AI5production

AI driven digital transformation of SMEs - towards Industry 5.0 production processes

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Digitale Technologien, EDIH (international) Ausschreibung 2022	**Status**	laufend
Projektstart	01.11.2022	**Projektende**	31.10.2025
Zeitraum	2022 - 2025	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords	Manufacturing and processing, Artificial Intelligence & Decision support, Human computer interaction		

Projektbeschreibung

Der EDIH AI5production ist im Nordosten Österreichs angesiedelt und adressiert produzierende KMU und Midcaps in Wien, Oberösterreich und Niederösterreich. Das übergeordnete Ziel des EDIH AI5production ist es, die Industrie 4.0-Reife von KMU und Midcaps in der Region zu konsolidieren und sie in Industrie 5.0-Unternehmen zu überführen, indem alle vier vorgesehenen Servicesäulen eines EDIH angeboten werden. Erreicht wird dies durch das Angebot von Test-before-invest-Infrastruktur und exzellenten Services und Support in den Themenbereichen: Design, Digitale Produktion, Künstliche Intelligenz und Cyber Security. Dies wird durch ein erfahrenes Konsortium ermöglicht. 2 Pilotfabriken stehen an der Spitze: Pilotfabrik 4.0 der TU Wien und LIT Factory der Johannes Kepler Universität Linz. Das gesamte Konsortium besteht aus 5 Kompetenzzentren für Exzellente Technologien, 3 außeruniversitären Forschungseinrichtungen, 3 Universitäten, 2 Industriepartnern, 1 Gründerzentrum und der Plattform Industrie 4.0 Österreich und EIT Manufacturing East. Mit diesem exzellenten Konsortium wird es in den nächsten 3 Jahren möglich sein, ca. 150 KMUs und Mid-Caps mit Test before invest zu unterstützen, 400-500 Unternehmen Trainings anzubieten und Investitionen in 90 Unternehmen auszulösen. AI5production wird den digitalen Reifegrad von ca. 150 österreichischen KMUs und Midcaps deutlich erhöhen.

Abstract

The EDIH AI5production is located in the north-east of Austria and mainly addresses manufacturing SMEs and midcaps in Vienna, Upper Austria and Lower Austria. The overall objective of the EDIH AI5production is to consolidate the Industry 4.0 maturity of SMEs and mid-caps in the Region and transfer them to Industry 5.0 companies by providing all four foreseen service pillars of an EDIH. This will be achieved by offering test before invest infrastructure and excellent services and support in the subject areas: Design, Digital Production, Artificial Intelligence and Cybersecurity. This is possible due to an experienced consortium. 2 pilot factories are at the front: (Pilot Factory 4.0 from TU Wien and LIT Factory of Johannes Kepler University Linz. The whole consortium consists of 5 Competence Centers for Excellent Technologies, 3 Non-university research Organization, 3 Universities, 2 industrial partners, 1 Business incubator and the Platform Industry 4.0 Austria and EIT Manufacturing East. With this excellent consortium it will be possible within the next 3 years to support 150 SMEs and mid-caps with test before invest, to offer trainings to 400-500 companies and trigger private investments in 90 companies. AI5production will significantly increase the digital maturity of 150 Austrian SMEs and mid-caps.

Projektkoordinator

- Technische Universität Wien Pilotfabrik Industrie 4.0 - E057-03

Projektpartner

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH
- Ars Electronica Linz GmbH & Co KG
- CDP Center for Digital Production GmbH
- EIT Manufacturing East GmbH
- Fill Gesellschaft m.b.H.
- Industrie 4.0 Österreich - die Plattform für intelligente Produktion
- INiTS Universitäres Gründerservice Wien GmbH
- Linz Center of Mechatronics GmbH
- LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH
- PROFACTOR GmbH
- RIC (Regionales Innovations Centrum) GmbH
- SBA Research gemeinnützige GmbH
- Software Competence Center Hagenberg GmbH
- Universität Linz Business School
- Universität Wien Forschungsgruppe Cooperative Systems
- VRVis GmbH