

„Freude am Schauen und Begreifen ist die schönste Gabe der Natur.“  
Albert Einstein (deutscher Physiker und Nobelpreisträger, 1879 bis 1955)

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Herbst ist wieder Messezeit und Messebesuche bedeuten neben der Pflege alter und neuer Kontakte natürlich auch immer „Schauen und Begreifen“. Einstein beim Wort nehmend ist die Industrielle Bildverarbeitung natürlich abhängig vom Schauen, denn nichts wären wir ohne Kamerabilder.

Damit Sie unsere Bildverarbeitungs-Lösungen besser begreifen, laden wir Sie wieder zum Schauen auf die in Kürze bevorstehende Fachmesse VISION ein. Seien Sie herzlich willkommen auf unserem Stand auf der jährlichen Nabelschau der deutschen und internationalen Bildverarbeitungsbranche in Stuttgart.

Mehr zur VISION sowie zu neuen Applikationen lesen Sie nach dem Inhaltsverzeichnis.

---

### Inhaltsverzeichnis

1. PRISMAGIC® verschafft optimalen Einblick
2. Kameragesteuerte Druckpositionsregelung
3. Vollautomatische Wareneingangsprüfung
4. Messeauftritt auf der VISION 2011

---

#### 1. PRISMAGIC® verschafft optimalen Einblick

Für die Qualitätsprüfung von Edelstahlrohren, die für den Einsatz in Kfz-Kraftstoffleitungen bestimmt sind, hat Bi-Ber ein Bildverarbeitungssystem nach dem PRISMAGIC®-Prinzip entwickelt. Zu prüfen sind die Stirnflächen der Rohre, die höchst präzise gefertigt sein müssen – Beschädigungen oder anhaftende Späne würden später den sicheren Anschluss beeinträchtigen. Bisher erfolgte hierfür eine Sichtkontrolle, gewünscht waren jedoch dokumentierbare, schnellere Prüfprozesse. Das Messsystem besteht aus zwei identisch aufgebauten Kamerastationen, deren optische Achsen in der Rohrachse liegen, zur gleichzeitigen Überprüfung beider Rohrenden. Es eignet sich für Rohre mit einem Durchmesser von 6 bis 10mm. Der Außenmantel des Rohres wird dabei bis in eine Tiefe von 15mm ebenfalls erfasst.

[http://www.bilderkennung.de/pm/Bi-Ber\\_201110\\_rohrpruefung\\_prismagic.pdf](http://www.bilderkennung.de/pm/Bi-Ber_201110_rohrpruefung_prismagic.pdf)

#### 2. Kameragesteuerte Druckpositionsregelung

Ein leistungsstarkes Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem ermöglicht die automatische Überwachung und Justierung der Materialbahnführung beim Bedrucken von Folien und Vliesstoffen. Das für einen Druckereibetrieb entwickelte System besteht im Wesentlichen aus einer Gigabit-Ethernet-Kamera mit Objektiv und einem im Schaltschrank des Kunden installierten Panel-PC mit Touchscreen. Die Integration in die Automatisierungsumgebung erfolgt mittels einer Profibus-Schnittstelle.

Die Machine-Vision-Anlage überwacht, dass das Druckbild bei fortlaufend bedruckten Materialien stets gleich positioniert ist: Ein beliebiges Druckmotiv wird dazu eingelernt und mittels VisionPro von Cognex mehr als 5x in der Sekunde gefunden und auf seine Lage kontrolliert.

[http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber\\_appl1101\\_Druckpositionsregelung.pdf](http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_appl1101_Druckpositionsregelung.pdf)

#### 3. Vollautomatische Wareneingangsprüfung

Mit einer leistungsstarken, kamerabasierten Prüfeinrichtung, die in enger Zusammenarbeit mit einem namhaften Hersteller von medizintechnischen Produkten für die Brachytherapie konzipiert wurde,

ermöglicht Bi-Ber die vollautomatische Wareneingangsprüfung von Spritzguss-Distanzstücken, die lediglich 5,4mm lang sind und einen Durchmesser von 0,8mm haben. Zu überprüfen sind die Länge, der Außendurchmesser und die Materialkonsistenz der Komponenten sowie das Vorhandensein von Anguss-Resten, Konturdefekten, Krümmungen und potenziellen Bruchmarken.

Die Prüfung der Produkte erfolgt vollautomatisch. Die Zuführung und Vereinzelung der Distanzstücke erfolgt über einen Rund- und Linearförderer, die vom Anwender implementiert wurden. Die Kamerastation arbeitet in Draufsicht auf den Ausgang des Linearförderers.

[http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber\\_appl\\_0902\\_WEPSpacer.pdf](http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_appl_0902_WEPSpacer.pdf)

#### 4. Messeauftritt auf der VISION 2011

Die VISION - 24. Internationale Fachmesse für Industrielle Bildverarbeitung - steht wieder unmittelbar bevor, sie findet in diesem Jahr vom 08. bis 10. November auf dem Gelände der Neue Messe Stuttgart statt. Bi-Ber finden Sie in diesem Jahr auf dem BMWI-Gemeinschaftsstand in Halle 6 am Stand 6A55.4.

Im Mittelpunkt unserer Messepräsentation stehen die mit PRISMAGIC® realisierten neuen Applikationen sowie natürlich unsere Komplettlösungen zur automatischen Qualitätskontrolle.

Wenn Sie einen kostenlosen Eintrittskartengutschein für Ihren Messebesuch benötigen oder einen individuellen Gesprächstermin vereinbaren wollen, wenden Sie sich bitte an Herrn Krzywinski. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

<http://www.messe-stuttgart.de/cms/index.php?id=85956&mtln=435>

---

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im Dezember 2011. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen natürlich auch in der Zwischenzeit telefonisch oder per E-Mail (<mailto:info@bilderkennung.de>) gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen aus Berlin  
Ronald Krzywinski

Sie erhalten diesen Newsletter, da Sie in der Vergangenheit Ihr Interesse an Produkten oder Lösungen von Bi-Ber bekundet haben. Wir freuen uns, wenn Ihnen unser Newsletter gefällt und Sie ihn auch an andere interessierte Personen weiterleiten oder uns weiterempfehlen. Dieser Newsletter ist auch unter [http://www.bilderkennung.de/nl/Bi-Ber\\_Newsletter\\_1110.pdf](http://www.bilderkennung.de/nl/Bi-Ber_Newsletter_1110.pdf) veröffentlicht.

Sollten Sie diesen Newsletter noch nicht direkt von uns empfangen, schicken Sie eine E-Mail mit dem Betreff "subscribe" an <mailto:news@bilderkennung.de> oder verwenden Sie den nachfolgenden Link: <mailto:news@bilderkennung.de?subject=subscribe>

Um sich von diesem Newsletter abzumelden, schicken Sie eine E-Mail mit dem Betreff "unsubscribe" an <mailto:news@bilderkennung.de> oder verwenden Sie den nachfolgenden Link: <mailto:news@bilderkennung.de?subject=unsubscribe>

(c) Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG 2011  
Ostendstraße 25, 12459 Berlin  
HRA 36032 B, Amtsgericht Berlin-Charlottenburg

Tel.: +49 - 30 - 5304 1253  
Fax: +49 - 30 - 5304 1254  
<http://www.bilderkennung.de>  
<mailto:news@bilderkennung.de>

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
PRISMAGIC GmbH  
Ostendstraße 25, 12459 Berlin  
HRB 96874 B, Amtsgericht Berlin-Charlottenburg  
Geschäftsführer: Ronald Krzywinski  
<http://www.prismagic.de>