



3. Industrieforum „Smarte Fertigung“ Workshop: HybridAdd

Innovative LED-Technologien für die industrielle Bildverarbeitung

Dr. Ulrich Pahl, Geschäftsführer

Gefördert
durch:



www.evotron-gmbh.de

evotron GmbH & Co. KG

- Unternehmenssitz: Suhl
- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiterzahl: 4
- Branche: Bildverarbeitung /
Automation



evotron Geschäftsbereiche

evotron products



LED-Beleuchtungen & Beleuchtungscontroller

- Intelligente Beleuchtungen und digitale Beleuchtungscontroller für die industrielle Bildverarbeitung



evotron design



LED-Beleuchtungen nach Kundenwunsch

- Anpassung der LED Farbe und des mechanischen Designs nach individuellen Vorgaben des Kunden



evotron academy



Schulungs- & Beratungsplattform

- Vermittlung von Fachwissen für Anwender und Entwickler aus dem Bereich industrielle Bildverarbeitung



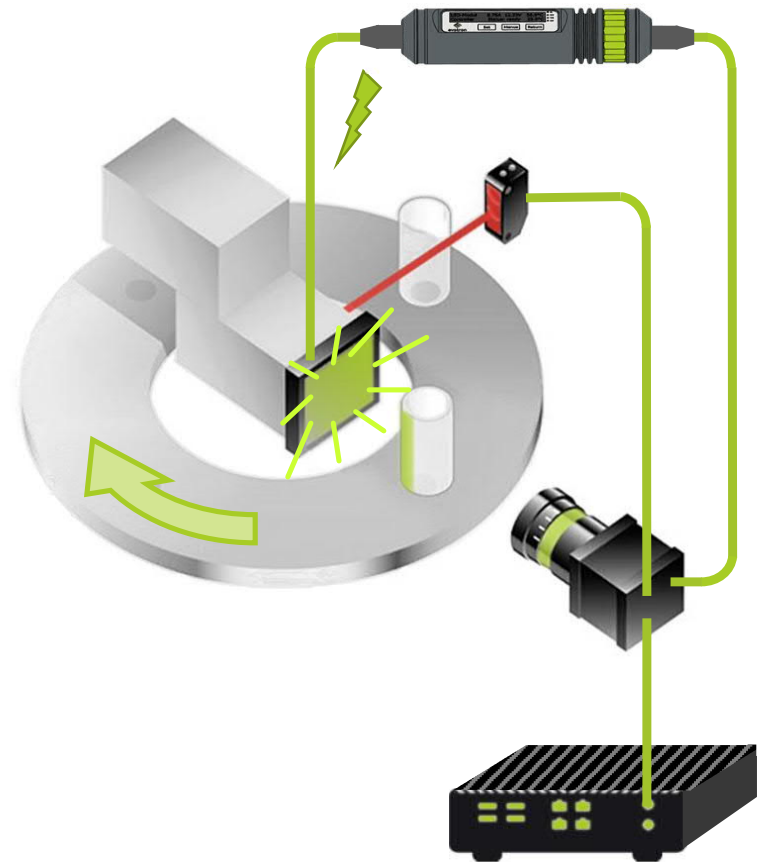
evotron – Konzentration auf das Wesentliche

- Beleuchtungen –
für industrielle Bildverarbeitung
- Präzise gesteuertes Licht –
schafft konstante Messbedingungen für
Bildaufnahme
- Das Licht –
hat den größten Einfluss auf Bildqualität
und damit auf:
 - Zuverlässigkeit
 - Geschwindigkeit
 - Prozess-Sicherheit von BV-
Lösungen

Abb. Branchenüblich geschätzter Einfluss auf die Bildqualität

Einfluss auf die Bildqualität

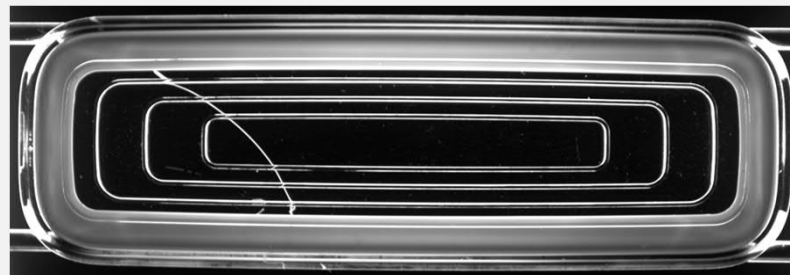
Beleuchtung: 60% - 95%



Optik: 10% - 50% | Kamera: 10% - 50%

Qualitätskontrolle Kunststoffteile

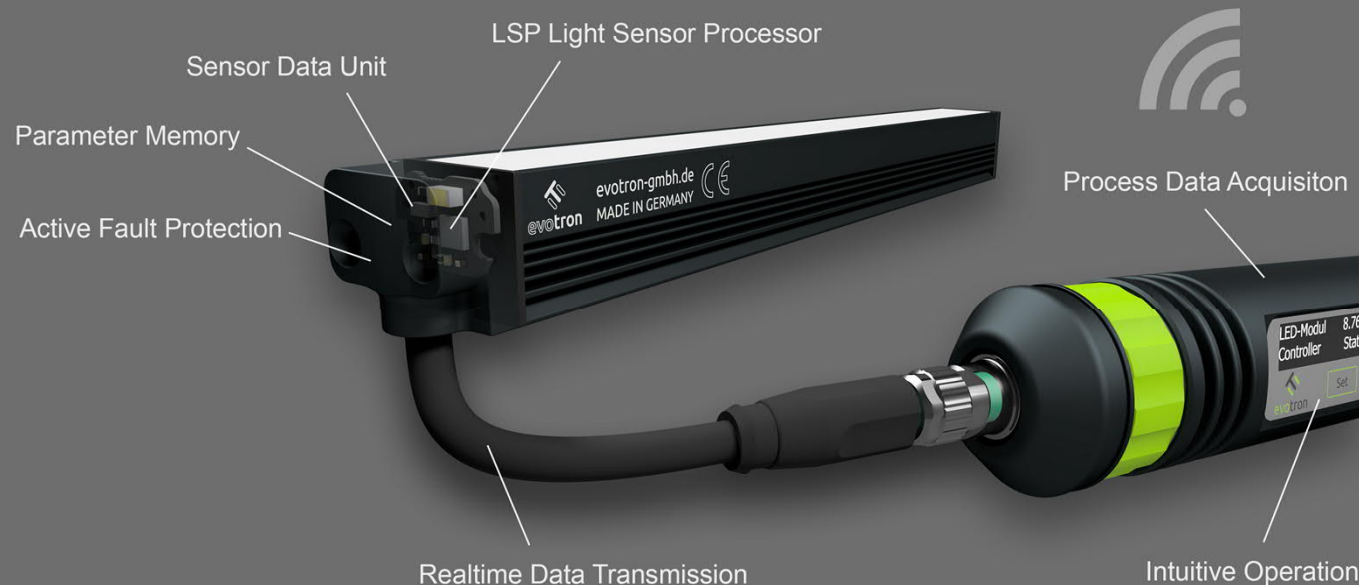
- Automatisches Erkennen von Einschlüssen, Kratzern, Abplatzungen in transparenten Kunststoffteilen mit Bildverarbeitung ist anspruchsvoll
- Gezielter Lichteinsatz macht Einschlüsse, Kratzer und Abplatzungen deutlich sichtbar



Die Innovation evotronLight - Technologie



- Reproduzierbare und langzeitstabile Beleuchtungsparameter
- Integrierter Licht-Sensor-Prozessor LSP
- Auto-Kalibrierung und Helligkeitsüberwachung
- Echtzeitzugriff auf alle Beleuchtungs-Prozessdaten



Produkte und Kompetenzen

Produkte / Dienstleistungen:

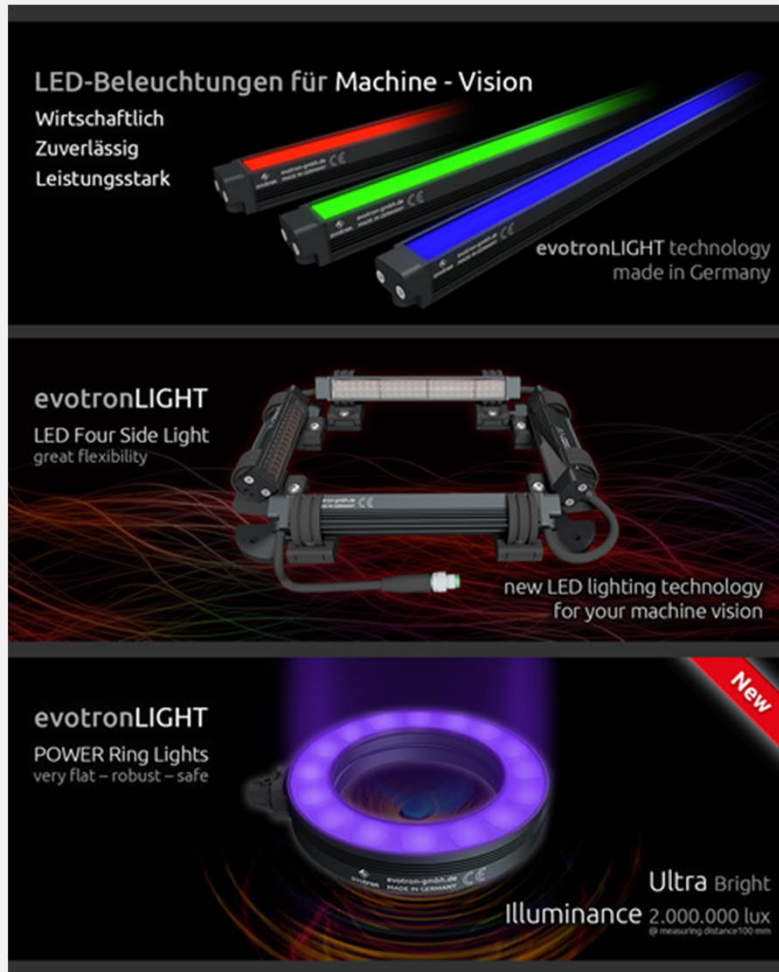
- digitale, vernetzbare LED-Beleuchtungen und Controller für die industrielle Bildverarbeitung (IBV)
- kundenspezifische Produktpassung
- Bildverarbeitungs-Komplettlösungen
- praxisorientierte Vermittlung von Technologie-wissen zur IBV und Automatisierungstechnik

Kompetenzen:

- Industrielle Bildverarbeitung
- Automatisierungstechnik
- Elektronik-Hardwareentwicklung
- FPGA-Programmierung
- Embedded Softwareentwicklung



Wir suchen...



- Maschinen- und Anlagenbauer, die bereits Bildverarbeitung einsetzen oder die Bildverarbeitung einsetzen wollen als Kooperationspartner.
- Projektanfragen mit konkreten Aufgabenstellungen aus der verarbeitenden Industrie.

Ihre Wege zu uns



evotron GmbH & Co. KG
Pfütschbergstraße 1
98527 Suhl | Germany



+49 (0) 3681 · 80764 60



info@evotron-gmbh.de

WWW. evotron-gmbh.de

