

DEUTZ AG – Success Story

Einführung einer SAP basierten Emission Compliance Management Lösung für Verbrennungsmotoren



AUF EINEN BLICK

Herausforderungen

- Sicherstellung der Emission Compliance von Verbrennungsmotoren
- Abbildung der relevanten Vorschriften für Emission Compliance
- Ablage von Typgenehmigungen
- Komplexe Erzeugnisstrukturen einschließlich Varianten
- Abbildung der Typenschilder
- Integration von Konstruktion, Produktion, Vertrieb und Logistik
- Migrationskonzept zur Überführung bestehender Motorvarianten

Kundennutzen

- Sichere Einhaltung der Emission-Compliance-Vorschriften
- Online Checks in den Prozessen im Vertrieb und der Produktionsplanung
- Vollständige Dokumentation im SAP
- Überführung von einzelnen Lösungsbestandteilen in eine ganzheitliche SAP Lösung
- Optimierte Geschäftsprozesse
- Optimale Nutzung des SAP-Standards
- Typenschild-Layout und -Druck mit SAP



"Die Emission Compliance Lösung der SI PRO GmbH fügt sich nahtlos in unsere SAP Systeme ein und ermöglicht uns Compliance Checks in Echtzeit."

René Steiner, Team Lead SAP Engineering & Manufacturing, IT Projektleiter

DEUTZ AG

Die DEUTZ AG ist ein innovativer Motorenhersteller, der seine Produkte international vertreibt. Rund 5.000 Mitarbeiter arbeiten heute für „die erste Motorenfabrik der Welt“, welche mit fast 160 Jahren Firmengeschichte auf eine stolze Tradition zurückblicken kann.

Die Herausforderung:

Als international tätiger Motorenhersteller sieht sich DEUTZ mit zunehmend komplexeren gesetzlichen Vorgaben konfrontiert – die aktuelle Emissionsstufe EU Stufe V ist nur ein Beispiel unter vielen; andere Rechtsräume wie China oder die USA stellen eigene Anforderungen an die Typgenehmigung von Motoren. Die Erteilung der entsprechenden Zertifikate bildet die Voraussetzung dafür, Motoren für genehmigungspflichtige Anwendungen und Märkte auszuliefern. Das Ziel des Projekts bestand darin, diese Zertifikate zu verwalten, alle Aufträge auf ihren Genehmigungsstand zu überprüfen und sicherzustellen, dass die Motoren zertifizierungskonform gebaut werden. An dem Projekt waren diverse Unternehmensbereiche, wie Forschung und Entwicklung, Vertrieb, Produktion und Qualitätsmanagement beteiligt.

Das Projektziel:

Ziel des Projekts war die Implementierung einer DEUTZ-Emission-Compliance-Management-Lösung, die über den gesamten Order-to-Delivery-Prozess sicherstellt, dass nur Motoren konfiguriert, beauftragt, montiert und ausgeliefert werden, für die eine gültige Typgenehmigung vorliegt. Weitere Projektziele bestanden in der Anlage und Verwaltung von Genehmigungsdaten für Typenschilder, im Änderungsmanagement und in der Datenübernahme aus unterschiedlichen Quellen in eine ganzheitliche SAP-Lösung.

Die Lösung:

DEUTZ hat sich nach einer Vorstudie mit der Firma SI PRO GmbH dazu entschieden, die Emission-Compliance-Management-Lösung auf Grundlage des SAP-Systems umzusetzen. In dem SAP Environment-, Health-, and Safety-Management-System (EHS) wurden die Typgenehmigungen katalogisiert und für die Auftragsprüfung bereitgestellt. Mit dem SAP Produktstrukturmanagement (SAP PSM) wurden die zertifizierungsrelevanten Bauteile des Motors funktional gegliedert und im SAP-System abgebildet. Davon ausgehend können diese Teile mit den vorliegenden Genehmigungen verglichen werden - immer in Abhängigkeit der Zielregion eines Motors, so dass alle für DEUTZ relevanten behördlichen Anforderungen unterstützt werden. Weiterhin wurden Genehmigungsdaten für Typenschilder bereitgestellt. Die neue Lösung bietet DEUTZ sowohl eine bessere Transparenz hinsichtlich der Datenqualität als auch eine durchgängig integrierte Lösung, wo vorher isolierte Tools zum Einsatz kamen.

Warum SI PRO:

Die SI PRO hat bei DEUTZ bereits das SAP Modul SAP EHS (Environment-, Health-, and Safety-Management) zur Absicherung der Material-Compliance-in-Time und -Budget implementiert. Die Firma SI PRO berät Unternehmen bei der Umsetzung von SAP-Compliance-Lösungen seit den ersten Versionen. Sie verfügt über das umfangreichste Best-Practice-Know-how, kann auf außerordentliche technologische Erfahrungswerte zurückgreifen und besitzt Kompetenzen zur Umsetzung innovativer Lösungen.