

# **ZeMA 2016 – 8. Montage-Tagung**

## **„Montagetechnik und Montageorganisation“**

### **präsentierte die Trends von heute und morgen.**

**Die ZeMA Montagetagung gilt bei Experten aus Forschung und Praxis seit Jahren als eine der führenden Trendbarometer mit Praxisbezug. Hier tauschen sich auch die Fachleute der Global Player auf Augenhöhe aus. Mit dem „Schlaun Klaus“ wurde eine wegweisende Innovation ausgestellt, die sich bereits heute im täglichen Betrieb bewährt und allein seit 2015 sechs mal mit Innovationspreisen bedacht wurde.**

Die von den Karlsruher Spezialisten für Datenbanktechnik und kognitive Ergonomie entwickelten Systeme vereinfachen dabei Abläufe im Qualitätsmanagement durch die Zusammenarbeit von Mensch und Computer in Echtzeit. So lassen sich selbst komplexe Prozessketten automatisieren. Die Ergebnisse der bereits in verschiedenen Branchen eingesetzten Systeme sind ebenso verblüffend, wie überzeugend: Fehlerquoten entwickeln sich deutlich gegen Null. Der Fokus der Optimum datamanagement solutions GmbH liegt dabei auf den Bereichen Wareneingang, Montage, Qualitätskontrolle und Kommissionierung.

### **Mensch und Computer arbeiten verlässlich Hand in Hand**

Im Kern setzt man auf das enge Zusammenwirken von einer intelligenten Datenbank mit hochauflösenden Bildverarbeitungssystemen und kognitive Ergonomie. So entstehen hochmoderne ergonomische Arbeitsplätze, die selbst komplexe Abläufe vereinfachen und so den Mitarbeiter dauerhaft entlasten. Das System wird so zum Erfüllungsgehilfen des Mitarbeiters und gibt in Echtzeit ein Feedback. Mögliche Fehler werden bereits am Ort der Entstehung erkannt und verlässlich vermieden. Einzelne Arbeitsschritte können protokolliert werden und dienen so später als verlässlicher Nachweis.

So begegnet man Fehlerquellen aktiv und bekämpft sie direkt in Echtzeit, am Ort der Entstehung.

### **„Anleiten – Überprüfen – Bestätigen – Dokumentieren“**

Nach dem einfachen Prinzip „Anleiten – Überprüfen – Bestätigen – Dokumentieren“ arbeiten Mensch und Computersystem Hand in Hand zusammen. Prozesse werden in Teilschritte zerlegt und damit überprüfbar. Zentraler Bestandteil des Systems ist die durch eine intelligente Datenbank gestützte Bildverarbeitungssoftware „Schlauer Klaus“. Sie verknüpft die reale Fertigung über Industriekameras und digitale Komponenten. So werden selbst komplexe und sicherheitsrelevante Bauteile im System einfach strukturiert, die Komplexität beherrschbar und digital erfassbar gemacht. Die intelligente Software vergleicht jeden Teilschritt automatisch mit den im System hinterlegten Vorgaben. Fehler werden so in Echtzeit erkannt und durch die enge Zusammenarbeit von Mitarbeiter und IT-System zuverlässig vermieden. Die visuelle Dokumentation aller Teilschritte kann auf Wunsch als Protokoll im System gespeichert werden und dient zugleich als Nachweis der Prüfergebnisse. Teure Anlernzeiten für neue Prüflinge entfallen, da diese einfach vom Kunden selbst eingepflegt werden können. Gleichzeitig werden einmal eingelernte Funktionen und Kontrollen nie wieder vergessen.

### **Bereits heute in den unterschiedlichsten Branchen im Einsatz**

„Ob in der Kommissionierung in Packstationen, bei der Anwesenheitskontrolle von einzelnen Bauteilen und Beschriftungen in der Luftfahrtindustrie oder in der Montage von Fahrzeugkomponenten, weißer Ware und Beschlägen - der „der „Schlaue Klaus“ wird in den unterschiedlichsten Bereichen produktiv eingesetzt,“ erklärt Geschäftsführer Wolfgang Mahanty.

„ Wir freuen uns natürlich riesig über das Interesse hier auf der ZeMA Montagetagung 2016. Sowohl Auszeichnungen, als auch die positive Geschäftsentwicklung bestätigen unseren Kurs“, führte er abschließend aus.

## **Über den Kunden**

Die OPTIMUM datamanagement solutions GmbH aus Karlsruhe hat mit dem „Schlaun Klaus“ ein individuelles Assistenzsystem für Industrie 4.0 Anwendungen entwickelt, das durch intelligente Bildverarbeitung Prozesse absichert und Mitarbeiter bei der täglichen Arbeit unterstützt.

### **Pressekontakt:**

OPTIMUM datamanagement solutions GmbH

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>