



Inline-Verifikation

Saxony⁵ · Fabrik der Zukunft · Prof. Dr. Dirk Reichelt



Inline-Verifikation

Technologieplattform zum Druck und zur Prüfung der Lesbarkeit von 1D- oder 2D-Codes mit automatisierter Rückmeldung an das Produktionssteuerungssystem (MES). Unmittelbar nach Produktionsabschluss werden die Produkte durch einen Datamatrix-Code eindeutig

gekennzeichnet. Integriert in den Prozessschritt prüft der Optical Reader das Druckergebnis. Nicht lesbare Labels und Fehldrucke werden sofort erkannt und das Produkt noch vor der Weiterverarbeitung ausgeschleust.

- **Automatische Etikettierung der Produkte vor dem Versand**
- **Prüfung des Druckergebnisses mittels Code-Lesegerät**
- **Direkte Integration des Leseergebnisses in das MES und die SPS**
- **Hardware-Partner: Pepperl+Fuchs GmbH**



IOT TEST BED



IOT TestBed an der HTW Dresden

Die Testumgebung mit einem diskreten Fertigungsprozess und allen typischen Industrie-Komponenten wurde konzipiert, um komplexe Fertigungs- und Logistikprozesse realitätsgetreu nachzubilden. Die Anlage besitzt eine Hauptlinie, bestehend aus robotergestützten Montage- und Beladezellen, sowie separaten Arbeitsplätzen für manuelle Arbeiten, CNC-Fertigung und additive Verfahren im 3D-Druck. Verbunden sind die einzelnen Module über

ein vollautomatisches Transportsystem und autonome Transportfahrzeuge.

Prof. Dr. Dirk Reichelt
Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
Fakultät Informatik/Mathematik
Professur für
Informationsmanagement
dirk.reichelt@htw-dresden.de
www.htw-dresden.de/industrie40

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK