**VR-PLC - VR-školení zaměřené na PLC pro průmysl 4.0 (program Evropského inovačního a technologického institutu, EIT-Manufacturing)**

Vedoucím konsorcia je Ruhr University Bochum (URB) - Fakulta strojního inženýrství (Německo). Věcným partnerem je Lukasiewicz - IteE s 6 vytvořenými technodidaktickými stanicemi s výukovými materiály, které jsou přístupné na dálku. Pracovní stanice se zabývají: regulací tlaku, hladinou kapaliny, krokovým motorem SERVO, procesní dopravou a vizuální kontrolou pomocí víceosého průmyslového robota a fotovoltaikou.

Třetím partnerem je LINPRA, tj. organizace sdružující zaměstnavatele z litevského průmyslu, která pomůže určit vzdělávací potřeby a vyprofilovat konečnou nabídku (pro další komercializaci). Logika intervence je následující: Ł-ITeE poskytne stanice, které budou zapouzdřeny do nástrojů VR, společně s URB vytvoříme výukové materiály, které budou umístěny na speciálně vytvořené platformě VR integrující obsah a vazby na GLP nebo další systémy řízení výuky, případně včetně aspektů rozvětvení (předpokládáme). Tato řešení předběžně otestujeme v Polsku na vybraných podnicích RKM (jejichž jsme členy) a poté celý balíček poskytneme k testování v litevských podnicích, které nám na závěr poskytnou zpětnou vazbu, abychom mohli finální verzi produktů (přístrojů a softwaru a výukových nugetů) zdokonalit.

"Dostupnost technických řešení, která tento koncept umožňují", a na druhé straně výsledky, jichž dosahují, činí z jejich zavádění jednu z klíčových aktivit digitální transformace.

Každoroční zpráva Gartnerova institutu Top Strategic Technology Trends v současnosti řadí "digitální dvojčata" mezi deset nejžádanějších technologií. Podle této zprávy se očekává, že polovina velkých výrobních společností bude v roce 2021 využívat "digitální dvojčata" a dosáhne díky tomu zvýšení efektivity o 10 %. Projekt je otevřen i dalším odvětvím využívajícím PLC, jako jsou: strojírenství a automatizace (79 %), potravinářství (70 %), automobilový průmysl (69 %), chemický průmysl (53 %) nebo energetika (48 %, Průvodce trhem automatizace, 2021, str. 15) Projekt reaguje na moderní výzvy Průmyslu 4.0 a vzdělávání pracovníků výrobních podniků, umocněné zkušenostmi z COVID-19. V dlouhodobém horizontu umožní efektivněji a relativně levněji, odolněji vůči událostem, jako je pandemie, připravovat personál a zlepšovat zaměstnance Více informací o projektu naleznete na https://www.lde.ruhr-uni-bochum.de/vrplc/.