



---

*Robotyka współpracująca na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym w sektorach produkcyjnych*

---

***Drodzy czytelnicy,  
przekazujemy Państwu 5 wydanie newslettera projektu CROCEMS!***

***W tym wydaniu zamieszczamy najnowsze informacje o:***

- ➔ pilotażu kursu oraz platformy e-learningowej CROCEMS***
- ➔ CROCEMS Blueprint***
- ➔ spotkaniu zespołu projektowego***
- ➔ wydarzeniach rozpowszechniających***
- ➔ wynikach Mini projektu***

## **Pilotaż kursu oraz platformy e-learningowej CROCEMS**

Zakończyliśmy pilotaż naszego szkolenia i platformy e-learningowej. Dzięki informacjom zwrotnym na temat kursu i [platformy CROCEMS](#), Konsorcjum ulepsza kurs CROCEMS, aby w większym stopniu odpowiedzieć na oczekiwania interesariuszy.

Nasz kurs e-learningowy CROCEMS składa się z sześciu modułów szkoleniowych obejmujących podręczniki, ćwiczenia interaktywne i prezentacje wideo:

1. Podstawy robotyki współpracującej

2. Zrównoważony rozwój i GOZ w sektorach produkcyjnych

3. Metodologia Lean Robotics

4. Cyrkularne modele biznesowe w gospodarce odpadami

5. Mapowanie strategii cyrkularnej i sieci wartości w gospodarce odpadami

6. Cykl rozwoju produktu i ekoprojektowanie



Co-funded by  
the European Union



Po ukończeniu każdego z modułów możesz otrzymać certyfikat (jeśli uzyskasz min. 75% punktów).

Zarejestruj się → <https://platform.crocems.eu/>

### CROCEMS Blueprint



Jednym z rezultatów projektu CROCEMS jest raport Blueprint, definiujący ramy opracowane w celu integracji robotyki współpracującej i gospodarki o obiegu zamkniętym w sektorze produkcyjnym.

Definiuje on 5 priorytetów:

1. informować;
2. finansować;
3. prowadzić;
4. łączyć;
5. szkolić.

Promując innowacyjne praktyki, takie jak redukcja odpadów, efektywne wykorzystanie zasobów i zaawansowane programy szkoleniowe, CROCEMS Blueprint ma na celu



Co-funded by  
the European Union



przekształcenie produkcji w bardziej cyrkularny i regeneracyjny system.

W odniesieniu do CROCEMS Blueprint partnerzy stworzyli Memorandum of Understanding – porozumienie, które wzmacnia zaangażowanie partnerów w osiągnięcie celów projektu CROCEMS.

**Dołącz do nas w dążeniu do zrównoważonej przyszłości produkcji  
i podpisz Memorandum of Understanding!**

### Międzynarodowe spotkanie projektowe

W dniach 14-15 stycznia 2025 r. nasz międzynarodowy zespół projektowy spotkał się w Bilbao, na Uniwersytecie Deusto, na piątym i ostatnim transnarodowym spotkaniu projektu CROCEMS, który zakończy się z końcem lutego. Było to wspaniałe spotkanie, podczas którego omówiliśmy osiągnięcia projektu i zaplanowaliśmy dalsze działania.

Na spotkaniu uwagę skupiliśmy na:

- bieżącym stanie prac, szczególnie na testach pilotażowych, opiniach użytkowników i ulepszeniu treści edukacyjnych;
- sprawach organizacyjnych oraz doświadczeniach z już przeprowadzonych wydarzeń rozpowszechniających.
- Memorandum of Understanding - porozumieniu, które zaangażuje przemysł i utrzyma go w kontakcie z zespołem projektowym.





### Wydarzenia rozpowszechniające

W ramach promowania projektu, partnerzy zorganizowali wydarzenia, na których szczegółowo omawiane były rezultaty projektu.

Wydarzenia te odbyły się w:

- Bilbao (Hiszpania) – 30.10.2024 r.
- Murcii (Hiszpania) – 19.11.2024 r.
- Miluzie (Francja) – 25.11.2024 r.
- Opolu (Polska) – 28.11.2024 r.
- Feldkirch (Austria) – 24-25.01.2025 r.

Wydarzenia spotkały się z dużym zainteresowaniem, łącznie wzięło w nich udział ponad 150 osób, które bardzo pozytywnie wypowiadały się na temat przedstawionych rezultatów projektu oraz platformy e-learningowej, wskazując, że temat jest bardzo przyszłościowy, wpisuje się w trendy rynkowe i daje możliwość bezpłatnego podniesienia kompetencji.

### Wyniki mini projektu



Konsorcjum projektu CROCEMS z przyjemnością ogłasza pomyślne zakończenie konkursu CROCEMS Mini Project, którego celem było zbadanie związku między gospodarką o obiegu zamkniętym a robotyką współpracującą.



Otrzymaliśmy 12 aplikacji od utalentowanych zespołów z różnych krajów. Po przeglądzie, 11 zakwalifikowało się do oceny. Konkurs był pełen innowacyjnych pomysłów i zaangażowania.

Wybraliśmy 5 zwycięzców:

1. **Pierwsze miejsce:** Nimzy Rocha Ayala, Tania Paola Guillén Prado i Maria Saénz Gómez Ortigoza z Meksyku, za „Opakowanie przesyłek wielokrotnego użytku”.
2. **Drugie miejsce:** Raquel Ortega Martínez z Hiszpanii, za „Wdrażanie produktu jako usługi za pomocą modułowych laptopów”.
3. **Trzecie miejsce:** Jan Olsner, Anton Gorlich i Syed Saigb Ali z Austrii, za „Dmuchała do liści”.
4. **Czwarte miejsce:** Lan Zixuan, Juan Diego Mora i Umar Bin Khalil z Austrii, za „Elektryczny wentylator grzewczy model TV 3030 Heat R”.
5. **Piąte miejsce:** Felix Toperczer, Deniz Antoine Kneer i Roland Stefan z Austrii, za „Saturator do wody pitnej”.

**Gratulujemy zwycięzcom i dziękujemy wszystkim uczestnikom za wsparcie innowacji i współpracy w ramach projektu CROCEMS!**

**WIĘCEJ INFORMACJI NA TEMAT PROJEKTU:**

