



ProPLM bei MAHA

SAP Prozess- und Datenoptimierung durch ProNovia bei MAHA

Bei ProNovia steht die Optimierung Ihrer digitalen Geschäftsprozesse im Mittelpunkt. Als führender Schweizer Anbieter für SAP PLM Lösungen eröffnen wir national und international tätigen Unternehmen durch SAP basierte Produkte und Gesamtlösungen neue Perspektiven. Die MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG begleiteten wir bei der Einführung von ProPLM und schafften damit die Grundlage für den Ersatz ihres ERP Systems. Eine verbesserte Datenqualität sowie mehr Anwenderfreundlichkeit sind nur zwei Vorteile der neuen Lösung.



Auftraggeber MAHA

MAHA, die Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, ist weltweit führender Werkstattaus-rüster. Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1969. Seitdem hat es sich zu einem der leistungsfähigsten Hersteller von Werkstatteinrichtungen entwickelt: Abgedeckt wird dabei die gesamte Bandbreite von Prüfständen über Fahrzeug-Hebebühnen bis hin zu Prüfgeräten für Autos und andere Fahrzeuge. Zum Angebot von MAHA gehören neben Hardware auch leistungsfähige Software-Lösungen. Mit diesen lassen sich Prüfsysteme vernetzen und auf die individuellen Anforderungen der Kunden anpassen. MAHA beschäftigt weltweit über 1000 Mitarbeitende in über 150 Ländern und verfügt auch über ein Netz von internationalen Handelspartnern. Dadurch können Kunden überall auf der Welt mit hochwertiger Prüf- und Hebeteknik versorgt werden. Zum Kundenkreis gehören vor allem Kfz-Werkstätten, Prüforganisationen, Fahrzeughersteller sowie Regierungsorganisationen. Der Jahresumsatz des Unternehmens beträgt rund 150 Mio. Euro.

Aufgabenstellung

Aufgrund der Ablösung des bestehenden, veralteten PDM Systems und des bevorstehenden Ersatzes des ERP Systems hat sich MAHA für die Einführung von SAP S/4 HANA als Komplettlösung entschieden. In einem ers-

ten Schritt sollte das PDM System durch SAP PLM abgelöst werden und somit die Basis für die spätere Ablösung des ERP Systems schaffen.

Zielsetzung der SAP PLM Einführung war die Harmonisierung und klare Definition der Arbeitsweise in Bezug auf Prozesse, Datenmodelle und CAD Strukturen innerhalb der Entwicklung. Die Implementierung sollte möglichst standardnah erfolgen.

Vorgehen

MAHA hat sich für die Einführung von ProPLM und dem damit verbundenem Configuration Management von ProNovia entschieden. Die Gründe für die Entscheidung für ProPLM lagen beim geringen Projektrisiko aufgrund des ProNovia Best-Practice-Ansatzes, der klar definierten Datenmodelle und der verbesserten Usability für die Benutzer. Zur genauen Projekt- und Anforderungsdefinition wurde eine Grobkonzeption auf Basis des ProNovia Best-Practice-Ansatzes durchgeführt. Darauf basierend wurden die Projektplanung durchgeführt, das Projekt-Setup bestimmt und die weiteren ProNovia Partner MAIT für die CAD Integration und Seal Systems für die Neutralformaterzeugung und das Outputmanagement einbezogen.

Im eigentlichen Implementierungsprojekt wurde die Grobkonzeption verfeinert und die Implementierung im SAP S/4 HANA vorgenommen. Die CAD Integration in das Configuration Management von ProNovia erfolgte über

das SAP Engineering Control Center (ECTR). Parallel wurde ein neues Klassifizierungssystem für die unterschiedlichen Artikelgruppen aufgebaut, eine Benennungslösung implementiert, die Datenbereinigung im PDM System durchgeführt und die Datenmigration vorbereitet. Gleichzeitig galt es, eine Schnittstelle von SAP PLM zum bestehenden ERP System aufzubauen, um bis zur SAP S/4 HANA Einführung in den logistischen Bereichen den Datenaustausch sicherzustellen.

Die grosse Herausforderung lag im Datentransfer, da gleichzeitig eine Datenbereinigung durchzuführen war, um die notwendige Datenqualität für eine vollständige, korrekte Datenmigration gewährleisten zu können. Mit der SAP PLM Einführung wurde auch ein Update des bestehenden CAD Systems SolidWorks auf die neueste Version durchgeführt. Gleichzeitig wurden 3D Neutralformate erzeugt, wodurch jeder berechnete Anwender Zugriff auf den digitalen Zwilling des Engineerings hat. Die intensiven Tests, die nachhaltigen Anwenderschulungen und eine genaue Cutover-Planung haben wesentlich zu einem erfolgreichen Go-live beigetragen. Parallel zur ProPLM Einführung entwickelte ProNovia ein Konzept zur Ablösung der Projektdokumentation, welche ebenso im bestehenden PDM System verwaltet wurde. Die Projektdokumente werden nun strukturiert über das ProNovia ProDocument im SAP verwaltet, wodurch ein direkter Zugriff und die Verknüpfung der Projektdokumente mit den Konstruktionsdaten ermöglicht werden.

«Dank dem Best-Practice-Ansatz von ProNovia war das SAP PLM Einführungsprojekt kalkulierbar, das Projektrisiko war gering. Unsere konkreten Anforderungen standen während der ganzen Zusammenarbeit im Mittelpunkt. Deswegen sind wir überzeugt, mit der SAP PLM Einführung eine sehr gute Grundlage für die Einführung der logistischen Bereiche mit SAP S/4 HANA und der anstehenden Digitalisierungsprojekte bei MAHA erarbeitet zu haben.» Roy Lazonby, IT-Leiter MAHA





Detaillierte Lösungen

ProConfiguration – SAP PLM Configuration Manager

- Allgemein
 - Abbildung eines Product Lifecycles mit dazugehörigem Datenmodell
 - Sicherstellung der Datenkonsistenz
 - Definierte Bearbeitungsszenarien zur Behandlung des Datenmodells
 - Erzeugung definierter Produktzustände über Gültigkeitssteuerung
- Datenmodell
- Abbildung eines Engineering-Datenmodells

ProIntegrationLib – SAP Solution PLM Integration Library

- Integration der CAD Daten in das Configuration Management
- Aufbau und Kontrolle von definierten Strukturbeziehungen und somit Vorgabe einer einheitlichen Konstruktionsmethodik

SAP ECTR

- SAP CAD Integration für SolidWorks

ProPLMClient – SAP Solution PLM Client

- Zentrale Oberfläche für die Anzeige, Verwaltung und Bearbeitung sämtlicher relevanter SAP PLM Objekte

ProBaseline – SAP Solution PLM Dynamic Baseline

- Auswertung von Daten und Strukturen in einzelnen Änderungszuständen
- Ausgabe von definierten Dokumenten zu einer Stücklistenstruktur

ProDocument – SAP Solution Document Management Client

- Strukturierte Dokumentenverwaltung für die Projektdokumentation
- Automatische Strukturanlage inkl. Dokumentvorlagen für neue Projekte

ProChangeDoc – SAP Solution DMS Change Doc

- Integrierte und kontrollierte Änderungsdokumentation auf den einzelnen PLM Dokumenten

ProOffice – SAP Solution DMS MS Office Integration

- Vereinfachte Datenpflege durch automatischen Datenabgleich in Microsoft Office

ProAdmin – SAP Solution PLM Administrator

- Werkzeug zur Korrektur fehlerhafter Daten für Material- und Dokumentstammdaten
- Status / Sachbearbeiter setzen
- Dokumentoriginale ablegen / importieren / entfernen / exportieren
- Klassifizierungsdaten ändern

ProFramework – SAP Solution Application Framework

- Intuitive und leistungsstarke Middleware für moderne und flexible Multi-Objekt- und Multi-Layout-Anwendungen

Neutralformaterzeugung von Seal Systems

- Statusgesteuerte Neutralformaterzeugung für 3D-, 2D- und Office Dokumente

Dienstleistungen von PRONOVIA IM ÜBERBLICK

- Projektleitung
- Lösungskonzeption der Gesamtlösung
- Realisierung der Lösung über Customizing und kundenspezifische Entwicklungen
- Konzeption der Datenmigration
- Durchführung von Lösungs- und Produkttrainings

Eingesetzte Produkte bei MAHA:



ProConfiguration

Das Tool für die Definition und Abbildung von umfassenden PLM Prozessen und Datenmodellen.



ProIntegrationLib

Beinhaltet Werkzeuge, um CAx/PDM Objekte im ProNova ProConfiguration Datenmodell stringent zu verwalten.



ProPLMClient

Die benutzerfreundliche Oberfläche für die Anzeige, Verwaltung und Bearbeitung aller relevanten SAP PLM Objekte.



ProBaseline

Die einfach zu bedienende Plattform für die Ausgabe von definierten Produktkonfigurationen.



ProDocument

Die benutzerfreundliche, integrierte Anwendung zur Verwaltung von geschäftsrelevanten Dokumenten.



ProChangeDoc

Die Plattform für die integrierte Verwaltung der Änderungsdocumentation.



ProOffice

Das Arbeitsmittel für die Datenübergabe von SAP Stammdaten in Microsoft Office Dokumente und deren konsistente Pflege.



ProAdmin

Das perfekte Werkzeug zur Korrektur fehlerhafter Daten. Einfache Anpassung einzelner oder mehrerer Materialien, Dokumente und deren Originale.



ProFramework

Die Basis aller Pronovia Produkte und zukünftiger Produkt-Releases.

