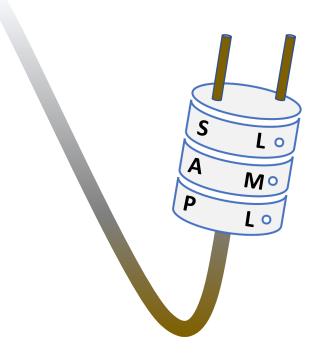
ERP-/SAP-SYSTEME

POM-Modellfabrik

Luca Klingler, Maximilian Herden, Lucas Gomes Betreuer: Frau Julia Perel, Prof. Dr. Tobias Held 08.07.2022







GLIEDERUNG

- Definitionen und Begriffsklärungen
- Anwendungsbereiche von ERP-Systemen
- Datenintegration des Modells in SAP
 - Produktstruktur abbilden
 - Variantendarstellung
- Geschäftsprozess in SAP







Was ist ein ERP-System?

→ Enterprise-Ressource-Planning



STÜCKLISTENARTEN-MENGENSTÜCKLISTE

Tabelle 1: Mengenstückliste [7]

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Bemerkung
1	1	Teil A	4	kg	Silber
2	2	Teil B	7	kg	Schwarz
3	3	Teil C	3	kg	Grün
4	4	Teil D	8	kg	Schwarz
5	5	Teil E	5	kg	Silber

[7] Dogan, E. (2021, Juni 23). Stückliste. Industrial Engineering Vision. https://industrial-engineering-vision.de/stueckliste/







STÜCKLISTENARTEN-STRUKTURSTÜCKLISTE

Tabelle 2: Strukturstückliste [24]

Teilen-Nr.	Bezeichnung	Menge Ebene 1	Menge Ebene 2
4750	Einzelteil	2	
BG 1	Baugruppe 1	1	
4751	Einzelteil		5
4752	Einzelteil		2
BG 2	Baugruppe 2	1	
4753	Einzelteil		20
4754	Einzelteil		4

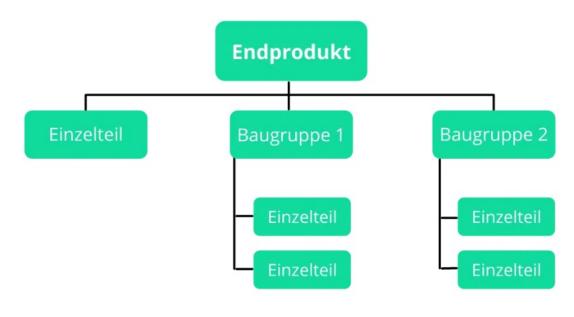


Abbildung 1: Strukturstückliste_2 [24]

[24] Özdil, E. (o. J.). Stückliste. WeClapp. Abgerufen 30. Juni 2022







STÜCKLISTENARTEN-BAUKASTENSTÜCKLISTE

P1		
G1	1	
G2	2	
G3	1	
T1	2	

G1		
T1	3	
T2	1	

G2		
Т3	2	
T4	3	

G3		
T1	1	
G2	1	

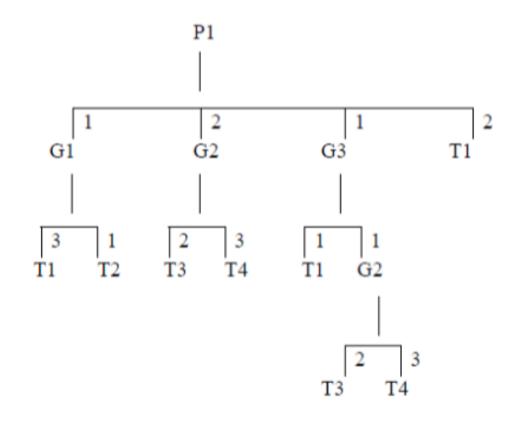


Abbildung 3: Baukastenstückliste_2 [17]

Abbildung 2: Baukastenstückliste [17]

[17] Krause, K. (2016). Statistiken und Diagramme. DocPlayer. https://docplayer.org/9925976-Statistiken-und-diagramme.html

ARBEITSPLAN

- Arbeitsvorgänge
- Reihenfolge
- Arbeitsplatz
- Hilfsmittel, Maschinen, etc.
- Zeiten







ENTERPRISE RESOURCE PLANING

Rechnungswesen	Controlling	Vertrieb/Marketing	Einkauf
Personalwesen	E-Commerce	Projektmanagement	Qualitätsmanagement
Finanzbuchhaltung	Warenwirtschaft	PPS	CRM/SCM

LIEFERANT

UNTERNEHMEN

BESCHAFFUNG

PRODUKTION

VERTRIEB

KUNDE

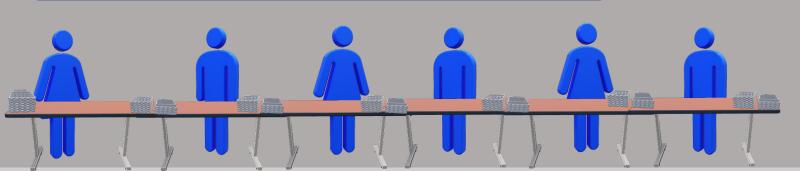
Variante



Qualitätskontrolle

Leiter*in







Legende PPS: Produktionsplanungs- und Steuerungssystem

CRM: Customer Relationship Management

SCM: Supply Chain Management

Datenintegration der Modellfabrik in SAP



TEILE DES GESCHÄFTSPROZESSES

Quelle: Eigene Darstellung

UNTERNEHMEN KUNDE **LIEFERANT BESCHAFFUNG PRODUKTION VERTRIEB** Lieferanten-Material-Konditionen Arbeitspläne Kundenstammdaten stammdaten Abbildung stammdaten von Varianten Arbeitsplätze Stücklisten Einkaufsinfosätze Konfigurationsprofil Klasse Beziehungswissen Merkmal

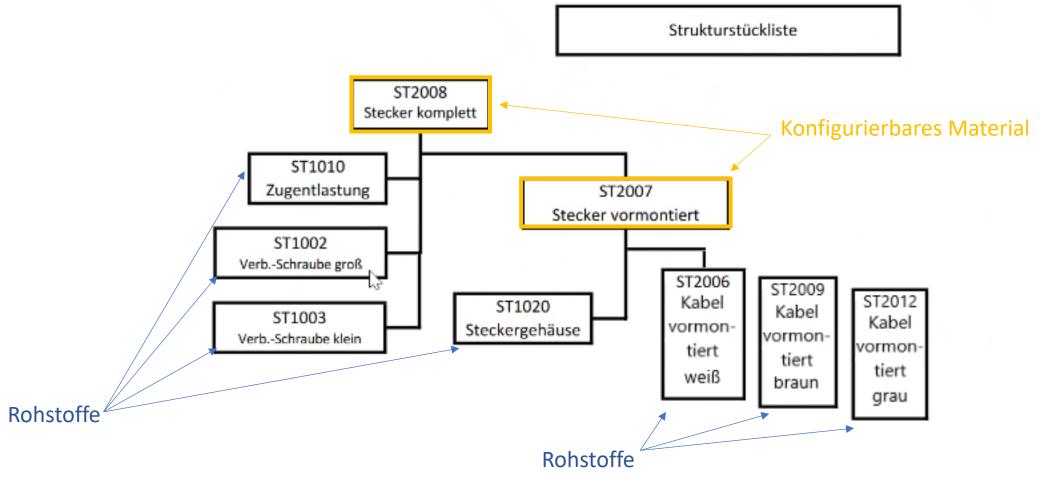






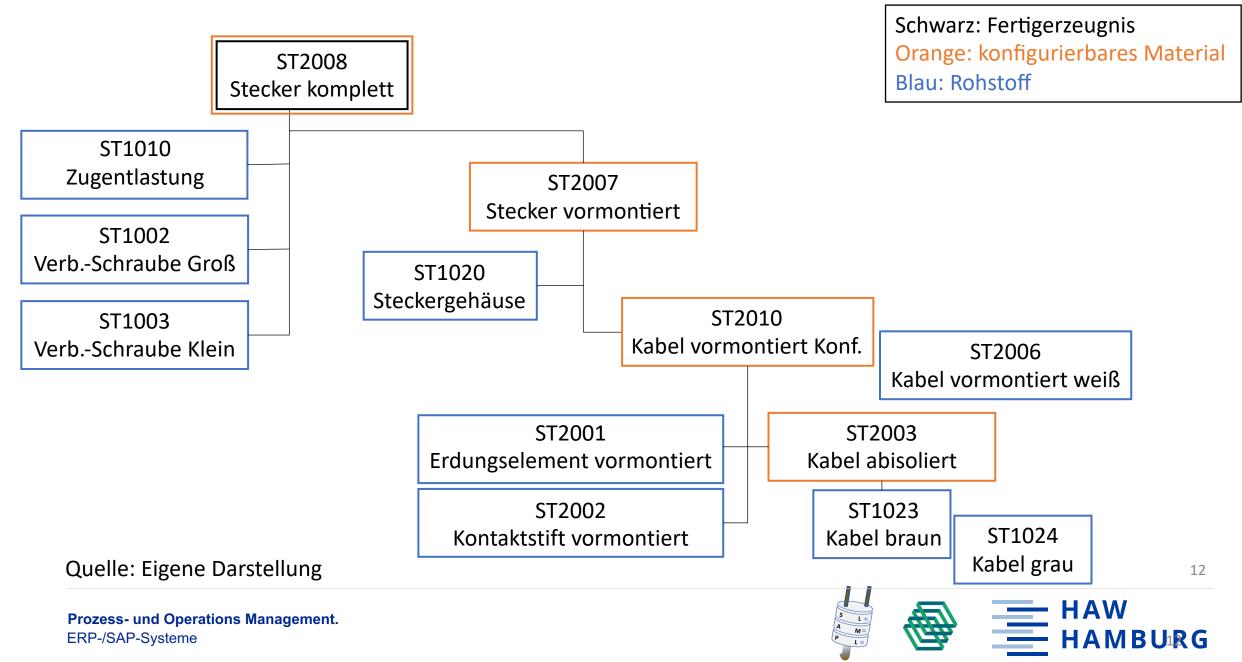
PRODUKTSTRUKTUR ABBILDEN- MATERIALSTAMMSÄTZE

Quelle: Eigene Darstellung



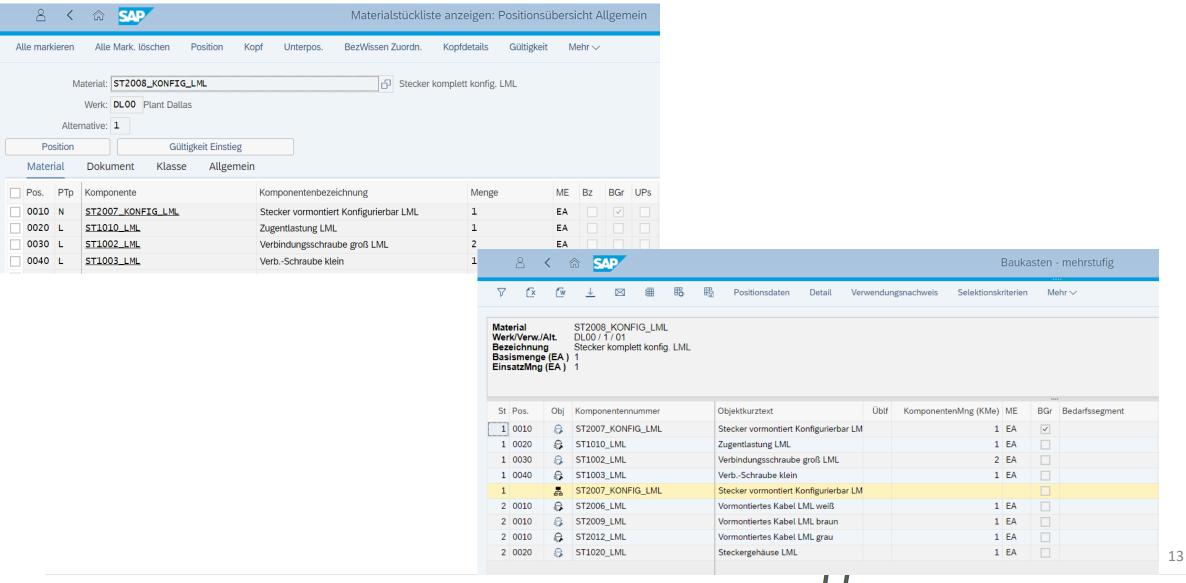


PRODUKTSTRUKTUR ABBILDEN – MATERIALSTAMMSÄTZE



PRODUKTSTRUKTUR ABBILDEN – STÜCKLISTEN

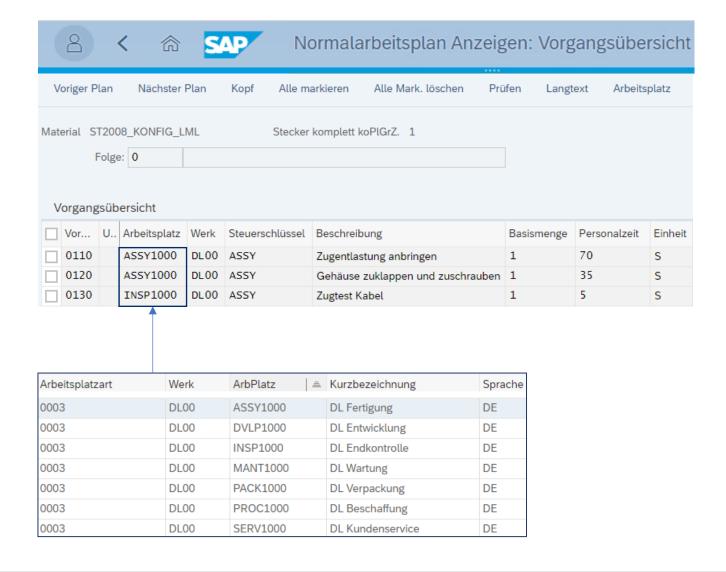
Quelle: SAP/ Eigene Darstellung















VARIANTENDARSTELLUNG



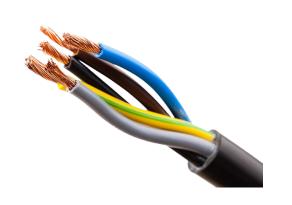




Abbildung 4: Merkmal/Klasse [25]

Abbildung 5: Beziehungswissen [25]

Abbildung 6: Stückliste/Arbeitsplan [25]

[25] PGNWing. Abgerufen 30. Juni 2022, von https://www.pngwing.com/de

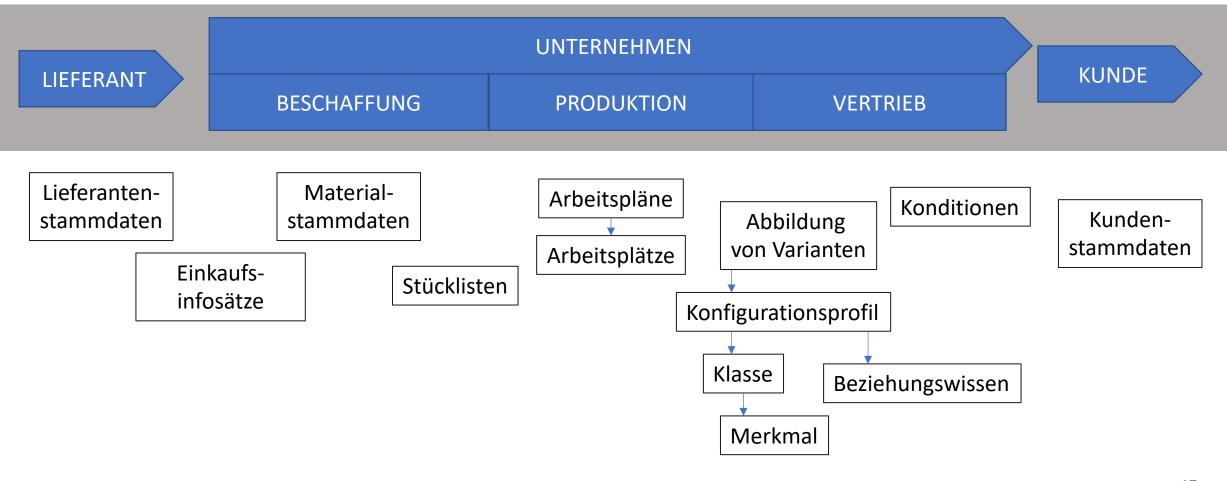






Geschäftsprozess in SAP





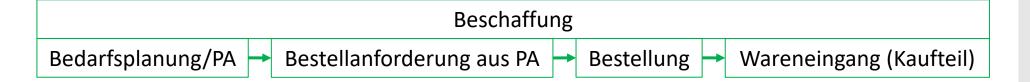


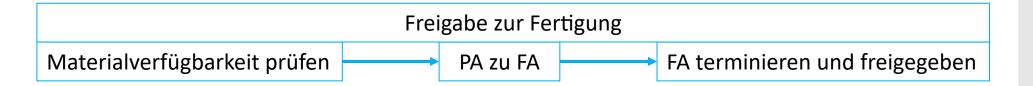


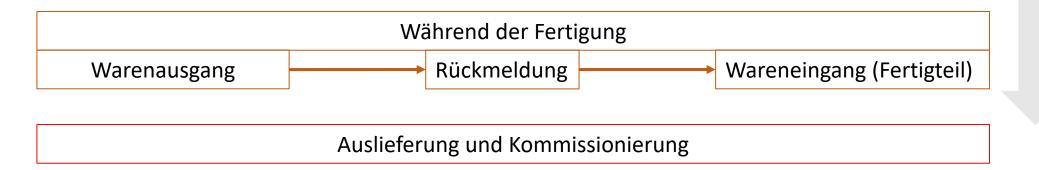


GESCHÄFTSPROZESS IN SAP

Kundenauftrag







Legende:

PA: Plan-

auftrag

FA: Fertigungs-

auftrag







ANBINDUNG ZUM SHOP FLOOR

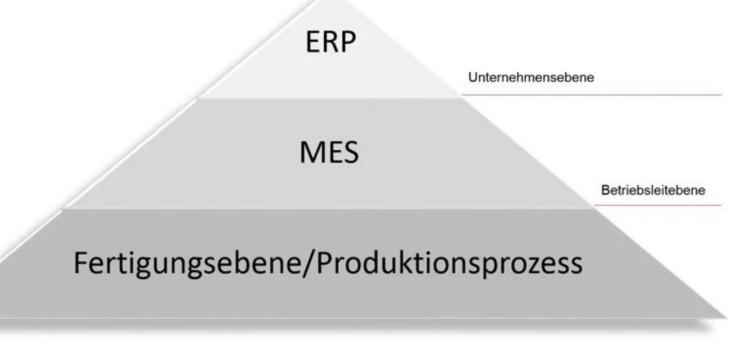


Abbildung 7: Anbindung zum Shop Floor [20]

Legende:

MES: Manufacturing Execution System

[20] MES – Entscheidungen in Echtzeit durch Daten in Echtzeit. (o. J.). Smart PLM Aigner. Abgerufen 30. Juni 2022, von https://smart-plm.com/glossary/mes-manufacturing-execution-system/





