

# **Bildererkennung als umfassende Assistenz in der Kommissionierung**

**Bei der Kommissionierung von Bausätzen und Zubehör-Teilen ist stets äußerste Sorgfalt und Zuverlässigkeit gefragt. Schließlich darf am Ende kein Artikel in der Lieferung fehlen. Vorhandene Text-, Bild- und Video-Anleitungen unterstützen die Mitarbeiter zwar dadurch, dass sie eine Liste der Einzelteile visualisieren, doch noch immer fehlt die Kontrolle, ob diese auch komplett abgearbeitet wurde. Mit dem „Schlaunen Klaus“ liefert die Optimum datamanagement solutions GmbH eine intelligente Lösung, die mit einer merkmalsbasierten Bildererkennung für zuverlässige Assistenz in der Kommissionierung sorgt.**

Was das Bildverarbeitungsprogramm (<http://www.optimum-gmbh.de/bildverarbeitungsprogramm.html>) aus Karlsruhe so einzigartig macht, ist die anschließende Kontrolle der Sendungen auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Das System kann den Mitarbeitern nicht nur das jeweils nächste Bauteil anzeigen, sondern überwacht außerdem mit Hilfe einer Kamera, dass genau dieser Artikel verpackt wurde. Ob es sich hierbei um einzelne Produkte, die Inhaltskontrolle eines Kartons, die Vollständigkeit eines Bausatzes oder die Identifikation bestimmter Merkmale handelt, ist für den „Schlaunen Klaus“ unerheblich. Der digitale Kollege erkennt selbst feinste Unterschiede, gleicht diese mit den in der Datenbank hinterlegten Informationen ab und reagiert dann entsprechend. Als besonderes Feature ist es sogar möglich, im Anschluss ein Bild zur Verfügung zu stellen, auf dem sich genau nachvollziehen lässt, wie die Produkte vor dem Versand eingepackt wurden.

**„Der Schlaue Klaus“ geht in der Kommissionierung viel weiter als herkömmliche Systeme**

*„Auf der Motek, der internationalen Fachmesse für Montage-, Handhabungstechnik und Automation in Stuttgart, haben wir Anfang Oktober auch andere Anbieter gesehen, die mit ihren Lösungen die Prozesse in der*

*Kommissionierung unterstützen. Doch kein System geht aus unserer Sicht so weit wie ‚Der Schlaue Klaus‘, der seine menschlichen Kollegen nicht nur begleitet, sondern durch gezielte Rückmeldungen für eine vollständige und zuverlässige Kommissionierung sorgt. Er meistert dies dank seiner verschiedenen Komponenten“, verrät Geschäftsführer Wolfgang Mahanty, und zählt auf: „Eine robuste Kamera samt spezifischem Objektiv sorgt auch bei schwierigen oder wechselnden Lichtverhältnissen für gute Aufnahmen, unterstützt von der richtigen Beleuchtung. Außerdem ist das System mit einem leistungsstarken Rechner und der passenden Software zur Bildverarbeitung ausgestattet. Neben dem – auf die Branche und die Anforderung des Kunden abgestimmten – Datenbanksystem ist auch individueller Sondermaschinenbau möglich.“*

### **Zuverlässige Unterstützung in der industriellen Bildverarbeitung**

Auch externen Mitarbeitern, etwa Leiharbeitern oder der zusätzlichen personellen Unterstützung in Auftragspitzen, kommt das intelligente Bildverarbeitungssystem zugute. Es visualisiert die zu kommissionierenden Einzelteile, überwacht deren Vollständigkeit und gibt sofort eine leicht verständliche Rückmeldung. Erst, wenn der Bausatz richtig zusammengestellt ist, erlaubt das System den nächsten Schritt und belohnt seine Anwender über eine entsprechende Visualisierung. Selbst sehr kleine Produkte, die keine ebene Fläche für einen Barcode haben, oder auch Bauteile mit sehr feinen Unterschieden lassen sich somit eindeutig identifizieren.

### **Über die Optimum datamanagement solutions GmbH**

Die Optimum datamanagement solutions GmbH entwickelt in der Technologieregion Karlsruhe intelligente Bilderkennungs- und Datenbank-Anwendungen. Mit einem wachsamen Auge für Software-Ergonomie stellt Optimum sicher, dass die entwickelten Applikationen möglichst intuitiv zu

bedienen und damit benutzerfreundlich sind. Das Bundeswirtschaftsministerium hat das Projekt „Schlauer Klaus“ mit einem Innovationszuschuss gefördert.

### **Pressekontakt**

OPTIMUM datamanagement solutions GmbH

Herr Wolfgang Mahanty

Hirschstraße 12-14

76131 Karlsruhe

Fon +49 (0) 721 / 57 04 495-0

Fax +49 (0) 721 / 53 10 284

E-Mail [info@optimum-gmbh.de](mailto:info@optimum-gmbh.de)

<http://www.optimum-gmbh.de>

<http://www.schlauer-klaus.de>