

Qualitätssicherung – leicht gemacht



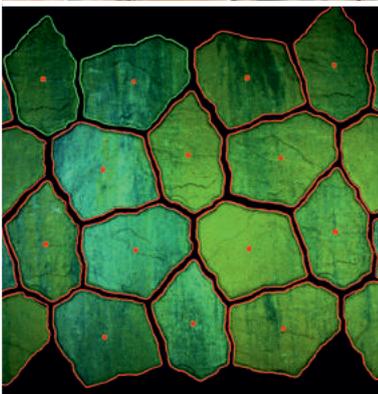
Stand der Technik

- Sortieren von Betonwaren vor der Verpackung
- Fehlerhaftes Produkt von Hand oder mit Hebehilfe ausheben
- Auswahl einer in Form und Farbe gleichartigen Betonware
- Ersatz an gleicher Position einheben



Aufgabenstellung

- Körperliche Belastung reduzieren
- Vollautomatische Auswahl eines Ersatzproduktes nach Form und Farbe
- Angreifen im Schwerpunkt der Betonware
- Exakte Positionierung im Verbund



Bildverarbeitung

- Unterstützung der Konturerkennung durch angepasste Beleuchtung
- Vorverarbeitung und Filterung Datenmaterial
- Schwerpunktermittlung durch Konturbezug
- Berechnung von Textur- und Farbcharakteristiken
- Abgleich mit Vorratsdatenbank
- Übermittlung von Positionskoordinaten an Roboter



Automatische Sortierung

- Roboter übernimmt körperlich schwere Tätigkeiten:
 - Fehlerhaftes Produkt ausheben
 - Austauschprodukt im Verbund exakt positionieren
- Vollautomatische Auswahl des bestmöglichen Ersatzes aus dem Austauschvorrat

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projekträger:
EuroNorm GmbH

IAB Weimar gGmbH

Über der Nonnenwiese 1
99428 Weimar

Dipl.-Ing. Markus Walter
Leiter Fachbereich Mess- und
Automatisierungstechnik

☎ +49.3643.8684-122

✉ +49.3643.8684-113

m.walter@iab-weimar.de
www.iab-weimar.de