

# Advanced Manufacturing

## Integration von Shopfloor-Prozessen in SAP ERP



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.

### Integrierte Produktion mit SAP ERP

Advanced Manufacturing stellt am Arbeitsplatz alle zur Fertigung / Montage eines Produktes erforderlichen Informationen bereit. Weiterhin integriert Advanced Manufacturing fertigungsbegleitende Aktivitäten, sowie kommuniziert mit Maschinen und Sensoren.

Als SAP Web Dynpro / SAP Fiori basierte Lösung unterstützt Advanced Manufacturing die entsprechenden Funktionen im Werk, aber auch bei Aktivitäten im Rahmen von Fremd- und Lohnbearbeitung.

Die Lösung bietet viele Funktionen, die häufig noch MES-Fremdsystemen zugeordnet werden. Durch intuitive Bedienoberflächen werden diese Funktionen (siehe nachstehende Übersicht) nun mit SAP ERP bedient. Dokumente und Medien (Zeichnungen, Fertigungsanweisungen, Videos) werden dabei fertigungsbegleitend zum jeweiligen Auftrag / Vorgang bereitgestellt, so dass eine weitgehend papierlose Fertigung möglich ist.

Unterweisung per Video	Qualifizierung	Arbeitsplatzbeschreibung	Fertigungshilfsmittel	Hinweis auf aktuelle Revision
Fertigungsanweisung	Stücklisten & Arbeitspläne	CAD 2D/3D Dokumente	Fertigungsbegleitende QS	Messwert- erfassung
Integration Maschinen- / Prozessdaten	Rückmeldung Menge	Rückmeldung Zeitereignisse	Chargen- erfassung	Serial- nummern- erfassung
RFID	Absetzen Meldung	Arbeitsvorrat Linie	Integration KANBAN	Infosystem



Advanced Manufacturing basiert auf den SAP ERP Standardprozessen bzw. Funktionsbausteinen. Die Lösung ist für SAP ERP und für SAP S/4HANA verfügbar.

# Advanced Manufacturing

## Integration von Shopfloor-Prozessen in SAP ERP

### Merkmale der Lösung

Das zu fertigende Produkt wird durch Barcode oder RFID (auf dem Produkt oder auf dem Begleitpapier) identifiziert. Advanced Manufacturing stellt im Folgeschritt alle zur Fertigung des Produkts erforderlichen Informationen zum Auftrag oder zum Vorgang bereit. Alle für die Fertigung eines Produktes benötigten Informationen, Dokumente und Medien werden zur Laufzeit aus den SAP PP Standardstrukturen (Arbeitsplan, Stückliste, etc.) gezogen. Dadurch ist sichergestellt, dass immer die jeweils aktuellen, korrekten Informationen am Arbeitsplatz sind. Neben der papierlosen Informationsbereitstellung werden auch Prozesse wie Rückmeldung, Prüfmerkmaldokumentation, Chargenerfassung, Serialisierung, Meldungen, Software-Bestückung, Kalibrierung sowie Maschinendaten- und Messwerverfassung abgedeckt.

Die für die jeweilige Funktionalität zugrunde liegenden Benutzeroberflächen werden mit SAP Dynpro bzw. SAP Fiori kunden- bzw. prozessspezifisch ausgeprägt und gestaltet. Die Lösung läuft im Browser und ist somit weitgehend geräteunabhängig.

Alle aktuellen Compliance- / Validierungsanforderungen können erfüllt werden. Eine Vielzahl von Referenzen im Bereich High-Tech, Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt sind auf Nachfrage verfügbar.

### Digitalisierung von Produktionsprozessen

Die nahtlose, vertikale Integration von Fertigungsprozessen sowie von Maschinen- und Prozessdaten ist essentielle Grundlage für die Digitalisierung von Produktionsprozessen.

Mit Advanced Manufacturing haben Unternehmen ein Tool, auf dessen Basis die Digitalisierung Schritt für Schritt realisiert werden kann. Dadurch, dass die Prozesse nicht über Schnittstellen zu Fremdsystemen ins SAP ERP kommen, ergeben sich eine Vielzahl funktionaler und kaufmännischer Vorteile.

Advanced Manufacturing kann als Terminal in Produktionsbereichen, an Linien bzw. Arbeitsplätzen oder individuell auf mobilen Geräten für jeden Mitarbeiter bereitgestellt werden. Gerade der Ansatz, dass jeder Mitarbeiter mit einem eigenen mobilen Gerät (Tablet im WLAN) arbeitet, ermöglicht eine sehr hohe Sicherheit hinsichtlich Authentifizierung von Prozessschritten bzw. Prozessfreigaben. Die Lösung läuft vollständig modifikationsfrei in SAP ERP, so dass keine Zertifizierung oder Validierung weiterer Subsysteme erforderlich ist.

Sofern ein Wartungsvertrag für die Lösung abgeschlossen wird, gewährleistet die Advanced Applications GmbH, dass die Lösung auch in SAP S/4HANA entsprechend funktionsfähig ist.



### Advanced Applications GmbH

Rheinwaldstraße 38, 78628 Rottweil - An ATS Company  
Telefon +49 741 174416-600, Telefax +49 741 174416-669  
service@a2pp.com, www.advanced-app.com