

WRZESIEŃ 2022 | NR 2

SYMBI

Newsletter

SYMBI | Symbioza przemysłowa na rzecz zrównoważonego rozwoju regionalnego i efektywnego gospodarowania zasobami w gospodarce o obiegu zamkniętym: II semestr realizacji i zamknięcie projektu

Witamy w drugim i ostatnim numerze Newslettera w ramach dodatkowego 5 naboru w projekcie SYMBI.

SYMBI jest europejskim projektem sfinansowanym ze środków programu INTERREG Europe 9 partnerów z 7 krajów. Ma on na celu wspieranie wdrażania instrumentów i środków w ramach polityk publicznych na rzecz rozpowszechniania symbiozy przemysłowej, ze zwiększeniem wartości dodanej, obniżeniem kosztów produkcji, złagodzeniem presji na środowisko i obniżenie emisji gazów cieplarniach poprzez bardziej efektywne gospodarowanie odpadami. W ramach dodatkowych działań, partnerzy SYMBI przeanalizowali wpływ COVID-19 na terytorialne łańcuchy dostaw i zidentyfikowali sposoby wykorzystania symbiozy przemysłowej jako narzędzia do odbudowy i zwiększenia odporności.

Zawartość

- SYMBI 5-ty nabór
- Spotkanie partnerstwa projektu
- Podsumowanie warsztatów
- Dobre praktyki
- Spotkania interesariuszy
- Nowości i wydarzenia

Na kolejnych stronach znajdą Państwo opis działań realizowanych w drugim semestrze. W jego trakcie odbyło się spotkanie grupy sterującej, warsztaty, regionalne spotkania interesariuszy we wszystkich regionach projektu SYMBI. Ostatni warsztat został zaplanowany 29.09.2022 r.

Działania te umożliwią dalszą współpracę i transfer wiedzy pomiędzy regionami uczestniczącymi w projekcie, umożliwiając im poznanie praktyk gospodarki o obiegu zamkniętym i symbiozy przemysłowej jako narzędzi żywienia gospodarczego i zwiększenia odporności.

Spotkanie grupy sterującej

ZDALNIE 25.05.2022

25 maja odbyło się 2 spotkanie grupy sterującej, w którym wzięli udział wszyscy partnerzy projektu. Uczestnicy omawiali wyniki działań I semestru, koncentrując się na wpływie COVID-19 na praktyki symbiozy przemysłowej, możliwościach wykorzystania symbiozy przemysłowej jako narzędzia ułatwiającego ożywienie gospodarcze i zwiększenie odporności, przykładach cyfryzacji symbiozy przemysłowej w celu sprostania nowym wyzwaniom oraz wynikach regionalnych spotkań interesariuszy. Dodatkowo, partnerzy omówili nadchodzące działania projektowe, przewidziane do realizacji w II semestrze, tak aby zapewnić ich pomyślną realizację, a następnie sprawne zamknięcie projektu.

2nd SEMESTER Summary of activities

ACTIVITIES	TIME	PARTNER
7 Stakeholders Meetings Each partner will organise a meeting with local stakeholders (online) Conclusion Reports	2 nd Semester	All partners PANNON NOVUM
7 Info days Partners will organise an info day (online) Info day conclusion report	2 nd Semester	All partners PANNON NOVUM
Interregional Thematic Workshops: Exchange of good practices on synergetic actions with circular EU instruments to prescribe funding mechanisms for promoting IS as a recovery tool Lessons learnt paper (4 Good Practices)	8 June 2022 30 May 2022	HAMK
Interregional Thematic Workshops: Ways to integrate IS reporting and certification systems in resilience policy planning and promote their further adoption (physical) Conclusion paper (5 Good Practices)	20 or 28 September 2022	CoC Molise

CZNNIKI WPŁYWAJĄCE NA INICJATYWY SYMBIOZY PRZEMYSŁOWEJ

Bariery

- Brak wsparcia zewnętrznego
- Brak zasobów
- Brak odpowiednio przeszkolonego personelu
- Brak współpracy pomiędzy firmami

Zachęty

- Bliskość geograficzna
- Dobra współpraca pomiędzy firmami
- Wcześniejsze doświadczenia w podobnych działaniach

Still from zoom meeting at the time when the findings of the survey are discussed

The screenshot shows a Zoom meeting in progress. On the left, a slide titled "Findings of survey concerning the COVID-19 impact on Industrial Symbiosis" is displayed. The slide includes the SYMBI logo and the text "Strengths detected for regional recovery & resilience - Innovation capacity". A 3D pie chart shows the following data:

Strength	Percentage
Developed industrial networks	17%
Innovation capacity	20%
Trained workforce	12%
Economic outlook	6%
Proximity of industrial operations	12%
Conducive policy framework	15%
Relevant experience	6%
Accessibility to funding	6%

On the right side of the screenshot, a grid of participants is visible. The names of the participants shown are: Kozani team, Roland Danesec, I. Zupančič (SVRO), SI - Marjana Dermelj, Iida Holck, Arto Saareinen, dorota.lesniak, Maria Pavlopou..., Francesca Cuna..., and Katja Pouta.

Peer-review Workshop "Circular Economy Action Plan and EU Green Deal synergies"

ONLINE ZDALNIE ZORAGNIZWANE WARSZTATY PRZEZ
UNIwersytet NAUK STOSOWANYCH HÄME 08.06.2022

Jednym z głównych celów projektu SYMBI była identyfikacja czynników umożliwiających przyspieszenie symbiozy przemysłowej, w tym finansowanie praktyk symbiozy przemysłowej. Podczas rozszerzenia projektu partnerzy dokonali badania typu peer review wraz z warsztatami na temat tego, jak różne systemy finansowania są wykorzystywane do wspierania symbiozy przemysłowej, a zwłaszcza czy istnieje powiązanie z Europejskim Zielonym Ładem i Planem działań na rzecz GOZ.

Podczas badania, partnerzy zidentyfikowali rodzaje instrumentów jakie są wykorzystywane do finansowania projektów i inicjatyw z zakresu GOZ/SP. Każdy z partnerów przedstawił 1-2 krajowe/regionalne praktyki, opisał ich związek z Europejskim Zielonym Działaniem i/lub Planem Działania na rzecz GOZ oraz źródło finansowania. Łącznie zaprezentowano 11 praktyk, większość finansowana ze środków publicznych (6), ale wykorzystano również własne inwestycje kapitałowe (3) oraz wspólne finansowanie publiczno-prywatne (2).

Celem działania było:

- zebranie informacji o różnych instrumentach finansowania, które kraje partnerskie wykorzystwały do finansowania działań w zakresie SP/GOZ
- ocena zidentyfikowanych dobrych praktyk

KRYTERIA KTÓRE BYŁY UWZGLĘDNIONE W PROCESIE WZAJEMNEJ OCENY W CZASIE WARSZTATÓW:

- 1) Wpływ ekonomiczny
- 2) Wpływ na środowisko
- 3) Sukces
- 4) Wpisywanie się w cele planu działania w zakresie GOZ i/lub Zielonego Ładu
- 5) Możliwość tranferu do innych miejsc

Still from the virtual workshop

The screenshot shows a virtual workshop presentation on the left and a Zoom meeting grid on the right. The presentation slide is titled "ExpandFibre Ecosystem aims at developing novel bioproducts with a reduced environmental impact". It includes a Vision statement: "New bioproducts based on sustainable biomass contribute significantly to the reduction of the negative environmental impact of our everyday lives" and a Mission statement: "ExpandFibre Ecosystem strives to meet the growing demand for sustainable bioproducts by developing ground-breaking materials and technologies and smart business concepts". It also lists short-term objectives (2020-2024) and long-term objectives (2030 and beyond). The Zoom grid shows participants from various countries, including Ljubljana Urban R., Roland Daneseccs, I. Zupančič (SVR), Harri Mattila, Gabor Heves, dorota.lesniak, Francesca Cuña - CCIA, Iida Holck, Kinga, Anne-Maria Järvelin, Katja Pouta, ITM_Bence_Bianka, ITM Amon Szocs, Eszter Halász, and HAMK_IH.

Warsztaty "Circular Economy Action Plan and EU Green Deal synergies"

WYNIKI PROCESU OCENY WZAJEMNEJ

Podczas procesu wzajemnej oceny partnerzy SYMBI omawiali możliwość transferu zidentyfikowanych przypadków. Pod względem możliwości przeniesienia praktyki do innych krajów/regionów najwyżej ocenione zostały:

- System Odzysku Ciepła Odpadowego/Waste Heat Recovery System (WHRS) - Włochy: Nadwyżka ciepła z linii gotowania klinkieru w zakładzie produkcyjnym Sesto Campano do produkcji energii elektrycznej na własny użytek, dzięki czemu będzie można uzyskać innowacyjny system turbiny ORC (Organic Rankine Cycle) do produkcji od 2 do 3 MW energii elektrycznej. Zaangażowane firmy pozyskują białe certyfikaty (stanowiące wkład do inwestycji), a Colacem będzie mógł kupić energię elektryczną po cenie niższej niż rynkowa (Krajowe środki publiczne)
- Produkcja energii elektrycznej za pomocą paneli fotowoltaicznych pochodzących z recyklingu/electricity production with recycled photovoltaic panels - Hiszpania: Ponowne wykorzystanie fotowoltaicznych paneli słonecznych do produkcji energii elektrycznej zużywanej przez spa „El Raposo”. Wszystkie panele są kupowane od firmy „La Hormiga Verde”, która jest zarządcą Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego (WEEE) (Finansowanie prywatne)
- Program Voucherów Oceny Cyklu Życia (LCA)/Life Cycle Assessment Voucher Scheme - Słowenia: Pomoc finansowa dla firm na przeprowadzenie oceny cyklu życia (finansowanie z funduszy unijnych)
- ExpandFibre - Finlandia: Współpraca badawczo-rozwojowa i ekosystem uruchomiony przez Fortum i Metsä Group w celu przyspieszenia rozwoju zrównoważonych bioproduktów. (Finansowanie poprzez partnerstwo publiczno-prywatne)

Zidentyfikowane praktyki zostały również ocenione pod kątem ich wpływu na środowisko i gospodarkę. Praktyki o największym wpływie to:

- ExpandFibre - Finlandia
- Packaging to Polymers (P2P) - Włochy: Joint venture z Unilever i Seri Plast w celu przekształcenia zakładu detergentów Unilever w zakład recyklingu tworzyw sztucznych (Krajowe środki publiczne)
- Zintegrowany System Gospodarki Odpadami Regionu Macedonii Zachodniej/Integrated Waste Management System (IWMS) of the Region of Western Macedonia - Grecja: Projektowanie, finansowanie, budowa, utrzymanie i eksploatacja infrastruktury Zintegrowanego Systemu Gospodarki Odpadami (ZSZ) (finansowanie publiczno-prywatne)
- Rekultywacja opuszczonego kamieniołomu w rejonie Attyki/Rehabilitation of abandoned quarry in the Region Attica- Grecja: Zagospodarowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych (Finansowanie prywatne)

Na podstawie ewaluacji, za najciekawszą została oceniona praktyka o niewielkim zasięgu regionalnym - RoboKaland (Węgry), więcej o niej na str. 5.

Szczegółowy raport dotyczący oceny dobrych praktyk zostanie opublikowany na stronie SYMBI pod adresem <https://projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/library/>

Dobre Praktyki

ROBOKALAND - ECOLOGICZNA, CYFROWA I KREATYWNA LOKALNA SPOŁECZNOŚĆ DZIECI

RoboKaland to małe rodzinne przedsiębiorstwo na Węgrzech, które organizuje zajęcia dla dzieci, w tym z niepełnosprawnościami (np. autyzmem), polegające na demontażu starych urządzeń elektronicznych i tworzeniu nowych. W interaktywne warsztaty zaangażowany jest zespół ekspertów IT oraz naukowców. W ciągu 3 lat działalności RoboKaland przetworzył ponad 15 ton e-odpadów, które nie trafiły na wysypiska śmieci oraz zorganizował programy dla setek dzieci. Częścią misji firmy jest budowanie świadomości ekologicznej: znalezienie wady w zdemontowanych częściach i próba ich poprawy w nowo zbudowanych urządzeniach. Choć jest to inicjatywa lokalna, ma bardzo duży potencjał transferu.



EL RAPOSO SPA, PRZYKŁAD DOBREJ PRAKTYKI SYMBIOZY PRZEMYSŁOWEJ W REGIONIE EXTREMADURA

Uzdrowisko Raposo znajduje się w obszarze uprawy winorośli Matanegra należącym do Puebla de Sancho Pérez i Usagre. Jest przykładem zrównoważonego rozwoju, ponownie wykorzystując wody termalne w ekologicznych plantacjach aromatycznych ziół i winnic. Wykorzystuje również panele fotowoltaiczne, które zostały zrekonstruowane, aby zapewnić termiczną i fotowoltaiczną energię słoneczną. Ponadto, uzdrowisko posiada kocioł na biomasę, który wykorzystuje jako paliwo lokalne zrębki drewna sosnowego. Działania te mają na celu osiągnięcie samowystarczalności energetycznej i poprawę rentowności firmy w najbliższych latach.

SYSTEM VOUCHERÓW DOT. OCENY CYKLU ŻYCIA JAKO MECHANIZM FINANSOWANIA DLA MŚP

Voucher na ocenę cyklu życia (LCA) jest jednym z piętnastu jakie zostały ustanowione przez Ministerstwo Rozwoju Gospodarczego i Technologii oraz Słoweński Fundusz Przedsiębiorczości. Ten system bonów przynosi wiele korzyści i duży potencjał możliwości transferu. Zmniejsza on ogólny wpływ na środowisko w całym cyklu życia towarów i usług, poprawia konkurencyjność produktów oraz zapewnia jedno narzędzie do pomiaru kompromisów w zakresie ochrony środowiska na wcześniejszym i późniejszym etapie. Jest to zatem okazja do promowania LCA jako znormalizowanej na poziomie międzynarodowym metodologii umożliwiającej słoweńskim MŚP ilościowe określenie wpływu towarów i usług na środowisko oraz poprawę pełnego cyklu życia produktów.



Regionalne spotkania interesariuszy

REGIONALNE SPOTKANIE INTERESARIUSZY,
14.09.2022

Dyskusje między interesariuszami w II semestrze skupiły się na wynikach międzyregionalnych warsztatów "Plan działania na rzecz GOZ i synergii z Europejskim Zielonym Ładem" oraz na nadchodzących warsztatach "Systemy raportowania i certyfikacji symbiozy przemysłowej", które odbyły się w Molise.

Po zakończeniu wszystkich spotkań z interesariuszami, Pannon Novum opracuje raport, który przedstawi i przeanalizuje najważniejsze zalecenia interesariuszy z każdego regionu, aby podkreślić wynik współpracy partnerów SYMBI z interesariuszami.

Still from the meeting of Western Transdanubia

Ipari szimbiózis: Unilever + Seri Plast SYMBI Interreg Europe

- 75 millió EUR, európa legkorszerűbb műanyagfeldolgozó üzem
- Régi, bezárt üzem újrainyítása, hátrányos helyzetű térségben dél Olaszországban
- Mechanikai (75%) és vegyi (25%) újrafeldolgozás = 100%
- Legmagasabb minőség: élelmiszer-csomagolás

SERI industrial Unilever

Participants: Csaba Lőrincz, Roland Dabancs, Mihály Szabó Beatrix, Balint Veronika, Szakonyi Petra, VMKIK

Nowości

THE CIRCULAR ECONOMY - FROM THEORY TO PRACTICE,
KRAKOW TECHNOLOGY PARK, 30.05.2022-31.05.2022

W ramach inicjatywy Komisji Europejskiej "Science Meets Regions" Krakowski Park Technologiczny przy współpracy z Urzędem Marszałkowskim Województwa Małopolskiego zorganizował 30-31 Maja 2022 roku wydarzenie pn. "Gospodarka o obiegu zamkniętym - od teorii do praktyki". Celem tego dwudniowego spotkania była edukacja i promocja rozwiązań, prezentacja dobrych praktyk i inicjatyw wspomagających transformację w kierunku **gospodarki o obiegu zamkniętym**. W wydarzeniu wzięło udział ponad 100 osób reprezentujących naukę, biznes, administrację oraz społeczeństwo obywatelskie, które spotkały się aby wspólnie dzielić się doświadczeniami i dyskutować o działaniach i strategiach w obszarze GOZ.



Uczestnicy, w tym interesariusze projektu SYMBI podkreślili potrzebę podejmowania horyzontalnych wspólnych działań które nie ograniczają się do jednego sektora. Wnioski z tego wydarzenia, będą wykorzystane przez władze regionalne w procesie projektowania polityk obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym w Małopolsce.

Nadchodzące wydarzenie

WARSZTATY NT. SYSTEMÓW RAPORTOWANIA I CERTYFIKACJI SYMBIOZY PRZEMYSŁOWEJ, PALAZZO SAN FRANSISCO, INSERNIA, 29.09.2022

Izba Handlowa regionu Molise organizuje międzyregionalne warsztaty "Systemy raportowania i certyfikacji symbiozy przemysłowej", które odbędą się w Isernii w siedzibie dawnego ratusza 29 września 2022.

Głównym punktem warsztatów są systemy raportowania i certyfikacji symbiozy przemysłowej. Pomimo korzyści środowiskowych, ekonomicznych i społecznych płynących z symbiozy przemysłowej, brak wspólnych standardów pomiaru i raportowania w UE zniechęca firmy do uczestnictwa we współpracy w ramach symbiozy przemysłowej. W tym kontekście, certyfikacja i raportowanie może być ważnym i rosnącym elementem zapewnienia odpowiedzialności korporacyjnej. Oczekuje się, że ułatwi rozprzestrzenianie się praktyk symbiozy przemysłowej.

W wydarzeniu wezmą udział wszyscy partnerzy projektu. Prezentacje wygłoszą między innymi Enea - włoska Narodowa Agencja ds. Nowych Technologii, Energii i Zrównoważonego Rozwoju Gospodarczego, UNI - włoski organ normalizacyjny, Scuola Superiore Sant'Anna z Pizy - oraz Instytut Zarządzania, Laboratorium Zarządzania Zrównoważonym Rozwojem (SUM Lab).

Wydarzenie to będzie podsumowaniem projektu po 6 latach działań.

Partnership



CAMERA DI COMMERCIO
DEL MOLISE



HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HAMK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



JUNTA DE REGULACIÓN
CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

MAŁOPOLSKA
KRAKÓW REGION

**ΔΗΜΟΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ**



Pannon Novum
Magyarország
Regional Development Agency
Hungary



REPUBLIC OF SLOVENIA
GOVERNMENT OFFICE FOR DEVELOPMENT
AND EUROPEAN COHESION POLICY

Get Involved

To stay updated about Project's actions and events follow us on the Social Media or visit our web site:



<http://www.interregeurope.eu/symbi/>



www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi



www.twitter.com/SYMBIPROJECT



pannonnovum@pannonnovum.hu