vinetur

जर्मन पेय कंपनियां खाली वापसी-योग्य कंटेनर गिनने के लिए AI कैमरा पायलट शुरू करेंगी

Getränke Weidlich के Dortmund केंद्र पर जुलाई 2027 में परीक्षण शुरू होगा ; इन्वेंटरी डेटा जर्मनी के वापसी-योग्य पैकेजिंग नेटवर्क में साझा करने की योजना है

बुधवार, 18 नवंबर 2026



जर्मन पेय उद्योग का एक संघ, Fraunhofer का एक शोध संस्थान और देश के सबसे बड़े ब्रूइंग समूहों में से एक ऐसे पायलट प्रोजेक्ट पर साथ काम कर रहे हैं, जिसका उद्देश्य कैमरों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता की मदद से पेय थोक कारोबार में खाली पुन: उपयोग योग्य कंटेनरों के स्टॉक पर नज़र रखना है।

मंगलवार, 17 नवंबर को घोषित इस साझेदारी में Pro Mehrweg, Fraunhofer Institute for Material Flow and Logistics IML और Radeberger Group शामिल हैं। समूहों ने बताया कि वे EmpInVision वित्तपोषण परियोजना के तहत Dortmund में Getränke Weidlich के केंद्र पर खाली कंटेनरों की इन्वेंटरी दर्ज करने वाली स्वचालित प्रणाली का परीक्षण करेंगे।

घोषणा के अनुसार, Dortmund केंद्र में कैमरा-आधारित तकनीक लगाई जाएगी, जिसे खाली पुनः उपयोग योग्य पैकेजिंग की पहचान और गिनती अपने आप करने के लिए तैयार किया गया है। इसका व्यावहारिक परीक्षण जुलाई 2027 में शुरू होने वाला है।

बताया गया उद्देश्य कंप्यूटर विज़न की मदद से खाली पुनः उपयोग योग्य कंटेनरों का स्टॉक दर्ज करना और यह जानकारी पुनः उपयोग योग्य पैकेजिंग प्रणाली के अन्य भागीदारों को उपलब्ध कराना है। भागीदारों ने कहा कि खाली कंटेनरों के डेटा तक व्यापक और विभिन्न प्रणालियों में साझा पहुंच से पेय पदार्थों के वापसी-योग्य पैकेजिंग नेटवर्क की प्रक्रियाओं को बेहतर बनाने में मदद मिल सकती है।

जर्मनी के पेय कारोबार में पुनः उपयोग योग्य बोतलें और क्रेट एक जटिल आपूर्ति शृंखला में आते-जाते हैं, जिसमें ब्रुअरी, शीतल पेय निर्माता, थोक विक्रेता और खुदरा विक्रेता शामिल हैं। इन परिसंपत्तियों का सटीक हिसाब रखना मुश्किल हो सकता है, खासकर जब इन्वेंटरी हाथ से अपडेट की जाती हो या जानकारी सभी के साथ समान रूप से साझा न होती हो। यदि पायलट योजना के मुताबिक काम करता है, तो इससे लॉजिस्टिक्स की अक्षमताएं घट सकती हैं और पेय कंपनियों तथा थोक विक्रेताओं के लिए यह जानना आसान हो सकता है कि जरूरी पैकेजिंग कहां उपलब्ध है। यह ऐसा मुद्दा है जो वापसी-योग्य पैकेजिंग में बिकने वाली बीयर, पानी, शीतल पेय और अन्य पेय पदार्थों की आपूर्ति को प्रभावित कर सकता है।

बयान के अनुसार, इस परियोजना को जर्मनी के संघीय अनुसंधान, प्रौद्योगिकी एवं अंतरिक्ष मंत्रालय से DATI पायलट फंडिंग कार्यक्रम और MEHRCE सहायता क्लस्टर के तहत वित्तपोषण मिल रहा है। घोषणा में परियोजना की वित्तीय राशि का खुलासा नहीं किया गया। यह भी नहीं बताया गया कि प्रणाली छवियों को कैसे संसाधित करेगी, सबसे पहले किस तरह की वापसी-योग्य पैकेजिंग की पहचान करेगी या भाग लेने वाली कंपनियों के बीच डेटा कैसे साझा होगा।

Fraunhofer IML लॉजिस्टिक्स और सामग्री प्रवाह के क्षेत्र में जर्मनी के जाने-माने अनुप्रयुक्त शोध संस्थानों में से एक है, जबकि Radeberger Group देश के ब्रूइंग क्षेत्र की एक बड़ी कंपनी है। Pro Mehrweg पुनः उपयोग योग्य पैकेजिंग के हितों का प्रतिनिधित्व करता है। उनका सहयोग पेय लॉजिस्टिक्स के उस हिस्से को डिजिटल बनाने की कोशिश का संकेत है, जो कई कारोबारों में अब भी श्रम-साध्य है।

घोषणा में बताए गए पहले वास्तविक परीक्षण के तौर पर Dortmund में Getränke Weidlich का केंद्र इस्तेमाल होगा। भागीदारों ने यह नहीं बताया कि जुलाई 2027 में शुरू होने के बाद पायलट कितने समय तक चलेगा या वे नतीजों का आकलन कब करेंगे। यह भी स्पष्ट नहीं किया गया कि बाद में इस तकनीक को दूसरे थोक केंद्रों तक बढ़ाया जा सकता है या मौजूदा इन्वेंटरी और वेयरहाउस प्रणालियों से जोड़ा जा सकता है।

फिर भी, यह परियोजना पेय उद्योग में वेयरहाउस और लॉजिस्टिक्स परिचालनों में मशीन विज़न और AI के बढ़ते इस्तेमाल की व्यापक दिशा की ओर इशारा करती है। वापसी-योग्य पैकेजिंग के कारोबार में, जहां पैकेजिंग लगातार इस्तेमाल और वापसी के चक्र में रहती है और उसकी कमी से डिलीवरी बाधित हो सकती है, अधिक सटीक इन्वेंटरी डेटा व्यावहारिक लाभ दे सकता है—बशर्ते यह तकनीक बड़े पैमाने पर भरोसेमंद साबित हो।