



"Ich bin Pessimist für die Gegenwart, aber Optimist für die Zukunft."

Wilhelm Busch

Wilhelm Busch (deutscher Zeichner und Dichter, 1832 bis 1908)

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit meinem letzten Newsletter im März ist eine Menge passiert, Corona hat sich leider zum beherrschenden Faktor entwickelt und alle bisherigen Erfahrungen und Prognosen sprechen dafür, dass wir noch ein Weile damit leben und arbeiten müssen.

Aber wir lernen immer besser damit umzugehen. Bangemachen gilt nicht, auch wenn Corona wohl disruptiver ist als alle noch im letzten Jahr gedachten Veränderungen unserer Volkswirtschaft. Dennoch bin und bleibe ich Optimist für die Zukunft.

Trotz Corona gibt es natürlich auch wieder aktuelle Neuigkeiten von Bi-Ber, über die ich Sie nach dem Inhaltsverzeichnis wie gewohnt informieren möchte.

1. Inline 3D-Stanzteilprüfung

2. Füllungskontrolle in Schokoladenformen oder Trays

3. OCR auf Turbinenschaufeln

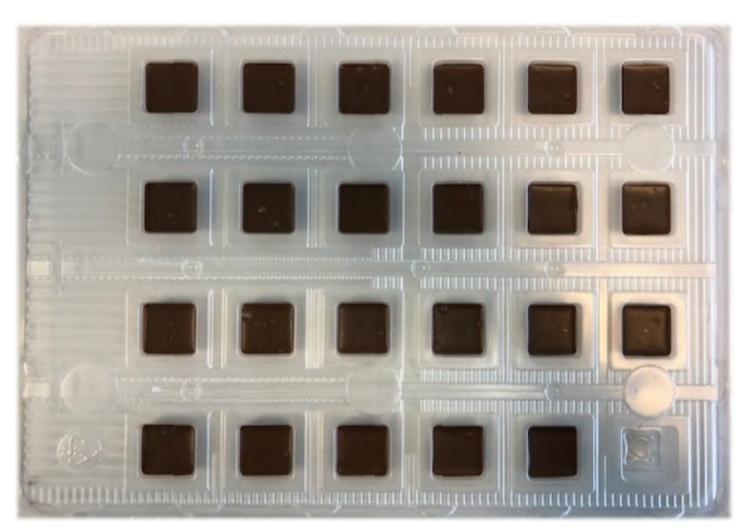
4. Neues Newsletterformat



## 1. Inline 3D-Stanzteilprüfung

Bi-Ber hat bei einem großen Berliner Automobilzulieferer ein <u>3D-System zur Stanzteilprüfung</u> installiert. Das Bildverarbeitungssystem auf Grundlage zweier 3D-Lasersensoren ermittelt im bewegten Prozess die Kontur- und Profilabweichungen von Metallplatinen. Der Zeilenscan via Lasertriangulation ist ideal für bewegte Prozesse und liefert präzise Messergebnisse unabhängig von Lichtverhältnissen, Reflexionen oder Verunreinigungen auf den Prüfteilen oder dem Förderband.

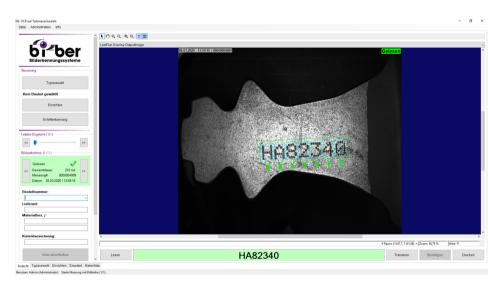
Die 3D-Profilsensoren des Typs Cognex DS1300 erfassen einen Bereich von jeweils etwa 300 mm Breite. Bi-Ber erreicht diese große Überwachungsbreite bei einem geringen freien Abstand von nur 250 mm durch eine präzise justierte Spiegelgruppe.

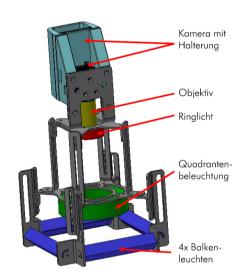


## 2. Füllungskontrolle in Schokoladenformen oder Trays

Wussten Sie schon, dass Sie unsere Systeme zur Formenleerkontrolle auch problemlos für die inverse Prüfung auf vollständige bzw. richtige Füllung nach dem Gießen einsetzen können? Bei komplexeren Anforderungen, z.B. in der Pralinenfertigung oder Kekseinlage, können auch 3D-Systeme die Kontrolle der Füllungsmenge in der Hülse sicherstellen.

Wenn im Adventskalender Ihrer Kinder also mal die Schokolade hinter einem Türchen fehlen sollte, empfehlen Sie uns bitte weiter. Oder sprechen Sie uns einfach vorher an.





## 3. OCR auf Turbinenschaufeln

Wenn in industriellen Anwendungen Zahlen oder Buchstaben schnell erkannt und zuverlässig gelesen werden müssen, ist das Mittel der Wahl ein Bildverarbeitungssystem mit OCR-Software. Die komplexen Herausforderungen, die es dabei zu bewältigen gilt, meistert Bi-Ber mit dem OCR-Tool OCRMaxTM von Cognex.

Kürzlich konnten wir diese Lösungen um eine weitere Applikation ergänzen. Das OCR-System dient der Erkennung von Seriennummern auf Turbinenschaufeln. Das System verfügt über verschiedene Beleuchtungen, die in verschiedenen Szenarien eingesetzt werden können. Die getrennte Ansteuerung der Beleuchtung ermöglicht u.a. den Einsatz des Shape-from-Shading-Algorithmus SurfaceFX, der aus den Bildern von verschiedenen Beleuchtungsrichtungen, Höhenunterschiede berechnen kann.

Eine Bauteilverwaltung ermöglicht das Anlegen von verschiedenen Schrifttypen mit unterschiedlichen Einstellungen. Das Lesen und das Training erfolgt wahlweise auf einer Auswahl der aufgenommenen Bilder, die für den aktuellen Schaufeltyp am Besten geeignet sind.

## 4. Neues Newsletterformat

Beginnend mit dieser Ausgabe erhalten Sie unseren Newsletter in einem neuen, moderneren Format. Gleichzeitig haben wir den Versand sowie die An- und Abmeldung mit Double-Opt-In professionalisiert. Alle Anforderungen der DSGVO sind selbstverständlich erfüllt, Ihre Daten bleiben auf deutschen Servern.

Gerne nehmen wir Ihr Feedback oder auch Ihre Anregungen für weitere Verbesserungen entgegen.

Den nächsten turnusmäßigen Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder im September 2020. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen natürlich auch in der Zwischenzeit telefonisch oder per <u>E-Mail</u> gern zur Verfügung.

Bleiben Sie gesund!

Mit freundlichen Grüßen aus Berlin Ronald Krzywinski

Sie erhalten diese Nachricht, weil Sie als Kunde oder Interessent in unserer Mailingliste eingetragen sind.

Sie können sich jederzeit <u>hier</u> austragen.

DATENSCHUTZ | IMPRESSUM

Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG · An der Wuhlheide 232B · D-12459 Berlin

HRA-Nr. 36032B AG Berlin-Charlottenburg

Persönlich haftende Gesellschafterin: PRISMAGIC GmbH HRB-Nr. 96874 B AG Berlin-Charlottenburg Geschäftsführer: Ronald Krzywinski



