

"Nur wer sein Ziel kennt, findet den Weg."  
Lao-Tse (chinesischer Philosoph, ca. 6. Jh. v. Chr.)



Sehr geehrte Damen und Herren,  
können Sie es auch nicht mehr hören? Schießen wir mit der derzeitigen Aufregung zur DSGVO vielleicht übers Ziel hinaus? Selbst wenn dem so sein sollte, muss auch ich Sie leider noch damit behelligen.

Gerne möchten wir Sie natürlich auch zukünftig per Newsletter ca. 4x im Jahr über aktuelle Themen, Applikationen, Systeme und Menschen bei Bi-Ber informieren. Wenn Sie weiterhin unsere Informationen erhalten möchten, bitte ich Sie, uns einfach das Newsletter-Abbonement noch einmal zu bestätigen und den nachfolgenden Link anzuklicken:

**[Ich möchte weiterhin per Newsletter informiert werden.](#)**

Vielen Dank!

---

## **Inhaltsverzeichnis**

- [1. Messe AUTOMATICA](#)
  - [2. Inline-Prüfung des Prägefoliendrucks](#)
  - [3. Anwendung der 3D-Druck-Technologie](#)
  - [4. Automatische Zeichenerkennung mit OCRMax™](#)
- 

### **1. Messe AUTOMATICA**

Vom 19.06.-22.06.2018 stellen wir auf der **automatica** in München aus. Sie finden uns dort auf dem Machine Vision Pavillon des VDMA am Stand 128A in Halle B5.

Wir zeigen einen Demonstrator unseres 3D-Reflexsystems für abschattungsfreie 3D-Prüfungen, mit dem wir einige typische Anwendungsbeispiele an einem Testkörper demonstrieren können, wie z.B. die Fremdkörperdetektion innerhalb einer 3D-Struktur, die Volumenbestimmung, dimensionelle Messaufgaben aber auch OCR-Aufgaben oder das Lesen eines 3D-QR-Codes.

Wenn Sie noch einen kostenlosen Eintrittskartengutschein für Ihren Messebesuch benötigen oder einen Gesprächstermin vereinbaren wollen, senden Sie mir gerne eine **[E-Mail](#)**.

### **2. Inline-Prüfung des Prägefoliendrucks**

Für einen Hersteller von Prägefoliendruckmaschinen hat Bi-Ber ein Kamerasystem zur Inline-Prüfung geprägter Hologramme und Kinegramme entwickelt. Das Vision-System überwacht permanent zu 100 % die Vollständigkeit der Prägungen und ihre relative Position.

Das Bildverarbeitungssystem ist zur Prüfung von Kineogramm-Applikationen und Prägungen von Passdecken konzipiert. Es werden vier Zeilenkameras für eine Überwachungsbreite von bis zu 900 mm verwendet, die den Papierbogen entweder im Durchlicht oder im Auflicht aufnehmen.

Kinegramme werden im Durchlicht als dunkle Merkmale auf hellem Hintergrund zur Auswertung sichtbar, Passdecken im Auflicht aufgenommen. Das Vision-System ist in der Lage bis zu 4000 Bogen pro Stunde zu prüfen, die Detektionsgrenze liegt bei einer Fehlergröße von ca. 0,3 mm x 0,3 mm für die Prüfung im Durchlicht.

Ein **[Applikationsbericht](#)** zu diesem Thema steht im Downloadbereich unserer **[Webseite](#)** zur Verfügung.

### **3. Anwendung der 3D-Druck-Technologie**

Bei Vision-Projekten sind häufig spezielle Anpassungen aufgrund individueller Kundenwünsche notwendig. Um diesen Anfragen gerecht zu werden, müssen komplexe Einzelteile gefertigt werden, weshalb wir entschieden haben, diese im 3D-Druck im eigenen Haus zu fertigen.

Als Filament-Material kommt der Kunststoff ABS zum Einsatz, der viele nützliche Eigenschaften wie Resistenz gegen Säuren, Öle, Witterung, Alterung und dauerhaft erhöhte Einsatztemperaturen bis 100°C aufweist. Darüber hinaus ist ABS überaus widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen.

Für unsere Kunden ergibt sich so eine kostengünstige Alternative bei schneller Verfügbarkeit und hoher Flexibilität. Des Weiteren wirkt sich der Wechsel von Metall zu Kunststoff positiv auf das Gewicht und weitere Eigenschaften aus, z. B. bei unseren **[PRISMAGIC-Gehäusen](#)**.

#### **4. Automatische Zeichenerkennung mit OCRMax™**

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 seit vielen Jahren mit dem OCR-Tool von Cognex.

Mit dem Schriftarten-trainierbaren OCR- und OCV-Tool OCRMax™ werden maximale Lesegeschwindigkeiten erreicht und gleichzeitig Lesefehler auf ein Minimum beschränkt. Der leistungsfähige Algorithmus, bewältigt Prozessunterschiede und macht das Font-Management einfach. Er ist schnell und einfach einzurichten, kann für alle Plattformen eingesetzt werden und erfordert nur minimalen Schulungsaufwand.

Im [Applikationsbericht](#) sind neben schon bekannten auch einige neue OCR-Applikationen von Bi-Ber beschrieben.

---

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig im September 2018. 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](http://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](http://news@bilderkennung.de?subject=unsubscribe)

(c) Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG 2018  
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>