

## Success Story

### Einführung eines SAP EHS Stand Alone Systems auf Basis SAP S/4 HANA

#### AUF EINEN BLICK

##### Herausforderungen

- Globale Bereitstellung von Stoffdaten und Phrasen (Single Point of Truth)
- Konzept zu EH&S Master Daten
- Zentrale Verwendung des 3E ERC Content
- Datenmodel, Datenpflege und Berechtigungskonzept für das SAP EH&S Stand Alone System in S/4 HANA
- Verteilung der EH&S Daten in die Logistik System via ALE
- Integration in die Geschäftsprozesse Sales, Distribution, Transport Management und Warehouse Management.
- Generierung der Transportpapiere individuell für die einzelnen Logistiksysteme
- Zentrale Pflege und Versand von Sicherheitsdatenblättern (SDB und eSDB)
- Stoffmengenverfolgung (SVT) und Vermarktbarkeitsprüfung für internationale Regularien (z.B. REACH, NDSL)
- Berichtserstellung für Behörden

##### Kundennutzen

- Optimierung von Prozessen
- Reduktion des Datenpflegeaufwands
- Sicherstellung der Datenkonsistenz
- Optimale Nutzung des SAP Standards

*"SI PRO hat uns in allen Projektphasen optimal unterstützt und flexibel auf unsere Anforderungen auch in hektischen Projektphasen reagiert."*

Dr. Dietmar Klein, Head of Chemical Regulatory Data

##### LANXESS

Lanxess ist ein führender Spezialchemiekonzern mit Hauptsitz in Köln. Die Kernkompetenzen liegen in der Produktion, der Entwicklung und dem Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven, Spezial-Chemikalien und Kunststoffen. Die Erfolgsfaktoren Qualität, Nachhaltigkeit und Verantwortung stehen bei den unternehmerischen Tätigkeiten der Lanxess im Vordergrund.

##### Die Herausforderung: SAP EHS Stand Alone System in S/4 HANA

Die Hauptaufgabe bestand darin, ein zentrales EHS in eine Systemlandschaft zu implementieren, in der sowohl der Pflegeaufwand für EH&S Daten minimiert wird, als auch die unterschiedlichen logistischen Systeme (sowohl S/4 Hana als auch ECC6.0) mit konsistenten Daten versorgt werden. Dabei sollten die relevanten EH&S Daten für das Gefahrgut Management, das Global Label Management und die Prüfung der Vermarktbarkeit automatisch aus dem zentralen EHS-System verteilt werden. Eine ganz besondere Herausforderung war, die komplette Verteilung der Spezifikationsdatenbank zu realisieren.

##### Die Lösung:

Es wurde ein neues zentrales SAP EH&S Stand Alone Systems in S/4 HANA aufgesetzt. Alle Spezifikationsdaten der Lanxess wurden mit Standardschnittstellen migriert. Die Zielsysteme wurden über ALE/IDoc angebunden. Die Generierung und Verteilung der Sicherheitsdatenblätter an Kunden wurde im zentralen System implementiert.

Gefahrgutmanagement, Substance Volume Tracking, Vermarktbarkeit und Global Label Management wurden in den jeweiligen Logistiksystemen implementiert. Eine Transformationsschicht erlaubt eine flexible Verteilung der Daten an die unterschiedlichen Logistiksysteme.

Die Spezifikationsdatenbank der Lanxess wird komplett verteilt.

Zur ALE Verteilung von Spezifikationsdaten und Phrasen werden periodisch Jobs ausgeführt, die bei Bedarf manuell über eine Transaktion ausgeführt werden können. Es wurde viel Wert auf eine SAP standardnahe Lösung zur Implementierung der ALE Verteilung von Spezifikationen und Phrasen gelegt. Die ALE Change Pointer dienen dabei als automatische Selektion für die reguläre Verteilung.

Ausschließlich Daten, die in dem Zeitraum zwischen der letzten und der aktuellen Verteilung geändert wurden, werden ermittelt und verteilt. Dabei wurden von der SI PRO GmbH Standard Business Application Programming Interfaces implementiert, um die LANXESS spezifischen Anpassungen und Mappings für die einzelnen Logistiksysteme umzusetzen.