

IT Forum 2023

cimdata software GmbH

cimERP

- Varianten im cimERP

Ralf Saur
Prokurist / Leiter Auftragsentwicklung



Agenda

- » **Parameter und Stammdaten**
- » **Berücksichtigung im cimERP**
- » **Erweiterte Möglichkeiten**
- » **Auswirkungen, Beispiele**



Erläuterungen

Variantenfertigung?!

Bei der Einführung von cimERP ist eine der Grundüberlegungen, ob die Einführung der Variantenführung zur einfachen Abbildung der Produkte, Stücklisten und Arbeitspläne sinnvoll ist. Der Einsatz der Variantenführung ist in der Regel sinnvoll in Unternehmen, deren Produkte sich als unterschiedliche Abwandlungen von Grundtypen beschreiben lassen.

Diese Unternehmen werden auch als „Variantenfertiger“ bezeichnet. Das heißt, ein Produkt besitzt unterschiedliche Ausprägungen (z.B. Rot, Blau, Grün,...), die sich einem Klammerungsbegriff (z.B. Farbe) zuordnen lassen.

Um dies festzustellen, muss zunächst eine Prozessanalyse durchgeführt werden, aus welchem u.a. folgt, wie die Produkte beschaffen sind, wie sie hergestellt werden, welche Abhängigkeiten die einzelnen Vormaterialien zu dem jeweiligen Fertigungsteil haben und welche diversen Fertigungsalternativen es gibt.

Daraus wird ein Produktdatenmodell erstellt, aus dem hervorgeht, welche Produkte mit welchen Varianten zu führen sind. Abhängig von diesem Produktdatenmodell wird eine Entscheidung getroffen, ob

- die variantenunabhängige Artikelstammführung
- **eine variantenbezogene Artikelstammführung**
- der Produktkonfigurator

zum Einsatz kommt.

Erläuterungen

Abwägung / Beurteilung

Vorteile Fertigungsstruktur mit Varianten:

- Einfachere Stücklisten und Arbeitspläne
- Geringere Fehlerquellen bei der Erfassung
- Geringere Anzahl von Artikeldaten und somit von Fertigungsstammdaten die im System verwaltet werden
- Vermeidung von Redundanz in den Produktstammdaten, wenn sich die Produkte stark ähneln, mit Ausnahme einer oder weniger Varianten
- Reduzierung Verwaltungsaufwand
- Differenzierte Fertigungssteuerung über Stücklisten und Arbeitspläne möglich
- Komplexe Logiken abbildbar
- Reduzierung Steuerungsaufwand bei der Fertigungsausführung

Variantenführung im cimERP-Standard enthalten, also kein zusätzliches/kostenpflichtiges Modul

Parameter

cd0015 Produktgruppen - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Nr.	Bezeichnung	Kategorie
BEU	Stoffbeutel	Standard-Produktgruppe

cd0015 Produktgruppen - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Modus: Ändern

Nummer

Bezeichnung

Kategorie

Zeile 24/154

cd0015-Parameter/Produktgruppen
(zur späteren Zuordnung am Artikelstamm)

cd0007 Variantentitel - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Produktgruppe	Bezeichnung	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5
BEU	Stoffbeutel	Farbe	Grösse	Druck	Zettel	

cd0007 Variantentitel - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern

Produktgruppe Stoffbeutel

Variantentitel für 1. Variante

Variantentitel für 2. Variante

Variantentitel für 3. Variante

Variantentitel für 4. Variante

Variantentitel für 5. Variante

SC	Bezeichnung	Var.Titel 1	Var.Titel 2	Var.Titel 3	Var.Titel 4	Var.Titel 5
1	Englisch	color	size	print	note	

cd0007-Variantentitel

Varianten1-3: Lager- und Dispo-relevant, Fertigungsrelevant
Varianten4+5: "nur" Fertigungsrelevant

Stammdaten

cd0008 Variantentexte - cimERP - 07.11.2023

Suche

Varianten-Nr. von bis
Produktgruppe
Sprachcode
Konf.-IDs anzeigen ☐

Nr.	Bez.	PG	Produktgruppe	SC	Sprache	Variante	Variantenbezeichnung	Platzhalter
1	Farbe	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	BLAU	blau	nein
1	Farbe	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	GELB	gelb	nein
2	Grösse	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	40x30	40cm x 30cm	nein
2	Grösse	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	40x30	40cm x 30cm	nein
3	Druck	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	APTEAN	Aufdruck "Aptean"	nein
3	Druck	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	APTEAN	Aufdruck "Aptean"	nein
4	Zettel	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	ja	mit Pflegehinweis zettel	nein
4	Zettel	BEU	Stoffbeutel	0	Deutsch	ja	mit Pflegehinweis zettel	nein

Modus: Ändern

Variante Individualdaten

Variante-Nummer 1 Farbe

Produktgruppe BEU Stoffbeutel

Sprache 0 Deutsch

Variante GELB

Variantenbezeichnung gelb

Zeile 2/9

cd0008-Varianten

(Anlage aller möglichen Auswahlen je Variante)

cd0063 gültige Variantenkombinationen - cimERP - 07.11.2023

Suche

Artikel ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Position	Farbe	Grösse	Druck	Zettel	Farbe Bez.	Grösse Bez.	Druck Bez.
1	GELB	40x30	APTEAN	ja	gelb	40cm x 30cm	Aufdruck "Aptean"

Modus: Ändern

Artikel-Nr. ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Farbe GELB gelb

Grösse 40x30 40cm x 30cm

Druck APTEAN Aufdruck "Aptean"

Zettel ja mit Pflegehinweis zettel

Zeile 1/1

cd0063-Variantenkombinationen

[optional] (artikelbezogene Festlegung gültiger Kombinationen)

Stammdaten

cd0001 Artikelstamm - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Modus: Ändern - STOBE00001

Artikel Stoffbeutel Baumwolle

Farbe gelb Zettel mit F

Grösse 40cm x 30cm

Druck Aufdruck "Aptean"

Stammdaten **Klassifizierung** Einkauf Verkauf Fertigung Lager Kalkulation Texte Individual

Teilegruppe 1 Suchbegriff

Teilegruppe 2 ISO-Nr.

Produktgruppe Stoffbeutel DIN-Nr.

cd0001-Artikelstamm/Klassifizierung

- Zuordnung des Artikels zur Produktgruppe
- Auswahl "variantengeführt" und "gültige Varianten"

cd0001 Artikelstamm - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Modus: Ändern - STOBE00001

Artikel Stoffbeutel Baumwolle

Farbe gelb Zettel mit Pflegehinweiszettel

Grösse 40cm x 30cm

Druck Aufdruck "Aptean"

Stammdaten **Klassifizierung** Einkauf Verkauf Fertigung Lager Kalkulation Texte Individualdaten Individualdaten II Unterlagenarchiv Art Produktbilder

1-Basis 2-technische Daten 3-Controlling 4-Sonstiges

Bezeichnung 1 Mengeneinheit Stk

Bezeichnung 2 ZUPO = Endprodukt


Bestandsführung Dispoart = Auftrag

Disponent Herr Mallin Dispo-Zeitraum

Status = Artikel aktiv Varianten ☐ Ja

Statustermen gült. Varianten ☐ ☐ ☐ ☐

GTIN / EAN Divers ☐ Nein

Standard-Bild 

Datum Neuanlage Auslaufdatum

Bild-Nr.

BF1 Benutzerfeld 4 *

BF2 Benutzerfeld 5 *

BF3 Benutzerfeld 6 *

Langtext 1

Langtext 2

Langtext 3

Sachbearbeiter

Bildbezeichnung 1

Bildbezeichnung 2

Stammdaten

cd0001 Artikelstamm - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern - ST0BE00001

Artikel: ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: GELB gelb Zettel: ja mit Pflegehinweiszettel

Grösse: 40x30 40cm x 30cm

Druck: APTEAN Aufdruck "Aptean"

Stammdaten | Klassifizierung | Einkauf | Verkauf | Fertigung | Lager | Kalkulation | Texte | Individualdaten | Individualdaten II | Unterlagenarchiv Art. | Produktbilder

Preisliste: 0 Standardpreisliste

1-Basis 2-Preise 3-Materialzuschläge 4-Verpackung 5-Sonderkonditionen

Preiseinheit: Preis je 100 ME

Steuerlicher Bewertungspreis: 0,00

Soll-VK-Preis: 0,00

zulässige Rabatte: alle Rabatte rechnen

gültig bis:

Staffelpreisermittlung: ab Menge

	VK-Preis	Marktpreis	Prov-KZ	%
1	60,00			
2	50,00			
3	40,00			
4				
5				

+ -	ab Menge (Stk)	bis Menge (Stk)	Preis	Rabatt %	Rabatt-KZ	Rabatt-Text	Zu 1	Zu 2	Zu 3	Zu 4
1	1	99	66,00							
2	100	999	55,00							
3	1000	9999999	50,00							
4										

cd0001-Artikelstamm

- Dateneingabe/-pflege der variantenrelevanten Daten nun "je Variante" möglich
- Variantenrelevante Daten sind durch einen Stern (*) gekennzeichnet
- Nicht-variantenrelevante Daten (z.B. Bezeichnungen) sind weiterhin auf Artekelebene gepflegt(gespeichert)

cd0001 Artikelstamm - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern - ST0BE00001

Artikel: ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: GELB gelb Zettel: ja mit Pflegehinweiszettel

Grösse: 40x30 40cm x 30cm

Druck: APTEAN Aufdruck "Aptean"

Stammdaten | Klassifizierung | Einkauf | Verkauf | Fertigung | Lager | Kalkulation | Texte | Individualdaten | Individualdaten II | Unterlagenarchiv Art. | Prod

Preisliste: 0 Standardpreisliste

1-Basis 2-Preise 3-Materialzuschläge 4-Verpackung 5-Sonderkonditionen

Mengeneinheit: 1 Stk

Umrechnungsfaktor: 0,000000 Stk

Mindestabnahme: 0

Verpackungsgröße:

GTIN / EAN: 9001001 112233

Losgröße:

Kennz. Fertigung: lt. Basisparameter *

Anzahl Aufkleber:

Provision:

FIBU-Gruppe: 0

Erlösconto Inland: 1000 Inlandskonto 19%

Erlösconto EU:

Erlösconto Nicht-EU:

Skontofähig: Ja

Präferenzberechtigt: Nein

Zuschlag: Nein

Ausgleichsabgabe: Nein

autom. Belieferung: gemischt *

Nettogewicht kg: 0,100000 *

Bruttogewicht kg: 0,100000 *

Autom. Generierung von Seriennummer: lt. Basisparameter * Zähler: 0 *

Statistikbegriff:

Werkzeug (Amortisation):

Zolltarif-Nr.:

Verkauf gesperrt: Nein

Wertrabattberechnung: Ja

Umr.-Faktor IS: 0,0000

Stammdaten

cd0002 Produktbilder - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern

Artikel: Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: gelb Zettel: mit Pflegehinweiszettel

Grösse: 40cm x 30cm

Druck: Aufdruck "Aptean"

Anzeige

Bereich	Bild-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2
Allgemein	1	Aptean/gelb	

cd0120 Freie Texte für Papiere Auftr./Eink./Fert. - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Modus:

Artikel-Nr.: Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: gelb Zettel: mit Pflegehinweiszettel

Grösse: 40cm x 30cm

Druck: Aufdruck "Aptean"

Drucksteuerung: Vorlagen-Nr.:

Artikel STOBE00001

- ➖ Angebot
- ➖ Auftragsbestätigungen
- ➖ Lieferscheine

cd0585 Verkaufsaktionen - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Suche

Modus: Neuanlage

Aktion: Messe 2023 Aktions-Beginn: Aktions-Ende:

Artikel-Nr.: Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: gelb Zettel: mit Pflegehinweiszettel

Grösse: 40cm x 30cm

Druck: Aufdruck "Aptean"

Auswahl Kunden für Aktion:

- ☒ Manuelle Eingabe Kunden
- ☐ generelle Aktion
- ☐ Verband
- ☐ Kundengruppe
- ☐ Abnehmergruppe

Kunde	Name 1	Ort

cd0020 Kunden-/Lieferantenstamm - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Extras Hilfe

Suche

Modus: Neuanlage

Kunde: Harry Mustermann Gunzenhausen

Artikel: Stoffbeutel Baumwolle

Farbe: gelb Grösse: Druck: Zettel:

Versandanschrift-Nr.:

Gültig ab:

Material-Nummer:

Kundenartikel-Nr.:

Kundenartikel Bez. 1:

Kundenartikel Bez. 2:

Amortisationsgruppe:

Versandart:

Lieferbedingung:

Spedition:

Artikel-Nr. für Kunden:

Varianten f. Kunden:

Klass.-Leiste:

Staffelpreisermittlung: Menge Preiseinheit VK

Warenanhängerart:

Marktpreis:

Symbole:

Vertr. 1/Prov.-Z:

Vertr. 1/Prov.-abs:

Provisions-Kz:

Überlieferung:

Unterlieferung:

Mindestabnahme: Stk

Bonusperspe:

Mit Preisfindung:

Prüfplan:

Rabatte:

ab Menge (Stk)	bis Menge (Stk)	Preis (EUR)	Rabatt	Rabatt-Art	Zu. 1	Wert 1	Zu. 2
999999		25.00	8.00	0			

Diverse Stammdaten-Programme
Datenpflege diverser Artikelstammdaten, Bilder, Preise, Texte
etc. etc. ist nun auf "Variantenebene" möglich

Varianten 1-3, Dispo- und Lagerrelevant

cd0501 Auftrag - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Zusatzdaten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

KA-Nr. 2520000 - Neuanlage

KA-Nr. 2520000 Kunde 101007 Harry Mustermann D - 91710 Gunzenhausen Musterstrasse 47 Rab. 1 letzter Auftrag

Pos.Mod. Neuanlage Anspr. P. Tel. Rab. 2 Rab. 3

Restwert (netto) Fakt.Wert EUR

Gewicht (netto) kg Projekt RKz. 1 Aufträge Werk 1

Gewicht (brutto) kg Projekt-Pos.

Positionsdaten weitere Daten [x] Zuschläge Positionstexte Individualdaten Konfiguratordaten Unterlagenarchiv Dispo-Check

Artikel-Nr. ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle Pos. 5 Netto/Brutto 5.000,00

Farbe GELB gelb Zettel ja mit Pflegehinweiszettel Hauptpos. nein

Grösse 40x30 40cm x 30cm Set kein Set

Druck APTEAN Aufdruck "Aptean" Lager 0 Zentrallager

KD-Art.Nr. Bestand 0 Stk

V-Menge Verfügbar 0 Stk

A-Menge 200 Stk Aktion ☒ ja

Preisliste 0 Standardpreisliste Serien-Nr. ohne Ber. nein

Preisnummer Verkaufspreis 1 Staffelmenge

PE-Verkauf per 1 Stk Liefermenge

Preisherkunft Sonderkondition Kunde 101007 Artikel Fertigung nein

Preisandruck Drucken Bruttopreis/Rabatte

Rabatt %/KZ 0,00 0 Verbuchen Dispo ☒ ja Lieferung gesperrt nein

Rabatte alle Rabatte rechnen

Rabatherkunft

Bestätigt

cd2501 Artikeldisposition - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Artikel ST0BE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Losgröße Besch.Zeit Tage Verp.-größe Art.Kat. Disponent 5 Herr Mallin

Zuk/Prod Endprodukt Dispo-Art Auftrag ME-Produktion Stk Mind.-Best.-Mge

Farbe GELB gelb Grösse 40x30 40cm x 30cm Druck APTEAN Aufdruck "Aptean" Kd.-Ges.-Bedarf 200

ME Anzeige 1 Stk Mind.-abnahme

QSL Bestand Inv.Menge Kum.Abg.

Lager Zentrallager Lagerbestand Stk Mind.Bestand off.R

Ware unterwegs Verbrauch (6 Monate) Meld.Bestand

gesperrte Me. Res.Me.CHL Res.Me. Reichweite Monate

Basis Details alle Lager alle Bedarfsverursacher Einstellungen

Ansicht Wochen Tage

Woche 50/23

+ Fertigung

+ Sim. Fertigung

+ Einkauf LT

+ Einkauf BT

- KA-Lager 200

- KA-Fert

- Bedarf Prod.

- Sim. Bed. P.

+ Ware im externen Lager

Verfügbar BT 200

Verfügbar 200

Lager	Artikel	Var.1	Var.2	Var.3	Ber.
0	ST0BE00001	GELB	40x30	APTEAN	

cd0519_saur_3444250_8132.pdf - Foxit Reader

Datei Startseite Kommentar Ausfüllen & Unterschreiben Ansicht Formular Schützen Freigeben Hilfe

Sie wünschen... Suchen

Start

cd0519_saur_3444250...

Wir bestätigen hiermit dankend den uns erteilten Auftrag, den wir laut unseren Lieferbedingungen notiert haben.

Pos	Artikelnummer	Menge	ME	Preis	PE	Termin
	Artikelbezeichnung			EUR		Wert in EUR
5	ST0BE00001	200	Stk	25,00	/ 1	KW.50/23 5.000,00
	Stoffbeutel Baumwolle					
	Farbe GELB gelb					
	Grösse 40x30 40cm x 30cm					
	Druck APTEAN Aufdruck "Aptean"					
	Minderwertzuschlag					150,00
	Transportversicherung					170,00
	Warenwert					5.320,00
	19,00 % MWST					1.010,80
	Gesamt					6.330,80

Auftragserfassung mit allen Varianten

Dispoverbuchung, Lagerverbuchung, Ausgangsdokumente, Auftragsstatistik etc. enthalten zusätzlich zur ArtikelNr. die Varianten als "Schlüsselbegriff"

Abbildung in der Fertigung

cd4100 Fertigungsstammdaten - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Modus: Ändern

STOBE00001 - Stoffbeutel Baumwolle

- STO0001 - Stoff uni
- FA-ROT - Farbe Rot
- FA-BLAU - Farbe BLAU
- FA-GELB - Farbe GELB
- Träger001 - Trägerband
- PLE0001 - Pflegehinweiszettel

Stückliste (STOBE00001) Arbeitsplan (STOBE00001)

Kopfdaten Stückliste - Ändern

Stückliste-Artikelnummer: STOBE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Seriennummer:

Bemerkung:

Farbe: Grösse: Druck:

Zettel:

Stücklisten-Neuanlage am: 07.11.2023 durch: Ralf Saur

letzte Änderung am: durch:

letzter Änderungsgrund: Neuanlage Stückliste Index:

letzte Änd.-Mitteilungsnr.:

Stammdaten Positionen Individualdaten Unterlagenarchiv Stl.

Farbe	Zettel	Pos	Artikel	Artikelbezeichnung 1	Artikelbezeichnung 2
		5	STO0001	Stoff uni	
ROT		10	FA-ROT	Farbe Rot	
BLAU		15	FA-BLAU	Farbe BLAU	
GELB		20	FA-GELB	Farbe GELB	
		25	Träger001	Trägerband	
ja		30	PLE0001	Pflegehinweiszettel	

Stückliste (STOBE00001) Arbeitsplan (STOBE00001)

Kopfdaten Arbeitsplan - Ändern

Arbeitsplan-Artikelnummer: STOBE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Seriennummer:

Bemerkung:

Arbeitsplan-Neuanlage am: 07.11.2023 durch: Ralf Saur

letzte Änderung am: durch:

letzter Änderungsgrund: Neuanlage Arbeitsplan

letzte Änd.-Mitteilungsnr.:

Stammdaten Positionen Individualdaten Unterlagenarchiv Apl.

Zettel	AG	Arbeitsgang-Bez.	A-Platz	Arbeitsplatz-Bez.>>	SMK	BZW	T	TI	ZE	S-Zt.	R-Zt.	L-
	5		510	Nähen					2=min	10,00		
	7	Färben	13	Labor			ja		2=min	1,00		
ja	10	Pflegehinweiszettel ein	175	Endmontage			ja		2=min	1,00		
										12,00		

Stückliste und Arbeitsplan

Arbeiten mit "Maximalstückliste"

- alle möglichen Varianten werden angelegt
- System entscheidet bei Fertigungs-Strukturauflösung und "zieht" nur zu berücksichtigende Varianten-Datenstätze in die auftragsbezogene STL- und APL-Struktur
- Mögliche Eintragungen:
 - Keine Eintragung – STL/APL-Pos. wird IMMER gezogen
 - Konkrete Variante (z.B. "GELB") – gezogen bei Match
 - Fixwert "000000" – gezogen wenn KEINE Variante übergeben

- Fixwert "\$\$\$\$\$\$" inkl. Eingabe "Ausschlussvar." – gezogen wenn KEINE der hinterlegten "Ausschlussvar." übergeben wurde

- Diese Logiken gelten sowohl für die Ermittlung der gültigen STL- als auch APL-Positionen!

Weitere Funktionalitäten

cd4110 - Verwalten Stückliste - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Extras Hilfe

Positionsdaten Ändern

Stückliste - Artikelnummer: STOBE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Seriennummer:

letzte Änderung am: 07.11.2023 durch: Ralf Saur

letzter Änderungsgrund: Allgemeine Änderung - konstruktionsbedingt

letzte Änd.-Mitteilungsnr.: 3 Umstellung EH45

Positionsdaten weitere Daten Positionstexte Individualdaten

Austausch-Varianten

Farbe:

Grösse:

Druck:

Ausschuss: % Vorlaufzeit: Tage

Winkel 1: Grad Winkel 2: Grad Ersatzposition:

KZ-Winkel:

KZ-Ersatz:

KZ-Entfall: keine Entf.-Pos. Alternativposition für Position:

Referenznummer:

Position bei Variantenaufteilung berücksichtigen: ☐ nein

Austauschvarianten

Soll die variantengeführte Stücklistenposition mit einer anderen Ausprägung als die des übergeordneten Artikels verwendet werden oder sind Stücklistenposition und übergeordneter Artikel verschiedenen Produktgruppen zugeordnet, so muss mit Austauschvarianten gearbeitet werden.

Das heißt, ein „Durchreichen“ der Ausprägung, führt nicht zum richtigen Ergebnis. Jedoch gelten die anderen Bedingungen (siehe Punkt 2 „Prüfung der Variantentexte“) zur Generierung der auftragsbezogenen Stückliste unverändert.

Weitere Funktionalitäten

Variantenplatzhalter

Die Verwendung der Maximalstückliste führt bei Varianten mit einer großen Anzahl von Ausprägungen (Variantentexten) zu sehr großen und unübersichtlichen Stücklisten. Dazu kommt noch eine unvermeidliche Redundanz der Variantentexte einer sich in unterschiedlichen Produkten wiederholenden Varianten; jeder Baukasten der die Varianten „Farbe“ führt, muss alle möglichen Farbvarianten als Komponenten enthalten.

Um dies zu vermeiden besteht innerhalb von cimERP die Möglichkeit, zunächst nur eine Platzhalterposition anzulegen. Bei Auflösung des Fertigungsauftrages und Erzeugung der Auftragsstückliste wird dann der Platzhalter entsprechend der gewählten Ausprägung des übergeordneten Artikels gegen einen „echten“ Artikel getauscht (substituiert). Da der den Platzhalter ersetzende Artikel selbst auch variantengeführt sein kann, ist mit Hilfe der Platzhalterlogik auch ein Variantentausch möglich.

Platzhalter-Stammdaten

Folgende Lösung ist bei der Verwendung von Variantenplatzhaltern möglich: Sollen Platzhalter verwendet werden, muss das entsprechende Kennzeichen in den Basisparametern aktiviert werden.

Platzhalter können nach folgender Syntax beschrieben werden:

- ?V1-nnnn = Platzhalter lfd.Nr. nnnn für Variante 1
- ?V2-nnnn = Platzhalter lfd.Nr. nnnn für Variante 2
- ?V3-nnnn = Platzhalter lfd.Nr. nnnn für Variante 3

Weitere Funktionalitäten

Variantenplatzhalter

cd0008 Variantentexte - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Suche

Verwalten STL-Platzhalterartikel (Lfd.-Nr.)

Variante-Nummer 1 Farbe

Variante GELB gelb

Produktgruppe BEU Stoffbeutel

Nr.	Artikel-Nr.	Var.1	Var.2	Var.3	Menge	ME	Artikelbezeichnung
1	FA-GELB				2,000 Stk		Farbe GELB

cd0008 Variantentexte - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Modus: Ändern

Variante-Nummer 1 Farbe

Variante GELB gelb

Produktgruppe BEU Stoffbeutel

Lfd.-Nr. Platzhalter 1 Variantenplatzhalter 0001-----#

VPL Bezeichnung Zeile 2-----#

Artikel-Nr. Platzhalter FA-GELB

Farbe GELB

1 Record

Stückliste [STOBE00001] Arbeitsplan (STOBE00001)

cd4110 - Verwalten Stückliste - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Verbindungen Extras Hilfe

Kopfdaten Stückliste - Ändern

Stückliste-Artikelnummer STOBE00001

Seriennummer

Bemerkung

Farbe Grösse

Zettel

Stücklisten-Neuanlage am 07.11.2023 durch

letzte Änderung am durch

letzter Änderungsgrund Neuanlage Stückliste

letzte Änd.-Mitteilungsnr.

Stammdaten Positionen Daten

Farbe	Zettel	Pos	Artikel
		35	7V1-0001

Positionen Daten Ändern

Stückliste - Artikelnummer STOBE00001 Stoffbeutel Baumwolle

Seriennummer

letzte Änderung am 07.11.2023 durch Ralf Saur

letzter Änderungsgrund Position hinzugefügt

letzte Änd.-Mitteilungsnr.

Positionen Daten weitere Daten Positionstexte Individualdaten

Artikel-Nr. 7V1-0001 Steuerung der Farbe

Farbe

Grösse

Anlage des Platzhalters in den Variantentexte, mit konkreter Zuordnung der STL-Komponenten-Artikel-Nr. in Abh. der Variante

Anlage der entspr. Positionen in der Stückliste

Bei der STL-Strukturauflösung wird Platzhalter in die STL gesetzt.

Vorteil im Vergleich zu Maximalstückliste: In den STL ist lediglich EINE Platzhalterposition vorzusehen – die Anlage aller möglichen und evtl. entstehenden Varianten ist nicht mehr nötig

Berücksichtigung bei STL-Auflösung

Vorkalkulation

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Neue Kalkulation erstellen

Artikel Stoffbeutel Baumwolle

Seriennummer

Farbe gelb

Grösse

Druck

Zettel mit Pflegehi

Suche

Basisdaten gen. Zuschläge

Kalk.-Menge

Kalk.-Termin

Kalk.-Zeiten

Kalk.-Basis

Schema (Mat.)

Neue Kalkulation erstellen Echtlauf / Serie / Totalauflösung / Vollkosten / Zeiten in Std.

Artikel Stoffbeutel Baumwolle

Serien-Nr. Kalk.-Menge Stk

Farbe Grösse Druck Zettel

Material

Artikel-Nr.	Z	Menge	MEB	Preis
STO00001	1	1,000	Stk	
FA-GELB	4	3,000	Stk	
Träger001	1	1,000	Stk	
PLE0001	1	1,000	Stk	

Fertigungsauftrag

cd4001 Fertigungsaufträge - cimERP - 07.11.2023

Datei Bearbeiten Zusatzdaten Verbindungen

CD4008 - Fertigungsauftrag cimdata-sw Datum: 07.11.2023 10:02:52

Kunde 101007 Harry Mustermann

Auftrag 170976/000 Position 1/000 Endtermin 15.12.2023 KW.50/23

Positionsdaten / Neuanlage

Kunde Harry Mustermann

FA-Nr. Pos.

Planungszustand

STOBE00001 Stoffbeutel Baumwolle Menge 5.000 Stk

Farbe GELB gelb

Grösse 40x30 40cm x 30cm

Druck APTEAN Aufdruck "Aptean"

Zettel ja mit Pflegehinweiszettel

Artikelnummer	Menge	ME	AG	Start	Disp	ZuPo	MatPos
FA-GELB	5.000	Stk		48/23	A	4	1
FA-GELB	10.000	Stk		48/23	A	4	2
PLE0001	5.000	Stk		48/23	A	1	3
STO00001	5.000	Stk		48/23	A	1	4
Träger001	5.000	Stk		48/23	A	1	5

AG	Arb.platz Bezeichnung	Fert.-Zeitraum	Anz.Masch.	Stück Lohn	Rüstzeit Energie	Ges.Zeit Std	BDE-Nr.
5	510 Nähen	30.11.2023 - 30.11.2023	1	10,00 Min/100	0,00	8,33	6927
7	13 Labor	30.11.2023 - 15.12.2023	1	1,00 Min/1	0,00	83,33	6928
10	175 Endmontage	15.12.2023 - 15.12.2023	1	1,00 Min/10	0,00	8,33	6929

Die erläuterten Logiken werden durchgängig in allen Prozessen der Fertigungs-Strukturauflösung berücksichtigt.

Die Beispiele zeigen den „einfachstmöglichen“ Fall (einstufige Struktur ..., reduziert auf die zu demonstrierenden Vorgehensweisen.

Im Praxiseinsatz sind wesentlich komplexere Strukturen (mehrstufig etc.) möglich.

Vielen Dank! Fragen?





Kontakt

Ralf Saur

Prokurist / Leiter Auftragsentwicklung

ralf.saur@aptean.com
www.cimdata-sw.de

