

**Plastik im Schokoriegel?  
Wir haben etwas dagegen!**



Sehr geehrte Damen und Herren,  
aus aktuellem Anlass möchte ich noch einmal unser System zur 3D-Kontrolle von Schokoladenformen vorstellen. Um Ausbrüche an Schokoladenformen schon während der Herstellung zuverlässig zu erkennen, sind gängige Prüfverfahren oft nur eingeschränkt tauglich, wie sich jüngst wieder zeigte.

Unser 3D-System mit Laser-Profilsensoren, das sich durch höchste Präzision auszeichnet, kann solche Situationen zuverlässig verhindern. Es überwacht automatisch den Verschleiß der Formen und erkennt Bruchstücke mit einer Auflösung von bis zu 1,6 mm senkrecht zur bzw. 0,5 mm in der Beobachtungsebene. Herausragende Eigenschaft ist auch die Aufnahmefrequenz von bis zu 2.500 Linien pro Sekunde, die Grenze der Bandgeschwindigkeit liegt damit bei mehr als 900 mm/s. Die Methode gewährleistet eine hohe Auflösung und gute Dokumentation der gefundenen Fehler, sogar bei stark streuender Kunststoffoberfläche. So entstehen keine unangenehmen Überraschungen für den Endverbraucher.

Das Prüfsystem lässt sich problemlos adaptieren. Es kann frei bemessen und individuell geometrisch an die jeweilige Anlage angepasst werden. Durch Aneinanderreihung mehrerer Kameras sind sehr große Scanbreiten erreichbar, andere Kamerawinkel und Auflösungen können individuell umgesetzt werden. Auch ein Einbau der Sensorbox unterhalb der Produktionsanlage mit Sicht nach oben auf die Formrückseite ist möglich. Das Problem der Verschmutzung lässt sich dabei über antistatisches Acrylglas, eine schräge Ausrichtung der Scheiben und ggf. einen minimalen Luftstrom entlang der Scheibe lösen. Voraussetzung für die Prüfung ist lediglich, dass die Form an irgend einem Übergang auf einer kurzen Strecke über die gesamte Breite frei liegt, um den Scan zu ermöglichen.

Zwei Applikationsberichte in [deutsch](#) und [englisch](#) stehen zum Download bereit. Außerdem hält Hr. Krzywinski auf dem ZDS-Kongress "Formenmanagement" in Solingen am 13.04.2016 um 10:00 Uhr einen Vortrag unter dem Titel "3D-Kontrolle von Schokoladenformen durch industrielle Bildverarbeitung" zu diesem Thema. Alle weiteren Informationen enthält der [Flyer](#) zur Veranstaltung.

---

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im Juni 2016. 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](mailto:news@bilderkennung.de) oder verwenden Sie den nachfolgenden Link: [news@bilderkennung.de?subject=subscribe](mailto:news@bilderkennung.de?subject=subscribe)

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

(c) Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG 2016  
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>