

## S/4HANA-IMPLEMENTIERUNG

In den SAP-Modulen PP, PP/DS und BDE

Kurz gefasst...

### Highlights der Implementierung

- 1:1 Abbildung eines Non-SAP-Altsystems durch SAP-Standard und Zusatzentwicklungen
- Entwicklung eines projektübergreifenden Stammdaten-Migrationsprogramms
- Vollumfängliche PP/DS-Planung inklusive Beschaffungsplanung im MRP und Rüstoptimierung im Rahmen der PP/DS-Optimierung
- Implementierung einer kundenindividuellen, benutzerfreundlichen BDE-Lösung



**90.000**  
Materialstämme



**7.000**  
Produktionsaufträge



**100+**  
Ressourcen



**7**  
Dispostufen

## AUSGANGSSITUATION

MAHA fertigt am Produktionsstandort Haldenwang Produkte für Fahrzeug-Prüf- und -Hebetechnik, das Endprodukt sind konfigurierbare Leistungs- und Bremsprüfstände. Auch das Ersatzteilgeschäft ist ein wichtiger Bestandteil.

Vor Projektbeginn wurde bei MAHA das ERP-System Baan V4 in einer stark modifizierten Version eingesetzt, bei der ein anstehendes Update nur mit großem Aufwand hätte durchgeführt werden können. Zu diesem Zeitpunkt kam CONSILIO über eine Kundenempfehlung ins Spiel.

## PROJEKTZIEL

Nach der Aufnahme der Ist-Prozesse hat CONSILIO einen Abgleich der Anforderungen mit den Modulen und Programmen der SAP im Rahmen der gebotenen Planungslösungen durchgeführt. Dabei wurden hauptsächlich die Module SAP PP, PP/DS und BDE betrachtet. Die Auswertung der Ergebnisse hat gezeigt, dass die genannten Anforderungen an die Stammdaten, die Planung und die Fertigungssteuerung im SAP-Standard oder per Zusatzentwicklung abbildbar sind.

Ziel des Hauptprojekts ist es, die SAP-Module PP, PP/DS und BDE in S/4HANA zu implementieren und die bisherigen Funktionalitäten des Non-SAP-Altsystems 1:1 zur Verfügung zu stellen.

## HERAUSFORDERUNGEN

In einem ersten Schritt sollte der Planungslauf im Baan-System abgelöst werden. Die Planung wurde im Bereich PP/DS neu aufgesetzt. Dafür mussten planungsspezifische Daten aus dem Baan in SAP-APO- bzw. PP/DS-Regeln umgesetzt werden. Es galt zu definieren, welche komplexeren PP/DS-Einstellungen zu den im Baan hinterlegten Einstellungen, wie zum Beispiel Planungs- und Losgrößenverfahren, existieren und entsprechend einzusetzen sind. Im Bereich PP waren für eine erfolgreiche Migration der Stammdaten komplexe Mappings erforderlich, damit die Baan-Daten den richtigen SAP-Feldern zugeordnet werden konnten. Dies gelang über ein ausgeklügeltes Migrationsprogramm und die entsprechenden Umsetzungsregeln.

Es folgten die Erstellung von Konzepten und die Umsetzung von weiteren Anforderungen im Bereich PP/DS sowie eine Aktualisierung der CIF-Integration. Mit Beispieldaten wurden der infinite Planungslauf und die Optimierung aufgebaut. Dies ermöglichte eine vollumfängliche PP/DS-Planung im APO, inklusive Beschaffungsplanung im MRP und Rüstoptimierung im Rahmen der PP/DS-Optimierung.

Eine weitere Anforderung bestand darin, dass Vorgänge auftragsübergreifend und für unterschiedliche Produkte zusammengehalten werden. Dies kommt vor allem bei linken und rechten Teilen vor und bedeutet, dass verschiedene Produkte für die Montage gleichzeitig an einer Ressource bzw. einem Arbeitsplatz bereitstehen müssen, obwohl für jedes Produkt ein eigener Auftrag existiert. Im PP/DS kann diese Anforderung mit einer Zusatzentwicklung und über die Verwendung von externen Anordnungsbeziehungen realisiert werden.

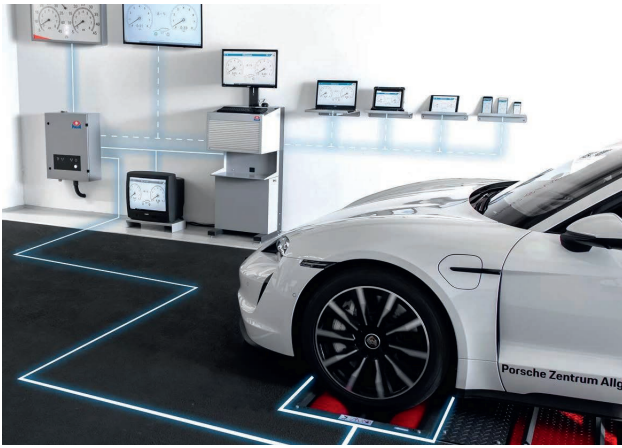
Des Weiteren ist bei MAHA ein Rückmeldeterminale in Betrieb, das vollständig durch eine neue BDE-Lösung ersetzt werden soll. Das SAP-Modul BDE erfüllt jedoch aktuell im Standard – und auch im kommenden S/4HANA Release 2020 die Anforderungen von MAHA nicht. Deshalb müssen diese über eine neue BDE-Lösung und eigene Fiori-Apps abgebildet werden.



Dank der professionellen Unterstützung durch CONSILIO können wir unser Altsystem erfolgreich ablösen und die Stärken der SAP-Standard- und CONSILIO-Lösungen unter S/4HANA voll ausschöpfen.

Roy Lazonby  
IT-Leiter, CIO  
MAHA Maschinenbau Haldenwang  
GmbH & Co. KG





## FUNKTION UND VORTEIL DER LÖSUNG

Im Projekt wurden sowohl SAP-Standard-, als auch CONSILIO-Add-on-Lösungen eingeführt. In den Modul-Bereichen PP/DS, PP und BDE hat sich MAHA für ein Paket mit den folgenden CONSILIO-Lösungen entschieden:

### Modul-Bereich PP/DS:

- CONSILIO-Lösung „Kritischer Pfad“ mit Kontextsicht Backend und UI5-Frontend: Im SAP-Standard ist es vor allem bei großen Auftragsstrukturen kaum möglich, den kritischen Pfad mit vertretbarem Aufwand zu ermitteln. Die CONSILIO-Lösung zur Bestimmung des kritischen Pfads wird direkt in die Kontextsicht des PP/DS implementiert, visualisiert auftragsinterne und auftragsübergreifende Puffer und kumuliert diese über alle Dispostufen hinweg. Der kritische Pfad kann außerdem in einer eigenen UI5-Anwendung visualisiert werden.

- CONSILIO- Lösung zur Einkaufsoptimierung bei Umplanung innerhalb der PP/DS-Optimierung: Einkaufsobjekte wie Bestellanforderungen werden nur in eine Richtung verschoben, sodass die Verantwortung für die termingerechte Beschaffung von Komponenten und Rohmaterialien beim Einkauf verbleibt.

### Modul-Bereich PP:

CONSILIO-Lösung „Änderungsbelege im Fertigungsauftrag“: Die modifikationsfreie, über ein kundeneigenes Änderungsbelegobjekt realisierte Add-on-Lösung bietet die Möglichkeit, Datenänderungen am Auftragskopf, bei Vorgängen, Komponenten und Fertigungshilfsmitteln sowohl zu protokollieren als auch auszuwerten. Es können alle gewünschten und in den Auftragstabellen enthaltenen Felder in die Protokollierung aufgenommen werden. Durch eine Gegenüberstellung des alten und neuen Feldinhaltes ist eine schnelle Analyse der Änderungen möglich.

### Modul-Bereich BDE:

CONSILIO-Rückmeldetransaktion: Das bisher eingesetzte Rückmeldeterminale wird vollständig durch die neue, benutzerfreundliche CONSILIO-Lösung ersetzt. Über das Web-UI ist eine direkte Anmeldung am Terminal möglich, Rückmeldungen können getätigt und User-spezifische Daten entsprechend den Berechtigungen eingesehen werden. Die Rückmeldungen werden mit den SAP-Standard-Rückmeldetransaktionen synchronisiert.

Im Rahmen des Pakets wurden außerdem Ersetzungsketten für auslaufende Produkte, der Alert-Monitor und die S/4-Fiori-Plantafel eingerichtet.



## MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

- Branche: Maschinenbau
- Geschäftsfeld: MAHA fertigt an den Produktionsstandorten Haldenwang und Pinckard (USA) die komplette Palette an Lösungen und Produkten für Kraftfahrzeugprüfung und Werkstatteinrichtung.
- Umsatz: 150 Mio. Euro
- Mitarbeiter: > 1.000
- Web: [www.maha.de](http://www.maha.de)
- SAP-Lösung: S/4HANA 1909
- Beratungspartner: CONSILIO GmbH



## WAS HABEN INTELLIGENTE UND ELEGANTE LÖSUNGEN GEMEINSAM? SIE SIND EINFACH.

Wie das in Ihrem Fall aussehen kann, finden wir gerne gemeinsam heraus. **Was wollen Sie optimieren? >**