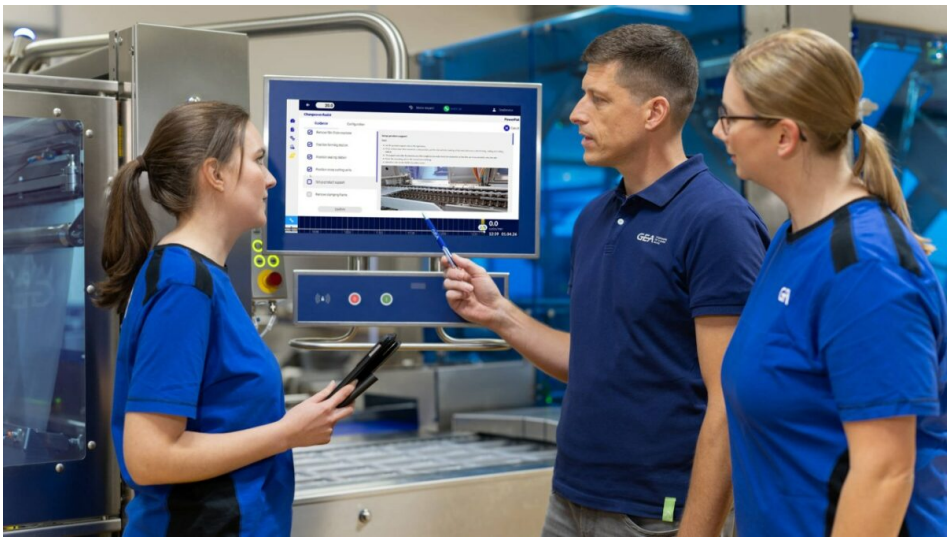
Digitaler Assistent für Produktwechsel

Artikel vom **21. September 2026**
IT

GEA führt mit »Changeover Assist« eine digitale Anwendung für Produkt- und Rezeptwechsel auf »SmartControl«-basierten Maschinen ein. Die Software leitet das Bedienpersonal schrittweise durch Umrüstungen, dokumentiert die Arbeitsschritte und soll dadurch Fehler, Ausschuss und ungeplante Stillstände reduzieren.



Der digitale Assistent führt das Bedienpersonal schrittweise durch Produkt- und Rezeptwechsel (Bild: GEA).

Produkt- und Formatwechsel gehören in der Lebensmittelproduktion zu den Prozessschritten, bei denen Bedienfehler direkte Auswirkungen auf Materialverbrauch, Produktqualität und Anlagenverfügbarkeit haben können. Mit »Changeover Assist« hat GEA deshalb eine digitale Bedienerführung entwickelt, die Umrüstvorgänge standardisiert und das erforderliche Prozesswissen unmittelbar an der Maschine bereitstellt.

Anweisungen direkt am HMI

Die Anwendung läuft auf der »SmartControl«-Bedienoberfläche der Maschine. Grundlage sind hinterlegte Rezepte: Abhängig vom anstehenden Produktwechsel zeigt das System ausschließlich die dafür erforderlichen Arbeitsschritte an. Die mehrsprachig ausgelegte Bedienerführung kann durch Bilder, Videos und zusätzliche Handlungsanweisungen ergänzt werden. Jeder erledigte Arbeitsschritt muss bestätigt und anschließend dokumentiert werden. Die Maschine lässt sich erst wieder starten, wenn alle für die Umrüstung vorgesehenen Schritte abgearbeitet und bestätigt wurden. Damit soll beispielsweise verhindert werden, dass falsche Packstoffe verwendet oder einzelne Arbeitsschritte ausgelassen werden.

Wissen unabhängig vom Bedienpersonal bereitstellen

Die standardisierte Vorgehensweise ist insbesondere vor dem Hintergrund wechselnder Belegschaften und einer steigenden Produktvielfalt relevant. Saisonale Arbeitskräfte oder neue Beschäftigte verfügen nicht zwangsläufig über dieselben Erfahrungswerte wie langjährige Maschinenbediener. Die digitale Anleitung macht hinterlegtes Maschinen- und Prozesswissen unabhängig von einzelnen Personen verfügbar. Neben einer geringeren Fehlerquote soll auch die Einarbeitung neuer Beschäftigter unterstützt werden. Gleichzeitig können reproduzierbare Abläufe dazu beitragen, Ausschuss, Nacharbeit und Produktionsunterbrechungen während eines Produktwechsels zu reduzieren.

Umrüstanweisungen zentral verwalten

»Changeover Assist« ist an die cloudbasierte GEA-Lösung »InsightPartner« angebunden. Dort können Anwender eigene Umrüstanweisungen zentral verwalten, aktualisieren und um multimediale Inhalte ergänzen. Auf diese Weise lassen sich die hinterlegten Arbeitsabläufe als gemeinsame digitale Wissensbasis auch standortübergreifend nutzen. Ergänzt wird die Plattform durch den »InsightPartner Notification Service«. In Verbindung mit einer mobilen App werden Maschinenbenachrichtigungen in Echtzeit an zuständige Personen übermittelt. Damit verbindet GEA die Bedienerführung an der Maschine mit zentraler Datenverwaltung und mobilen Benachrichtigungen. Entwickelt wurde »Changeover Assist« maßgeblich am GEA-Standort Biedenkopf-Wallau, dem Kompetenzzentrum des Unternehmens für horizontale Verpackungsmaschinen. Zunächst steht die Software für Thermoformer der Serie »PowerPak« und die Trommelformmaschine »MaxiFormer« zur Verfügung.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag