekartan muodostu-

miseen, identifioimalla hyviä käytäntöjä ja edistämällä niiden siirrettävyyttä toimijalta toiselle.

Viimeisessä paneelikeskustelussa keskusteltiin politiikoista ja toimenpiteistä, joilla kehitetään kiertotaloutta kansallisella, alueellisella ja paikallisella tasolla. Panelistit huomauttivat monista haasteista, jotka hidastavat kiertotalouteen siirtymistä; kuluttajakäyttäytyminen, nykyiset tuotantomallit, uusioraaka-aineiden hyödyntäminen, lainsäädännön sopeuttaminen innovaatioiden ja teknologian tarpeisiin.

Uutinen tapahtumasta löytyy SYMBI-projektin kansainväliseltä hankesivulta:

<https://www.interregeurope.eu/symbi/news/news-article/1447/symbi-project-attends-policy-learning-platform-event/>



SYMBI Hankkeen toiminta

Kolmas sidosryhmäkokous Italiassa

SYMBI-hankkeen Italian partneri Molisen kauppakamari järjesti kolmannen sidosryhmäkokouksen 29.9.2017 kauppakamarin tiloissa Campobassossa, Italiassa. Kokoukseen osallistuivat monet keskeiset alueelliset ja kansalliset sidosryhmät, kuten ympäristöministeriön ja kansallisen tutkimuskeskuksen edustajat. Kokouksen keskustelut keskittyivät julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyökumppanuuksiin (PPP-hankinnat) teollisten symbioosien ja kiertotalouden alalla.

Lisätietoa:

[Chamber of Commerce of Molise](#)

[SYMBI PROJECT](#)



Camera di Commercio
Molise



SYMBI Hankkeen uutiset

Julkista kiertotalouden verkkokonsultaatiota Italiassa



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Italian ympäristöministeriö on vastikään julkaissut kiertotalouden julkisen kuulemisen sivuston: <http://consultazione-economiacircolare.minambiente.it/>

Verkkosivuilla ministeriön dokumentti resurssien ja tuotantomallien tehokkaasta hyödyntämisestä on avoin kansalaisten kommenteille. Italian kansalaisilla on mahdollisuus vaikuttaa myös maan kiertotalouden kehittämiseen, sillä paikallinen ympäristö- ja talouskehitysministeriö ovat julkaisseet julkisen kuulemisen verkkosivuston myös selvitykselle "Kohti Italian kiertotaloutta". Selvitys on osa kansallista kestävän kehityksen strategiaa. Julkisten kuulemisten tavoitteena on auttaa määrittämään resurssitehokas materiaalien

hyödyntäminen ja kestävä tuotantomalli sekä tehdä kuluttajatottumuksista tiedostavampia sekä osallistuvampia.

Portaalista löytyy myös Italian ministerien terveisiä. Taluskehityksen ministeri Carlo Calenda ja ympäristöministeri Gian Luca Galletti mukaan "Italia tulee kohtaamaan muiden teollistuneiden maiden tavoin monimutkaisia ympäristöön ja sosiaalisiin dynamiikkoihin liittyviä haasteita, seuraavan vuosikymmenen aikana ja tulee vastaamaan niihin tehokkaasti, säilyttäen tuotantojärjestelmien kilpailukyvyyn".

Kohti Italian kiertotaloutta - selvityksen tavoitteena on luoda yleinen kehys kiertotalouden kannalta ja määrittellä maan strateginen asema jatkumona Pariisin ilmastopöytä-

selle ja YK:n Kestävän kehityksen 2030 agendalle, muiden vastaavien G7-maiden ja Euroopan unionin sitoumusten tavalla.

"Kohti Italian kiertotaloutta" haluaa tulla tärkeäksi virstanpylvääksi laajemman kansallisen kestävän kehityksen strategian toteuttamisessa ja edistää erityisesti resurssien tehokkaan käytön, kestävän kulutuksen ja tuotantomallien tavoitteiden määrittelyä.

Kuuleminen oli avoinna syyskuun 2017 loppuun saakka. Valmis raportti ja havainnollinen esitys tuloksista tullaan julkaisemaan niiden valmistuttua.



Toinen kansainvälinen konferenssi resurssien talteenotosta New Yorkissa

Hämeen ammattikorkeakoulun SYMBI-projektipäällikkö Harri Mattila esitteli SYMBI-hanketta resurssien talteenottoon keskittyneissä konferenssissa New Yorkissa 5-9.8.2017. Konferenssi toi yhteen tutkimus- ja tiedemaailman sekä teollisuuden alojen kansain-

välisiä johtohenkilöitä keskustelemaan resurssien talteenotosta ilmaston ja vesitalouden näkökulmasta.

Kiertotalouden rooli ravinteiden talteenotossa ja kierrätyksessä uudelleen ravinnontuotantoon olivat Mattilan puheenvuoron pääaiheita. Kiertota-

lous on avainasemassa edistämässä ravinteiden talteenottoa jätevesivirroista ja maataloudesta.

Lisätietoa tapahtumasta:

<http://www.rsc.org/events/detail/27391/2nd-international-resource-recovery-conference>

EUROCITIES kiertotalouden työryhmän kokoontuminen



EUROCITIES kiertotalouden työryhmän kokoontumiseen osallistui 16 kaupunkia 20.6.2017 Brysselissä. Kiertotalouden työryhmän puheenjohtaja ja Amsterdamin kaupungin kiertotalouden strateginen neuvonantaja Eveline Jonkhoff juonsi tapahtuman. Tilaisuus alkoi

Almeren, Genovan, Gentin, Lontoon ja Münchenin kaupunkien kiertotalouden työkalujen esittelyllä. Seuraavassa osuudessa edustajat keskeisistä sidosryhmistä kuten Circle Economy ja Ellen McArthur foundation toivat ilmi hyödyllisiä työkaluja kiertotalouden edistämiseksi.

Kiertotalouden kumppanuuden koordinaattori Håkon Jentoft (Oslo kaupunki) ilmoitti tilaisuudessa kiertota-

louden kumppanuuden olevan nyt osa EU:n urbaania agenda.

Seuraava vuosittainen EUROCITIES-konferenssi järjestetään Ljubljanassa, Sloveniassa 15-17.11.2017.

Lisätietoa:

<http://www.eurocities.eu/eurocities/news/Circular-economy-taskforce-second-meeting-in-Brussels-WSP0-ANYK9J>

SYMBI-projekti ja Astana Expo 2017

SYMBI oli esillä Astana Expossa (2017) Astanassa, Kazakstanin pääkaupungissa järjestetyssä maailmannäyttelyssä. Tapahtuma kesti 93 päivää 10.6. – 10.9.2017 välisenä aikana. Näyttely keräsi yhteen yli 100 maata, kansainvälistä

organisaatiota ja yritystä ”Tulevaisuuden energia” teeman alle. Osallistujat saivat tehtäväkseen tuoda esiin maansa osaamista kestävänsä energian edistämiseksi. Suomen projektipartneri Hämeen ammattikorkeakoulu esitteli SYMBI-

projektin tapahtuman Suomen paviljongin Cleantech VIP-loungessa 29.8.2017.

Lisätietoa tapahtumasta:

www.expo2017astana.com
www.expo2017.fi/en



SYMBI Hankkeen uutiset

Kiertotalouden start-up tapahtuma FRUSH ja SYMBI-projektin tiedotustilaisuus Forssassa



Forssan kehräämöllä 11.-12.10.2017 järjestetyn FRUSH-tapahtuman tavoitteena oli kiihdyttää startup-yritysten kehitystä sekä ideoida ja edistää uutta kiertotalouden toimintaa. Tapahtuman keskiössä olivat puheenvuorot, toiminnalliset työpajat ja pitsauskilpailu.

FRUSH-tapahtuman ohjelmassa lähestyttiin kiertotalouden liiketoi-

minnan kehittämistä monelta eri kannalta. Nykyisille, toimiville yrityksille suunnattiin tietoiskuja trendeistä ja ilmiöistä sekä niiden vaikutuksesta asiakastarpeiden muutoksiin. Tapahtumassa järjestettiin myös innovaatiotyöpaja, jossa opiskelijat, yrittäjät ja tutkijat saivat mahdollisuuden kehittää innovatiivisia kiertotalousratkaisuja. Pitsauskilpailulla pyrittiin edistämään start-up yritysten verkostoitumista ja tunnettavuutta.

Hämeen liitto järjesti yhdessä Hämeen ammattikorkeakoulun kanssa tapahtuman yhteydessä SYMBI-projektin tiedotustilaisuuden, jossa kuultiin hankkeen toiminnasta sekä keskeisiä tuloksia juuri valmistuneesta teollisten symbioosien investointeja Euroopassa käsittelevästä raportista.

Lisätietoa tapahtumasta:
<http://www.frush.fi/>

Hankkeen tulevia tapahtumia

Slovenian projektipartneri, kehityksen ja Euroopan koheesiopolitiikan valtionvirasto järjestää hankkeen opintomatkan Sloveniaan 21.-22.11.17. Tapahtuman tavoitteena on keskustella ja jakaa tietoa teollisten symbioosien hyvistä käytännöistä sekä muodostaa yleiskuva siitä, miten kiertotalouteen siirtymistä nopeutetaan. Tapahtuma sisältää vierailuja valittuihin slovenialaisiin yrityksiin ja paneelikeskustelut asianomaisten sidosryhmien kanssa. Paneelikeskustelut keskittyvät jätteiden erotteluun ja hyödyntämiseen (neitseellisten ja uusioraaka-aineiden välisen kuilun kaventaminen) sekä rahoitusvälineisiin teollisten symbioosien mahdollistajana. Kaksipäiväinen opintomatka tarjoaa erinomaisen kehysten sektorirajat ylittävälle yhteistyölle ja verkostoitumismahdollisuuksille.



Hankkeen teemoihin liittyviä muita tapahtumia

Kiertotalouden Euroopan huippukokous alkaa 14.11.2017



Kiertotalouden Euroopan huippukokous järjestetään 14-16.11.17 Fira Barcelona Gran Viassa Barcelonassa (Espanja). Kokouksen keskiössä on muutos lineaarisesta "ota, käytä, hävitä" talusmallista kiertotalouden talusmalliin, jossa materiaalien ja resurssien uudelleenkäyttö on osana tuotesuunnittelua.

Lisätietoa ja rekisteröityminen
www.circulareconomysummit.com



CIRCULAR ECONOMY
european summit

14 - 16 NOV 2017
GRAN VIA VENUE

Sosiaalinen media

Seuraa hankkeen toimintaa ja tapahtumia sosiaalisessa mediassa ja hankkeen nettisivuilla:

www.interregeurope.eu/symbi, suomeksi: www.hamk.fi/symbi ja www.hameenliitto.fi/fi/symbi-projekti



Toimitus

Alkuperäinen uutiskirje:



Camera di Commercio
Molise

EMAIL: symbi@molise.camcom.it

Web Site: www.molise.camcom.it

Käännöstyö:

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.hamk.fi/symbi

Projektin on rahoittanut



**Interreg
Europe**

European Union | European Regional Development Fund

