

Integration von MES und Batch-Systemen mit InfoCarrier® BOXI

Die Integration und Konnektierung zwischen Batch und MES ist ein gängiger Anwendungsfall in der Industrie. Die Herausforderung besteht in der schnellen, agilen Realisierung von Informationsflüssen über unterschiedliche Systemgrenzen hinweg, auch wenn die Systeme nicht die gleiche Sprache sprechen.

Das von onoff entwickelte innovative InfoCarrier® BOXI ermöglicht den Datenaustausch und Funktionsaufruf zwischen verschiedenen Systemen über definierte Schnittstellen. Somit können sich Projekt Ingenieure auf die Projektierung der Systeme konzentrieren, während die Kommunikation über einen vordefinierten Kanal erfolgt. Daraus resultiert eine enorme Zeitersparnis, da die Projektierung in beiden Systemen parallel erfolgen kann und keiner auf den anderen warten muss.

Ein entscheidender Vorteil von InfoCarrier® BOXI ist die Verbindung zu Prozessleitsystemen und MES von verschiedensten Herstellern durch Nutzung universeller Konnektoren. Mit vordefinierten Workflows können so gängige Best Practice Anwendungsfälle, wie etwa das Anlegen einer Charge oder das Lesen und Schreiben von Parametern mit wenig Aufwand durchgängig implementiert werden. Dies erspart die manuelle Eingabe und sorgt für eine deutliche Fehlerreduktion. Darüber hinaus können zuvor definierte Ereignisse aus dem PLS an das MES übergeben und diese Ereignisse, beispielsweise in die MBR Modellierung im MES, eingebaut werden.

Durch den Einsatz einer Workflowengine lassen sich auch kundenindividuelle Workflows realisieren, welche maßgeschneiderte Lösungen für jede Kommunikationsanwendung ermöglichen.

Technische Realisierung

- Kommunikation zwischen PLS und MES verschiedenster Hersteller über Standardschnittstellen
- Bedarfsgerechter Datenaustausch für alle Anwendungsfälle
- Reduzierter Aufwand bei Modellierung der Kommunikation
- Nach Definition der auszutauschenden Informationen weitestgehende Entkopplung der Systemprojektierung

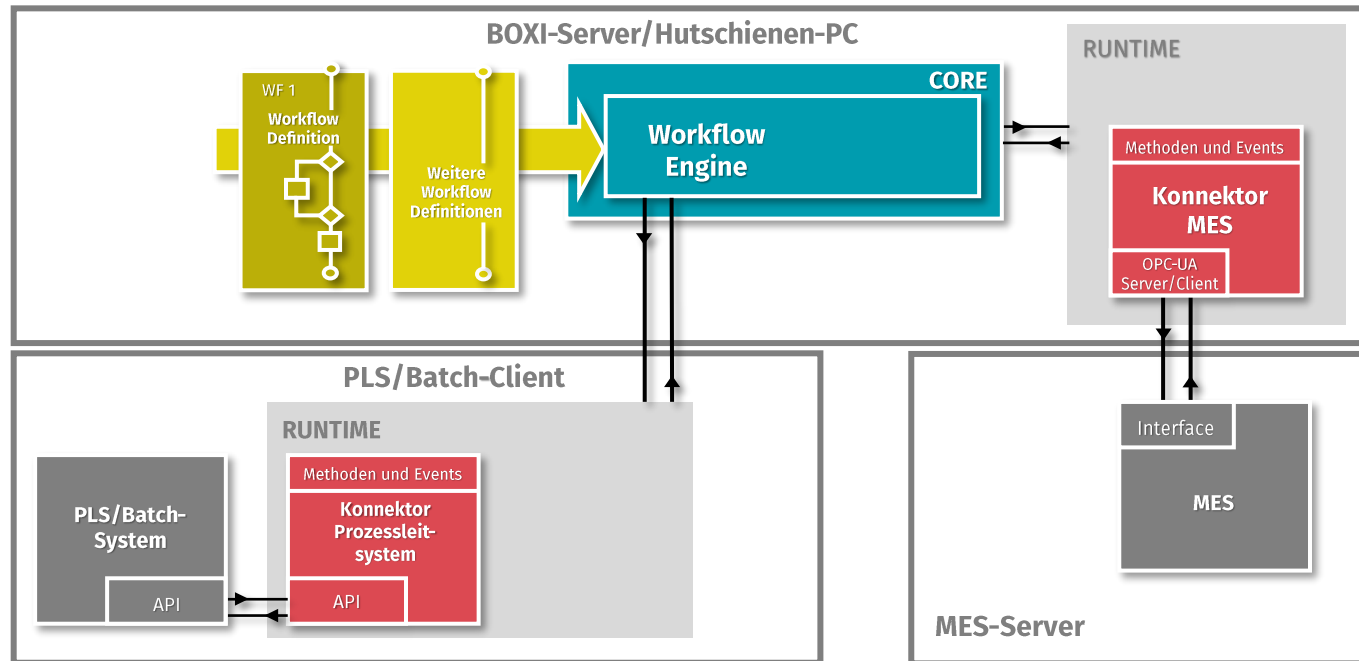


Merkmale

- Modulares System
- Kommunikation über standardisierte Konnektoren
- Best Practice Workflows für schnelle Inbetriebnahme

Integration von MES und Batch-Systemen mit InfoCarrier® BOXI

Anwendungsbeispiel: PLS und MES Integration



Fazit

InfoCarrier® BOXI integriert Batch und MES effizient und sorgt so für eine schnellere Projektierung und Inbetriebnahme. Gleichzeitig werden manuelle Tätigkeiten reduziert und mögliche Fehlerursachen minimiert, was zu einer erhöhten Qualität führt. Das modulare System erlaubt die Anbindung von Anlagen mit diversen Protokollen. Somit können Bestandsanlagen mit zukunftsfähigen IT-Schnittstellen ausgerüstet werden.

Durch langjährige Erfahrung im Bereich von Maschinen- und Anlagenintegrationen kombinieren wir Prozesswissen und Schnittstellen-Knowhow. So stehen für viele Anwendungsfälle bereits vorgefertigte Best-Practice-Lösungen zur Verfügung. Speziell zugeschnittene Konnektoren entwickeln wir bei Bedarf individuell und lösungsorientiert.

onoff-it-solutions gmbh
Niels-Bohr-Str. 6
D-31515 Wunstorf
www.onoff-group.de

Vertrieb
+49 5031 9686-0
vertrieb@onoff-group.de