**VR-PLC - PLC-Centred VR-Training for Industry 4.0 (program Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii, EIT-Manufacturing)**

Liderem konsorcjum jest Uniwersytet Ruhr w Bochum (URB) – Wydział Inżynierii Mechanicznej (Niemcy). Partnerem merytorycznym jest Łukasiewicz – IteE, ze stworzonymi 6 stanowiskami techno-dydaktycznymi z materiałami dydaktycznymi, które mogą być dostępne zdalnie. Stanowiska te dotyczą: regulacji ciśnienia, poziomu cieczy, silnika krokowego SERVO, transportu technologicznego oraz inspekcji wizyjnej z zastosowaniem wieloosiowego robota przemysłowego i fotowoltaiki.

Trzecim partnerem jest LINPRA, tj. organizacja pracodawców przemysłu z Litwy, która pozwoli dookreślić potrzeby szkoleniowe i sprofilować ostateczną ofertę (do dalszej komercjalizacji). Logika interwencji wygląda następująco: Ł-ITeE udostępnia stanowiska do obudowania w instrumenty VR, wspólnie z URB tworzymy materiały dydaktyczne, które będą umieszczane na specjalnie utworzonej platformie VR integrującej treści i powiązania z GLP lub dodatkowymi systemami kształcenia-zarządzania, z ewentualnym uwzględnieniem aspektów ramifikacji (przewidujemy to). Rozwiązania te wstępnie testujemy w Polsce na wybranych firmach RKM (którego jesteśmy członkiem), a następnie udostępniamy cały pakiet do testowania w litewskich firmach, które na zakończenie przekazują nam feedback, tak aby dopracować ostateczną wersję produktów (oprzyrządowanie i oprogramowanie oraz learning nuggets).

Dostępność rozwiązań technicznych umożliwiających realizację tej koncepcji”, a z drugiej strony uzyskiwane dzięki nim efekty powodują, że ich wdrażanie staje się obecnie jednym z kluczowych działań w transformacji cyfrowej.

Opracowywany przez Instytut Gartnera coroczny raport na temat topowych strategicznych trendów w technologii pozycjonuje aktualnie „cyfrowe bliźniaki” w pierwszej dziesiątce pożądanych technologii. Według tego raportu przewiduje się, że w roku 2021 połowa dużych firm produkcyjnych będzie używać „cyfrowych bliźniaków”, uzyskując dzięki temu zwiększenie efektywności o 10%. Projekt otwarty jest także na inne sektory wykorzystujące sterowniki PLC, np.: maszynowy i automatykę (79%), przetwórstwo spożywcze (70%), motoryzację (69%), chemiczny (53%), czy energetyczny (48%), Informator Rynku Automatyki, 2021, s.15).Projekt odpowiada na współczesne wyzwania przemysłu 4.0 i kształcenia kadr firm produkcyjnych, spotęgowanych doświadczeniami COVID-19. W dalszej perspektywie pozwoli efektywniej i relatywnie taniej, bardziej odpornie na zdarzenia takie jak pandemia, przygotowywać kadry i doskonalić pracowników Więcej informacji o projekcie można znaleźć na stronie [h](https://www.lde.ruhr-uni-bochum.de/vrplc/)ttps://www.lde.ruhr-uni-bochum.de/vrplc/.