



Manuelle optische Inspektion

Apps für Arbeitsplätze in der smarten Produktion

Die Softwareunterstützung für die Mitarbeiter in der Produktion spielt für Industrie-4.0-Szenarien die entscheidende Rolle. ScaleIT stellt flexibel kombinierbare Bausteine („Apps“) bereit, mit denen Arbeitsabläufe in der Produktion digital unterstützt werden können. Diese Microservice-Architektur unterstützt auch die Einbindung und die Kommunikation von Geräten in der Produktion (Sensoren, Barcode-Scanner, RFID-Lesegeräte). Durch die betriebssystemunabhängige Bedienung der Apps in einem Browser können verschiedene Endgeräte in der Produktion eingesetzt werden (PC, Tablet, Smartphone).

Transparenz durch interaktive digitale Dokumentation

Mit ScaleIT-Apps können Industrie-4.0-Arbeitsabläufe zunehmend papierlos durchgeführt werden. Dazu stehen mehrere Apps für Geräte, Prüfmittel und Arbeitsplätze für verschiedene Endgeräte als digitaler Service in der ScaleIT-Edge-Cloud-Plattform zur Verfügung.



Am Arbeitsplatz arbeiten verschiedene Apps zusammen:

- Digitaler Zwilling des Barcode-Scanners
- Bildaufzeichnung der Kamera
- Formularvorlagen
- Digitale Produktorganisation

Im Prüfprozess liest ein optisches Lesegerät die Arbeitspläne aus dem ERP-System und mit der Scanner-App werden die vorhandenen Barcodes ausgewertet. Für die weitere Nutzung wird die Artikelnummer an die App „Digitale Produktorganisation“ weitergereicht. Dort erscheinen digitale Informationen über das Produkt. Im Fehlerfall können Annotationen als Bild, Text oder Markierung hinterlegt oder Verbesserungsvorschläge eingebracht werden.

Kontakt

Carl Zeiss 3D Automation GmbH, Dr. Arnd Menschig, arnd.menschig@zeiss.com

