

aseaco Product Data Replication Workbench™

- Whitepaper -

Autoren: Alexander Koch und Udo Zabel

Die aseaco Product Data Replication Workbench™ ermöglicht Produktdaten im Rahmen des PDM Prozesses schneller und komfortabler zu verteilen. Dies entlastet die Konstrukteure erheblich, die somit mehr Zeit für ihre eigentliche Arbeit gewinnen. Das Kopieren von Dokumenten (und nicht bloß Verweisen) von einem Content Repository in ein anderes, ist zuverlässig möglich und ermöglicht so die zielgenaue Bereitstellung der benötigten Dokumente. Durch die Nutzung von SAP Standardbausteinen ist die aseaco Product Data Replication Workbench äußerst wartungsfreundlich.

Einleitung

Produktdatenmanagement (PDM) ist ein Konzept, um produktdefinierende und repräsentierende Daten und Dokumente als Ergebnis der Produktentwicklung zu speichern, zu verwalten und in nachgelagerten Phasen des Produktlebenszyklus zur Verfügung zu stellen. Grundlage für PDM im SAP Umfeld ist die Produktstruktur. Die Hauptobjekte der SAP Produktstruktur sind Materialstamm, Stücklisten und Dokumente, die durch weitere Objekte ergänzt werden (siehe Abbildung 1).



Produktstruktur	Kurztext	Menge
10387536	Lagerbock FB für TDL Ø315/355	
<ul style="list-style-type: none"> ▷ Revisionsstände ▷ Dokumente ▷ Änderungsnummern ▷ Klassifizierung ▷ Stücklisten ▷ Verwendungsnachweis ▷ Normalarbeitspläne ▷ Verwendung in Baselines ▷ Verw. als Kontroll. Objekt 		

Abbildung 1: SAP Produktstruktur

aseaco Product Data Replication Workbench™

Die SAP Replication Workbench erfordert im Standard viele manuelle und nicht zwingend notwendige Eingaben durch den Konstrukteur. Die aseaco Product Data Replication Workbench wurde entwickelt, um die Einsatzmöglichkeiten eines zentralen SAP R/3 Stammdatenmandanten für die Aufnahme, Qualitätssicherung und Weiterleitung von konstruktionsbezogenen Daten (Product Data) zu optimieren und die Konstrukteure von diesen ungeliebten Routineaufgaben zu entlasten.

Die aseaco Lösung besteht aus folgenden Funktionsgruppen:

- Anlegen einer Konfigurationsmappe zu einer Produktstruktur mit der Option zur konfigurierbaren Datenanreicherung.
- Erzeugen einer Baseline in der SAP Replication Workbench.
- Versand eines UPS (Uniform Packaging Service) Pakets sowie das Generieren der zugehörigen IDOCs. Dies stellt sicher, dass Abhängigkeiten zwischen den Objekten berücksichtigt und die richtige Reihenfolge der Verbuchung garantiert eingehalten wird.
- Kopieren von Dokumenten zwischen verschiedenen SAP Content Repositories, d.h. Austausch von echten Dateien und nicht nur Verweisen auf Dokumente. Somit erhält der Geschäftspartner genau die für ihn relevanten Dokumente.

Die folgende Abbildung gibt einen Überblick über die Funktionen der aseaco Product Data Replication Workbench™. Die feingranulare Funktionsstruktur ermöglicht es, sehr flexibel auf neue Kundenanforderungen zu reagieren.

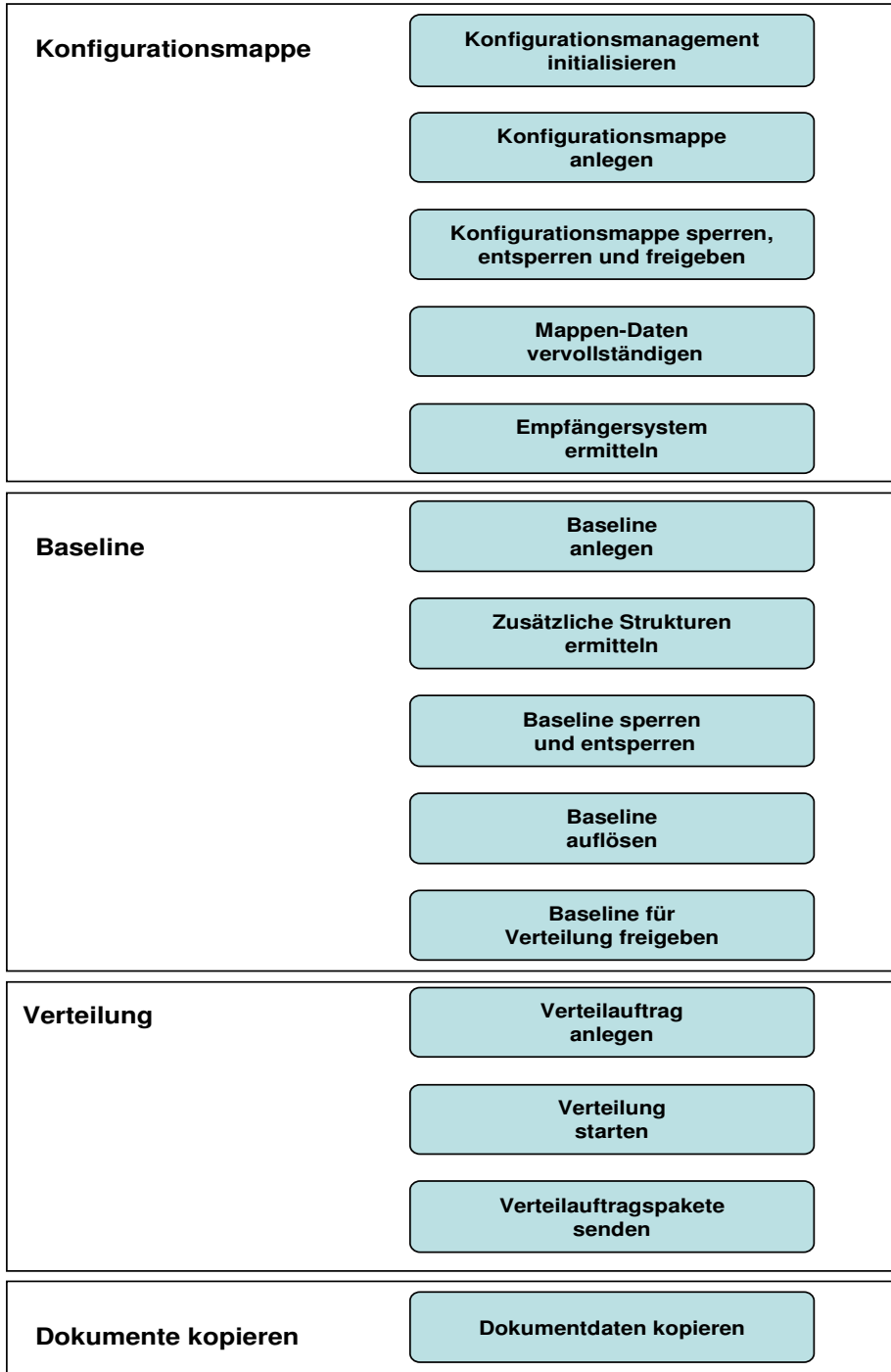


Abbildung 2: Funktionen der aseaco Product Data Replication Workbench™

Technische Umsetzung

Auf Basis der Funktionalitäten der SAP Replication Workbench wird eine kundeneigene Anwendung implementiert, die einen einfachen und schnellen Ablauf zur Verteilung von Product Data zur Verfügung stellt, ohne dabei die SAP Replication Workbench selbst von dem Prozess abzukoppeln.

Dadurch werden Standardkomponenten und Eigenentwicklung optimal integriert. Die Vorteile dieses Ansatzes sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

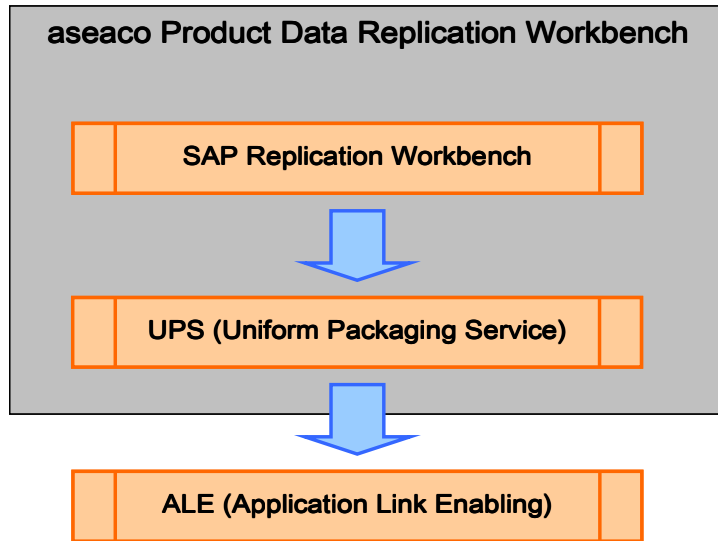


Abbildung 3: aseaco Product Data Replication Workbench

aseaco Product Data Replication Workbench™	
Highlights	
Funktion	Vorteile
Automatisierte Datenverteilung	<ul style="list-style-type: none"> • Erheblich schneller und komfortabler für den Ingenieur • Anstoßen der Datenverteilung über einfache Schnittstelle von außerhalb SAP R/3 möglich
Automatische Berücksichtigung des SAP Customizings und der Datenverteilungsmodelle	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeidung kostspieliger Benutzer-Fehler • Nachvollziehbarkeit in allen Schritten
SAP Data Replication und Workbench und SAP Uniform Packaging Service (UPS) werden genutzt	<ul style="list-style-type: none"> • Durch Nutzung der SAP Standardbausteine einfacher Releasewechsel
Verteilung von Dokumenten als vollständiges Objekt und nicht als Link	<ul style="list-style-type: none"> • Das Kopieren von Dokumenten von einem Content Repository in ein anderes ist einfach und sicher (abhängige IDs werden entsprechend generiert oder angepasst)