

"Denn Augen sind genauere Zeugen als die Ohren."
Heraklit (griechischer Philosoph, um 550 – um 460 v.Chr.)



Sehr geehrte Damen und Herren,
heute beginne ich den Newsletter mit einem Ausspruch von Heraklit. Ich kenne zwar den genauen Hintergrund dieses Zitats nicht und habe trotz Google und Co. auch keine verlässliche Quelle dazu gefunden, aber wahrscheinlich geht es sinngemäß tatsächlich um den Vergleich zweier Sinne. Natürlich kann ich Heraklits Aussage nur zustimmen und beschäftige ich mich seit Langem mit dem maschinellen Sehen, bei dem wir Kameras als unsere / Ihre Augen einsetzen.
Nach dem Inhaltsverzeichnis stelle ich wieder 2 entsprechende neue Applikationen vor. In den letzten Monaten sind auf unserer Webseite die meisten Applikationsberichte und Produktmitteilungen in einem neuen Layout und mit aktualisierten Inhalten veröffentlicht worden. Alle Berichte finden Sie im Download-Bereich der Webseite.

Inhaltsverzeichnis

- [1. Lageermittlung von Spritzdüsen](#)
 - [2. Prozessüberwachung beim Glasschmelzen](#)
 - [3. Erfolgreiche Bildverarbeitungsprojekte - gewusst wie!](#)
 - [4. Nachlese "intec"](#)
-

1. Lageermittlung von Spritzdüsen

Bei der Montage von Injektorsystemen muss die Drehlage der Düsenbaugruppe exakt eingehalten werden. Bi-Ber hat die bisherige mechanische Ausrichtung des Bauteils durch ein Vision-System ersetzt. Der Drehwinkel wird dabei anhand verschiedener Löcher auf 2 Teilkreisen ermittelt und an die Montageeinrichtung übergeben.

Die Düse taucht ca. 12mm in die Leuchte ein, um eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche zu erhalten. Die auszuwertenden Löcher zeigen sich als dunkle kreisförmige bzw. elliptische Flächen.
([Applikationsbericht 14/06 - "Lageermittlung von Spritzdüsen"](#))

2. Prozessüberwachung beim Glasschmelzen

Stäbe aus Glas entstehen innerhalb eines Ofens durch das Aufschmelzen des Ausgangsmaterials. Zur Überwachung dieses Prozesses hat Bi-Ber ein PC-basiertes Vision-System entwickelt. Eine Standardkamera blickt dabei von außen durch ein Sichtfenster auf die Schmelzzone. Die Kamera liegt in einem belüfteten Schutzgehäuse und wird auch optisch gegen die Wärmestrahlung geschützt.

([Applikationsbericht 14/05 - "Prozessüberwachung beim Glasschmelzen"](#))

3. Erfolgreiche Bildverarbeitungsprojekte - gewusst wie!

Bildverarbeitung ist ein echter Alleskönner. Qualitätssicherung, Anwesenheits- oder Vollständigkeitskontrolle, Oberflächeninspektion, dimensionales Messen und vieles mehr lässt sich berührungslos im Fertigungstakt realisieren. Doch eine strukturierte Vorgehensweise ist Voraussetzung für die erfolgreiche Erstellung einer Bildverarbeitungsapplikation.

Bevor Sie daher von Bi-Ber ein Angebot zu Ihrer Bildverarbeitungsaufgabe erhalten, sind eine Menge Fragen zu beantworten: Hardwareplattform, Beleuchtungs- und Abbildungsprinzip, Schnittstellen und Grenzmusterdefinition sind nur einige Stichworte in diesem Zusammenhang. Unterhaltsam erläutert das Vorgehen dabei der Videoclip „[Fehlerfrei](#)“ (Quelle: VDMA Industrielle Bildverarbeitung).

4. Nachlese "intec"

Die Fachmesse "[intec](#)" fand vom 24.-27. Februar in Leipzig statt. Bi-Ber war mit einem eigenen Stand vertreten. Gezeigt wurde dort ein Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem zur Bahnlaufregelung, mit dem auch eine Rapportlängenmessung anhand beliebiger Muster durchgeführt werden kann (siehe [Applikationsbericht 11/01 - "Kameragesteuerte Bahnlaufregelung"](#)).

Ich möchte mich an dieser Stelle für die zahlreichen Besuche und Gespräche, Ihr Interesse an unseren Lösungen und die anspruchsvollen neuen Anfragen bedanken. Sicher sind wir in 2 Jahren wieder dabei.

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im Sommer 2015. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen natürlich auch in der Zwischenzeit telefonisch oder per [E-Mail](#) 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 auf der [Bi-Ber - Website](#) veröffentlicht.

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

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

(c) Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG 2014
An der Wuhlheide 232B, 12459 Berlin
HRA 36032 B, Amtsgericht Berlin-Charlottenburg
Tel.: +49 - 30 - 8103 222 60
Fax: +49 - 30 - 8103 222 61
<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>