



# Covestro – SI PRO Success Story

## Einführung einer globalen SAP PLM Lösung

### AUF EINEN BLICK

#### Herausforderungen

- Abbildung des Produktlebenszyklus
- Integration von QM und PP-PI in PLM
- Integration der SAP EH&S Lösung
- Integration der Material Master Data Anwendung
- Integration anderer Systeme, sowohl im Import, als auch im Export von Daten -> PLM zentraler Ort für Objekte aller Systeme
- Vielseitige Nutzung des PLM Systems je nach Prozessanforderung (u.a. Produktregistrierung, Artikelfreigabe)
- Konformitätsprüfungen
- Nutzung von Workflows und Konstruktions-mappen für verschiedene Prozesse
- Hoher Automatisierungsgrad für schnelle, intuitive Bedienung durch die Nutzer
- Abbildung verschiedener Verpackungs-varianten auf Spezifikations-Ebene
- Komplexe Prüfkriterien für Rezept-Statuswechsel

#### Kundennutzen

- Intuitive Benutzeroberflächen
- Optimierung der Zusammenarbeit mit den zuständigen Behörden
- SAP standardnahe PLM Lösung
- Global standardisierte Geschäftsprozesse
- Integration von kundeneigenen Prozessen
- Komplette Transparenz aller Prozesse und Bewegungen im SAP
- Rolloutfähige Template Lösung

#### Covestro

Mit mehr als 17.000 Mitarbeitern in 14 Ländern aus allen drei Weltwirtschaftsräumen ist Covestro ein kunststofforientierter Werkstoffhersteller. Zu den Hauptprodukten von Covestro zählen Polyurethane und Polycarbonate, die vor allem in der Automobilindustrie, Bauwirtschaft und der Holzverarbeitungs-/Möbelindustrie Anwendung finden.

#### Die Herausforderung

Die Schaffung eines weltweit harmonisierten Systems, das technische Daten verschiedener Module miteinander verbindet und eine einfache Datenpflege ermöglicht. Bislang wurden verschiedene IT-Systeme genutzt, die es zu vereinen galt. Die Lösung sollte sowohl benutzerfreundlich, als auch umfassend sein.

#### Die Lösung: SAP PLM mit optimierter Abstimmung auf Covestro-Prozesse

Das SAP PLM Modul bietet eine einheitliche Lösung für diese Problemstellungen. Produktentwicklungen werden über Rezepturen abgebildet, Änderungsmanagement erfolgt durch speziell angepasste, automatisierte Arbeitsabläufe. Kernaufgabe ist die Etablierung von SAP-PLM als *single source of truth*. Intelligente Logik unterstützt die Nutzer bei ihren häufigsten Prozessen durch Vorschlagswerte und Abkürzungen um eine möglichst intuitive Nutzung zu gewähren.

#### SAP PLM Embedded Analytics

Für einen schnellen Überblick über unterschiedliche Module, wurden verschiedene Side Panel Chips erstellt. So werden Daten aus dem QM Umfeld, wie zum Beispiel Prüfpläne und -lose oder Qualitätsinfosätze, in einer Webdynpro ALV Tabelle dargestellt. Sie bieten zudem die Möglichkeit, in die jeweiligen Transaktionen abzuspringen. Im Side Panel des Rezeptes gibt es zum Beispiel die Option, die Rezeptformel mit der Materialstückliste zu vergleichen, sodass der Nutzer direkt sieht, wenn etwas nicht übereinstimmt.

#### Einfache Integration in Drittsysteme

Um den Datenexport in Drittsysteme zu ermöglichen wurden für die verschiedenen PLM-Objekte XML-Schnittstellen implementiert. Zusätzlich wurden darauf aufbauend Übersichtsseiten dieser Objekte konzipiert um einen flachen [nicht verschachtelten] Blick auf alle relevanten Daten in Echtzeit oder eine unkomplizierte Ablage als PDF zu ermöglichen.

### **SAP PLM als Single Source of Truth**

Covestro nutzt als Einstieg für die Datenerfassung verschiedene Applikationen, unter anderem auch nicht-SAP Systeme. Um alle Daten zentral im SAP-PLM zu verwalten und gleichzeitig Doppelpflege zu vermeiden, wurde eine Schnittstelle programmiert, die PLM Objekte, wie Spezifikationen, Rezepte und Konstruktionsmappen, mit Hilfe von RFC fähigen Funktionsbausteinen aus anderen Systemen anlegt.

### **Compliance Checks und Vorgaben-Prüfung**

Damit der Nutzer bei der Einhaltung verschiedenster Regularien und internen Vorgaben unterstützt wird, wurden im Zuge des Projektes die SAP-eigenen Vorgaben-Prüfungen eingerichtet.

Für noch feiner justierbare Prüfungen wurde darüber hinaus eine eigene Spezifikationsart als Vehikel für verschiedenste Prüfkriterien entwickelt und in die Rezept-Statusprüfung integriert. Ein zusätzlicher Synergieeffekt ergibt sich durch Einblendung dieser Prüfkriterien in Side Panels.

## **SI PRO Leistungen**

### **Beratung**

- SAP PLM Consulting
- Durchführung von Prozessanalysen
- Requirements Engineering
- Beratung SAP Architektur, Best Practices

### **SAP Anwendungsberatung**

- SAP PLM Konzeption
- SAP PLM Implementierung
- Funktions- und Integrations-Tests
- Migration und Produktivsetzung
- Rollout Unterstützung
- Workflow-Design und Implementierung

### **SAP Anwendungsentwicklung**

- Technische Machbarkeitsanalysen
- Implementierung Zusatzentwicklungen
- Anbindung externe Systeme

### **SAP Support**

- Second und Third Level Support