

“Die Erinnerung an schlechte Qualität währt länger als die kurze Freude am niedrigen Preis.”  
John Ruskin (englischer Schriftsteller und Sozialphilosoph, 1819 - 1900)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bi-Ber blickt in diesem Jahr auf 15 Jahre erfolgreiche Firmengeschichte zurück, im November 1997 wurde die Vorgängerfirma gegründet. Wir gingen von Beginn an mit dem Anspruch an den Start, hochwertige kundenspezifische Systeme zu entwickeln. Dies hat sich bis heute nicht geändert, das Low-Cost-Segment bedienen wir dabei i.d.R. nicht. Wichtiger waren und sind uns Qualität und individuelle Betreuung, das älteste noch arbeitende System aus dem Jahr 1999 belegt diesen Anspruch eindrucksvoll. Dass Qualität auch von unseren Kunden geschätzt, beweisen 2 Nachbauten dieses Oldies, natürlich in einer modernen Ausführung. Mehr dazu lesen Sie nach dem Inhaltsverzeichnis.

---

### Inhaltsverzeichnis

1. Schweißprüfung von Iodseeds
2. Partner System Integrator (PSI) von Cognex
3. Toastbrot im Blick
4. In eigener Sache

---

#### 1. Schweißprüfung von Iodseeds

Ein Sondermaschinenhersteller fertigt für medizinische Anwendungen einen Montageautomaten. Dieser Automat füllt einseitig zugeschweißte Metallhülsen mit Keramikröhrchen und mit Metalldraht. Die Handlingprozesse werden mit zwei Rundschalttischen und den entsprechenden Zuführungen realisiert. Anschließend wird mit einem Laser das offene Ende der Metallhülse zugeschweißt. Eigentlich eine leicht lösbare Aufgabe, wenn nicht die Abmessungen der zu handhabenden Teile wären...

Die vollständig bestückte Metallhülse wird unter Argon mit einem Laser zugeschweißt. Vor der Ausgabe erfolgt eine Qualitätskontrolle der Schweißstelle. Die Kontrolle der Schweißstelle erfolgte 1999 mit einer intelligenten Kamera SIMATIC VS710, die Abbildung mit einem telezentrischen Objektiv. Eine spezielle Spiegeloptik sowie eine koaxiale LED-Beleuchtung gestatten eine Prüfung von fünf Ansichten. Die überarbeitete Version dieses Systems besteht nun aus einem Embedded-PC und 2 FireWire-Kameras. Kamera 1 misst die Länge der geschweißten Hülse, Kamera 2 prüft wie bisher, ob die Verschweißung korrekt ausgeführt ist.

[http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber\\_appl1203\\_Schweisspruefung.pdf](http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_appl1203_Schweisspruefung.pdf)

#### 2. Partner System Integrator (PSI) von Cognex

Seit Anfang 2012 zählt Bi-Ber zu den Partnerunternehmen, die zusammen mit der Cognex Corporation Machine-Vision-Anwendungen umsetzen. Die so genannten Partner System Integratoren (PSI) haben umfangreiche Erfahrungen im Umgang mit Cognex-Komponenten und entwickeln für Anwender komplette, in Produktionsanlagen integrierte Lösungen. Bi-Ber hat mithilfe von Cognex-Produkten bereits zahlreiche Lösungen für verschiedenste Industriebranchen implementiert.

Über diese Anerkennung der bisher sehr erfolgreichen Zusammenarbeit freuen wir uns sehr. Als Partner System Integrator bieten wir unseren Kunden nun noch umfangreichere Möglichkeiten bei der Planung und Umsetzung von ID- und Vision-Projekten mit DataMan, In-Sight oder VisionPro.

### 3. Toastbrot im Blick

Zum letztens bereits kurz vorgestellten System zur Sortierung von Toastbrotkörben steht nun auch ein Applikationsbericht zum Download bereit. Für einen namhaften Hersteller von Backwaren hat Bi-Ber ein System implementiert, das die automatische Sortierung zahlreicher verschiedener Brotsorten vor dem Palettieren ermöglicht. Die Brote befinden sich in verschiedenfarbigen Plastikkörben und werden von mehreren Verpackungslinien aus auf einem Rollenband zusammengeführt. Dort müssen sie anhand der Art ihrer Verpackung der richtigen Palette zugeordnet werden. Erreicht wird dies mithilfe eines Kamerasystems mitsamt Optik und LED-Beleuchtung, das in einem Edelstahlschrank oberhalb des Rollenbands installiert ist. Das System wertet die Folienmuster, die auf den Brotverpackungen abgedruckt sind sowie die Farbe der Plastikkörbe aus – hierbei kommt das PatQuick-Tool von Cognex zum Einsatz. Optional kann bei der Musterauswertung ebenfalls eine Farbüberprüfung erfolgen

[http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber\\_appl1201\\_Toastsortierung.pdf](http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_appl1201_Toastsortierung.pdf)

### 4. In eigener Sache

Ende Januar 2012 hat Hr. Pohl seine Tätigkeit bei Bi-Ber beendet, um seinen verdienten Ruhestand zu genießen. Seit den frühen Anfängen des Unternehmens 1998 war er im Unternehmen und hat alle Höhen und Tiefen miterlebt. Wir bedanken und ganz herzlich für die langjährige Treue und wünschen ihm viel Spaß bei seinen diversen Vorhaben als „rüstiger Rentner“.

Neu im Team ist Herr Heiko Gundlach, der als Konstrukteur vollständig die Aufgaben von Herrn Pohl übernimmt. Herr Gundlach hat einschlägige Erfahrungen in der industriellen Bildverarbeitung und wird mit Beginn seiner Tätigkeit die 3D-Konstruktion mit Autodesk Inventor bei Bi-Ber einführen.

---

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im September 2012. 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\\_1205.pdf](http://www.bilderkennung.de/nl/Bi-Ber_Newsletter_1205.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 2012  
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>