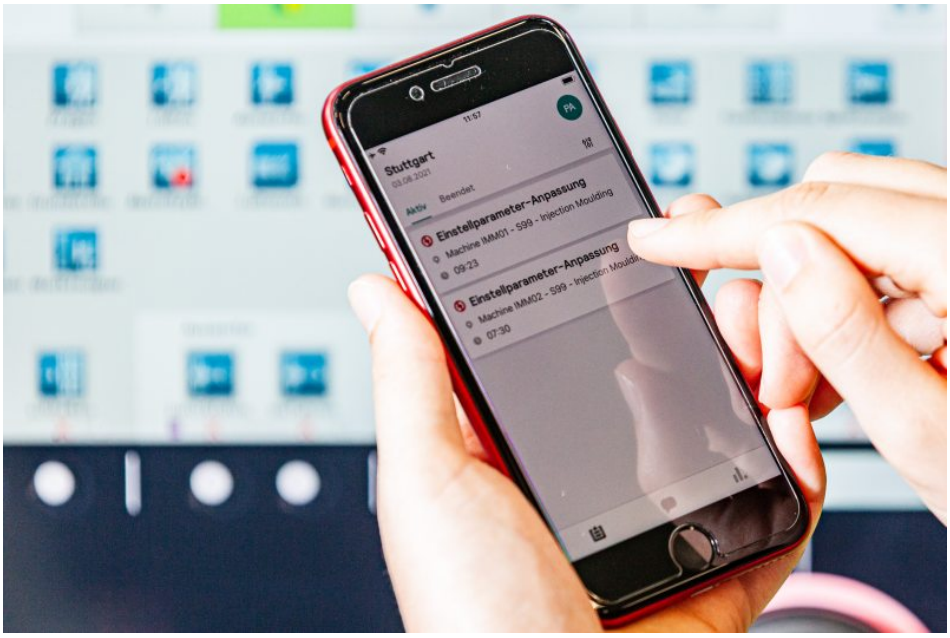
Optimierungssoftware

Artikel vom **16. März 2023**
Branchensoftware



Die Optimierungssoftware trägt dazu bei, den Anteil an Gutteilen pro Zeiteinheit zu erhöhen (Bild: plus10).

Der Softwareanbieter plus10 ist auf Software-Lösungen zur Steigerung der Anlagenproduktivität spezialisiert. Die Tools lernen dank künstlicher Intelligenz (KI) hinzu und fokussieren sich auf verschiedene Anwendungsfälle. Die Optimierungssoftware »Hopper« zielt z. B. speziell auf die Qualität in der Kunststofffertigung ab, um Spritzgießmaschinen so zu optimieren, dass der Ausschuss gesenkt werden kann. Die Software ist auch als »Manufacturing App (mApp)« auf der »Manufacturing Integration Platform (MIP)« von MPDV verfügbar. Auf dieser Plattform werden alle Daten zentral erfasst und stehen jeder Anwendung zur Verfügung. Für die Optimierungssoftware sind so alle benötigten Daten bereits vorhanden, sodass kein zusätzlicher Aufwand für die Maschinenbetreiber entsteht. Die Anwendung erzeugt daraus Optimierungsvorschläge für die automatisierte Produktion. Darüber hinaus wird das Anlagenverhalten transparent und sie teilt die Kennzahlen mit anderen Shopfloor-Systemen, z. B. einem MES.

Gutteilanstieg um bis zu bis 17 %

Die Anwendung schlägt dem Bedienpersonal situativ Prozessparameter vor, mit denen sich Produktqualität und Anlagenperformance der angeschlossenen Spritzgießmaschinen steigern lassen. Die datenbasierten Vorschläge adressieren die Qualität in Kombination mit der Zykluszeit der automatisierten Kunststoffverarbeitung. Dabei werden durch den »Process Parameter Recommender« situative Vorschläge für optimierte Parametereinstellungen unter den gerade vorherrschenden Produktionsbedingungen erzeugt, um Ausschuss und Zykluszeit so gering wie möglich zu halten – unabhängig von Maschine und Hersteller sowie automatisiert. Mithilfe des »Recipe Benchmark« werden die Maschineneinstellungen identifiziert, mit denen unter Berücksichtigung der Rahmenbedingungen die meisten Gutteile produziert werden. Laut Anbieter zeigen Rückmeldungen von Anwendern, dass mithilfe der Optimierungssoftware ein Anstieg der Gutteile im gleichen Zeitintervall um 7 bis 17 % möglich ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

IKOffice GmbH
Marie-Curie-Str. 1
D-26129 Oldenburg
0441 21988950
info@ikoffice.de
www.ikoffice.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag