

AI-Assistant4Retail

KI-Unterstützte Dienstleistungen für Handel

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| Programm / Ausschreibung | IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025 | Status | laufend |
| Projektstart | 01.07.2025 | Projektende | 29.07.2026 |
| Zeitraum | 2025 - 2026 | Projektlaufzeit | 13 Monate |
| Projektförderung | € 249.074 | | |
| Keywords | | | |

Projektbeschreibung

Das Projekt zielt darauf ab, eine innovative, KI- und AR-basierte Lösung für den Einzelhandel zu entwickeln, die manuelle Kontroll- und Bestückungsprozesse von POS-Displays automatisiert und optimiert. Mit Hilfe von KI-gestützter Bilderkennung, Augmented Reality (AR) und Edge Computing werden Waren in Echtzeit erfasst, überprüft und in ein dynamisches digitales Planogramm überführt. Dies ermöglicht eine deutliche Reduzierung der Bearbeitungszeit um bis zu 50 % sowie eine Senkung der Fehlerquote auf unter 2 %.

Die entwickelte Lösung umfasst:

Eine App: Automatische Erkennung von Produkten, Marken und Wertstufen, Echtzeit-Feedback und Erstellung eines digitalen Planogramms.

Ein Backend: Verwaltung von Planogrammdaten, KI-Modell-Training und Synchronisation sowie Qualitätskontrolle.

Die Lösung entlastet Mitarbeitende von repetitiven Aufgaben, reduziert Fehler und steigert die Effizienz. Gleichzeitig verbessert sie die Qualität der Warenpräsentation und unterstützt Merchandiser durch gezielte Anweisungen vor Ort. Perspektivisch ist die Technologie auch auf andere Anwendungsbereiche übertragbar, wie Logistiksysteme, Verkehrsanalyse oder industrielle Qualitätskontrolle.

Das Projekt zeichnet sich durch eine einzigartige Kombination aus KI, AR und Stitching-Technologien aus, die derzeit am Markt nicht verfügbar ist. Es bietet damit nicht nur eine innovative Antwort auf bestehende Herausforderungen im Handel, sondern legt auch den Grundstein für zukünftige technologische Standards in verwandten Branchen.

Projektkoordinator

- IoT Internet of Things GmbH

Projektpartner

- Fachhochschule Salzburg GmbH