

Batch-Orchestration-System für den steuerungsunabhängigen Einsatz

Artikel vom 24. November 2022

IT

Mit seinem Batch-Orchestration-System stellt [Proleit](#) eine Lösung vor, die sich unabhängig von der Steuerungsplattform nutzen lässt und als zentrales verbindendes Element die IT- und OT-Welt zusammenführt.

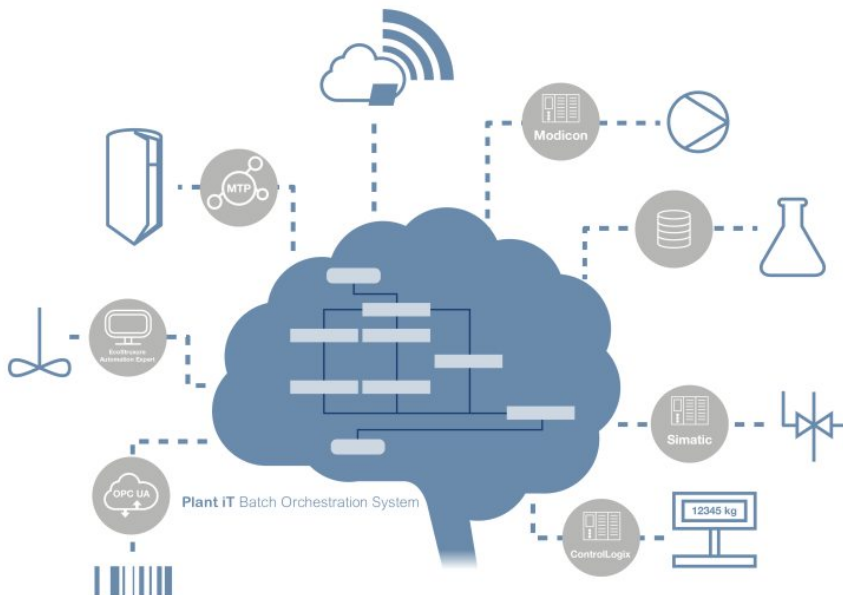


Bild: Proleit.

Hohe Anforderungen an das Chargenmanagement aufgrund flexibler Produktion

Neben der Notwendigkeit einer effizienten Ressourcennutzung stellen kürzer werdende Produktlebenszyklen und die steigende Zahl neu einzuführender Produkte immer höhere Anforderungen an die betriebliche Flexibilität. Skalierbare, modulare Produktionsanlagen

stellen dabei die Daten für die notwendige Analyse und Kontextualisierung von Produktionsdaten zur Verfügung. Für diese wiederum ist eine intelligente Chargenautomatisierung unverzichtbar.

Batchmanagement in modularen Anlagen

Das Batch-Orchestration-System (BOS) von Proleit »Plant iT BOS« ist für die Anforderungen des Chargenmanagements in modularen Anlagen gerüstet und schafft so ein flexibles Umfeld für Anlagenbetreiber, um schnell und dynamisch auf Veränderungen reagieren zu können. Das Hauptaugenmerk des Systems liegt bei vollständiger Flexibilität in der Ausführung einzelner Rezeptschritte auf der Batch-Orchestrierung. Laufende Rezepturen oder Chargen können jederzeit erweitert oder angepasst werden, um Materialverluste zu vermeiden; alle Änderungen werden dabei dokumentiert. Dies sorgt für nachhaltige Ressourcennutzung und hohe Transparenz bei Veränderungen. Das BOS bietet Schnittstellen zu vielen anderen Systemen, Datenbanken und Steuerungen. Die neue Softwarelösung lässt sich somit unabhängig von der Steuerungsplattform und damit einfach in eine bestehende Struktur oder SCADA-Lösung einbinden. Das BOS kann aber auch als eigenständiges Prozessleitsystem eingesetzt werden. Laut Anbieter ermöglicht die offene und skalierbare Lösung eine schrittweise Modernisierung der Anlage mit transparenter Kostenstruktur, um Risiken und Markteinführungszeiten zu reduzieren. Im Zentrum des BOS von Proleit stehen die Verwaltung, Überwachung und Steuerung von Chargenprozessen. Neben vielfältigen Möglichkeiten zur Interaktion mit laufenden Aufträgen lassen sich Rezepturen jederzeit standardisiert dynamisch optimieren und erweitern. Dank einer rezepturbasierten Chargenkontrolle ist eine gleichbleibend hohe Produktqualität sichergestellt – unabhängig von der Losgröße. Benutzerfreundliche Dashboards liefern über in Echtzeit aufbereitete Kennzahlen Einblicke in Prozessabläufe oder die Auslastung einer Anlage. »Plant iT BOS« basiert auf dem ISA-S88-Standard und ist CFR-21-Part-11-konform mit elektronischer Chargenaufzeichnung sowie Track-and-trace. Damit erfüllt die Lösung auch alle Anforderungen im Pharma- und Lifescience-Segment.

Hersteller aus dieser Kategorie

Endress+Hauser (Deutschland)

GmbH+Co. KG

Colmarer Str. 6

D-79576 Weil am Rhein

07621 975-01

info.de@endress.com

www.endress.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

mail@jumo.net

www.jumo.net

[Firmenprofil ansehen](#)

KHS GmbH

Juchostr. 20

D-44143 Dortmund

0231 569-0

info@khs.com

www.khs.com

[Firmenprofil ansehen](#)
