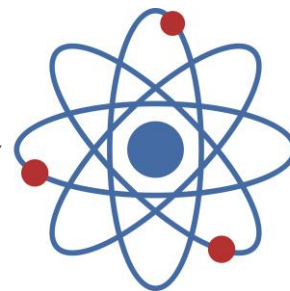


BIULETYN PROJEKTOWY



WYDANIE 4 - 11/2020

BRACKET

2018-1-HR01-KA202-047493

Boosting a novel and innovative tRAining approaCh of Key Enabling Technologies

O PROJEKCIE

Projekt BRACKET ma na celu przedstawienie metod nauki nowych technologii (nanotechnologii, biotechnologii i materiałów zaawansowanych) w kształceniu i szkoleniu zawodowym (VET). W ramach projektu przeprowadzona została analiza sytuacji w krajach partnerskich. Obecnie Konsorcjum opracowuje i wdroży program szkoleniowy w dziedzinie kluczowych zaawansowanych technologii. Ponadto powstanie platforma online, gdzie dostępne będą wszystkie opracowane przez partnerów projektu treści edukacyjne.

1 listopad, 2018 – 30 kwiecień, 2021

W BIULETYNIE:

O projekcie.....	1
Zakończone prace	2
Kolejne działania	3
Kluczowe technologie wspomagające i Przemysł 4.0.....	4



ZAKOŃCZONE PRACE

IO3. MATERIAŁ SZKOLENIOWY BRACKET

Konsorcjum BRACKET opracowało pięć niezależnych modułów szkoleniowych (wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających, nanotechnologia, biotechnologia, zaawansowane materiały i innowacje w zakresie kluczowych technologii wspomagających). Materiały szkoleniowe BRACKET to przede wszystkim podręcznik, prezentacje, metody ewaluacji oraz film wprowadzający. Zanim udostępnimy e-learning, udostępniamy streszczenia w 7 językach (angielski, chorwacki, hiszpański, słoweński, grecki, polski i łotewski) 5 modułów opracowanych przez Konsorcjum. (więcej na: <https://bracket.erasmus.site/wp-content/uploads/2020/10/Brief-Summary-BRACKET-Training-Material.pdf>)



KONSORCJUM BRACKET PROMUJE PROJEKT W RAMACH RÓŻNYCH WYDARZEŃ W FORMIE ZDALNEJ

EFIB (Europejskie Forum Biotechnologii Przemysłowej i Biogospodarki), gdzie delegaci otrzymują aktualne informacje na temat stanu i perspektyw biotechnologii, odbyło się w tym roku online od 5 do 9 października. W ciągu ostatniej dekady delegaci, wystawcy, sponsorzy i prelegenci EFIB prezentowali innowacyjne produkty i procesy, które dostarczają rozwiązań dla celów zrównoważonego rozwoju ONZ.

Korzystając z tej możliwości, CETEM wziął udział w tym forum z prezentacją „Biotechnologiczny rozwój zrównoważonych dodatków do stosowania w powłokach do drewna”, aby odpowiedzieć na potrzeby tradycyjnego przemysłu w zakresie opracowywania nowych innowacyjnych i zrównoważonych produktów, procesów i usług dzięki wdrożeniu nowych technologii jako kluczowe technologie wspomagające, takie jak biotechnologia.

edudip Opening Plenary: How to advance sustainability and bioeconomy as part of a post-Covid green recovery?

Palm Oil Mill Effluent to Energy Program (Indonesia) GGGI

Current Gap
Indonesia is the world's largest producer of palm oil, contributing over 50% of global production. Renewable energy from Palm Oil Mill Effluent can be an efficient source of power generation for plantation operations and for neighboring communities as a source of rural electrification, but the business model needs to be proven.

Project Overview

- Design and implement in East and Central Kalimantan the Independent Power Producers business model for power generation from POME.
- Conduct independent evaluation process to select suitable project developer to implement the Power Purchase Agreement process with PT PLN (the state utility).

Impact

- Demonstrate viable business model POME waste to energy projects for rural electrification (total potential of 90MW in EK and 190MW* CK; projects to be developed ~2.0 MW each).
- Demonstrate how POME waste to energy can directly contribute in achieving the GGI's aspirational goal of reducing GHG emissions by at least 29% by 2030.

GGGI's Added Value

- GGGI will prove the technical and commercial viability of the project and arrange investment commitment.
- GGGI designing the entire program and getting it implemented.

EFIB 2020 digital
Susanne Pedersen

Chat

EFIB 2020 Organisation Team

Welcome everyone to this year's #EFIB2020! We're happy to have you - please use Google Chrome as web browser for smooth functioning of the platform.

EFIB organisation Team

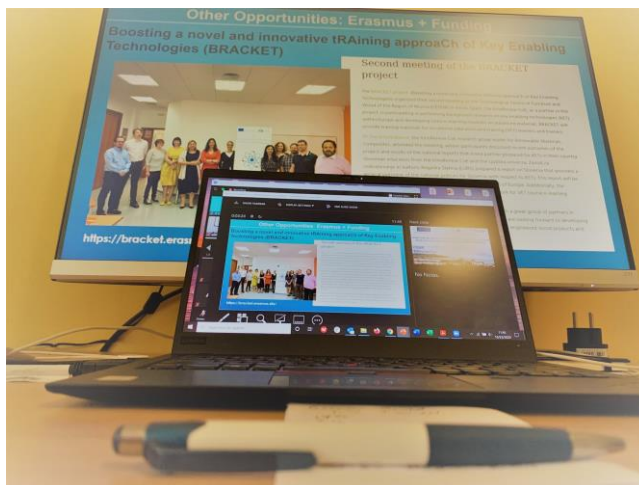
If you cannot hear anything, please press #fff+cmd+H (for mac) or #fff+ctrl+H (windows). Thank! All session access links will be sent via a daily email each morning. They are also available in the programme overview at the EFIB website.

KS Kathryn Sheridan
Global Climate Fund (GCF) - who is better than?

Every dollar spent on nature restoration brings nine dollars? Does anyone have a source for that? That's a powerful argument for environmental protection.

Równolegle Innorenew, jeden z naszych partnerów ze Słowenii, uczestniczył w IV Forum Śródziemnomorskim w Sarajewie-Dubrowniku. To forum ma na celu przyczynienie się do wzajemnych powiązań świata akademickiego i biznesowego we wszystkich krajach śródziemnomorskich, zajmując się tym, co jest uważane za najważniejsze obszary zainteresowań współczesnego społeczeństwa: cyfryzacją, nauką o danych, medycyną, energią i migracjami.

Oprócz oficjalnych prelegentów, wszystkie inne cenne spostrzeżenia naukowe przedstawione podczas konferencji oraz prof. David DeVallance skorzystali z okazji, aby zaprezentować projekt BRACKET różnym uczestnikom tego spotkania online.



KOLEJNE DZIAŁANIA

- Wytyczne dotyczące korzystania z platformy e-learningowej
- Prawdziwa weryfikacja kursu szkoleniowego BRACKET
- Konferencje końcowe we wszystkich krajach partnerskich w kwietniu 2021r.
- Ostatnie międzynarodowe spotkanie projektowe odbędzie się w kwietniu 2021R.

KLUCZOWE TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE I PRZEMYSŁ 4.0.

Kluczowe technologie wspomagające (KET)przekształcają przedsiębiorstwa za pomocą innowacyjnych i przełomowych technologii, dlatego są powiązane z Przemysłem 4.0 (P4.0), zwłaszcza z Internetem rzeczy. W rzeczywistości przyspieszenie potencjału technologicznego oznacza, że przyszłość będzie oparta na technologiach P4.0 i KET, np. SI, roboty czy drony. Chodzi o łączenie technologii informatycznych z inżynierią produkcji oraz tworzenie nowych innowacyjnych produktów i rozwiązań. Niezależnie od konkretnej branży biznesowej automatyzacja procesów i wykorzystanie technologii stają się kluczowymi elementami przyszłej konkurencyjności i rozwoju. Cyfryzacja stanowi wyzwanie dla poszukiwania sposobów na zastąpienie coraz większej liczby codziennych zadań i procesów zautomatyzowanymi systemami i narzędziami. Oczywiście jest, że pomaga to w długofalowej redukcji kosztów, poprawie wydajności i ponownym poszukiwaniu nowych możliwości ulepszeń.

Przemysł 4.0 koncentruje się na innowacyjnym sposobie wykorzystania istniejącego i nowego sprzętu: roboty współpracują z pracownikami fabryki, samodzielne linie uzupełniają istniejące linie produkcyjne, sieci czujników i technologie komunikacyjne umożliwiają projektantom komunikację z pracownikami fabryki; inteligentne maszyny / urządzenia i oprogramowanie działają

autonomicznie w „chmurze”, a także z dostawcami i klientami, łącząc wirtualne środowisko technologii ze środowiskiem rzeczywistym, itp.

Przemysł 4.0 pomoże uczynić inteligentne maszyny bardziej inteligentnymi, fabryki oraz procesy wydajniejszymi, linie produkcyjne bardziej elastyczniejszymi, a produktywność na wyższym poziomie. P4.0 już teraz jest wdrażany przez niektóre z największych światowych firm przemysłowych, takich jak Siemens, GE, Boeing, a także BASF, Bosch, Daimler i Deutsche Telekom w Niemczech, gdzie rozpoczął się ruch Przemysłu 4.0. Tempo rośnie również w innych krajach, zwłaszcza w Stanach Zjednoczonych, Japonii, Chinach i UE.

Zdecydowanie warto o tym wspomnieć w kontekście globalnej pandemii. Na całym świecie od miejsc pracy wymagano przystosowania się do zupełnie nowego środowiska, ponieważ rządy poleciły pracownikom pracę zdalną. Wiele branż z konieczności przeszło obecnie na cyfryzację, a tym samym wygenerowało nowe wymagania w zakresie infrastruktury IT. Raport McKinsey z kwietnia 2020 r. pokazuje, jak w następstwie pandemii firmy szybko wdrożyły nowe technologie, takie jak systemy realizacji produkcji (MES), aby zoptymalizować produkcję poprzez centralizację magazynów danych, a także cyfrowe mapy ciepła, aby pomóc zrozumieć dane i dodatkowe czujniki pomagające w diagnozowaniu problemów w procesach produkcyjnych. (więcej na <https://www.mckinsey.com/industries/advanced-electronics/our-insights/coronavirus-industrial-iot-in-challenging-times#>)

Pozwól, że wkrótce pomożemy Ci dowiedzieć się więcej na ten temat dzięki kursowi BRACKET w formie online!

IRMO

Institut za razvoj i međunarodne odnose
Institute for Development and International Relations



UNIVERSITY OF
THESSALY



eurofortis

Centro Tecnológico
del Mueble y la Madera
de la Región de Murcia

CETEM



LJUDSKA
UNIVERZA
ROGAŠKA
SLATINA



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



AGENCY FOR
MOBILITY AND
EU PROGRAMMES