

3D Master

Version 0.3

20.07.2013

Inhaltsverzeichnis

- Mapping
- Prozesse
- Einführung

- Mapping
 - Funktionales Mapping
 - Prozess Mapping
 - Arbeitsmethodik Mapping
 - Übersicht

Funktionales Mapping

- 2D Master
- Grundstruktur
 - Funktion 1
 - Funktion 2
 - Funktion 3
- 3D Master
- Grundstruktur Neu
 - Funktion 1
 - Funktion 2
 - Funktion 3

Schwerpunkt
Systemanbieter

Prozess Mapping

- 2D Master
- Grundstruktur
 - Prozess 1
 - Prozess 2
 - Prozess 3
- 3D Master
- Grundstruktur Neu
 - Prozess 1
 - Prozess 2
 - Prozess 3

**Unternehmens
spezifisch**

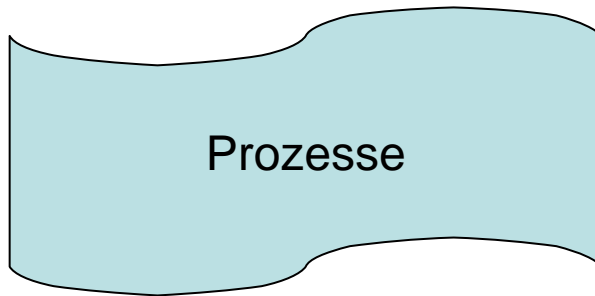
Methodik Mapping

- 2D Master
- Grundstruktur
 - Methodik 1
 - Methodik 2
 - Methodik 3
- 3D Master
- Grundstruktur Neu
 - Methodik 1
 - Methodik 2
 - Methodik 3

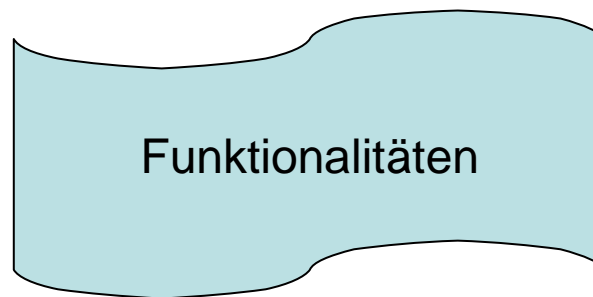
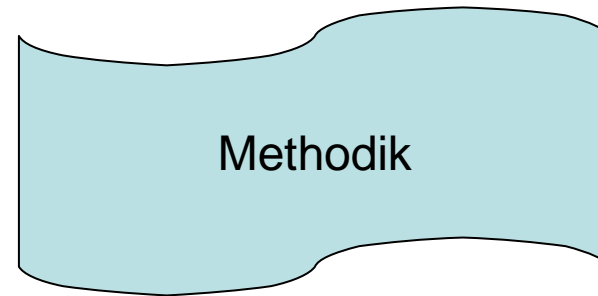
**OEM/Supplier
spezifisch**

Übersicht

Unternehmen



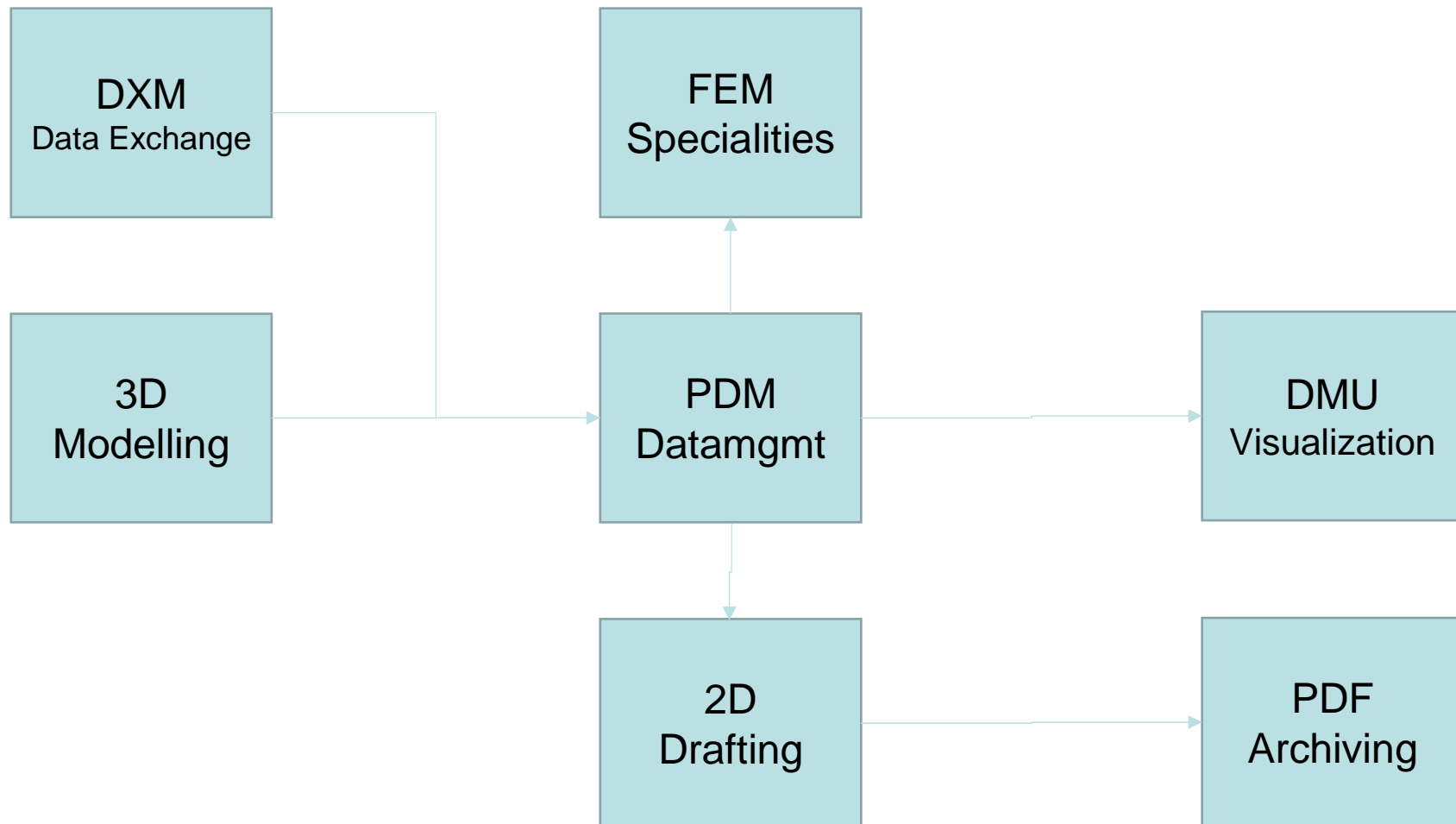
Unternehmensspezifisch



Systemanbieter

- Prozesse
 - Generische 3D Master Prozesse
 - Zuliefererprozess
 - PDM Master Prozess
 - Freigabeprozess
 - Fertigungsprozess
 - Archivierungsprozess
 - Generische Prozesse

Generische 3D Master Prozesse



Prozesse: Zulieferprozess

- OEM
- 3D
- Der OEM legt die Teilenummer fest
- Der OEM kümmert sich intern nur um 3D DMU und Geometrie
- Supplier
- 2D
- Der Zulieferer modelliert die Baugruppe aus und muss eine Zeichnung mit abliefern
- 3D Prozess mit 2D Zeichnung

Prozess: PDM Master Prozess

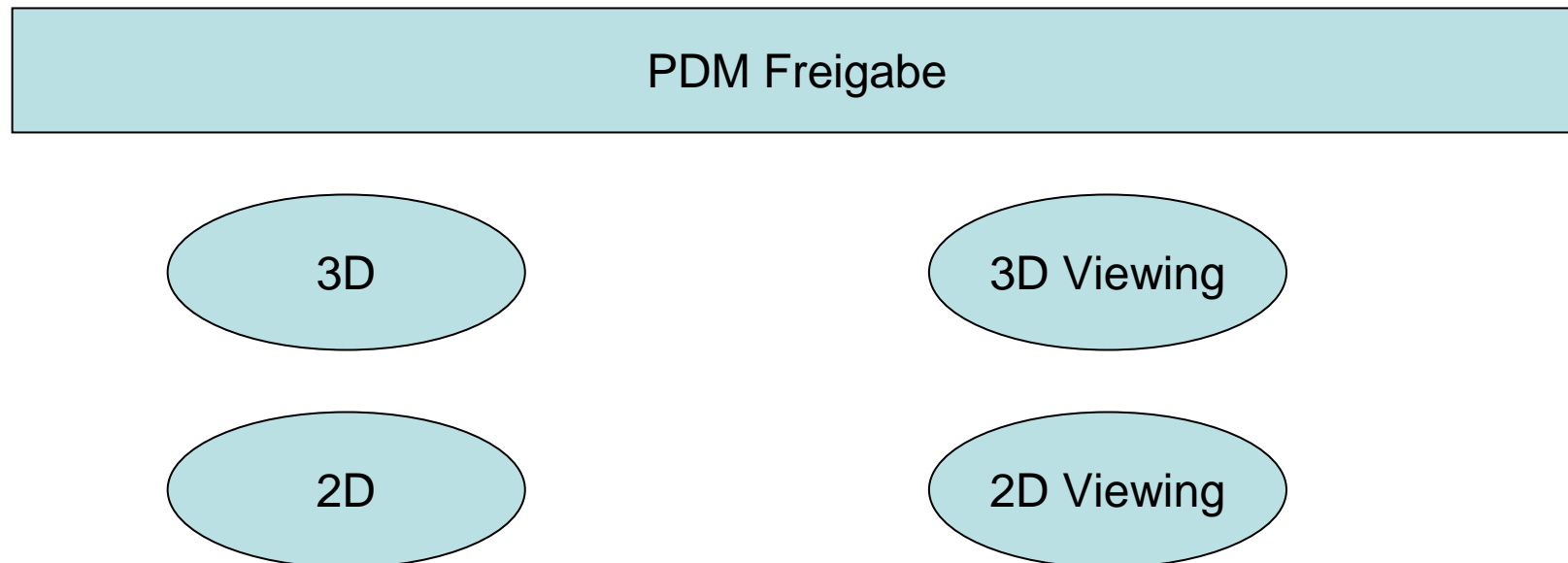
- Was ist von welchen Daten abgeleitet?
- Welcher Stand hat Gültigkeit?
- Wer ist dafür verantwortlich?
- ...

Prozess Freigabeprozess

- Bauteile
- Baugruppen
- Freigabeprozess auf Geometrieebene
- Freigabeprozess auf PDM Ebene
- 3D PDM Master

Prozess: Fertigungsprozess

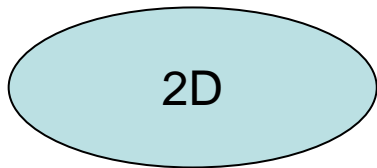
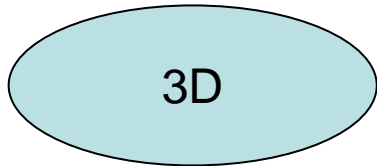
- Konstruktion
- Entwicklung
- Fertigung
- Produktion



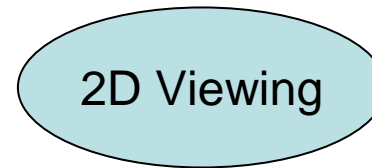
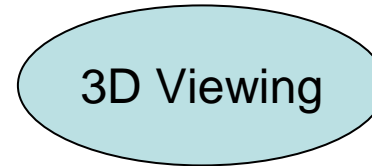
Die Fertigung will nur viewen und muss von 2D auf 3D Viewing umgestellt werden

Prozess: Archivierungsprozess

- Entwicklung

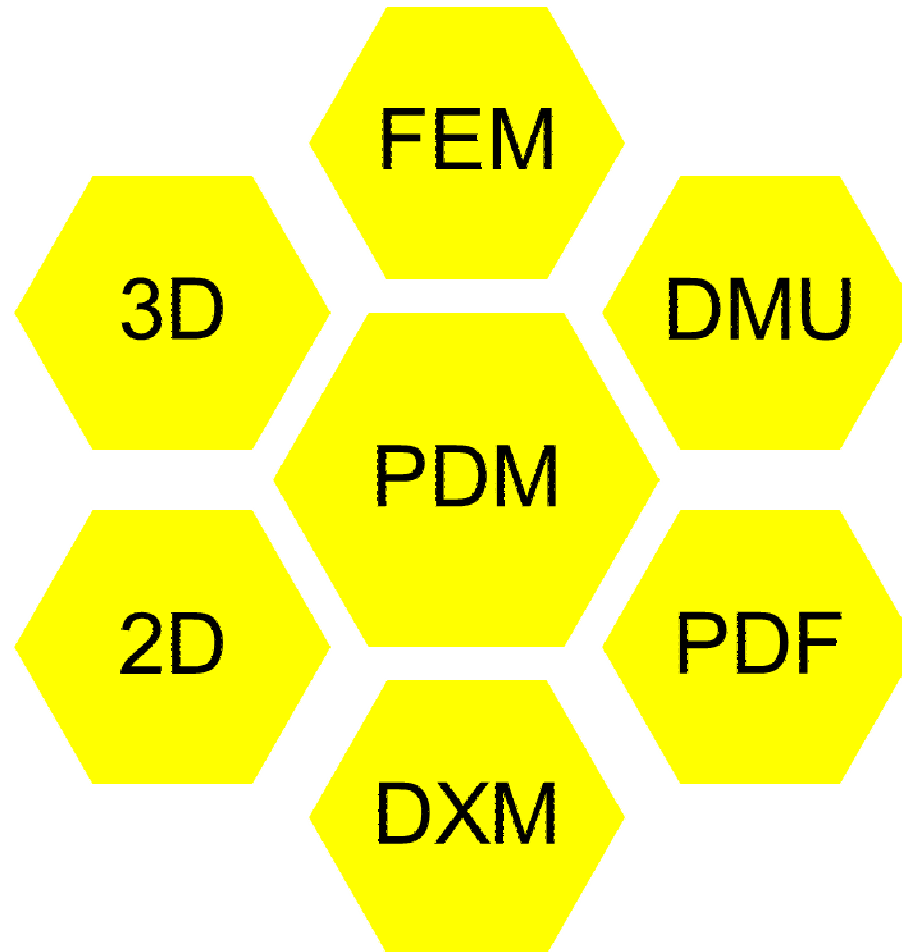


- Archivierung



Die Archivierung muss von 2D auf 3D Archivierung umgestellt werden

Generische Prozesse



- Einführung
 - Einführungsverlauf
 - Serviceorientierung
 - Auswirkungen
 - Zusammenfassung
 - Weitere Themen

Einführungsverlauf

Vorarbeiten

Beschäftigung
Mit dem Thema

Vorarbeiten zu
den Szenarios

Pilotprojekte

Hauptarbeit

Umstellung der
einzelnen
Prozessketten

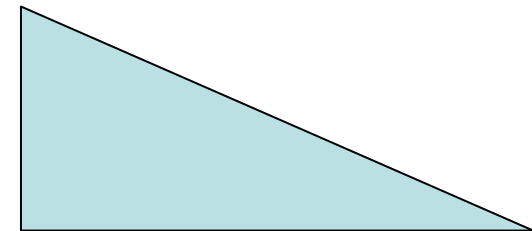
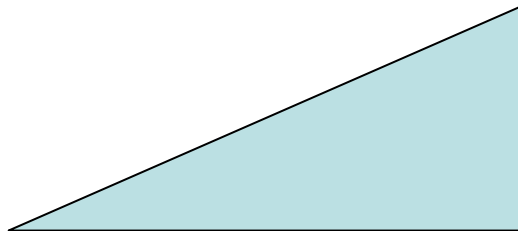
Schulung der
Anwender

Umstellung der
Infrastruktur

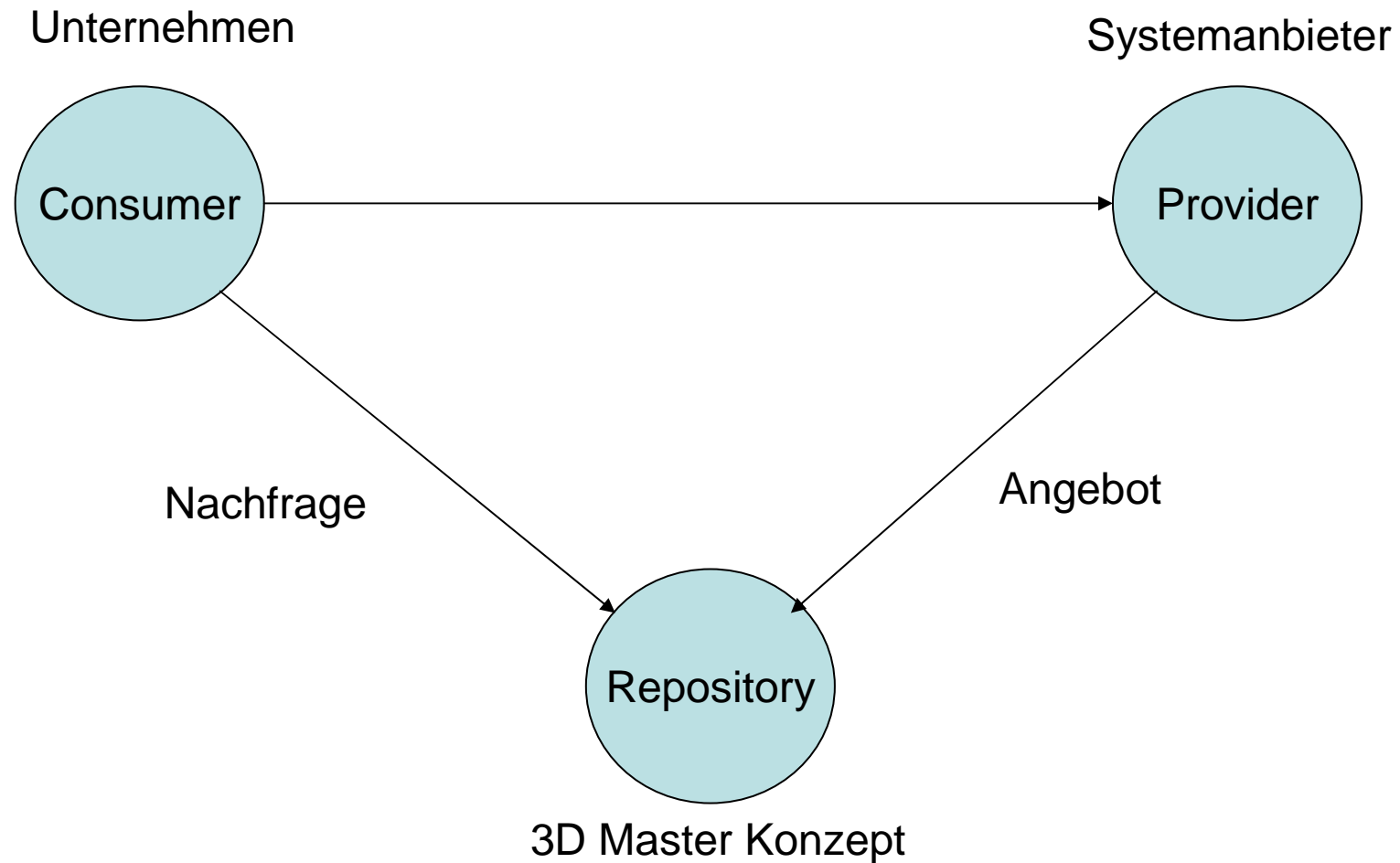
Nacharbeit

Verbesserung
der Qualität von
einzelnen Funktionen

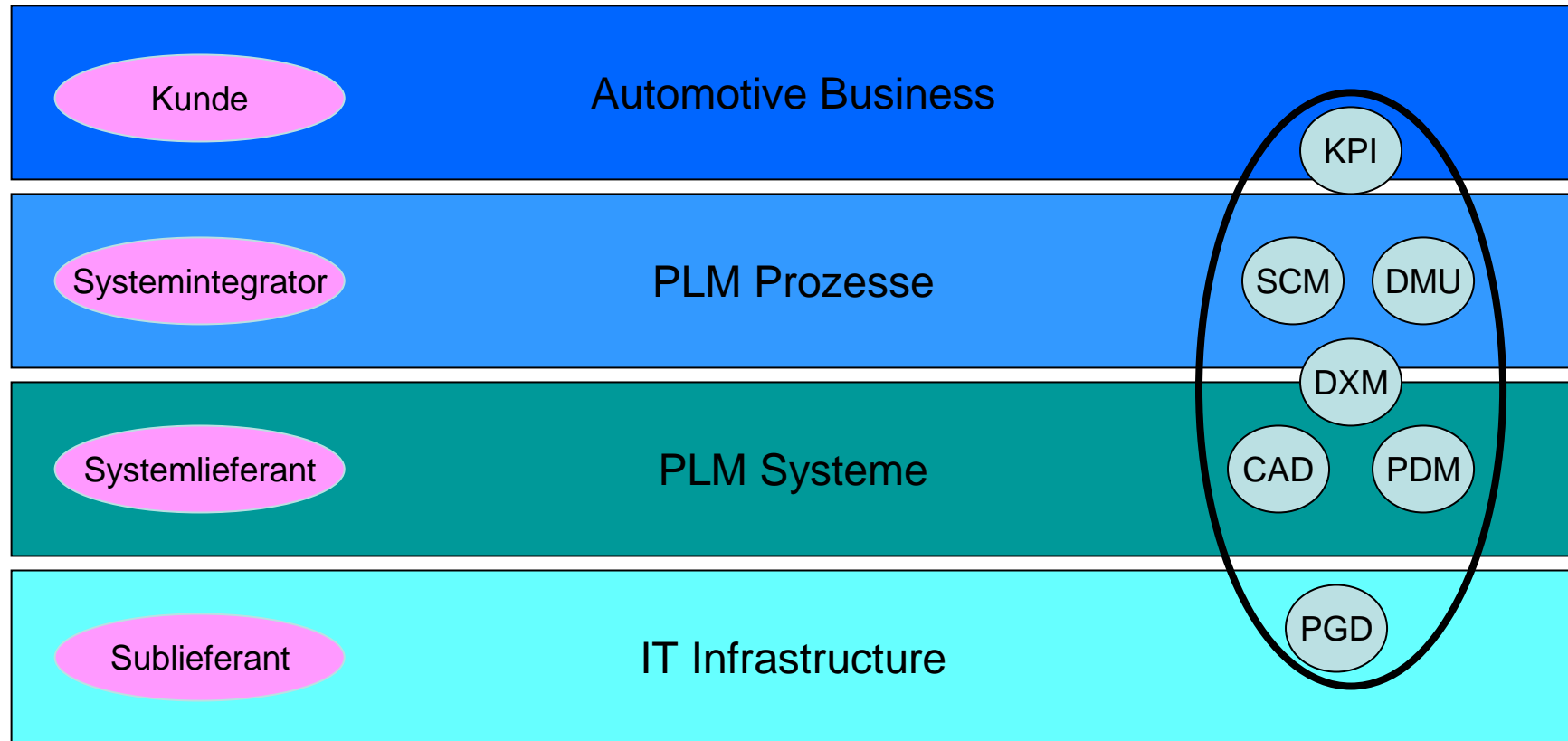
Besondere Funktionen
für einzelne Kunden
Sonderwünsche werden
berücksichtigt



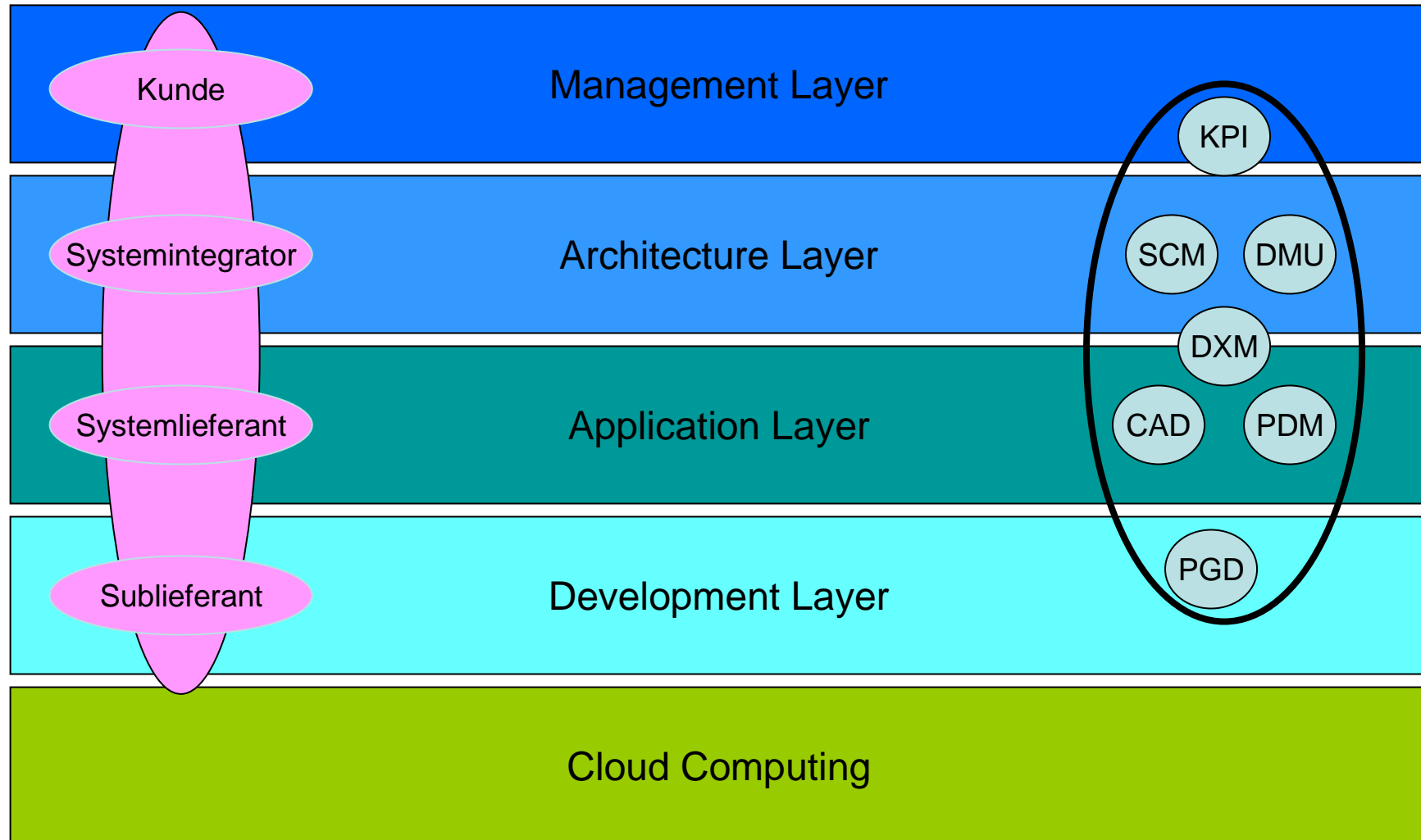
Nachfrageorientierung (Consumer oriented)



Auswirkungen



Auswirkung 3D Master



Zusammenfassung

- 3D Master umfasst alle am Konstruktionsprozess des Unternehmens beteiligten Schichten
- 3D Master mit CATIA sind maximal 30% Beitrag zu einem durchgängigen 3D Master Konzept

Weitere Themen

- Libraries von 2D nach 3 D Konvertieren
- Spezialprogramme in 2D für automatische Zeichnungsunterstützung umschreiben
- Qualitätschecks gegen 3D Bemassung
- Sicherstellen der Qualität des 3D Masters
- Entwicklung 3D, Fertigung 2D Medienbruch
- OEM 3D und Zulieferer auch auf 2D
- Umstellung der 2D Freigabeprozesse auf 3D
- Was sind die Änderungen von CATIA V5 nach V6