

Multimodales Sensorsystem mittels Kombination spezialisierter Inspektionskanäle

Hans-Peter Diehl, Baumer Inspection, Konstanz

Um die Vielfalt von Defekten in einem industriellen Produktionsprozess sicher zu detektieren, werden in der Regel Kombinationen unterschiedlicher Inspektionsmodalitäten benötigt, zum Beispiel die Kombination von 3D- und Farb-Informationen. Relevant ist eine genaue örtliche Registrierung, um auf Basis mehrdimensionaler Daten Klassifikationen durchführen zu können. Aktuelle KI-Technologien unterstützen dabei bewährte Bildverarbeitungsalgorithmik.