

"Den Endorphinen, die manche Schokolade uns schenkt, begegnen wir beim Abtrainieren ihrer Folgen stets nochmals."
Martin Gerhard Heisenberg
(Bibliothekar und Autor, geb. am 11.11.1949 in Halle)



Sehr geehrte Damen und Herren,
herzlich willkommen zur Sommerausgabe unseres Newsletters. Wie gewohnt möchte ich Sie zu verschiedenen Themen - Vision-Systemen, Workshop-Teilnahmen, Applikationen und Menschen bei Bi-Ber informieren. Heisenbergs weiten Bogen vom Schokoladengenuss zu sportlichen Aktivitäten schlage ich dabei natürlich auch gerne. Aber lesen Sie selbst nach dem Inhaltsverzeichnis.

Inhaltsverzeichnis

- [1. Kamerasysteme für die Druckindustrie](#)
 - [2. Vortrag auf dem ZDS-Seminar "Automatisierte Inspektionssysteme"](#)
 - [3. Bi-Ber sehr erfolgreich beim Berliner Firmenlauf](#)
 - [4. In eigener Sache: Menschen bei Bi-Ber](#)
-

1. Kamerasysteme für die Druckindustrie

Bi-Ber hat kürzlich ein Kamerasystem zur Visualisierung des Lackauftrags auf bedruckten Folien installiert. Das System basiert auf den bewährten Hochgeschwindigkeits-Kamerasystemen zur automatischen [Überwachung und Justierung der Materialbahnführung](#) beim Bedrucken von Folien und Vliesstoffen anhand eines frei einlernbaren Druckmusters.

Die über die gesamte Bahnbreite verfahrbare Kamerastation macht hier jedoch den Lackauftrag über dessen Glanz sichtbar. Kamera und gepulste Spotbeleuchtung sind dazu schräg zur Folie ausgerichtet, die Baugröße wird mittels einer speziellen Spiegeloptik klein gehalten.

Die Kamerastation kann verschiedene Positionen der Bahn anfahren. Der Bediener kann innerhalb des Rappports scrollen, die Bildaufnahme wird dabei über das externe Rapportsignal synchronisiert. Das System kann für verschiedene Produkte eingesetzt und angelernt werden.

Für weitere Details sprechen Sie [mich](#) gerne an.

2. 3D-Prüfung von Riegelprodukten

Um Volumenmerkmale von Riegelprodukten zu prüfen, verwendet Bi-Ber u.a. 3D-Systeme auf Basis eines Profilers von Micro Epsilon. Diese Lasertriangulations-Sensoren können bis zu 300 Profile pro Sekunde aufnehmen, wobei jede Profillinie 640 Bildpunkte umfasst.

In einer typischen Applikation passieren die Riegel unmittelbar vor dem Verpacken einen Linienlaser mit einer Geschwindigkeit von bis zu 70 m/min., dessen Profile von der Kamera in mehreren Stufen ausgewertet werden. Dabei erfolgt die gesamte Verarbeitung innerhalb des Smart-Sensors. Alle Signale werden anschließend an eine Output-Unit weitergegeben, welche mit der Anlagensteuerung kommuniziert. Die Steuerung ordnet das NIO-Signal der korrekten Auswurfposition des Riegels zu und schießt ihn aus.

Die vollständigen Informationen zu dieser 3D-Lösung enthält der neue [Applikationsbericht 18/06](#).

3. Vortrag auf dem ZDS-Seminar "Automatisierte Inspektionssysteme"

"Qualität, Rückverfolgbarkeit und Prozessautomatisierung sind ... Eckpfeiler der Wettbewerbsfähigkeit in der industriellen Produktion von Lebensmitteln und Süßwaren." Vision-Systeme können dabei immer mehr zum Erreichen dieser Ziele beitragen. Die ZDS - Zentralfachschule der Deutschen Süßwarenindustrie veranstaltet daher am 03.12.2019 einen Workshop zu diesem Thema.

Bi-Ber wird als Mitglied der ZDS e.V. diesen Workshop gerne mit einer Präsentation unterstützen. Alle Informationen zum Workshop [finden Sie hier](#) oder gerne auch im persönlichen Gespräch.

4. In eigener Sache: Menschen bei Bi-Ber

Auch personell hat sich bei Bi-Ber in den letzten Monaten wieder Einiges verändert. Frau Thomas und Herr Freye haben das Unternehmen verlassen und widmen sich nun neuen Aufgaben. Wir bedanken uns für die geleistete Arbeit und wünschen Ihnen viel Erfolg für die Zukunft.

Verstärken konnten wir uns mit Dr. Georges Haboub. Er bringt langjährige Erfahrung in der industriellen Bildverarbeitung mit und ist seit dem 01.04.2019 im Bereich Softwareentwicklung tätig.

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im November 2019. 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 sich in der Vergangenheit für den Empfang angemeldet haben. Wir freuen uns, wenn Ihnen unser Newsletter gefällt und Sie ihn auch an andere interessierte Personen weiterleiten oder uns weiterempfehlen.

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: [Newsletter abonnieren](#).

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: [Newsletter abbestellen](#).

Bi-Ber legt großen Wert auf den verantwortungsvollen und gesetzeskonformen Umgang mit Ihren Daten. Unsere aktuelle Datenschutzerklärung können Sie [hier](#) einsehen.

(c) Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG 2019
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
An der Wuhlheide 232B, 12459 Berlin
HRB 96874 B, Amtsgericht Berlin-Charlottenburg
Geschäftsführer: Ronald Krzywinski
<http://www.prismagic.de>