

NEW NORMAL

CHANCEN ERKENNEN, POTENZIALE ENTFESSELN

IT is

DSAG

M. Waschke
U. Schmidt

Schüco International
BDF EXPERTS

04.05.2022

Transformation

**SAP-
LEGACY**

**SAP-
HYBRID**

**SAP-
CLOUD**

**SAP-
ROADMAP**



Dokumente im
digitalen Back Bone
nahtlos integrieren

Ansätze einer durchgängigen
SAP DMS Nutzung

LEGACY

NEW NORMAL

NEXT GENERATION

Zeit

Agenda

- 1. Einleitung**
- 2. Technische Dokumente aus dem CAD (ECTR)**
- 3. Integration Projektmanagement**
- 4. Integration Einkauf und Lieferantenanbindung**
- 5. Integration Vertrieb**
- 6. Rückblick**
- 7. Ausblick**

Einleitung

01



SCHÜCO

IST SYSTEMANBIETER
FÜR FENSTER, TÜREN,
FASSADEN UND MEHR.



IDEEN MIT ZUKUNFT FÜR GEBÄUDE VOLLER ZUKUNFT

Mitarbeiter/-innen

5.650

weltweit

Deutschland

ca. 3.840

International

ca. 1.810

Umsatz
2020

1,695
Mrd. Euro

Standorte in

46

Ländern

Produkte
und Services
erhältlich
in mehr als

80

Ländern

Netzwerk

10^{Tsd.} 30^{Tsd.}

Handwerksbetriebe

Architekturbüros

Zentrale

Bielefeld

Gründung

1951 in Ostwestfalen

UNSER PORTFOLIO PRODUKTE, TOOLS UND SERVICES

Fenstersysteme
und Beschläge

Türsysteme
und Beschläge

Fassadensysteme

Schiebe-
systeme

Sicherheits-
systeme, Brand-/
Rauchschutz

Gebäude-
automation

Sonnenschutz-
systeme

Lüftung-
systeme

Wintergärten
und Balkone

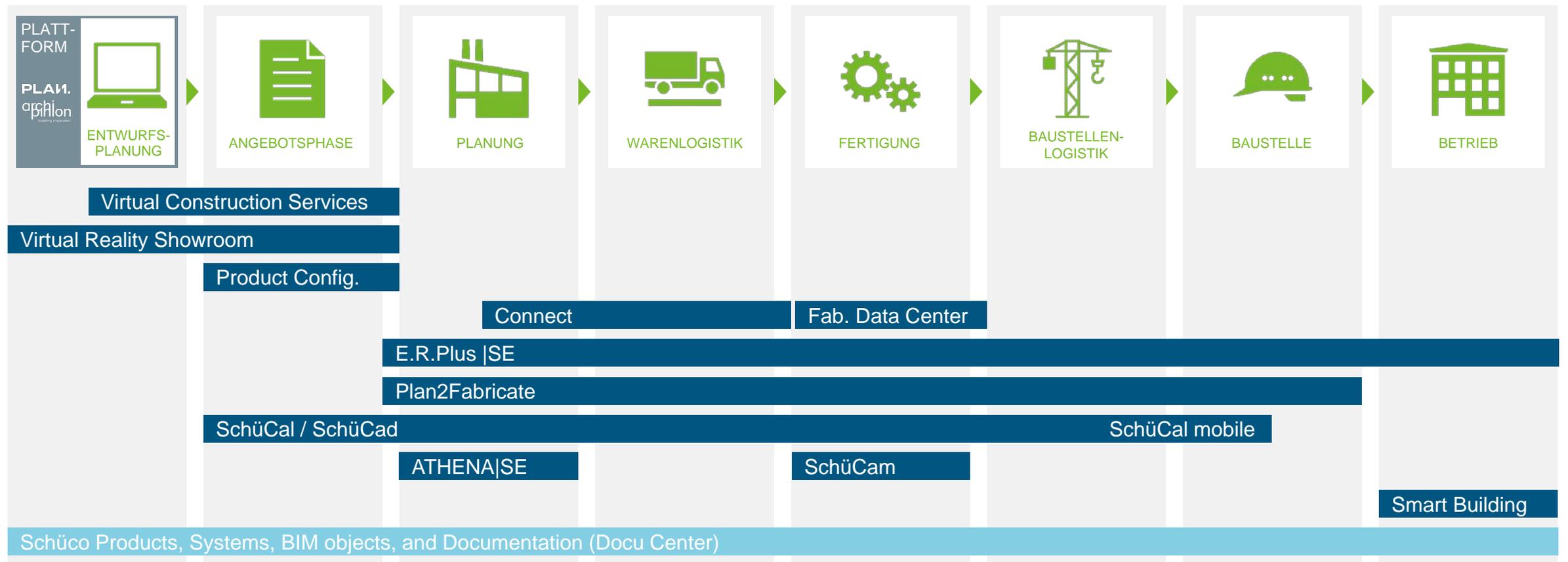
Bauwerkintegrierte
Photovoltaik
(BIPV)

Textile
Fassadenlösungen

Individuelle
Objekt-Sonder-
konstruktionen

Maschinen
und Software

DIGITAL IN DIE ZUKUNFT FÜR ALLE PHASEN AUFGESTELLT



Gesamtübersicht DMS

1. PLM-Daten

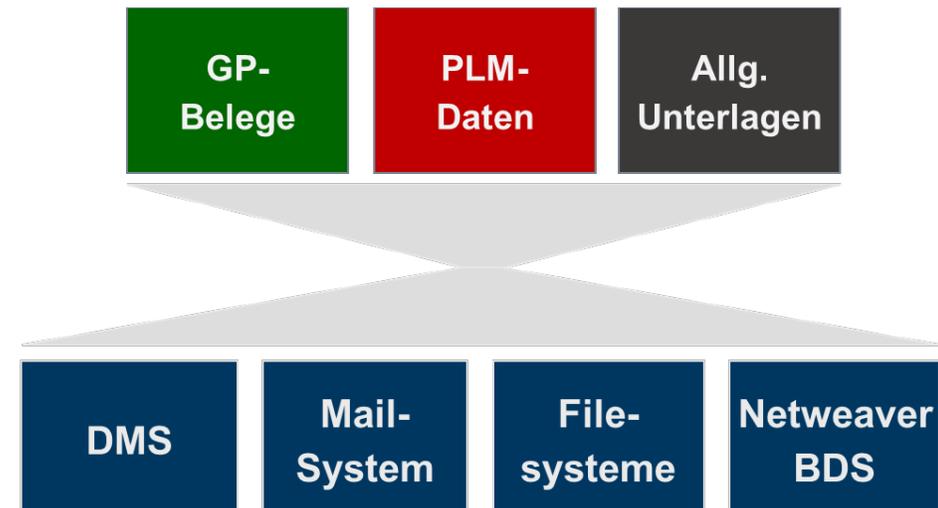
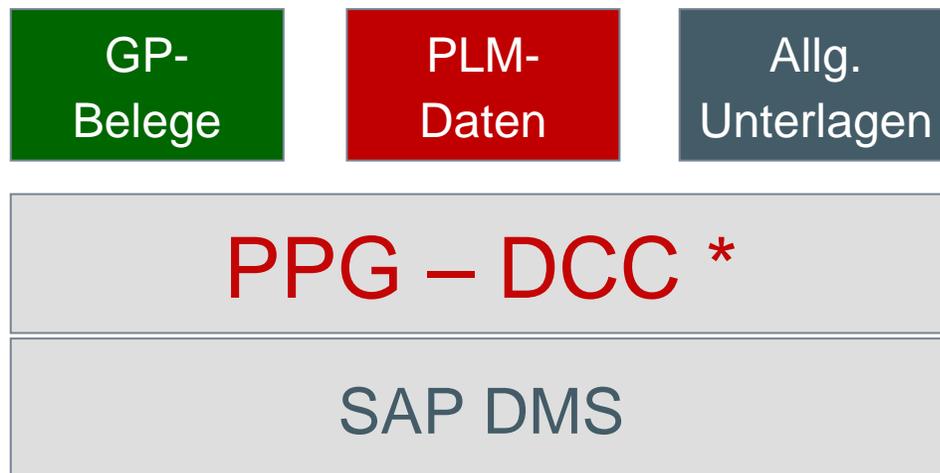
... können aus vielfältigen Quellen entstehen (CAx, Office, etc.), sind dem Produktentwicklungs- und -lifecycleprozess zugeordnet (Materialien, Stücklisten, Projekte, Technische Plätze etc.)

2. Geschäftsprozess-Belege, eingehend/ausgehend

... haben ein entsprechendes Referenzobjekt (BOR) in SAP

3. Allgemeine Unterlagen (digital, nicht digital)

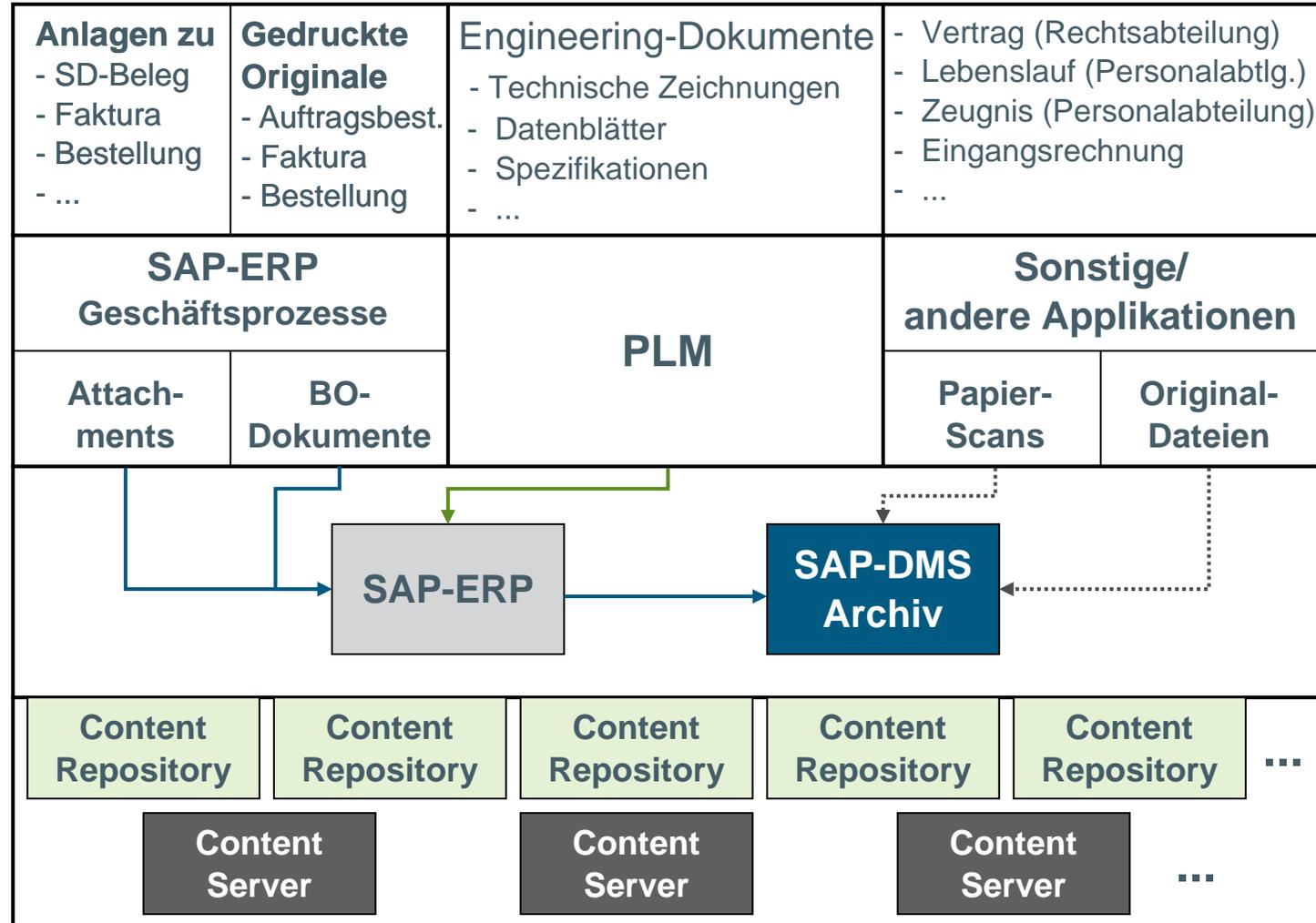
... können aus vielfältigen Quellen entstehen und haben keinen Bezug zu SAP.
... können nach Abteilungen oder Verwendungen strukturiert werden.



* PPG = SAP Product and Process Governance by BDF
DCC = Document Control Center, Teil des PPG

Übersicht Schüco DMS Infrastruktur

Vereinfachte Gesamtübersicht



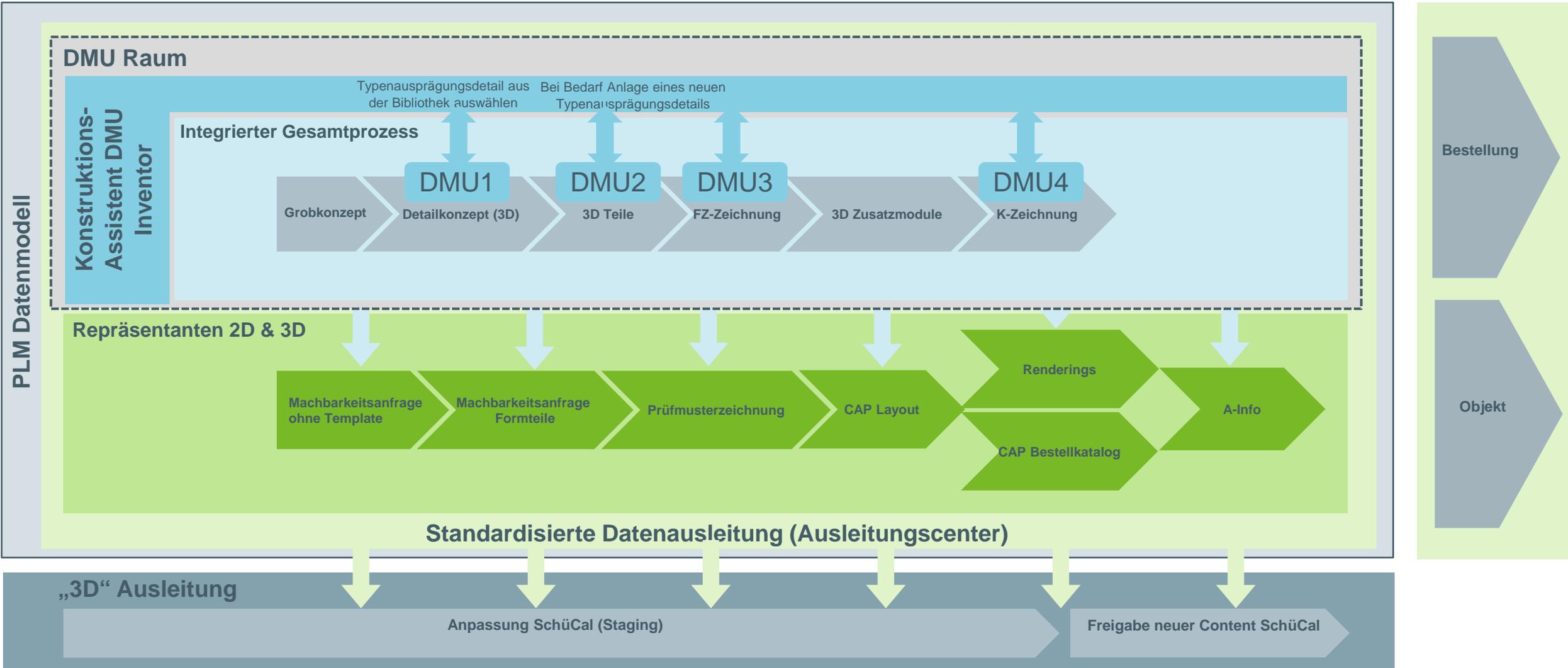
Technische Dokumente aus dem CAD (ECTR)

02

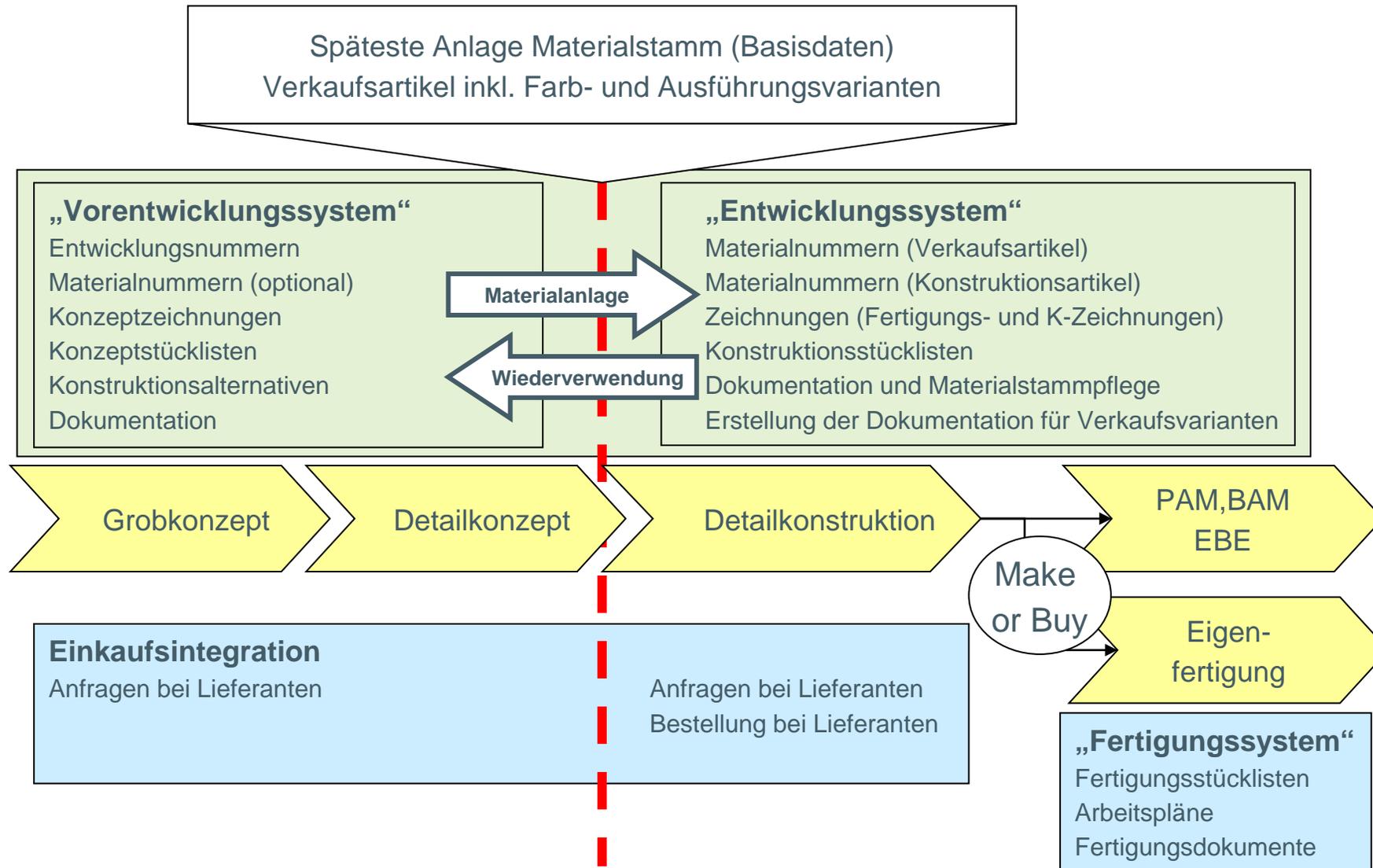


Optimierter Produktentstehungsprozess

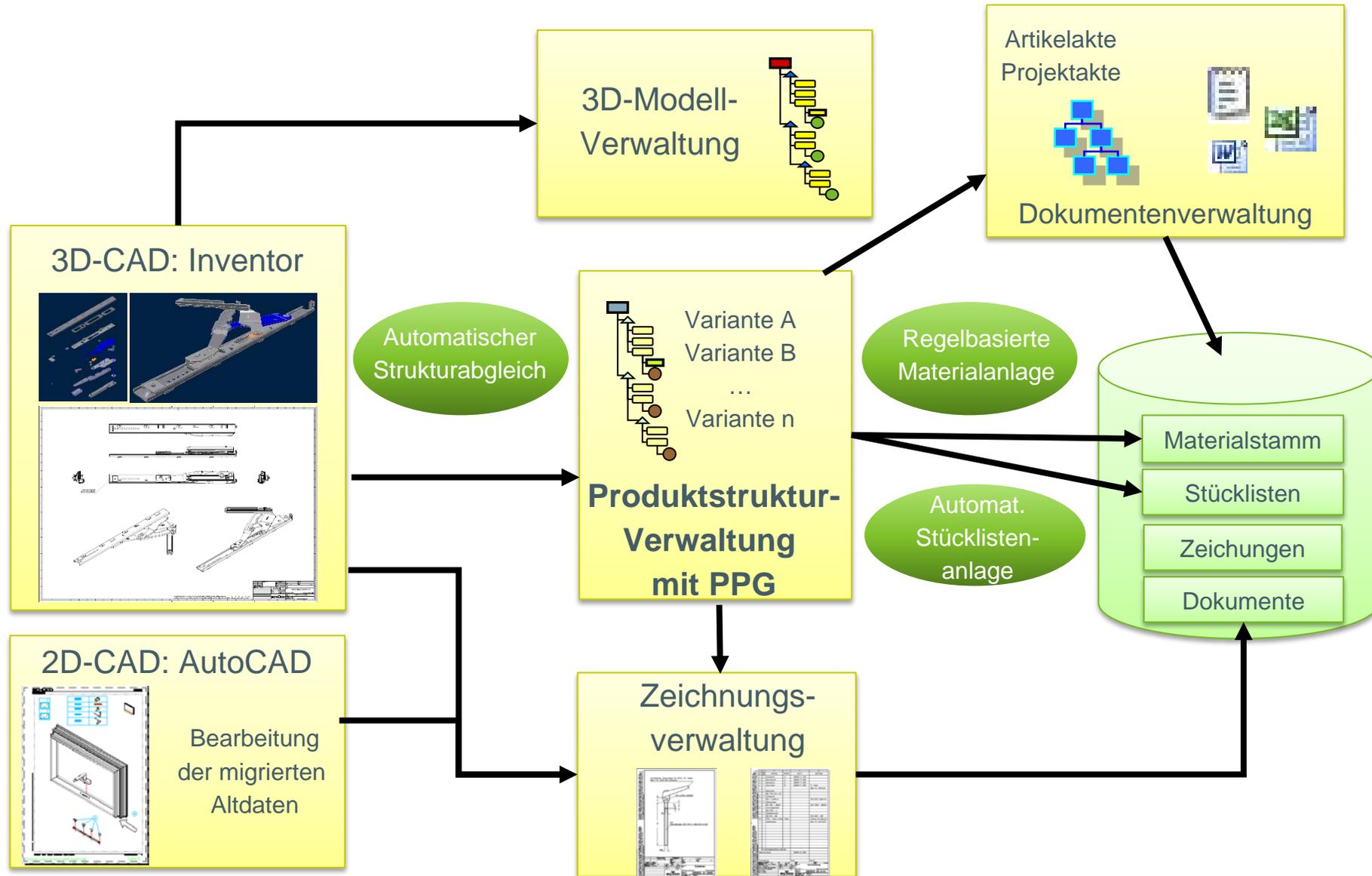
Ende Entwicklung



3D PLM Allgemein: Integration in den Produktentwicklungsprozeß



3D-PLM Allgemein: Entwicklung - Komponenten

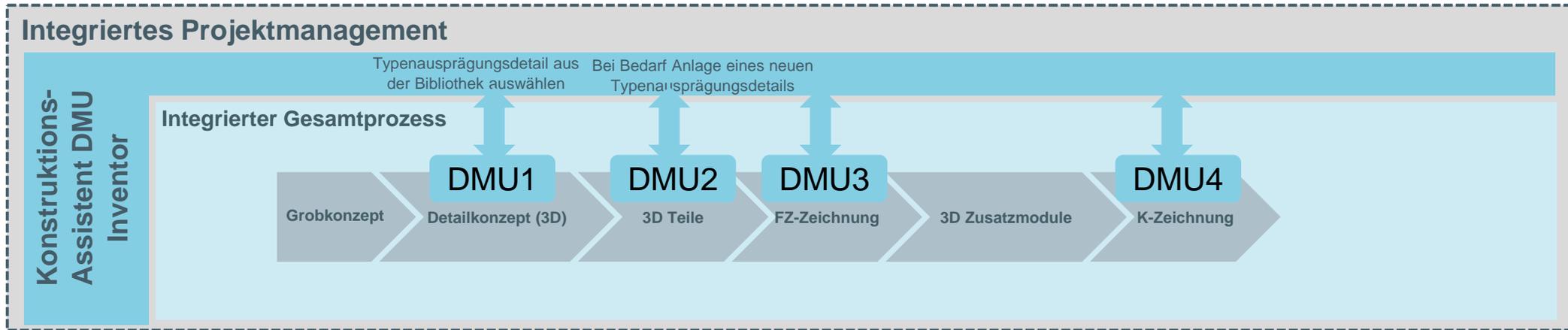


Integration Projektmanagement

03

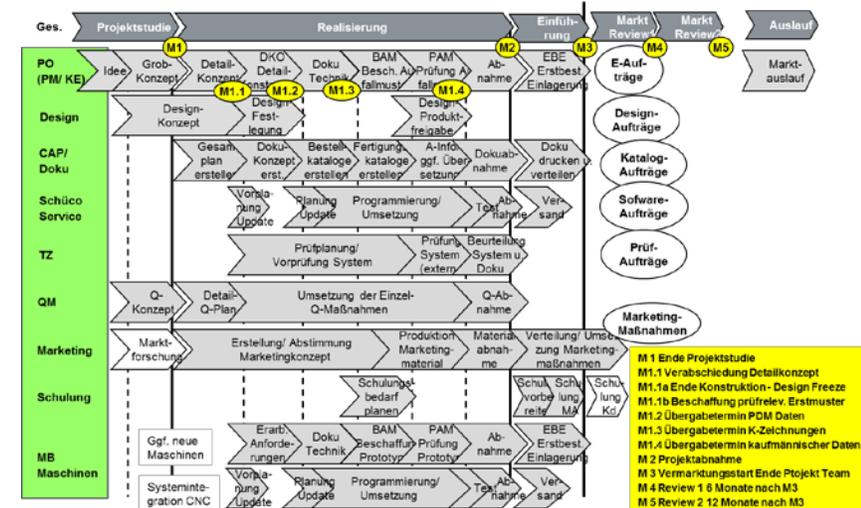


Integriertes Projektmanagement – Einbindung aller Abteilungen

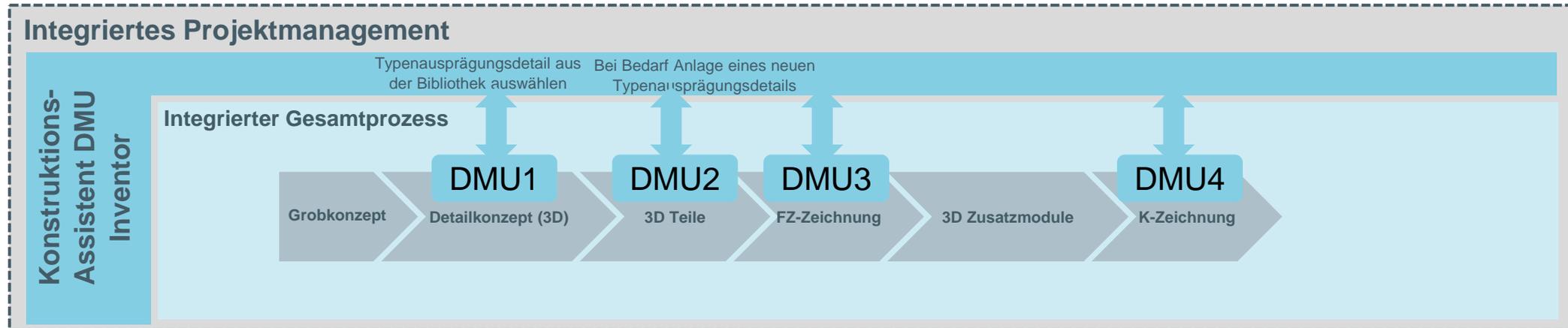


Von der Idee bis zur Ersteinlagerung (Darstellung Prozesslevel 1)

- Produktmanagement/ Konstruktive Entwicklung
- Dokumentation CAP/ Kataloge
- Marketing
- Technologiezentrum
- Schulung
- MB Maschinen
- Bestandsmanagement
- Einkauf
- QM
- Schüco Service



Integriertes Projektmanagement – Einbindung aller Abteilungen



Grobkonzept:

1. Projekt definieren
2. Grobe Terminplanung
3. **Dokumentationsstruktur anlegen**
4. **Ausfüllen der Initialdokumente**
 - 4.1 **Anlage Lastenheft**
 - 4.2 Planung Entwicklungskosten
 - 4.3 **Anlage WPP**
 - 4.4 **Anlage Q-Konzept**
5. **Genehmigung WPP**
6. Festlegung Projektleiter
7. **Rückmeldung Meilenstein M1**

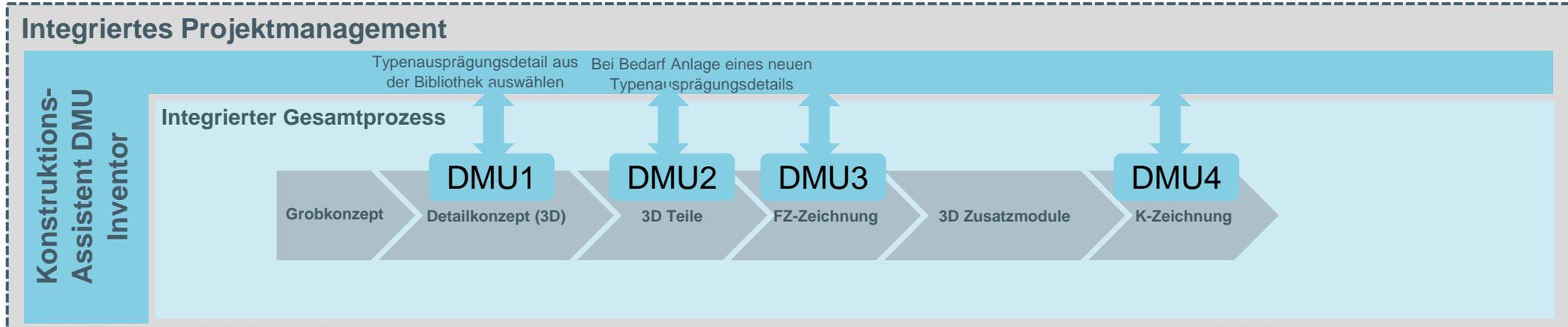
Detailkonzept:

1. Pflege Projektstrukturierung
2. **Versenden Vorabinfo**
3. Überarbeitung Terminplanung
4. Detaillierte Terminplanung
5. Detaillierte Ressourcenplanung
6. Auswertung Kapazitätsauslastung
7. Stundenerfassung
8. **Erstellung Projektpflichtenheft**
9. **Erstellung Designkonzept**
10. **Erstellen von Konzeptzeichnungen**
11. **Erstellung Dokument Prüfplanung**
12. **Einkaufsintegration ohne Materialbezug**
13. **Vorplanung K-Zeichnungen**
14. **K-Zeichnungsnummern anlegen**
15. **Prüfung und ggf. Anpassung WPP**
16. **Füllen der Dokumente für Lebenslaufakte**
17. **Infodokument über Projektumfang "Hauptinfo"**
18. **Rückmeldung Meilenstein M1.1**

Artikelprozess:

1. Material-Vorplanung
2. Pflege Absatzmengen in Materialvorplanung
3. Materialanlage
4. **Zeichnungen zum Material erstellen**
5. PDM-Daten pflegen
6. Material zur Anfrage freigeben
7. **Einkaufsintegration mit Materialbezug**
8. Material Terminverfolgung
9. **Beschaffung Ausfallmuster (BAM)**
10. **Prüfung Ausfallmuster (PAM)**
11. Technische Freigabe Material (KE)
12. Kaufmännische Freigabe Material (PM)
13. Erstbestellung (Bestandsmanagement)
14. **Rückmeldung Meilensteine**
 - M1.2 – Übergabe PDM-Daten
 - M1.3 – Übergabe K-Zeichnungen
 - M1.4 – Übergabe kaufm. Daten

Integriertes Projektmanagement – Artikel- und Projektlebenslaufakte



488320_AA	Artikelakte KE
488320_10	Allgemein
488320_20	Schriftverkehr
488320_30	Entwicklungsdokumente
488320_40	Prüfungen
488320_50	Produktdokumentation
488320_60	Beanstandungen
488320_70	Artikeländerungen
488320_80	Artikelauslauf
488320_85	Artikelakte EK
488320_85_10	Anfragen / Angebote
488320_85_20	Bestellungen / Werkzeuge
488320_85_30	Zeichnungsänderungen
488320_85_40	Sonderfreigaben
488320_85_50	Diverser Schriftverkehr
488320_90	CPR

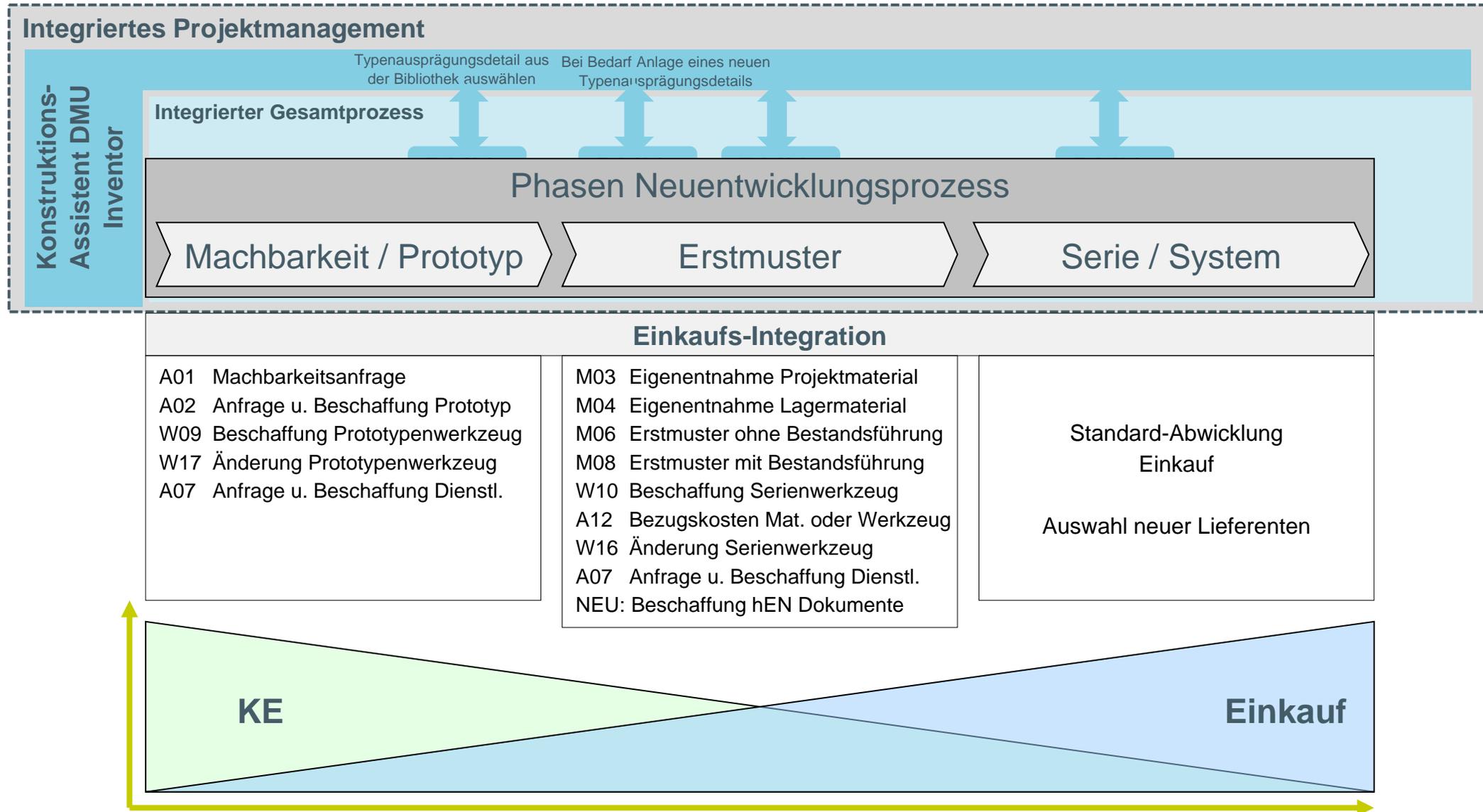
D00212_TOP	AWS 75 nach außen öffnend
D00212_01	Projektplanung
D00212_02	Konzeptzeichnungen / Entwürfe
D00212_03	System- und Elementprüfungen
D00212_04	Artikeldaten, Auswertlisten
D00212_05	Projektordner PM
D00212_05_01	Wirtschaftlicher Produktplan
D00212_05_02	Kalkulationen, Berechnungen
D00212_05_03	Sonstiges
D00212_06	Korrespondenz
D00212_07	Katalogdaten
D00212_08	Sonstiges/Erstmusterprüfberichte
D00212_09	Materialvorplanung
D00212_10	Zeichnungsvorplanung: K-Zeichnungen
D00212_11	Produktstrukturen

Integration Einkauf und Lieferantenanbindung

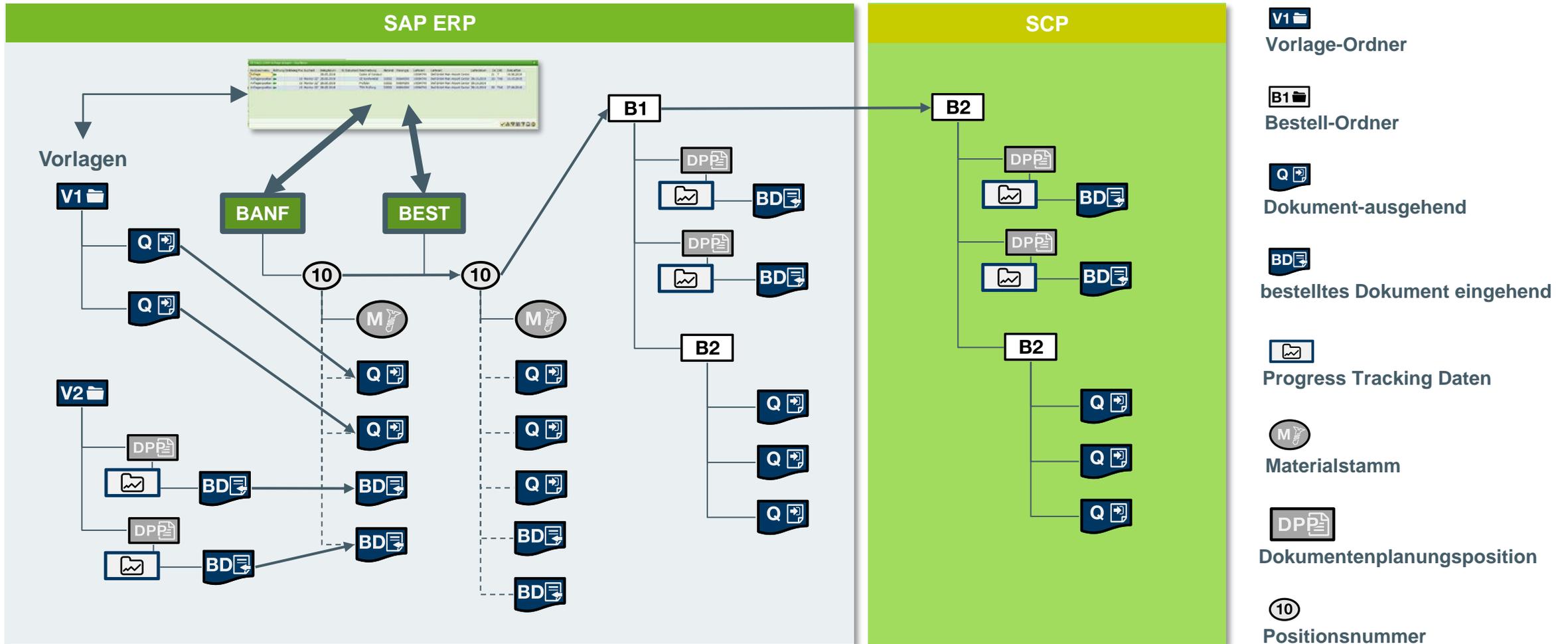
04



Integriertes Projektmanagement – Artikel- und Projektlebenslaufakte



Dokumente im Digitalen Einkauf mit PPG

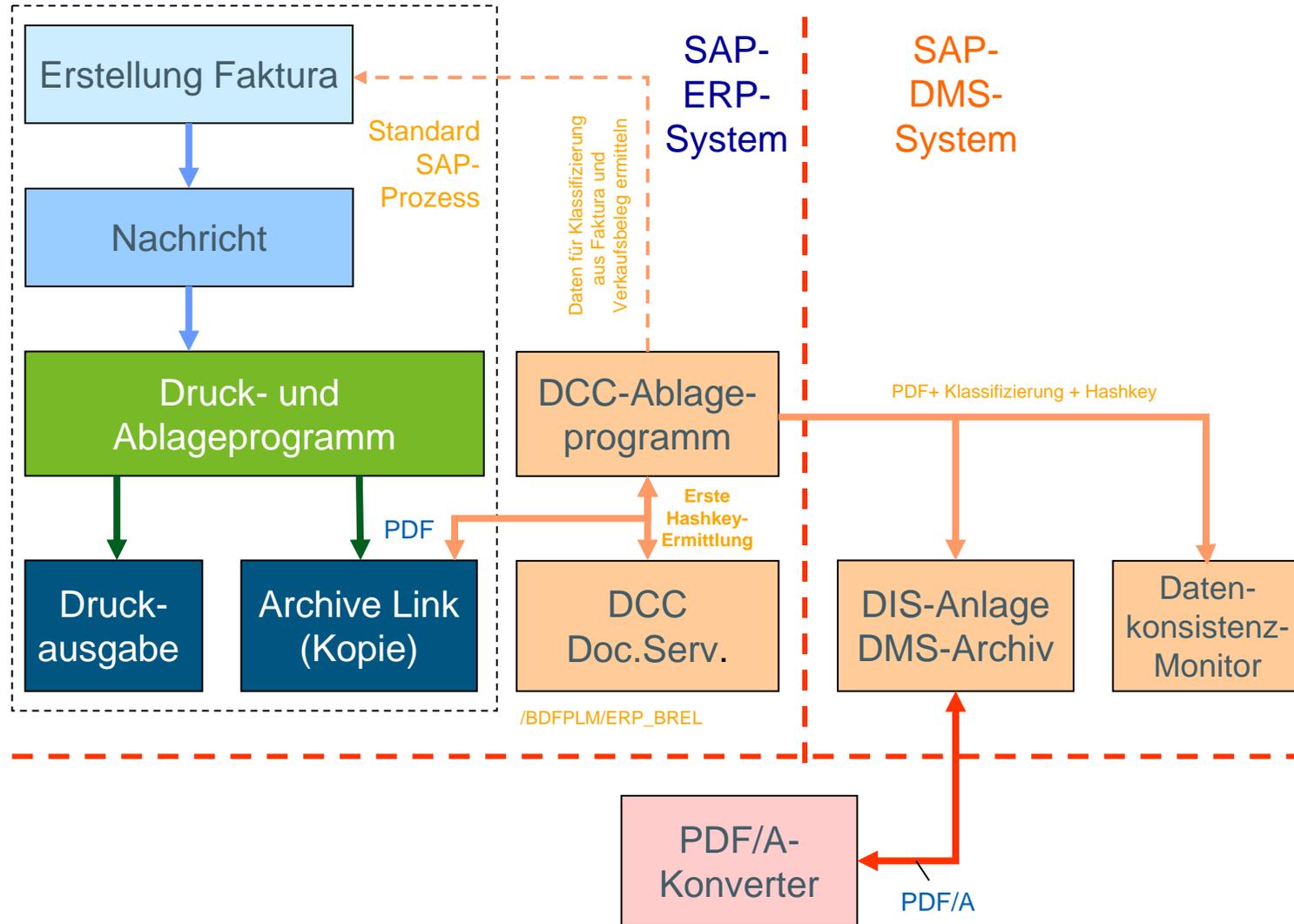


Integration Vertrieb

05



Integration Vertrieb



Rückblick

06



Übersicht Datenvolumen (Zeitraum 2005 – 2022)

Dokumente	Anzahl
CAD Modelle	662.363
CAD Zeichnungen	899.389
PLM allgemein	116.894
Einkauf allgemein	2.234.909
Externe Kollaboration	110.622
Vertrieb	37.901.916
FI / CO	2.580.324
Kundendienst / Logistik / QM	874.272
Sonstiges	87.269
Summe:	45.467.958

Rückblick - Allgemeines

- Sämtliche Konstruktions- und Entwicklungsprozesse werden durchgängig unterstützt.
- Die Kollaboration mit Lieferanten arbeitet vollautomatisch.
- Dokumente werden redundanzfrei sämtlichen SAP Prozessen zugeführt.
- SAP DMS wird in sämtlichen generischen Objektservices angeboten.
- SAP DMS wurde als rechtssicheres Archiv zertifiziert:
 - Anwendungsprozesse
 - Hardware (SAN)
 - DMS & DCC Softwarefunktionalität
- Der Betrieb der Lösung hat sich als technisch problemfrei und wartungsarm herausgestellt.
- Es hat sich eine sehr günstige TCO eingestellt.

Ausblick

07



Evolution der Schüco PLM Lösung

Themenschwerpunkt Produktentstehungsprozess



Umstellung CAD Desktop mit ECTR und direkter PPG Integration

The screenshot displays the SAP CAD Desktop interface. On the left, a tree view shows the 'Ablage' (Storage) folder containing a 'Data' folder with a document 'Test BDF's TOS in SAP ECTR'. A context menu is open over this document, listing various actions such as 'Open Original', 'Create New Version', and 'Document'. The 'Document' menu item is expanded, showing sub-options like 'Check-Out', 'Check-In', and 'Generate a Product Structure (IPPE)'. In the bottom right, a table lists linked objects with their IDs and names.

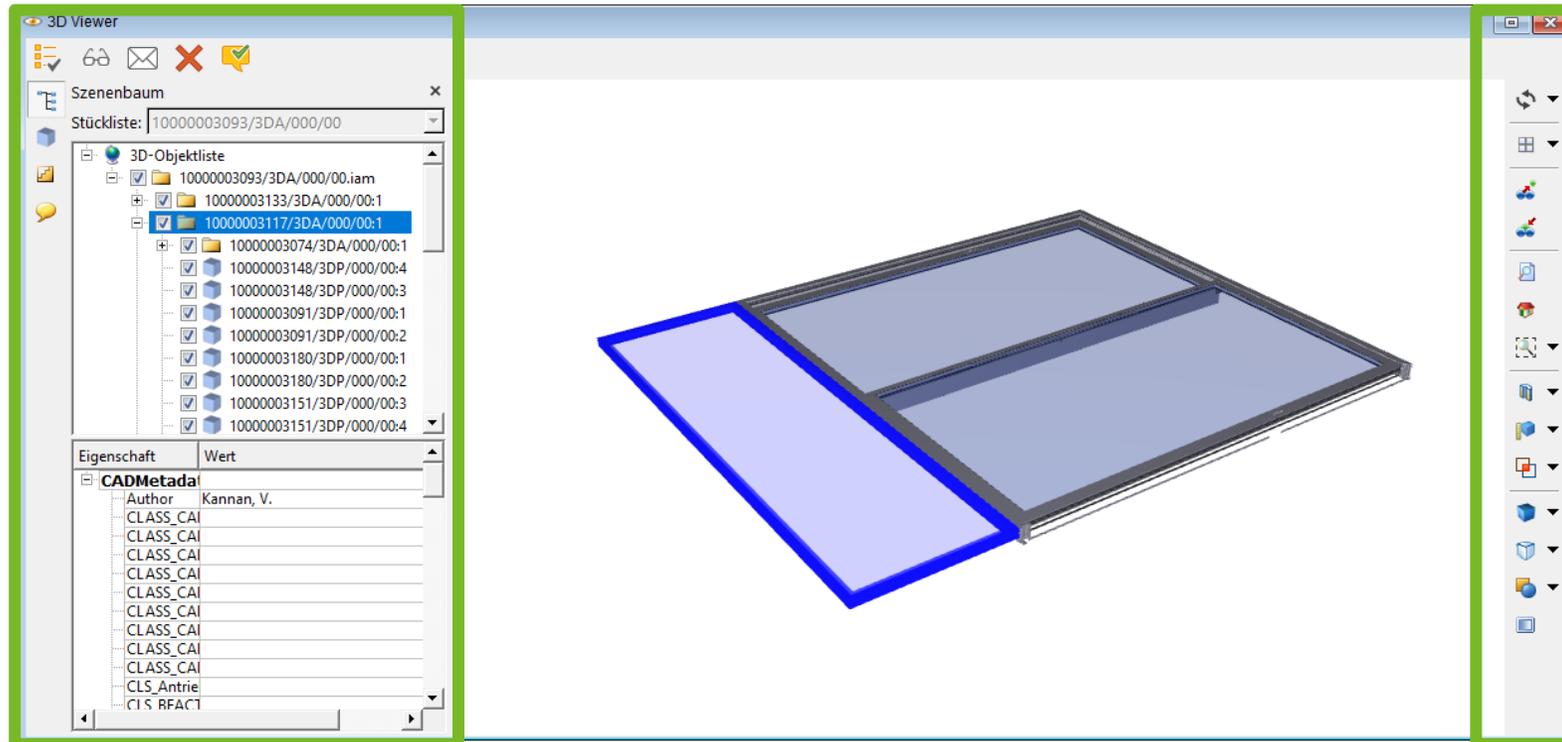
Object ID	Material	Description	Object Name
000000_0000000		Test BDF's TOS in SAP ECTR	PTOS_ASS
1004800	NXM 00	220011-LATCH_AIRBOX	
E00000102		220011-LATCH_AIRBOX	PEBM_ASM
E00000103		CP1002-COT_PIN_0.8 x 8	PEBM_PRT

3D Daten unternehmensweit nutzen

Vereinfachte Gesamtübersicht

Für die Anzeige von CAD Daten im ECTR ist der Visual Enterprise Viewer integriert. Das hierfür genutzte Dateiformat (z.B. JT) kann automatisiert im Hintergrund erzeugt werden.

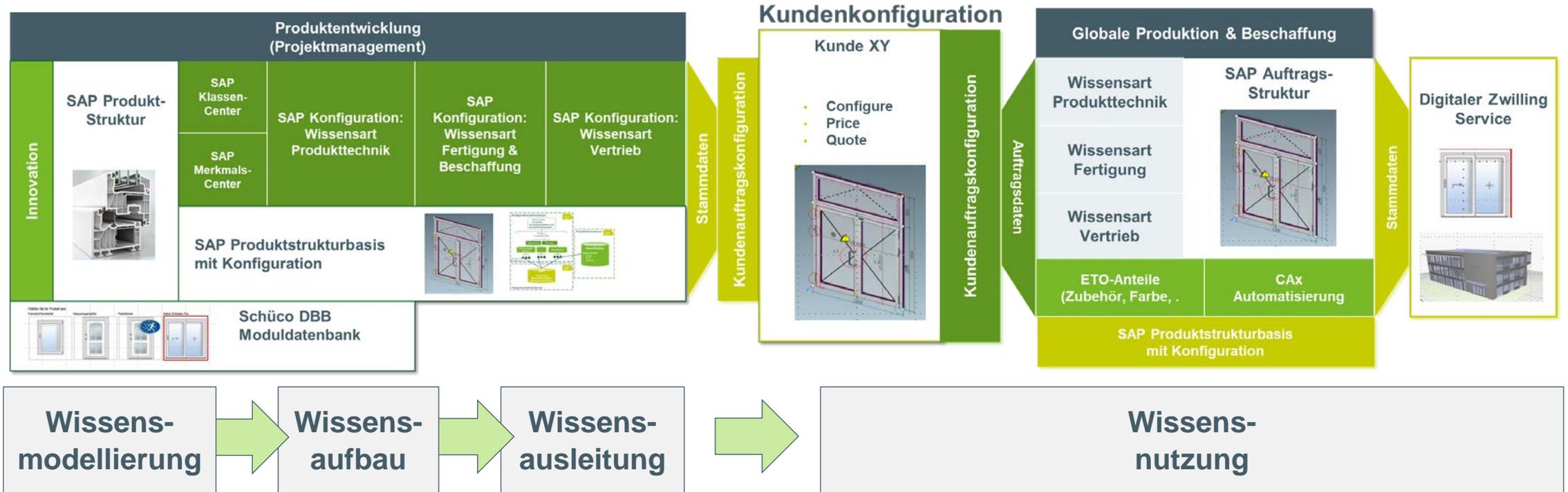
Der Viewer bietet rechts und links im Fenster einige weitere Möglichkeiten an Tools und Informationen



Auswahl an Funktionen:
Drehen, Messen, dynamisch
Schnitte durch die Baugruppe
legen, Darstellung als Gittermodell,
einzelne Bauteile/Baugruppen
ausblenden

Dokumente und digitales Produkt-Wissensmanagement

Von der Innovation zum Digitalen Zwilling

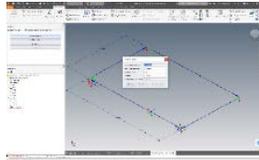


„Dokumente“ in der digitalen Zukunft von Schüco

3D EBOM-MBOM



DMU



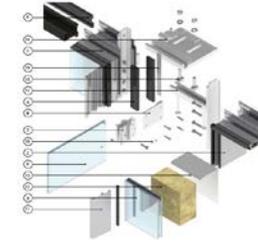
3D Fertigungs-Doku & Musterbau



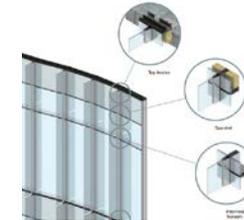
3D Qualitätsmanagement



3D Teilekatalog



3D Handbücher



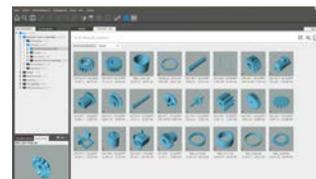
Building Information System (BIM)



Visual Engineering



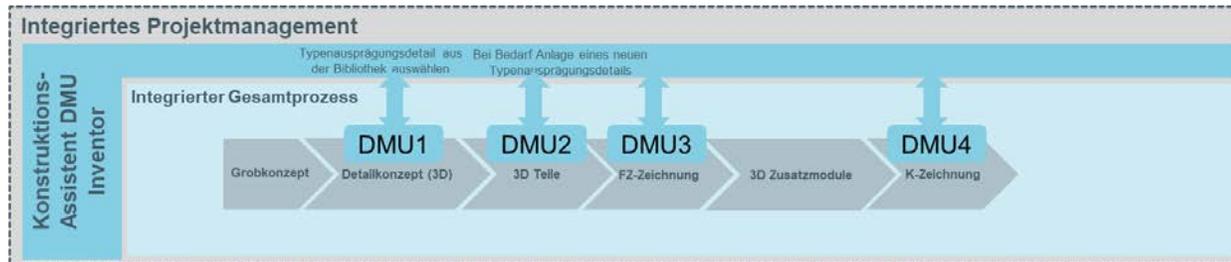
3D Gleichteilesuche



Renderings für Marketing und Verkauf



3D Sales Konfigurator



Augmented Reality



Vielen Dank!

