

„Das Bessere ist der Feind des Guten.“
Voltaire (französischer Autor der Aufklärung, 1694 bis 1778)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie kennen Bi-Ber als Systemintegrator, der im Rahmen der Prüfung Ihrer Aufgabenstellung neben der eigentlichen Lösung auch die dafür bestgeeigneten Bildverarbeitungs-komponenten ermittelt und auf deren Grundlage ein Angebot erarbeitet.

Diese bewährten Lösungen auf Basis frei programmierter Smart Cameras oder PC-Systeme werden wir natürlich weiter anbieten, ergänzen unser Leistungsangebot aber um Lösungen auf Basis der Produkte von Cognex Vision, wenn Sie gemäß Voltaire besser zur Lösung Ihrer Aufgabenstellung geeignet sind. Mehr zu den neuen Angeboten lesen Sie direkt nach dem Inhaltsverzeichnis.

Inhaltsverzeichnis

1. Systemintegration mit Cognex Vision
 2. Codeleser für Halbleiter-Wafer mit In-Sight Micro
 3. Einstiegssystem zur Formenleerkontrolle
 4. Personalveränderungen bei Bi-Ber
-

1. Systemintegration mit Cognex Vision

Seit nunmehr fast zwei Jahren verwenden wir für unsere Bildverarbeitungslösungen auch die Produkte von Cognex Vision (<http://www.cognex.de>). Dies betrifft sowohl den Bereich der Vision-Systeme (In-Sight, In-Sight Micro) als auch den Bereich Vision-Software (VisionPro) und ID (DataMan). Eine Lösung mit einem In-Sight Micro System ist im zweiten Abschnitt beschrieben.

Cognex Vision- und ID-Produkte minimieren die Kosten bei der Systemintegration insofern als sie eine zuverlässige Lösung für höchste Kundenzufriedenheit bieten und zum Erfolg der Bildverarbeitungs-Projekte beitragen. Cognex-Systeme verfügen über ein breites Spektrum modernster Vision-Tools, so dass neue Anwendungen realisiert werden können. Die hochentwickelten Vision-Tools kompensieren bereits weitgehend veränderliche Beleuchtungsbedingungen, wechselnde Erscheinungsbilder und Darstellungen der Teile und minimieren so den After-Sales-Supportbedarf. Das umfassende Produktangebot der Cognex Vision-Systeme bietet die Flexibilität, stets die beste Lösung für Ihre Anwendung parat zu haben.

2. Codeleser für Halbleiter-Wafer mit In-Sight Micro

Bi-Ber hat für eine Aufgabe zum Codelesen auf Halbleiter-Wafern eine Komplettlösung realisiert, die sich aus einer Kamerabaugruppe, einem Touchscreen-Display sowie konfigurierter Bildverarbeitungssoftware zusammensetzt. Die Kamerabaugruppe besteht aus einem Vision-System In-Sight Micro 1100 von Cognex, zwei getrennt schaltbaren LED-Beleuchtungen (Ringlicht und Dunkelfeld) und einer formschlüssigen Aufnahme für die Wafer, die mit der Strukturseite nach unten manuell eingelegt werden. Kamera und Beleuchtungen sind unterhalb der Aufnahme angeordnet, damit oberhalb ausreichend Freiheit für das Handling der Wafer besteht.

Bi-Ber hat bei dieser Applikation die bewährten Bildverarbeitungsfunktionen von Cognex verwendet – dies erleichterte die Entwicklung der Machine-Vision-Lösung erheblich. Den vollständigen Applikationsbericht finden Sie unter http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_appl_0901_Wafercode.pdf.

3. Einstiegssystem zur Formenleerkontrolle

Wir bieten ab sofort eine kostengünstige Einstiegsvariante des Komplettsystems für die Formenleerkontrolle in der Süßwarenindustrie. Das System ist für eine Überwachungsbreite von 640mm sowie normale Kontrastverhältnisse zwischen Schokoladenformen und Schokoladenmasse konzipiert. In leeren Formen werden Restverschmutzungen ab einer Größe von 1mm² zuverlässig erkannt – das System übermittelt ein Signal an einen Ausstapler, der die verunreinigten Formen aussondert.

Das System besteht aus einem Edelstahl-Schrank sowie einer Smart Camera mit Megapixel-Auflösung, einem in die Schranktür integrierten 15"-TFT-Monitor, Optik und Beleuchtung und einer mehrsprachigen Firmware für die Formenleerkontrolle. Standardmäßig kann das System die Parameter für 63 Formtypen speichern – eine leicht zu bedienende Benutzeroberfläche ermöglicht es, neue Typen einzulernen. Die Bedienung erfolgt jetzt mittels des Touchscreen-Monitors.

Weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Webseite und unter folgenden Links:

http://www.bilderkennung.de/pm/200912023_pm_formenleerkontrolle_einstieg.pdf

http://www.bilderkennung.de/pdf/Bi-Ber_100122_Preisliste_FLK.pdf

4. Personalveränderungen bei Bi-Ber

Anfang 2010 konnten wir das Team der Softwareentwickler durch Herrn Heidenreich verstärken. Lukas Heidenreich hat Informatik mit Nebenfach Wirtschaft an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken studiert und sich in Computergrafik und 3D-Visualisierung spezialisiert. Er verfügt über einschlägige Programmiererfahrung in der Bildverarbeitung und Computergrafik. Sein Aufgabenbereich bei Bi-Ber umfasst die Entwicklung von Bildverarbeitungssoftware und die Übernahme kompletter Software-Projekte.

Ebenfalls neu im Team ist Frau Ilona Lorenz. Sie übernimmt im kaufmännischen Bereich die Aufgaben von Frau Schulz, die das Unternehmen auf eigenen Wunsch verlassen hat. Wir danken Frau Schulz für die langjährige sehr gute Zusammenarbeit und wünschen ihr für die Zukunft alles Gute. Daten und Fakten zum Team finden Sie auch unter http://www.bilderkennung.de/index_team.htm.

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im Juni 2010. 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_1003.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 2010
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>