

Pressemitteilung

Österreichische Unternehmen arbeiten an KI-Assistenzsystem für die Produktion der Zukunft

Viewpointsystem und Fill bringen österreichisches Know-how in das mit 6 Millionen Euro geförderte EU-Projekt MANUFACTOR ein. Gemeinsam mit europäischen Partnern entwickeln und testen sie ein intelligentes Assistenzsystem, das Mitarbeitende in der Produktion dabei unterstützen soll, komplexe Aufgaben sicherer und effizienter zu bewältigen. Ziel ist es, die Einarbeitungszeiten um mehr als 35 Prozent und Fertigungsfehler um 20 Prozent zu reduzieren.

Wien/Gurten, 22. September 2026. Die europäische Fertigungsindustrie steht vor großen Herausforderungen: Fachkräfte und ihr Know-how werden zunehmend knapp, gleichzeitig steigt die Komplexität der Produktionsprozesse. Neue Mitarbeitende müssen schnell für anspruchsvolle Aufgaben qualifiziert werden. Zugleich gilt es, körperliche und mentale Belastungen zu reduzieren und Fertigungsfehler zu vermeiden.

MANUFACTOR will diesen Herausforderungen mit einem intelligenten Assistenzsystem begegnen, das seine Unterstützung in Echtzeit an die jeweilige Situation der Mitarbeitenden anpasst. Dafür führt das Projekt Technologien zusammen, die bislang weitgehend getrennt voneinander eingesetzt wurden: tragbare Sensoren, XR-Brillen, Eye Tracking, 3D-Bildsensoren, KI-Agenten und einen Human Digital Twin. Zusammen liefern sie Informationen über die körperliche und kognitive Situation der Mitarbeitenden und ermöglichen eine situationsgerechte Unterstützung direkt am Arbeitsplatz. Im Mittelpunkt stehen dabei der Mensch und die Frage, wie Technologie ihn bei seiner Arbeit bestmöglich unterstützen kann.

Das dreijährige Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird im Rahmen des EU-Innovationsprogramms Horizon Europe gefördert und bringt [14 Forschungs-, Technologie- und Industriepartner](#) aus acht europäischen Ländern zusammen. Das Gesamtbudget beträgt 6 Millionen Euro. Die entwickelten Technologien werden im Projektverlauf in realen industriellen Umgebungen getestet und weiterentwickelt.

Technologieentwicklung in Wien, Praxistest in Oberösterreich

Mit dem Wiener Deep-Tech-Unternehmen Viewpointsystem als Technologiepartner und dem oberösterreichischen Maschinen- und Anlagenbauer Fill als industriellem Pilotpartner sind zwei österreichische Unternehmen an MANUFACTOR beteiligt.

Viewpointsystem entwickelt, auf Basis der bestehenden „VPS Next“, eine XR-Brille mit Eye Tracking, die Aufschluss über die Aufmerksamkeit und kognitive Belastung von Mitarbeitenden bei komplexen industriellen Aufgaben geben soll. Das

Unternehmen ist damit einer von vier zentralen Technologiepartnern von MANUFACTOR.

Die Eye-Tracking- und Kameradaten der Brille werden im Projektverlauf mit weiteren Sensordaten zusammengeführt. Daraus entsteht ein Echtzeitbild der körperlichen und kognitiven Situation des Mitarbeitenden, ein sogenannter „Human Digital Twin“. KI-Agenten nutzen diese Informationen, um die Unterstützung an die jeweilige Situation anzupassen, etwa durch Audioanweisungen oder direkt in der XR-Brille eingeblendete Informationen.

„Wirklich adaptive Unterstützung beginnt damit, den Menschen hinter der Aufgabe zu verstehen. Eye Tracking gibt uns in Echtzeit Aufschluss über die Aufmerksamkeit und kognitive Belastung eines Menschen“, erklärt Frank Linsenmaier, CTO von Viewpointssystem. „Auf dieser Grundlage kann KI ihre Unterstützung an die Person und die jeweilige Situation anpassen und damit über eine reine Automatisierung von Assistenz hinausgehen.“

Bei Fill werden die MANUFACTOR-Technologien in der unternehmenseigenen Next World Factory, einem innovativen Ausbildungs- und Lernzentrum, getestet. Dort erwerben Lehrlinge und bereits im Beruf stehende Mitarbeitende neue Kompetenzen für technische Berufsbilder, die sich durch die Digitalisierung zunehmend verändern: Mechanik, Elektronik und Software greifen stärker ineinander, gleichzeitig gewinnen neue Technologien an Bedeutung, von cloudbasierten KI-Anwendungen bis hin zu additiven Fertigungsverfahren. Im Pilotprojekt soll untersucht werden, wie adaptive, KI-gestützte Assistenz den Kompetenzerwerb beschleunigen und die sichere Anwendung im Arbeitsalltag unterstützen kann.

„Fachkräftemangel und zunehmend komplexe Technologien erfordern neue Ansätze in der Aus- und Weiterbildung“, sagt Dr. Martin Muik, Forschung und Entwicklung bei Fill. „In unserer Next World Factory vermitteln wir technische und digitale Kompetenzen und ermöglichen den Blick über einzelne Fachgebiete hinaus. Mit MANUFACTOR wollen wir erproben, wie intelligente Assistenz das Lernen individueller, effizienter und motivierender gestalten und Menschen dabei unterstützen kann, ihr Potenzial bestmöglich zu entfalten.“

Kürzere Einarbeitungszeiten, weniger Fehler, geringere Belastung

MANUFACTOR will **die Einarbeitungszeiten um mehr als 35 Prozent und Fertigungsfehler um 20 Prozent reduzieren**. Gleichzeitig soll **das Vertrauen der Mitarbeitenden in die eigenen Fähigkeiten um mehr als 20 Prozent steigen** und die körperliche und mentale Belastung sinken.

Neben dem Pilotprojekt bei Fill wird das Assistenzsystem auch bei Volkswagen Autoeuropa in Portugal und Hitachi Energy in Schweden getestet und weiterentwickelt. Zwei Learning Factories ergänzen die industriellen Piloten. Bis zum Ende des Projekts soll so ein in relevanten Einsatzumgebungen validierter Prototyp des Assistenzsystems entstehen (Technology Readiness Level 5–6). Bei

der Entwicklung werden die Anforderungen des EU AI Act und der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) berücksichtigt.

Weitere Informationen: <https://manufactor-project.eu/>

Über Viewpointssystem

Viewpointssystem ist ein Wiener Deep-Tech-Unternehmen, das international ausgezeichnete Smart Glasses mit Eye Tracking entwickelt und produziert. Die Lösungen des Unternehmens steigern Effizienz und Qualität in Produktion, Wartung und Training und werden weltweit von Unternehmen und Organisationen genutzt. Mit DIGITAL IRIS® bietet Viewpointssystem eine leistungsstarke Eye-Tracking-Technologie, die in smarte Brillen und Headsets anderer Hersteller integriert wird und so eine intuitive Mensch-Computer-Interaktion ermöglicht. **Viewpointssystem.com**

Über Fill

Fill ist ein international führendes Maschinenbau-Unternehmen mit Sitz in Gurten, Oberösterreich. Mit komplexen Hightech-Anlagen und individuellen Lösungen für die produzierende Industrie der Bereiche Metall, Kunststoff und Holz macht Fill seine Kunden zu den besten ihrer Branche. Die Automobil-, Luftfahrt-, Sport- und Bauindustrie profitiert von den Kompetenzen von Fill. Seit der Gründung im Jahr 1966 zeichnet sich das Unternehmen, das sich zu 100 Prozent in Familienbesitz befindet, durch enorme Innovationskraft, Werteorientierung und beste Arbeitsplätze aus. **fill.co.at**

Pressekontakt

Viewpointssystem GmbH
PR & Unternehmenskommunikation
Jana Riethausen
+43 660 90 50 - 515
j.riethausen@viewpointssystem.com

FILL Gesellschaft m.b.H.
Forschung & Entwicklung
Martin Muik
+43 664 78912540
martin.muik@fill.co.at