

## PRESSEMITTEILUNG

vom 01.02.2011

### Erfolgreicher Projektabschluss mit den John Deere Werken Mannheim: neogramm optimiert Bildverarbeitungssoftware für das Punkt-zu-Punkt-Matchen in der Räderfabrik

**Mannheim** - Nach dem erfolgreichen Projektabschluss realisieren die John Deere Werke Mannheim ab sofort das Punkt-zu-Punkt-Matchen in der Räderfabrik mit einer optimierten Bildverarbeitungslösung von neogramm.

Die bereits vorhandene Matching-Station wurde modernisiert. Eine optimierte Detektion der Markierungspunkte war das Ziel. Zukünftig soll verhindert werden, dass auch Ventile, Lochbohrungen oder Verschmutzungen auf dem Rad als Markierungen erkannt werden. Die Bildverarbeitungslösung von neogramm sorgt für eine höhere Erkennungsrate der markierten Stellen, verkürzte Taktzeiten sowie eine flexible Handhabung der Anlage.

Die Traktoren von John Deere stehen für Qualität. Darunter fällt auch ein perfekt rund laufendes Rad. Um dies zu garantieren, werden Reifen und Felge bei deren Montage mittels Markierungspunkten aufeinander ausgerichtet, um Unwuchten zu minimieren.

Über eine hoch auflösende Farbkamera werden die Markierungen auf ihre geometrischen Merkmale hin überprüft. Ein eigens für diese Applikation entwickeltes Beleuchtungskonzept nutzt zusätzlich die Vorteile der Farbintensität der Markierungspunkte, um ein eindeutiges Ergebnis zu erzielen. So werden der Felgenmittelpunkt sowie die Punkte erkannt und deren Differenzwinkel errechnet. Der Winkel wird an die Steuerung übermittelt, die anschließend Felge und Reifen entsprechend zueinander verdreht.

Auch die manuelle Bedienung der Anlage macht neogramm möglich. Dies kann beispielsweise bei individuellen Kundenwünschen hinsichtlich der Felgenfarbe notwendig werden. In diesem Fall können, aufgrund anderer Farben, nicht erkannte Markierungen manuell über das Bedienpanel gesetzt werden.

Das gesamte Bildverarbeitungssystem kommuniziert als OPC-Client mit der Steuerung und ist damit hoch flexibel und einfach integrierbar.

#### IHR ANSPRECHPARTNER BEI NEOGRAMM

Herr Philipp Hühwohl

(0621) 150 205 - 0

[p.huethwohl@neogramm.de](mailto:p.huethwohl@neogramm.de)

## neogramm

neogramm entwickelt moderne, individuelle Softwarelösungen für die Automation und industrielle Bildverarbeitung zur Steuerung von Maschinen und Anlagen. Die Besonderheit liegt dabei in der Verbindung dieser beiden Bereiche über entsprechende Schnittstellen. neogramm wurde im April 2009 von den Diplom-Informatikern Kai Blümchen, Philipp Hühwohl und Stephan Könn gegründet und ist im MAFINEX-Technologiezentrum in Mannheim ansässig. Seit der Gründung verzeichnet das Unternehmen ein stetiges Wachstum und hat bereits namenhafte Kunden wie Unilever, ABB, Bosch, Dillinger Hütte und Heidelberger Druckmaschinen überzeugt.

Mehr zu neogramm und realisierten Projekten erfahren Sie unter [www.neogramm.de](http://www.neogramm.de).

## Pressekontakt

**Susi Schnedelbach** (*Marketing & Vertrieb*)

0621 / 150 205 - 50

s.schnedelbach@neogramm.de