

OPTIMUM stellt funktionsfähigen Arbeitsplatz 4.0 auf der PRODUCTRONICA 2015 live vor und wird nominiert

Investitionen in kognitive und soziale Ergonomie zahlen sich aus und sind einer der wesentlichen Trends von morgen. Die OPTIMUM datamanagement solutions GmbH gilt hier als Pionier und Trendsetter. Auf der PRODUCTRONICA 2015 präsentiert das Karlsruher Unternehmen einen voll funktionsfähigen Arbeitsplatz für Montage und Logistik, der zeigt, dass Ergonomie und Wirtschaftlichkeit in Zukunft noch enger verzahnt ineinander greifen. Das System wurde jetzt für den zweiten Platz des Productronica Awards 2015 nominiert und damit ein weiteres Mal in diesem Jahr ausgezeichnet.

Unsere Arbeitswelt verändert sich dramatisch und das geschieht wesentlich schneller, als Experten und Trendforscher dies je vorher gesagt haben. Der propagierte Wandel hat längst alle Bereiche in Unternehmen erreicht und wird sich unaufhaltsam fortsetzen. Diesen Impuls hat man erkannt und entwickelt daraus innovative Lösungswege für vielschichtige Montage- und Logistikprozessketten.

Der von den Unternehmen OPTIMUM, Bedrunka + Hirth und dem Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme am KIT aus einem Forschungsprojekt heraus entwickelte „Arbeitsplatz 4.0“ setzt dabei auf kognitive Ergonomie und lässt sich individuell in bestehende Prozesse in der Montage und Logistik integrieren. Wichtiger Bestandteil des Systems ist die durch eine intelligente Datenbank gestützte Bildverarbeitungssoftware „Schlauer Klaus“. Sie verknüpft die reale Fertigung mit virtuellen und digitalen Komponenten, um selbst komplexe Abläufe einfach strukturiert, beherrschbar und kontrollierbar zu machen. Nach dem Prinzip „Anleiten - Überprüfen - Bestätigen - Dokumentieren“ arbeiten Mensch und Computer in Echtzeit zusammen.

Durch die Ergänzung um eine 3D Kamera mit Beamer sowie eine Software zur Gestensteuerung werden Prozessschritte automatisch erfasst und mit den Vorgaben im System abgeglichen. Fehler in komplexen Montage- und Logistikabläufen lassen sich bereits bei der Entstehung erkennen und durch die enge Zusammenarbeit von Mitarbeiter und IT-System zuverlässig vermeiden. Zugleich entlastet das System die jeweiligen Mitarbeiter deutlich. Durch das selbsterklärende Format entfallen teure Anlernzeiten. Eine lückenlose automatische Assistenz sorgt für Sicherheit und erhöht die Kundenzufriedenheit.

Der Arbeitsplatz 4.0 wird bereits heute in ersten innovativen Unternehmen eingesetzt und hat dort die Fehlerquoten drastisch gesenkt. Gleichzeitig hat sich die Qualität der Arbeit nach Aussagen von Mitarbeitern und Entscheidern erheblich verbessert. Auf der PRODUCTRONICA 2015 finden Interessierte den „Arbeitsplatz 4.0“ in der Halle A1, Stand Nr. 532 auf dem Gemeinschaftsstand der Firmen OPTIMUM und Bedrunka & Hirth.

Über die OPTIMUM datamanagement solutions GmbH

Die OPTIMUM datamanagement solutions GmbH entwickelt in der Technologieregion Karlsruhe intelligente Bilderkennungssysteme für viele Industriesparten, insbesondere für die Montage und die Logistik. Das Unternehmen feiert in diesem Jahr sein 20-jähriges Bestehen und gehört zu den führenden Anbietern für kognitive Ergonomie und hat eine intelligente Arbeitsplatzlösung mit integrierten Bilderkennungssystemen in 2D und 3D auf den Markt gebracht. Mit dem „Schlaun Klaus“ wurde eine besonders innovative Komplettlösung geschaffen. Das Bundeswirtschaftsministerium hat dieses System bereits zwei Mal mit einem Innovationszuschuss gefördert.

Pressekontakt

OPTIMUM datamanagement solutions GmbH

Wolfgang Mahanty

Hirschstraße 12 - 14

D-76133 Karlsruhe

Tel. 49 (0) 72 1 / 570 44 95-0

Fax 49 (0) 72 1 / 570 44 95-5

Mail: info@optimum-gmbh.de

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

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