

„Eine Investition in Wissen bringt immer noch die besten Zinsen.“  
Benjamin Franklin (nordamerikanischer Wissenschaftler und  
Politiker, 1706 – 1790)



Sehr geehrte Damen und Herren,  
heute zitiere ich Benjamin Franklin, weil ich Ihnen 2 Workshops rund ums Thema 3D-Bildverarbeitung ans Herz legen möchte. Einerseits ist dies der GfaI-Workshop 3D-NordOst am 03./04.12.2015 in Berlin-Adlershof, auf dem wir auch unsere Lösung zur 3D-Formenkontrolle vorstellen werden. Den Vortrag „Defekte prüfen – Zuverlässige 3D-Kontrolle von Schokoladenformen“ wird Hr. Kühl am 03.12.2015 um 13:45 Uhr halten. Nähere Informationen zur Veranstaltung finden Sie auf der [GfaI-Website](#).  
Andererseits möchte ich Sie auf einen kostenlosen Cognex-Workshop in Dresden aufmerksam machen, zu dem Sie Weiteres gleich nach dem Inhaltsverzeichnis lesen können.

---

## **Inhaltsverzeichnis**

- [1. 3D-Workshop in Dresden](#)
  - [2. Zuverlässige 3D-Inline-Kontrolle von Schokoladenformen](#)
  - [3. Verräterischer Schatten: Neue PRISMAGIC®-Applikation](#)
  - [4. Gewährleistung / Hot-Swap für Cognex-Systeme](#)
- 

### **1. 3D-Workshop in Dresden**

Gerne möchte ich Sie auf diesen kostenlosen Cognex-Workshop am 28.10.2015 im Stadion Dresden unter dem Titel „3D Vision-Applikationen mit dem Cognex Designer gestalten“ hinweisen. Thema sind 3D- oder Multikamera-Anwendungen mit dem speziell dafür entwickelten Cognex Designer, der in Verbindung mit dem Vision Controller VC5 ein rasches Erstellen kompletter Bildverarbeitungsanwendungen ermöglicht. Eine grafische, ablaufbasierte Programmierumgebung sorgt für eine schematische Darstellung, die einfach zu verstehen, zu erklären und zu warten ist.

Nutzen Sie die Gelegenheit, die neue DS1000 Serie für Ihre 3D-Anwendung zu testen. Bringen Sie Muster für Live-Tests mit, 3D-Bilder Ihrer Muster werden Ihnen auf einem USB-Stick übergeben. Bitte melden Sie sich bei Interesse direkt beim Veranstalter unter [diesem Link](#) für den Workshop an.

Ich selbst werde ebenfalls vor Ort sein und Sie im persönlichen Gespräch gerne über die Möglichkeiten von Bi-Ber informieren, Sie bei der Umsetzung Ihrer 3D-Applikation zu unterstützen.

### **2. Zuverlässige 3D-Inline-Kontrolle von Schokoladenformen**

Im letzten Newsletter habe ich schon kurz unser neues System zur Kontrolle von Schokoladenformen vorgestellt, mit dem schadhafte Formausbrüche an der Unterseite mittels eines neuartigen 3D-Verfahrens inline erkannt werden.

Das System zeichnet sich durch höchste Präzision trotz sehr großer Scanbreite aus. Es verwendet das Triangulationsverfahren und besteht aus einer (560x460x360)mm großen Sensorbox mit zwei 3D-Kameras des Typs Cognex DS1300R, einem Drehgeber für die Ermittlung der Bandgeschwindigkeit, einer Trigger-Lichtschranke sowie einem Panel PC für die Auswertung und Dokumentation. Ein ausführlicher Bericht steht nun auch auf unserer Webseite [zum Download](#) bereit.

Ankündigen kann ich bereits, dass wir dieses System auch auf der ProSweets Cologne 2016, die vom 31.01.-03.02.2015 stattfindet, vorstellen werden. Sie finden Bi-Ber dort in Halle 10.1 am Stand E-091.

### **3. Verräterischer Schatten: Neue PRISMAGIC®-Applikation**

Die Erkennung gerundeter Konturen aus einfarbigem Material stellt optoelektronische Erfassungssysteme vor Herausforderungen. Für einen Hersteller von Gummi-Metall-Teilen hat Bi-Ber daher eine neue Machine-Vision-Lösung zur Überprüfung von Gumminasen an Gummi-Metall-Teilen entwickelt, die auf dem eigenen PRISMAGIC®-Prinzip basiert.

Im Werk des Anwenders formt eine Spritzmaschine Gummi-Rohlinge in hoher Taktung zu Dämpfungselementen für die Aufhängung in Fahrzeugen. Zur späteren Typunterscheidung spritzt die Maschine jeweils ein, zwei oder drei Gumminasen an den Elementen aus. Für die anschließende Sortierung der Teile erfasst das Vision-System die Anzahl und korrekte Ausspritzung der Nasen.

[Presseinformation "PRISMAGIC-System zur optischen Erkennung von Gummikonturen"](#)

### **4. Gewährleistung / Hot-Swap für Cognex-Systeme**

Wir liefern alle unsere Cognex-basierten Systeme mit 24 Monaten Gewährleistung auf die Cognex-Hardware nach Lieferung ab Werk Cognex aus. Nach Ablauf dieser Frist gibt es bei einem Defekt die Möglichkeit, das betroffene Gerät zu einem geräteabhängigen Pauschalpreis (Hot Swap) gegen eine andere Einheit auszutauschen.

Alternativ können Sie VOR Ablauf der Gewährleistungsfrist auch eine Garantieverlängerung erwerben. Dies ist für einen Zeitraum bis zu 24 Monaten und theoretisch beliebig oft möglich. Sowohl für HotSwap als auch Garantieaustausch sichert Cognex eine Lieferung des neuen Geräts innerhalb von 48h zu.

Beide Services können auch über Bi-Ber abgewickelt werden, gerne erstellen wir ein entsprechendes Angebot für Ihre betroffenen Geräte.

---

Den nächsten Newsletter versenden wir voraussichtlich wieder turnusmäßig kurz vor dem Jahreswechsel. 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 2015  
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>