



Erasmus + KA220 -VET - Współpraca partnerska w zakresie kształcenia i szkolenia zawodowego

DISCERN: Dostosowana przestrzeń cyfrowa wspierająca przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym z MŚP

O DISCERN i jego głównych celach:

Podczas gdy Komisja Europejska aktywnie działa na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym, świadomość społeczna na ten temat pozostaje stosunkowo niska. Wiele osób nie zdaje sobie sprawy z wpływu, jaki konsumpcjonizm i gospodarka odpadami wywierają na naszą planetę. Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym oferuje rozwiązanie, zachęcając do ponownej oceny procesów i przyjęcia bardziej przyjaznego dla środowiska podejścia przez jednostki. Dlatego kluczowe jest, aby trenerzy VET rozwijali kompetencje w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym i przedsiębiorczości, aby wiedza ta mogła być przekazywana uczniom. W tym kontekście, w ramach projektu partnerstwa strategicznego Erasmus+ KA2 na rzecz kształcenia i szkolenia zawodowego, od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2023 r. realizowany jest projekt "DISCERN: A Customised Digital Space to Foster Circular Economy Entrepreneurship with SMEs". Jego głównym celem było opracowanie różnych materiałów szkoleniowych w celu poprawy jakości start-upów, młodych przedsiębiorców oraz dostawców kształcenia i szkolenia zawodowego, a tym samym podniesienie ich kompetencji w zakresie przedsiębiorczości w gospodarce o obiegu zamkniętym i promowanie ich rozwoju zawodowego. Bezpośrednim celem materiałów szkoleniowych są trenerzy VET i menedżerowie organizacji VET, jednak z kursu mogą również skorzystać MŚP, start-upy i przedsiębiorcy, a także osoby zainteresowane tematem.

Wyniki DISCERN:

Wymiernymi rezultatami projektu DISCERN są:

- 1) Kompleksowy przewodnik dla dostawców kształcenia i szkolenia zawodowego w celu wspierania przedsiębiorczości w gospodarce o obiegu zamkniętym z MŚP!** Przewodnik składa się z 2 części

CZĘŚĆ A: Program przewodnika - wprowadza innowacyjny program nauczania zaprojektowany w celu wzmocnienia pozycji trenerów VET i menedżerów organizacji VET w kultywowaniu przedsiębiorczości w gospodarce o obiegu zamkniętym.

CZĘŚĆ B: Treść przewodnika - "Przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym: To Twoja najlepsza szansa!". Przewodnik kładzie podwaliny pod zrównoważoną przyszłość, poruszając kluczowe tematy:

- Module 1: Zielona transformacja przemysłu - projektowanie produktów w obiegu zamkniętym
- Module 2: Transformacja sektorów intensywnie korzystających z zasobów - tworzywa sztuczne
- Module 3: W kierunku bioróżnorodności i ekologicznej transformacji przedsiębiorstw
- Module 4: Zarządzanie przełomowymi innowacjami w celu monitorowania i optymalizacji wydajności gospodarki o obiegu zamkniętym
- Module 5: Przemyślenie modelu biznesowego firmy pod kątem zrównoważonego rozwoju i biznesplanu



- Module 6: Publiczne i prywatne możliwości finansowania start-upów na rzecz zrównoważonego rozwoju

- 2) **Narzędzie do weryfikacji umiejętności i gotowości MŚP CE.** Został stworzony do pracy w obszarze uznawania i walidacji kompetencji w zakresie aspektów związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym oraz ich wdrażania w codziennej działalności startupów. Działa w sposób sekwencyjny, gdzie jego działania są podzielone na trzy rozróżnialne poziomy. Pierwszy poziom (A) koncentruje się na analizie aktualnych wzorców wiedzy/umiejętności. Działa jako warstwa wejściowa, działając jako kolektor danych w kierunku tego, co startupy wiedzą i są w stanie zrobić. Zebrane informacje są następnie przekazywane do następnego poziomu (B), który jest odpowiedzialny za dopasowanie zestawów zebranych danych do odpowiednich zestawów możliwych odkrytych ścieżek uczenia się. Wreszcie, informacje wygenerowane na tym etapie są następnie przekazywane do ostatniego poziomu (C), który jest odpowiedzialny za zbudowanie dostosowanej ścieżki uczenia się zgodnie ze zidentyfikowanymi lukami i przedstawienie jej startupom.
- 3) **Trener CE.** Ta innowacyjna platforma oferuje dostosowane do potrzeb doświadczenie edukacyjne dla MŚP i startupów, obejmujące studia przypadków wzbogacone o AR, bogate wizualnie prezentacje modułów i treści zgodne ze SCORM. Spersonalizowane ścieżki edukacyjne zapewniają, że każda firma otrzymuje ukierunkowane zasoby, które umożliwiają im skuteczne wdrażanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.

Wpływ DISCERN:

Projekt DISCERN został strategicznie zaprojektowany w celu wzmocnienia pozycji pracowników izb i trenerów VET, wyposażając ich w niezbędną wiedzę i umiejętności niezbędne do wspierania start-upów i MŚP w dziedzinie przedsiębiorczości w gospodarce o obiegu zamkniętym. Program nauczania służy nie tylko jako kompleksowa baza szkoleniowa, ale także działa jako katalizator wzmacniający wpływ procesów uczenia się opartych na pracy w MŚP.

Zasięg DISCERN wykracza poza granice, projekt nie jest tylko lokalną inicjatywą; to globalny wysiłek na rzecz wspierania społeczności myślących przyszłościowo, świadomych ekologicznie przedsiębiorców.

Partnerzy DISCERN:

Camera de Comert si Industrie Bistrita Nasaud – Rumunia (CCI BN). – Koordynator projektu

Izba Przemysłowo-Handlowa Bistrita Nasaud (CCI BN) jest niezależnym, dobrowolnym stowarzyszeniem non-profit zrzeszającym firmy z okręgu Bistrita Nasaud. Została założona we wrześniu 1990 roku i obecnie zrzesza ponad 280 firm członkowskich o różnych kształtach, rozmiarach i branżach. Firmy członkowskie CCI BN wytwarzają około 80% wartości dodanej brutto gospodarki Bistrita Nasaud i generują 2/3 sprzedaży na rynkach zagranicznych. CCIBN jest idealnym lokalnym partnerem dla zagranicznych inwestorów i profesjonalistów biznesowych zainteresowanych regionem północno-zachodnim. W ciągu 31 lat działalności Izba ugruntowała swoją pozycję w krajobrazie gospodarczym hrabstwa jako użyteczna i niezbędna instytucja gospodarki rynkowej, aktywnie manifestując swoją rolę lidera w zbliżaniu się do przełomowego okresu w celu zwiększenia lokalnej odporności.

To deal with digital transformation & circular economy, CCIBN become founder of Digital Innovation Hub for Society and member in CLEMS Cluster developing specific actions for local



Funded by
the European Union



business community. CCI

BN provides its members a large training portfolio, many training programmes being the result of different project consortia. CCIBN provide technical expertise in strategic planning, circular economy, digital transformation and different other Vadult& VET programy szkoleniowe zgodne z przepisami krajowymi.

CCI BN prowadzi Centrum Informacji Technicznej i świadczy usługi OSIM nie tylko na poziomie lokalnym, ale także regionalnym i krajowym.

Strona www: www.cciabn.ro

Macdac Engineering Consultancy Bureau Ltd. (MECB) – Malta

MECB Ltd to prywatna firma z siedzibą na Malcie, zajmująca się wspieraniem doskonałości i innowacji poprzez projekty partnerskie, szkolenia i usługi wsparcia technicznego. MECB oferuje klientom, w tym konsorcjom projektów UE, wiedzę techniczną w wielu sektorach, w tym: Inżynieria, ICT, eLearning, Zrównoważony rozwój / gospodarka o obiegu zamkniętym, Kreatywność i innowacje, Przemysł 4.0, szkolenia STEM, a także kształcenie dorosłych i kształcenie zawodowe. Status zawodowy MECB odzwierciedla jego członkostwo w Maltańskiej Izbie Handlu, Przedsiębiorczości i Przemysłu, a także fakt, że został przyjęty jako członek Koalicji UE na rzecz Umiejętności Cyfrowych i Zatrudnienia, za wkład, jaki regularnie wnosi w rozwój i wdrażanie technologii cyfrowych w całej Europie. 23 pracowników MECB ma bezpośrednie doświadczenie w uczestnictwie w szeregu projektów i przetargów UE, w tym Erasmus+, EEA, LLP Grundtvig, Leonardo da Vinci, FP6/7 i H2020.

Strona www: www.eumecb.com

Município de Lousada – Portugalia

Gmina Lousada jest instytucją lokalnej administracji publicznej. Ma na celu realizację interesów ludności w przestrzeni terytorialnej Rady Lousada. Misją gminy jest określenie strategii przewodnich i realizacja wynikających z nich polityk gminnych na rzecz zrównoważonego rozwoju gminy, przyczyniając się do zwiększenia jej konkurencyjności na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym poprzez działania i programy w różnych obszarach ich kompetencji, promując jakość życia swoich obywateli i zapewniając wysokie standardy usług wysokiej jakości.

Strona www: www.cm-lousada.pt

Universitat Rovira i Virgili (URV)- Hiszpania

Universitat Rovira i Virgili (URV) to publiczny uniwersytet utworzony w 1991 roku przez kataloński parlament. Znajduje się w południowej Katalonii i posiada strukturę wielośrodkową z sześcioma kampusami. URV składa się z 12 wydziałów i szkół, z 24 wydziałami, zatrudniającymi prawie 1000 pełnoetatowych pracowników akademickich, którzy przyjmują rocznie 12 000 studentów studiów licencjackich, 2000 studentów studiów magisterskich i 1000 doktorantów (połowa z nich jest zatrudniona w pełnym wymiarze godzin) oraz zatrudniając 640 pracowników administracyjnych i usługowych. URV ma dobrą pozycję międzynarodową w zakresie badań, rozwoju i innowacji. Dzięki konkurencyjności swoich pracowników uzyskał dobre wyniki zarówno pod względem ilości, jak i jakości swoich publikacji i znalazł się wśród najlepszych młodych uniwersytetów na świecie. Długoterminowa współpraca URV z przemysłem obejmuje zarówno programy badawcze, jak i programy rozwoju kapitału ludzkiego, które są istotne dla potrzeb przemysłu. Model skoncentrowany na przemyśle jest zorientowany na zwiększenie zarządzania,



Funded by
the European Union



produktywności,
konkurencyjności i innowacyjności firm przemysłowych, zarówno dużych, jak i małych.

Strona www: www.urv.cat

University of Maribor (UM) – Słowenia

Uniwersytet w Mariborze (UM) jest drugim co do wielkości i drugim najstarszym uniwersytetem w Słowenii, na którym studiuje około 15 000 studentów na 17 różnych wydziałach. Jednym z wydziałów jest Wydział Sztuki, na którym znajduje się Międzynarodowe Centrum Ekoremediacji (ERM Center).

Wydział Sztuki (www.ff.um.si) oferuje 12 różnych programów studiów, które można podzielić na trzy główne obszary badawcze: nauki humanistyczne, nauki społeczne i nauki edukacyjne. Centrum ERM jest aplikacyjnym centrum badawczym, które zajmuje się zrównoważonym rozwojem regionalnym, zarządzaniem zasobami naturalnymi, gospodarką o obiegu zamkniętym, zapobieganiem zanieczyszczeniom i degradacji, łagodzeniem zmian klimatu i adaptacją, edukacją środowiskową i tworzeniem zielonych miejsc pracy. Głównym celem Centrum ERM jest wdrażanie zrównoważonych praktyk w celu zwiększenia odpowiedzialności środowiskowej i społecznej. W tym celu Centrum ERM z powodzeniem współpracuje z przedsiębiorstwami, gminami, agencjami rozwoju, instytucjami edukacyjnymi i innymi partnerami na poziomie krajowym, europejskim i międzykontynentalnym. Członkowie ERM Center otrzymali krajowe nagrody za odpowiedzialność społeczną, najlepsze badania i komunikację naukową, a także są członkami grup eksperckich w ministerstwie rolnictwa i ministerstwie edukacji.

Strona internetowa: www.um.si

Danmar Computers – Polska

Danmar Computers LLC jest prywatną firmą działającą w dziedzinie technologii informatycznych i prowadzącą szkolenia zawodowe w tej dziedzinie. Danmar posiada bogate doświadczenie w tworzeniu nowoczesnych aplikacji internetowych i mobilnych, które są wykorzystywane do celów edukacyjnych. Danmar ma również wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów europejskich, w ramach których pracownicy działu badawczo-rozwojowego firmy prowadzą badania i przygotowują szkolenia dostosowane do potrzeb różnych uczniów. W ciągu 15 lat Danmar z powodzeniem zrealizował ponad 50 projektów w ramach programów Grundtvig, Leonardo da Vinci, Progress, a ostatnio Erasmus+.

W wielu z tych projektów Danmar był odpowiedzialny za projektowanie i koordynację strategii rozpowszechniania. Danmar Computers jest twórcą i dostawcą AdminProject, systemu on-line do zarządzania projektami europejskimi. Wszystkie działania firmy opierają się na szerokiej i dobrze ugruntowanej sieci współpracy, zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Krajowe sieci obejmują instytucje szkoleniowe i doradcze, uniwersytety, szkoły, organizacje pozarządowe, a także firmy z sektora prywatnego. Sieć międzynarodowa obejmuje partnerów o różnych profilach pochodzących z każdego kraju Unii Europejskiej. Misją Danmar Computer jest promocja edukacji przez całe życie oraz zapewnienie wszystkim równego dostępu do edukacji z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

Strona www: www.danmar-computers.com.pl



Funded by
the European Union



Univerza v Mariboru

Filozofska fakulteta



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Driving Excellence & Innovation