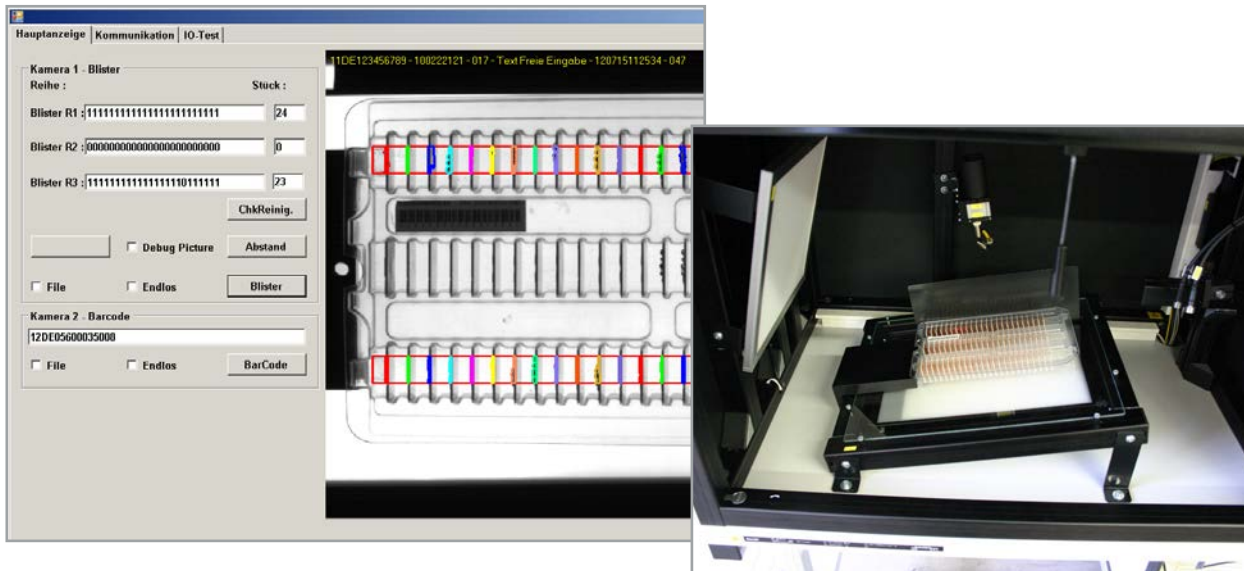


## Referenz

# KONTROLLE VON BLISTER-VERPACKUNGEN



## KURZBESCHREIBUNG

In einem Behälter befinden sich Leiterplatten, diese sollen mit Hilfe einer Kamera gezählt werden. Außerdem befindet sich am Behälter ein Barcode. Dieser wird mit einer weiteren Kamera erfasst.

## KUNDENANFORDERUNGEN

- Stückzählerkennung mittels Bildverarbeitung
- unterschiedliche Platinen in Farbe und Größe
- Barcodeabfrage mittels Bildverarbeitung
- Übertragung der Daten mittels Client/Serverlösung zum übergeordneten Warenwirtschaftssystem
- Einfache Benutzerführung
- Selbsterkennung über notwendige Reinigungsabläufe der Anlage
- Selbstständiges Wiederverbinden des Clients bei Serverausfall

## TECHNISCHE DETAILS

- Bildverarbeitung mit Halcon 11
- Einsatz von USB-CMOS-Kameras der Firma IDS
- TCP/IP Kommunikation zum Server nach Kundenprotokoll
- Fernüberwachung der Anlage

## FAZIT und IMPLEMENTIERUNG

Vorher wurden die Leiterplatten von den Mitarbeitern per Hand gezählt. Diese Arbeit war fehleranfällig. Durch den Einsatz der Kamera-Lösung wurde die Warenausgangsqualität optimiert. Das vorher fehleranfällige Zählen übernimmt die Kamera.