

Cobot-Integration

Anbindung von Maschinen und Sensoren über SAP PCo



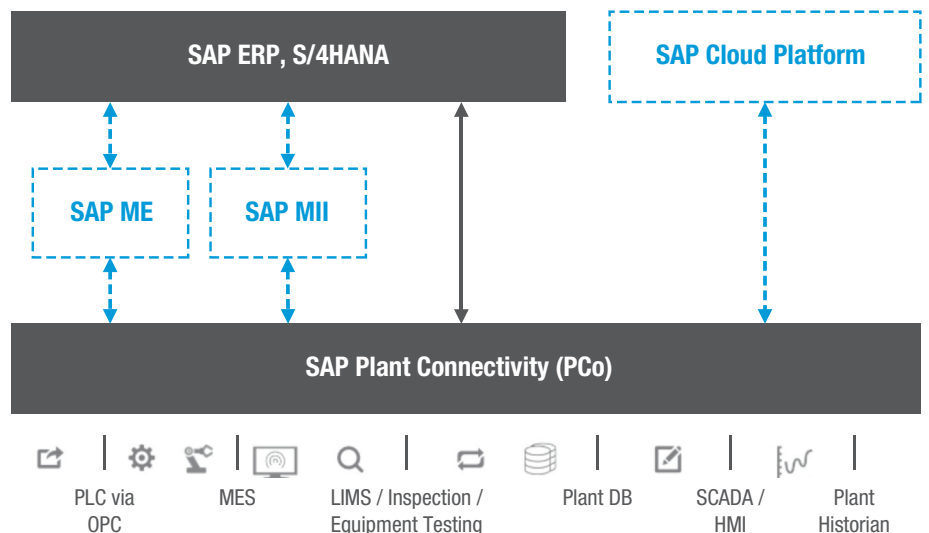
Die Advanced Applications GmbH ist der SAP Partner für produzierende Unternehmen aus den Branchen High-Tech, Medizintechnik, Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Kunststoff- sowie Prozessfertigung / Pharma.

Mit den Geschäftsbereichen Prozessberatung, SAP Support, SAP Entwicklung, SAP Einführung, SAP Wartung und SAP Hosting ist Advanced Applications in der Lage, alle Leistungen im SAP Umfeld aus einer Hand anzubieten.



Die Integration von Shop-Floor-Aktivitäten in SAP ERP und S/4HANA ist in der diskreten Fertigung ein zentrales Element für die Etablierung transparenter und effizienter Produktionsprozesse. Neben der bekannten Prozess-Integration auf Basis von manuellen oder automatisierten Rückmeldungen kommt der Anbindung von Maschinen und Sensoren eine zunehmend wichtige Bedeutung zu.

Für die Integration von Sensoren, Maschinen, Roboter oder Prüfsystemen in SAP ERP und S/4HANA auf Basis der SAP Plant Connectivity (PCo) bietet die Advanced Applications ein Integrationstemplate an, das kunden- bzw. anwendungsspezifisch ausgeprägt werden kann. Die Schnittstelle ist als integrierter Bestandteil der Lösung Advanced Manufacturing verfügbar und bietet den großen Vorteil, der direkten Anbindung an SAP ERP oder S/4HANA.



Mit PCo können Sie automatisch oder auf Anforderung Datenpunkte (Tags) und Ereignisse aus den angeschlossenen Quellsystemen in der Produktion empfangen und diese an die angeschlossenen SAP-Systeme weitergeben.

Die Komponente Plant Connectivity bietet folgende Vorteile:

- PCo kann schnell konfiguriert werden. Es sind keine zusätzlichen Eigenentwicklungen notwendig, um Quellsysteme in der Produktion anschließen zu können.
- PCo kann mit verschiedenen Softwaresystemen im Shop Floor kommunizieren.
- Ein PCo-System kann für eine oder mehrere Lokationen konfiguriert werden.

Cobot-Integration

Anbindung von Maschinen und Sensoren über SAP PCo

Erweitern Sie Ihr SAP ERP oder S/4HANA System mit Advanced Manufacturing um die Möglichkeit einen kollaborativen Roboter (Cobot) anzubinden.

Dadurch können Sie Ihren Produktionsprozess mehr und mehr automatisieren, sorgen jedoch gleichzeitig dafür, dass Ihr SAP ERP weiterhin im Zentrum bleibt und alle „digitalen Fäden“ dort zusammenlaufen.

Als kollaborativer Roboter oder kurz Cobot (aus dem Englischen: collaborative robot) wird ein Industrieroboter bezeichnet, der mit Menschen gemeinsam arbeitet und im Produktionsprozess nicht durch Schutzeinrichtungen von diesen getrennt ist.

Weitere Informationen zu Advanced Manufacturing finden Sie in einem weiteren [FactSheet](#) oder in den [FAQ](#).

Weitere Anwendungsmöglichkeiten

Neben der Integration des Cobots in den Fertigungsprozess sind folgende Integrationsmöglichkeiten realisierbar:

- Übergabe von Störmeldungen zur Dokumentation eines Cobot-Ausfalls
- Abarbeiten von Transportaufträgen zur Kommissionierung für Fertigungsauftrag oder Lieferung
- Anbindung von Wagen zur Gewichtserfassung bei der Lieferrungserstellung
- Integration von Prüfstationen bzw. -software zur Übergabe der Prüfung und Protokollierung der Messergebnisse

Gerne erläutern wir Ihnen die Anwendungsbeispiele während einer Live-Demo.

Anwendungsbeispiel

Bei der Automatisierung von Prozessschritten, ist eine bidirektionale Anbindung des Cobots von großem Vorteil, da ein menschliches Eingreifen dadurch nicht mehr zwingend notwendig ist. Eine Interaktion von Cobot und Mensch steht also nicht im Widerspruch, sondern ist dennoch möglich, wie folgende Anwendung zeigt.

Beim Bedrucken von Powerbanks übernimmt der Cobot das Bereitstellen und Abtransportieren der Powerbanks. Den Druckvorgang selbst führt der Mitarbeiter aus.

Die Übermittlung von Vorgangsdaten zum Cobot und Rückmeldedaten vom Cobot werden automatisch in Echtzeit verbucht. Folgende Schritte werden im Beispielprozess durchlaufen:

