

## Project Partners



Foundation FUNDECYT Scientific and Technological Park of Extremadura (ES)  
[www.fundececyt-pctex.es](http://www.fundececyt-pctex.es)



Environment and Territory Regional Ministry (ES)  
[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/)



The Malopolska Region (PL)  
[www.malopolska.pl](http://www.malopolska.pl)



Chamber of Commerce of Molise (IT)  
[www.molise.camcom.it](http://www.molise.camcom.it)



Government Office for Development and European Cohesion Policy (SI)  
[www.svrk.gov.si](http://www.svrk.gov.si)



Municipality of Kozani, Development and Planning Bureau (EL)  
[www.kozanh.gr](http://www.kozanh.gr)



Pannon Novum West- Transdanubian Regional Innoovation Non-Profit Ltd (HU)  
[www.pannonnovum.hu](http://www.pannonnovum.hu)



Regional Council of Häme (FI)  
[www.hameenliitto.fi](http://www.hameenliitto.fi)



Häme University of Applied Sciences Ltd (FI)  
[www.hamk.fi](http://www.hamk.fi)



Hämeen liitto  
Regional Council of Häme

Niittykatu 5  
13100 Hämeenlinna  
contact: Arto Saarinen

[www.hameenliitto.fi](http://www.hameenliitto.fi)



[www.interregeurope.eu/symbi](http://www.interregeurope.eu/symbi)

Tämä julkaisu on tuotettu INTERREG EUROPE -ohjelman tuella. Julkaisun sisällöstä vastaa yksistään sen kirjoittaja. Julkaisua ei voida missään olosuhteissa pitää INTERREG EUROPE - ohjelman viranomaisten kannanottona.



Symbiosis for Regional Sustainable Growth and a Resource Efficient Circular Economy



Sharing solutions for better regional policies

## SYMBI PROJEKTI

SYMBI projekti tukee alueellisten kehittämisohjelmien ja -politiikkojen sekä niitä tukevien käytäntöjen toimeenpanoa teollisten symbioosien ja kiertotalouden edistämiseksi. Projekti toteutetaan seitsemässä maassa, joiden käytäntöjä pyritään samalla yhtenäistämään Euroopan Komission kiertotalousstrategian mukaisiksi. Strategian tavoitteena on kohentaa Euroopan talouden kilpailukykyä resurssitehokkuutta nostamalla.

TEOLLINEN SYMBIOOSI parantaa ympäristön, talouden ja teollisuuden välisiä vuorovaikutussuhteita. Se kannustaa resurssien jakamiseen samalla tavoin kuin tapahtuu luonnon omissa ekosysteemeissä, joissa kaikki materia kiertää. Näin pyritään minimoimaan jätteiden määrä.

Teollinen symbioosi vahvistaa alueiden kasvua ja kilpailukykyä mahdollistaen:

- **Materiaali- ja energiansäästö** jäte- ja energiahuollon sivutuotteita hyödyntämällä teollisuuden prosesseissa.
- **Uusia liiketoimintamalleja**, kuten uusiomateriaalien kauppa ja innovatiiviset jätehuollon palvelut.
- **Ulkopuolisiin epävakauksiin liittyviin riskeihin varautumisen** vähentäessään riippuvuutta tuontimateriaaleista ja fossiilisesta energiasta.

Tämä projekti rahoitetaan Interreg Europe-ohjelmasta, Euroopan aluekehitysrahaston (EAKR) osarahoituksella. Projekti tavoittelee aluekehittämisohjelmien ja -politiikkojen toimintaperiaatteiden ja käytäntönpäntöjen tehostamista. Erityishuomio on niissä toimissa, jotka ovat yhteyksissä kansallisiin rakennerahasto-ohjelmiin ja Euroopan alueiden välisen yhteistyön -ohjelmiin.



Environment & resource efficiency



1.36 M ERDF



Apr 2016  
Mar 2021

## TAVOITTEET

SYMBI:n yleinen tavoite on vahvistaa alueiden kykyä kestäväen talouden rakentamisessa sekä ympäristöön liittyvien haasteiden ja ilmastonmuutoksen hallinnassa.

Projekti tukee teollisten symbioosien syntymiseen liittyvien toimintaperiaatteiden ja käytäntöjen täytäntönpäntöä. Tavoitteena on tuotannon lisäarvo, tuotantokulujen pienentäminen ja ympäristöön liittyvien haasteiden helpottaminen lisäämällä resurssitehokkuutta ja vähentämällä kasvihuonekaasujen syntymistä.

**SYMBI tukee resurssiviisaampaan talouteen siirtymistä teollisten symbioosien avulla. Tämä tapahtuu vahvistamalla alueiden välisiä synergioita liittyen jäte- ja energiahuollon tehostamiseen ja sivutuotteiden käyttämiseen vaihtoehtoisina raaka-aineina.**

Lisäksi SYMBI-projektin toimenpiteiden kautta:

- Kannustetaan alueellisiin jätteiden hyödyntämisen toimenpiteisiin.
- Edistetään vaihtoehtoisten raaka-aineiden käyttöä ja niihin liittyvien alueellisten markkinoiden syntymistä.
- Tuetaan ympäristöystävällisten hankintojen priorisointia julkistaloudessa.
- Edesautetaan alueellisten ja paikallisten taloustoimijoiden investointien vilkastumista
- Selvitetään, arvioidaan ja hyödynnetään nykyisiä käytäntöjä niissä toimissa, jotka liittyvät teollisten innovaatioiden ekosysteemeihin.
- Lisätään tietoisuutta teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyvissä asioissa.

## MITÄ SYMBISSÄ TEHDÄÄN

Projektissa keskeistä on mukana olevien alueiden viranomaisten ja tärkeimpien alueellisissa arvoketjuissa resursseja käyttävien eri sidosryhmien välinen kokemusten vaihto, jonka avulla pyritään saavuttamaan asetetut tavoitteet.

Olellisimmat toimenpiteet ovat:

- Vertaileva selvitys alueellisista ja kansallisista teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyvistä ohjelmista ja toimista.
- Analyysi potentiaalisista teollisiin symbiooseihin liittyvistä investoinneista.
- Hyvien käytäntöjen identifiointi sekä onnistuneiden sivutuotteisiin ja energian tuotantoon liittyvien ekosysteemien vertailu ja analyysi.
- Julkisten kestäväen kehityksen mukaisten teollisia symbiooseja mahdollistavien hankintojen kuvaukset.

Riittävän tehokkaan kokemusten vaihdon ja vuorovaikutuksen takaamiseksi – sekä kansainvälisesti että alueellisesti – projektissa järjestetään useita kokouksia ja tilaisuuksia sekä projektipartnereiden että alueviranomaisten ja muiden keskeisten sidosryhmien väliillä. Projektin tulokset tullaan levittämään myös koko EU:n alueelle.

