

43:11 NA ŻYWO | 22

Stenuj Nowe slajdy Czat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Elżbieta Pie... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

SUSTAINABLE MANUFACTURE SYSTEMS TOWARDS NOVEL BIO-BASED MATERIALS

Webinarium pn. "Produkcja i budownictwo"
Industy w HE po półmetku
- 19marca 2024 -

GiG
Państwowy Instytut Badawczy

dr inż. Mariusz Kruczek

Jaroslav Piekarski This project has received funding from the European Union's Horizon 2020

13:54 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jaroslav Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

43:44 NA ŻYWO | 22

Stenuj Nowe slajdy Czat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jaroslav Pi... Elżbieta Pie... Malgorzata... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

SUSTAINABLE MANUFACTURE SYSTEMS TOWARDS NOVEL BIO-BASED MATERIALS

Webinarium pn. "Produkcja i budownictwo"
Industy w HE po półmetku
- 19marca 2024 -

GiG
Państwowy Instytut Badawczy

dr inż. Mariusz Kruczek

Jaroslav Piekarski This project has received funding from the European Union's Horizon 2020

13:55 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jaroslav Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

44:42 NA ŻYWO 22

Stenuj Nowe strony Chat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... KG Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pi... Elżbieta Pie... Małgorzata Kap... Wyświetl więcej... KG

GREENLOOP

Ogólny zarys projektu

Konsorcjum
17 partnerów z 8 państw

Czas realizacji projektu
01.09.2022 r. – 31.08.2025 r.

Cel projektu
wzmocnienie i wsparcie biogospodarki na poziomie europejskim poprzez opracowanie produktów dostosowanych do nowych zrównoważonych i cykularnych systemów, obniżenie kosztów produkcji i przyspieszenie wprowadzania na rynek nowych bioproduktów.

Rezultaty
opracowanie i optymalizacja produktów 3 innowacyjnych biomateriałów biokomponentów (wielofunkcyjne płyty gumowe o odporności na ogień i wibracje, bioplastyczne zamknięcia, łożyska z kompozytów drzewnych)

Zrównoważone systemy produkcyjne w zakresie nowych materiałów biopochodnych

Uczestnicy

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Małgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jąderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

13:56 2024-03-19

46:34 NA ŻYWO 22

Stenuj Nowe strony Chat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... KG Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pi... Elżbieta Pie... Małgorzata Kap... Wyświetl więcej... KG

GREENLOOP

GREENLOOP w ramach Programu Horyzont Europa

Projekt otrzymał dofinansowanie z programu Unii Europejskiej Horyzont Europa, numer grantu 101057765. Obejmuje to fundusze z UK Research and Innovation (UKRI) w ramach rządowej gwarancji finansowania Horizon Europe, numer grantu 10038028.

Destynacja 1: Neutralna klimatycznie, cykularna i zdigitalizowana produkcja / **Climate neutral, circular and digitised production**
Tematyka dla *Made in Europe*

Ekologiczna, elastyczna i zaawansowana produkcja
HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-05: Technologie produkcji dla materiałów pochodzenia biologicznego (RIA)

W jaki sposób GREENLOOP realizuje oczekiwane efekty HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-05 ?

Uczestnicy

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Małgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jąderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

13:58 2024-03-19

47:49 NA ŻYWO 22

Stenuj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podziel replę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pl... Elżbieta Pie... Malgorzata Kap... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

Produkcja innowacyjnych bioproduktów na dużą skalę

Produkty o podobnych właściwościach, o znacznie mniejszym wpływie na środowisko, zrównoważone, nietoksyczne i nadające się do recyklingu.

Zademonstrowanie przełomowych innowacji w produkcji materiałów pochodzenia biologicznego w co najmniej trzech różnych łańcuchach wartości produkcji.

Opracowanie zrównoważonych modeli biznesowych w zakresie pozyskiwania i recyklingu materiałów.

Jarosław Piekarski

13:59 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- KG Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukaszewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- KG Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- AK Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- AM Andrzej Macen... (Gość)

49:46 NA ŻYWO 22

Stenuj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podziel replę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pl... Elżbieta Pie... Malgorzata Kap... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

Przykład: Bio-plastic value chain

GREEN-LOOP zademonstruje produkcję zamknięć do butelek do napojów wysokoprocentowych i oliwy z oliwek w sektorach opakowań, żywności i napojów.

Te zamknięcia butelek będą wykorzystywać w **100% biodegradowalne materiały**. Surowcami pochodzenia biologicznego będą włókna naturalne - biodegradowalne nośniki termoplastyczne.

Zamknięcia butelek zostaną najpierw zweryfikowane w skali laboratoryjnej, testując różne włókna naturalne zebrane z łańcucha dostaw przemysłu rolnego. Po wybraniu najbardziej odpowiedniego materiału biokompozytowego zostaną wyprodukowane reprezentatywne próbki lub komponenty, które zostaną zintegrowane z testami w rzeczywistych warunkach w systemie butelkowania.

Our KPIs

Smart Manufacturing	
Monitorization of production (+80%)	80%
Manufacture enhancement with Microwaves (-20%)	20%
Circularity and sustainable ratio measurement (+90%)	90%

Environmental impact

Reduction of wastes (-60%)	60%
Reduction of CO2 emissions (up to)	30%
Reuse of biomaterial	50%
Recyclability (organic recycling)	100%

Jarosław Piekarski

14:01 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- KG Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukaszewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- KG Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- AK Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- AM Andrzej Macen... (Gość)

51:29 NA ŻYWO 22

Stenaj Nowe dane Chat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pl... Elżbieta Pie... Małgorzata Kap... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

GREENLOOP w ramach Programu Horyzont Europa

W jaki sposób GREENLOOP zapewnia pokrycie zakresu wsparcia?

- Optymalizacja i ulepszenie / rozwój inteligentnych procesów produkcyjnych

Inteligentne rozwiązania produkcyjne (zaawansowany monitoring i sztuczna inteligencja) bioproduktów
- Wykorzystanie pozytywnych pod względem emisji dwutlenku węgla materiałów pochodzenia biologicznego, takich jak kompozyty, guma, tworzywa sztuczne, w różnych produktach w celu osiągnięcia wysokich właściwości technicznych.

GREEN-LOOP uwzględni produkcję trzech rodzajów bioproduktów w całym łańcuchu wartości: Bio-guma, bioplastik i kompozyt drewna
- Połączenie wykorzystania różnych materiałów pochodzenia biologicznego w celu ułatwienia ponownego przetwarzania produktów z myślą o osiągnięciu obiegu zamkniętego.

GREEN-LOOP promuje przełomowe łańcuchy wartości oparte na bio-gumie, bioplastiku i kompozytach drzewnych, aby uwzględnić zrównoważone scenariusze End-of-life wszystkich produktów i mieszanek chemicznych. GREEN-LOOP zapewnia ponowne wykorzystanie odpadów, surowców pochodzących z recyklingu i metod mechanicznych w celu zwiększenia cyrkularności projektu.
- Dostosowanie istniejących lub nowych metod charakterystyki i kontroli jakości dla materiałów pochodzenia biologicznego.

GREEN-LOOP zapewnia wykorzystanie nowych metod charakterystyki i kontroli jakości przez cały okres realizacji projektu

Jarosław Piekarski

14:03 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Małgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jąderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

51:43 NA ŻYWO 22

Stenaj Nowe dane Chat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomasz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pl... Elżbieta Pie... Małgorzata Kap... Wyświetl więcej...

GREENLOOP

GREENLOOP w ramach Programu Horyzont Europa

W jaki sposób GREENLOOP zapewnia pokrycie zakresu wsparcia?

- Wspieranie tworzenia wykwalifikowanej siły roboczej poprzez szkolenia/kwalifikacje personelu.

GREEN-LOOP zapewnia wdrożenie programu szkoleniowy, z wykorzystaniem stworzonej Platformy GREEN-LOOP
- Demonstracje i przypadki użycia w kierunku ekologicznych technologii produkcyjnych z redukcją śladu środowiskowego w całym cyklu życia.

Trzy innowacyjne bioprodukty wprowadzone przez GREEN-LOOP mają na celu zmniejszenie wpływu na środowisko poprzez dostosowanie obecnych systemów i narzędzi oraz wprowadzenie nowatorskich technik produkcji, łącząc inteligentne modelowanie i procesy eksperymentalne z solidną analizą danych obliczeniowych.
- Podjęcie działań w zakresie standaryzacji materiałów pochodzenia biologicznego oraz dostosowanych metod charakterystyki i kontroli jakości.

Wytyczne dotyczące standaryzacji, zalecenia przemysłowe i raporty z kontroli jakości zostaną przygotowane i rozpowszechnione wśród zainteresowanych stron w celu zwiększenia możliwości wprowadzania materiałów pochodzenia biologicznego na nowych rynkach.

Jarosław Piekarski

14:03 2024-03-19

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Małgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukasiewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jąderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

52:26 NA ŻYWO | 22

Stenuj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomaz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Jarosław Pl... Elżbieta Pie... Malgorzata Kap... Wyświetl wszyscy... KG

GREENLOOP

Praktyczne doświadczenia / wskazówki / inspiracje

Jarosław Piekarski

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukaszewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

14:54 2024-03-19

53:06 NA ŻYWO | 22

Stenuj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podnieś rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Udział Opusć

Tomaz Kol... Krystian Go... Michał Neu... Wyświetl wszyscy... KG

GREENLOOP

Praktyczne doświadczenia / wskazówki / inspiracje

Jarosław Piekarski

Uczestnicy

Udostępnij zaproszenie

Osoby prowadzące (10)

- Agnieszka Łukaszewska
- Elżbieta Pietrzykowska
- Jarosław Piekarski Organizator
- Kruczek Mariusz
- Krystian Goław... (Gość) Gość spotkania
- Malgorzata Kapica Organizator
- Maria Śmietanka
- Michał Neufeld
- Piotr Dymarski
- Tomasz Kolcon | Łukaszewicz - PL...

Uczestnicy (22)

- Karolina Jęderk... (Gość) Gość spotkania
- a.matuszak
- Aleksandra Oleksik
- Alicja Kowalczyk (Gość) Gość spotkania
- Andrzej Macen... (Gość)

14:55 2024-03-19

53:34 NA ŻYWO 22

Stonj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podziel rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Usłuch Opusć

Tomaz Koł... KG Krystian Go... Michał Neu... Wyświetl wszys... KG

GREENLOOP

Praktyczne doświadczenia / wskazówki / inspiracje

Idea

Elastyczność

Partnerstwo

Kreowanie wartości dodanej

Cierpliwość i wytrwałość

Jarosław Piekarski

Niektóre osoby na tym czacie są spoza Twojej organizacji. Możliwe, że mają one zasady związane z wiadomościami, które będą stosowane w ramach tego czatu. Dowiedz się więcej

Czat spotkania

Piotr Dymarski 14:02

Pytanie do Kruczek Mariusz - który hiszpański partner składał 3 różne wnioski i na czym polegały różnice w tych wnioskach

Wpisz wiadomość

14:05 2024-03-19

53:52 NA ŻYWO 22

Stonj Nowe dane Czat Pyt i odp Osoby Podziel rękę Zareaguj Widok Więcej Kamera Mikrofon Usłuch Opusć

Tomaz Koł... KG Krystian Go... Michał Neu... Wyświetl wszys... KG

GREENLOOP

Dziękuję za uwagę

dr inż. Mariusz Kruczek

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
t: +48 32 259 2702
e: mkruczek@gig.eu

Jarosław Piekarski

Niektóre osoby na tym czacie są spoza Twojej organizacji. Możliwe, że mają one zasady związane z wiadomościami, które będą stosowane w ramach tego czatu. Dowiedz się więcej

Czat spotkania

Piotr Dymarski 14:02

Pytanie do Kruczek Mariusz - który hiszpański partner składał 3 różne wnioski i na czym polegały różnice w tych wnioskach

Wpisz wiadomość

14:06 2024-03-19