



PROJEKT SYMBIO

Zagreb, 12/03/2025



Funded by
the European Union

Grant Agreement No 101135166

Sadržaj

- 01 Projekt SYMBIO ukratko
- 02 Specifični ciljevi
- 03 Pilot regije
- 04 Metodologija i rezultati
- 05 Očekivani rezultati

Projekt Symbio ukratko

Projekt SYMBIO nudi:

- Alate i metodološke pristupe za izgradnju bio-baznih poslovnih modela temeljenih na **kružnom** dizajnu i industrijskoj **simbiozi**.
- Poslovni modeli s visokom profitabilnošću i održivošću, koji se mogu ponoviti na razini EU-a, testirane i potvrđene u **12 pilot regija EU-a** (Italija, Austrija, Belgija, Španjolska, Slovenija, Hrvatska).
- Sustav za mjerjenje i praćenje simbioze te njezinih društvenih, **gospodarskih i okolišnih** utjecaja.
- Pristup koji **uključuje** sve sudionike lanca opskrbe za sudjeovanje u **zelenoj tranziciji**.

Topic: **HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-7**

Type of action: HORIZON Coordination and Support Actions

Grant amount: 1.301.000€

Project duration: 36 months (1/1/2024 – 31/12/2026)

Project coordinator: **Lombardy Green Chemistry Association – LGCA (Italy)**

Project partners:



Anteja

CTA
Corporación
Tecnológica
de Andalucía

alchemy nova
research

KÄRNTNER
BABEG
BETRIEBSANSIEDLUNGEN
&
BETEILIGUNGEN

STEEM

Startup Europe
REGIONS NETWORK

**Cardiff
Metropolitan
University**

Funded by
the European Union

Grant Agreement No 101135166



Ciljevi

- 01 Identificiranje i procjena resursa i tehničkih rješenja koja omogućuju industrijsku simbiozu i kružni dizajn u samoodrživom ekosustavu.
- 02 Oblikovanje interaktivnih vrijednosnih lanaca korištenjem pristupa **bez otpada** kroz velike podatke i alate umjetne inteligencije.
- 03 Razvijanje integriranog sustava izvještavanja za mjerjenje i praćenje industrijske simbioze na temelju zajedničkog regionalnog pristupa povezivanju dionika.
- 04 Prikaz ekonomskih, društvenih i ekoloških utjecaja modela industrijske simbioze kroz pristup bez otpada.
- 05 Uključivanje ciljeva s više dionika u ubrzavanje lokalne industrijske simbioze i obuku stručnjaka za kružno gospodarstvo.



Pilot regije

Razvijena, testirana i potvrđena metodologija u 12 pilot regija Europske unije, odabranih zbog svojih bioloških resursa, infrastrukture i potencijala za uspostavu tržišno orientiranih lanaca opskrbe kružnog bio-gospodarstva.



Austrija
Carinthia



Italija
Lombardy, Piedmont, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna



Belgija
Brussels Capital, Wallonia, Flanders



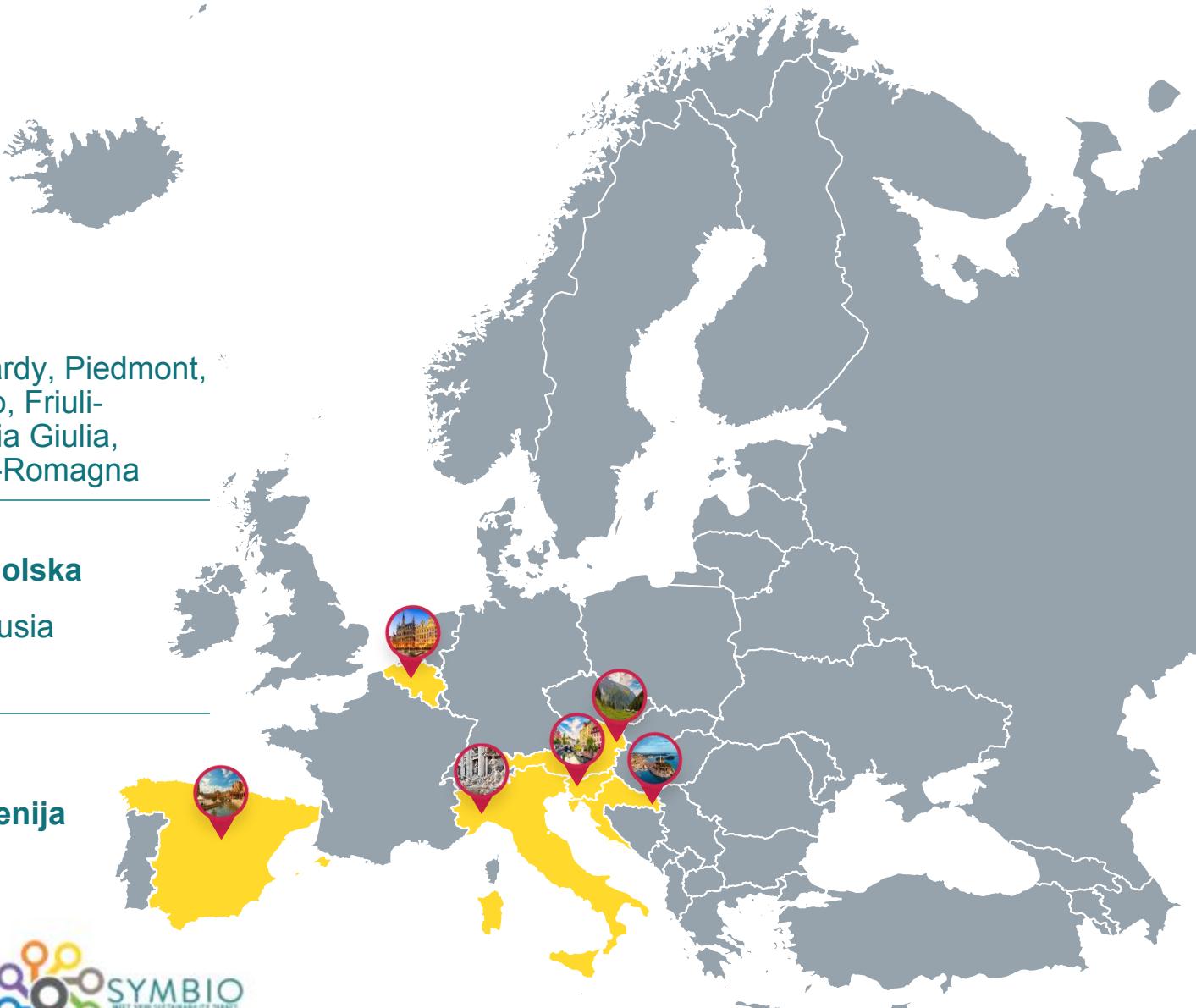
Španjolska
Andalusia



Hrvatska



Slovenija



Metodologija i rezultati



Poslovni razvoj

Istražujte i analizirajte resurse, rješenja i tržišne čimbenike kako bi ih učinili dostupnim industrijsama koje pokreću simbiotske aktivnosti blizu tržišta.



Inventar regionalnih ulaza/izlaza



Rangiranje kritičnih faktora koji omogućavaju kružnost po dizajnu

- 12 pilotskih regija uključeno
- 10 glavnih rupa odabrano



Dizajn vrijednosnog lanca

Povežite tvrtke u kružnim vrijednosnim lancima na temelju njihovih specifičnih materijalnih tokova i dostupnih tehnologija za preradu materijala, dokazanih dizajna vrijednosnih lanaca, regulatornih zahtjeva i još mnogo toga.



150+ tehnologija dostupno za klastere/poslovne mreže zahvaljujući prilagođenom treningu



Prioritizacija kružnih vrijednosnih lanaca od samog

50 presječnih vrijednosnih lanaca temeljenih na modelu opskrbnih lanaca bez otpada



Poslovno modeliranje

Razvijanje kružnog indeksa i sustava izvještavanja koji podržava tvrtke u izgradnji poslovog modela temeljenog na recikliranju, nadogradnji i smanjenju proizvoda/iskorištavanju energije u kontekstu industrijske simbioze.



Odabir modela industrijske simbioze s visokim potencijalom prema MCDA



Modeliranje sustava izvještavanja prema MFA koji je potpuno integriran u korporativne GRI standarde za održivo izvještavanje.

- 10 dizajniranih poslovnih modela simbioze
- 3 istraživane dimenzije održivosti
- 6 radionica su-kreacije sa više dionika



Poslovno Uvođenje

Pojurite s razvojem poslovnih slučajeva koje ste identificirali mijereći društveni, ekonomski i ekološki utjecaj kako biste maksimalno iskoristili podršku kompanija, investitora i regija.



LCC, LCA, procjena društvenih i socioloških koristi



Sinergije s EU projektima, mrežama, inicijativama



Rute iskorištavanja

- 1.000 subjekata doseglo
- 3 tematska događaja organizirana
- Preporuke za politike osmišljene



Funded by
the European Union

Grant Agreement No 101135166



Očekivani rezultati



Regionalni resursi za poticanje industrijske simbioze

Priručnik regionalnog HUB-a i prikupljanje podataka

01

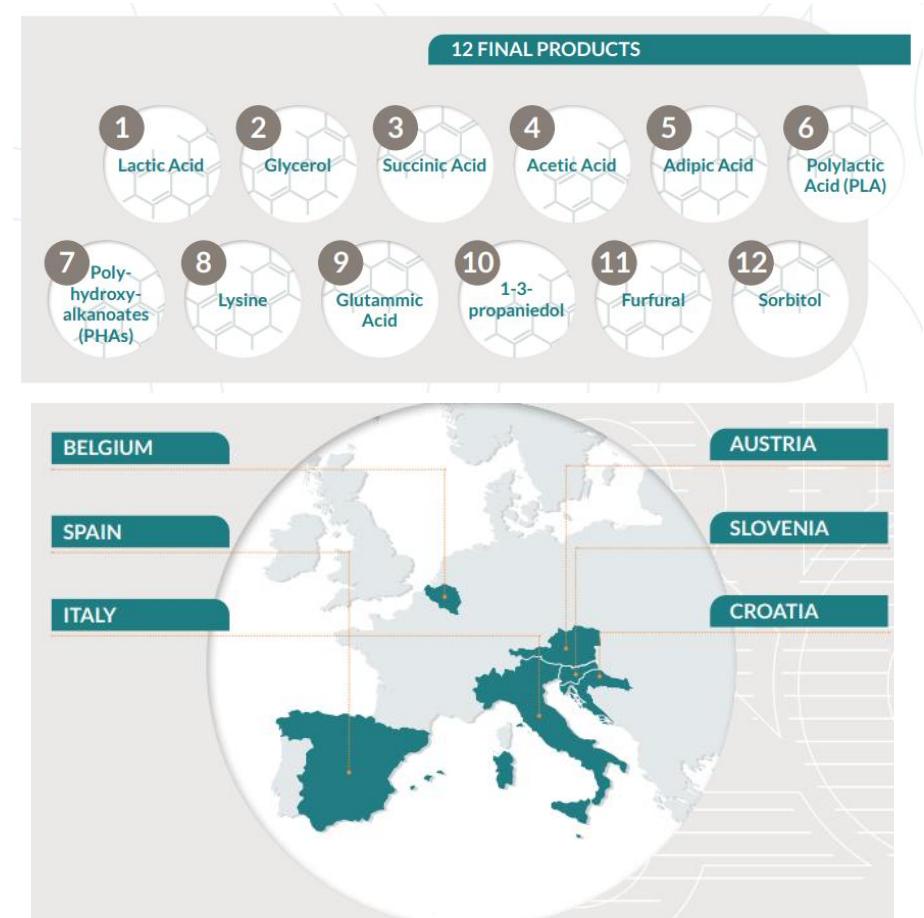
Odabir 12 konačnih proizvoda

02

Sveobuhvatna analiza bio-sirovina, tehnologija i poslovnih modela prisutnih u pilot regijama

03

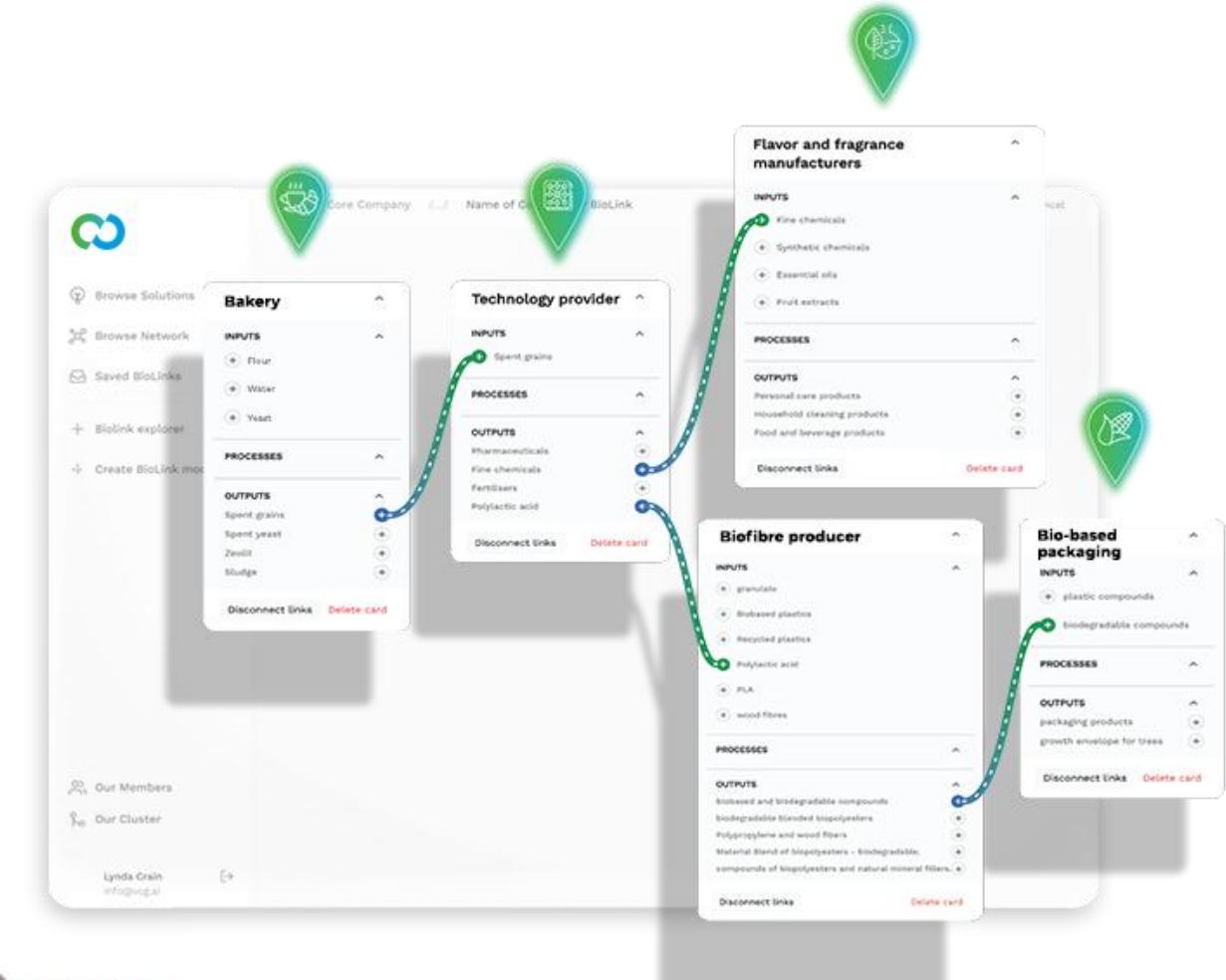
Procjena aktera inovacijskog ekosustava u pilot regijama, identificirajući one s potencijalom da djeluju kao katalizatori industrijske simbioze



Oblikovanje lanaca vrijednosti bez otpada

Generator lanaca vrijednosti®

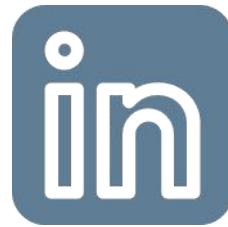
- 01 Detektira organske ostatke najprikladnije za transformaciju s dodanom vrijednošću u svim lancima opskrbe i regijama
- 02 Ocjenjuje i umanjuje rizik svake kružne prilike, oslanjajući se na globalnu tehnološko-ekonomsku i klimatsku analitiku za više od 400 tehnologija pretvorbe i poslovnih modela
- 03 Osim toga, spaja vas s prikladnim partnerima u lancu opskrbe i tehnološkim tvrtkama kako bi se zajamčilo uspješno izvršenje kružnog poslovnog modela.



Informirajte se o SYMBIO aktivnostima!



<https://www.symbioproject.eu/index.html>



<https://www.linkedin.com/company/symbio-project/posts/?feedView=all>



https://www.youtube.com/@SYMBIO_projectEU

Funded by
the European Union

Grant Agreement No 101135166



Hvala na pozornosti



Funded by
the European Union

Grant Agreement No 101135166

