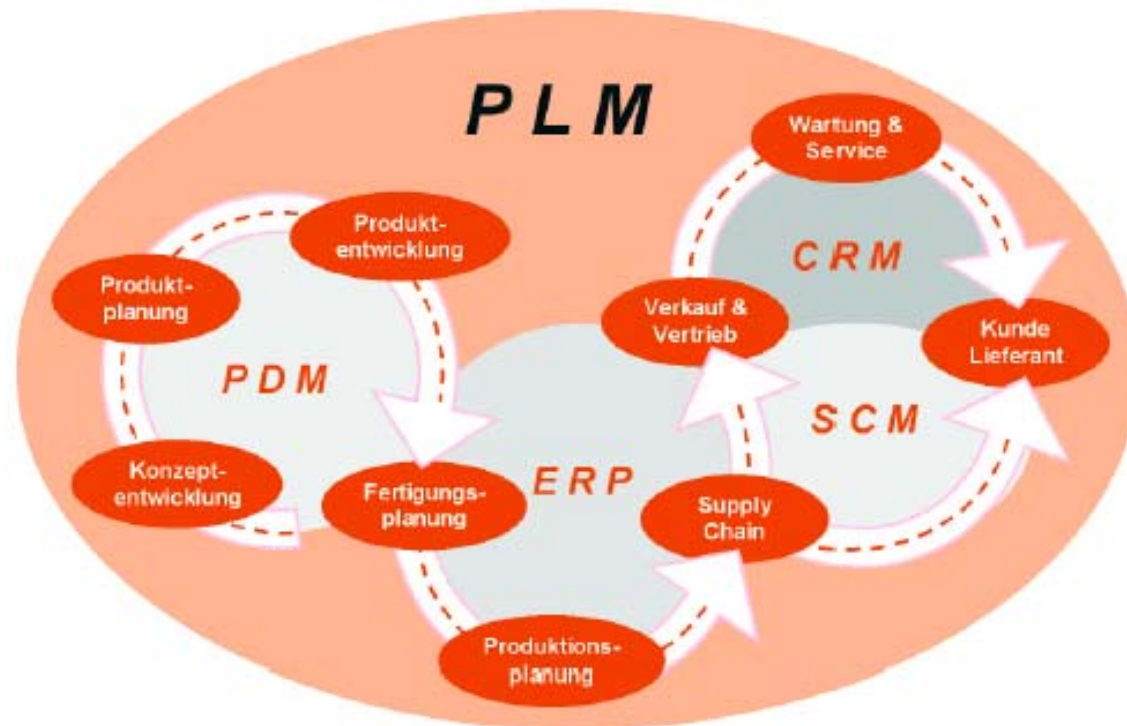


# prozeß plm: ordnungsrahmen

- *PLM-  
Ordnungs-  
rahmen:*



Quelle: Krastel, 2003, S. 4



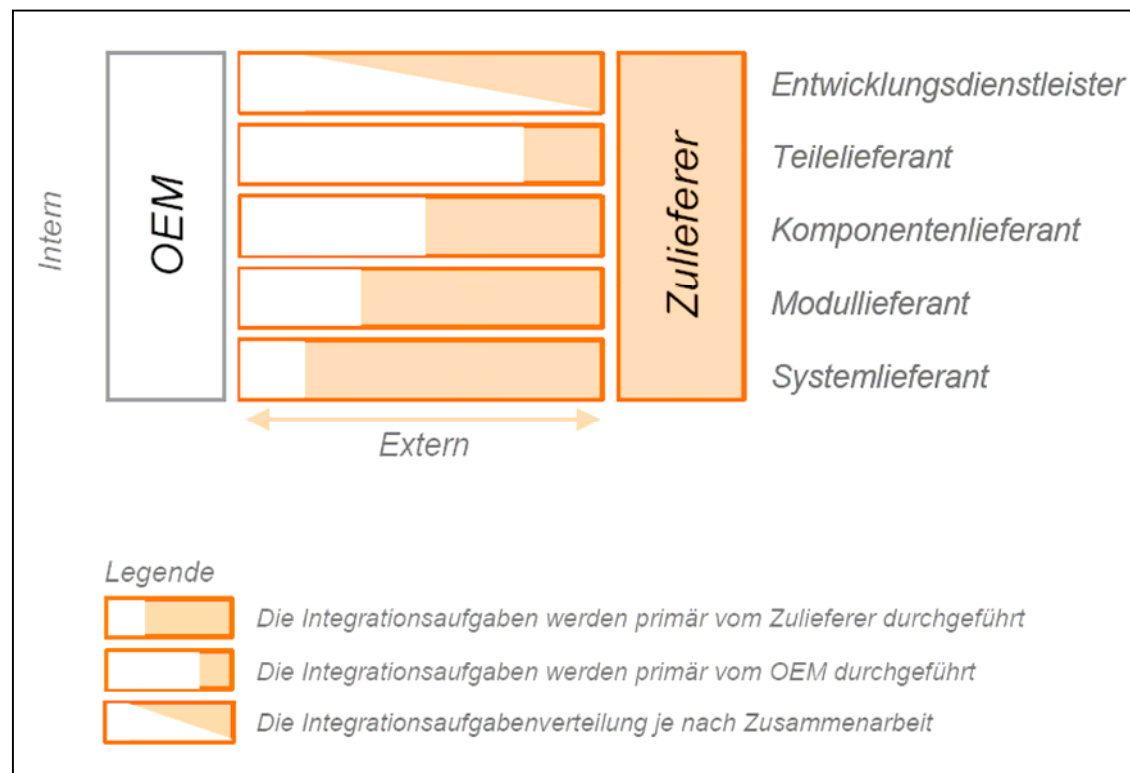
# prozeß plm: vorteile

- *Vorteile des PLM-Konzepts:*
  - *Geschwindigkeit des Informationsaustauschs*
  - *Schützen des Entwicklungs-Know-How*
  - *Komplexität von Produkten und Prozessen beherrschen*
  - *Erhöhung der Qualität der Zuliefererkette*
  - *Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit gegenüber Mitbewerbern*



# prozeß plm: klassifikation der zulieferer

- *Integrationstiefe und Kooperationsmodelle:*



Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 2



# prozeß plm: produktstruktur und step

- *Produktstruktur:*
  - *Produktdarstellendes Modell*
  - *Stückliste*
- *Datenaustausch mit STEP:*
  - *STEP = Standard for the exchange of product model data*
  - *Informationsmodelle zum Austausch von Produktdaten*



# prozeß plm: step- anwendungsprotokoll-beispiel 214

- *Datenaustausch relevante  
Konformitätsklassen von AP214:*

Klasse	Bezeichnung	Beschreibung
CC 1	component design with 3D shape representation	Einzelteile mit 3D Geometrie (Draht-, Flächen- oder Volumenmodelle)
CC 2	assembly design with 3D shape representation	Zusammenbauten mit 3D Geometrie, Beschreibung der Geometrie mehrerer Einzelteile, die zu einem Zusammenbau gehören, einschließlich der Baugruppen-/Modellstruktur.
CC 6	product data management without shape representation	Produktdatenmanagement ohne Geometrie. Beschreibung der Produktstruktur und administrativer Produktdaten mit der Möglichkeit, externe Daten (Geometriedaten etc.) zu referenzieren.
CC 8	configuration controlled design without shape representation	Erweiterung der Produktstruktur um Konfigurations- und Variantenmanagement. Konfigurierbare Produktstruktur ohne Geometrie. Abbildung von Konfigurationsregeln.

Quelle: *Engineering Methods AG*, 2003, S. 3



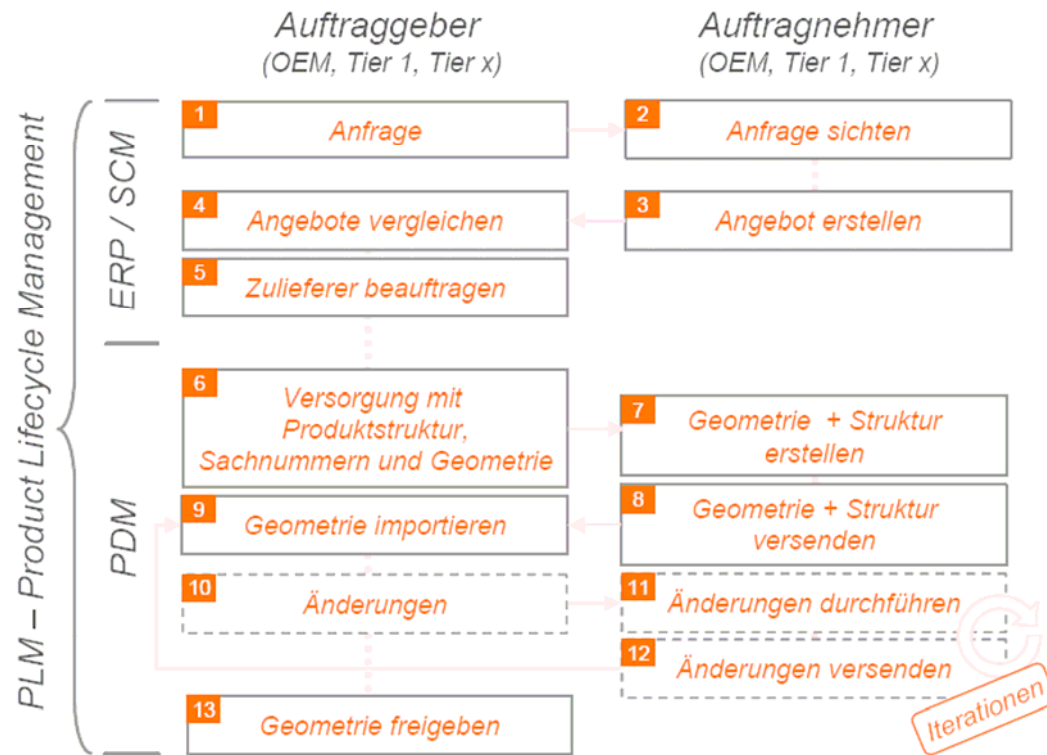
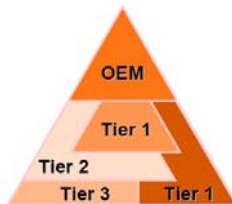
# prozeß plm: konfigurationsregeln

- *Konfigurationsregeln im PLM:*
  - *Stückliste für jede Produktkonfiguration*
  - *Variantenlogik*
  - *Entscheidungstabellen*



# prozeß plm: datenaustauschprozeß

- **Daten-**  
**austausch-**  
**prozesse**  
**im PLM:**

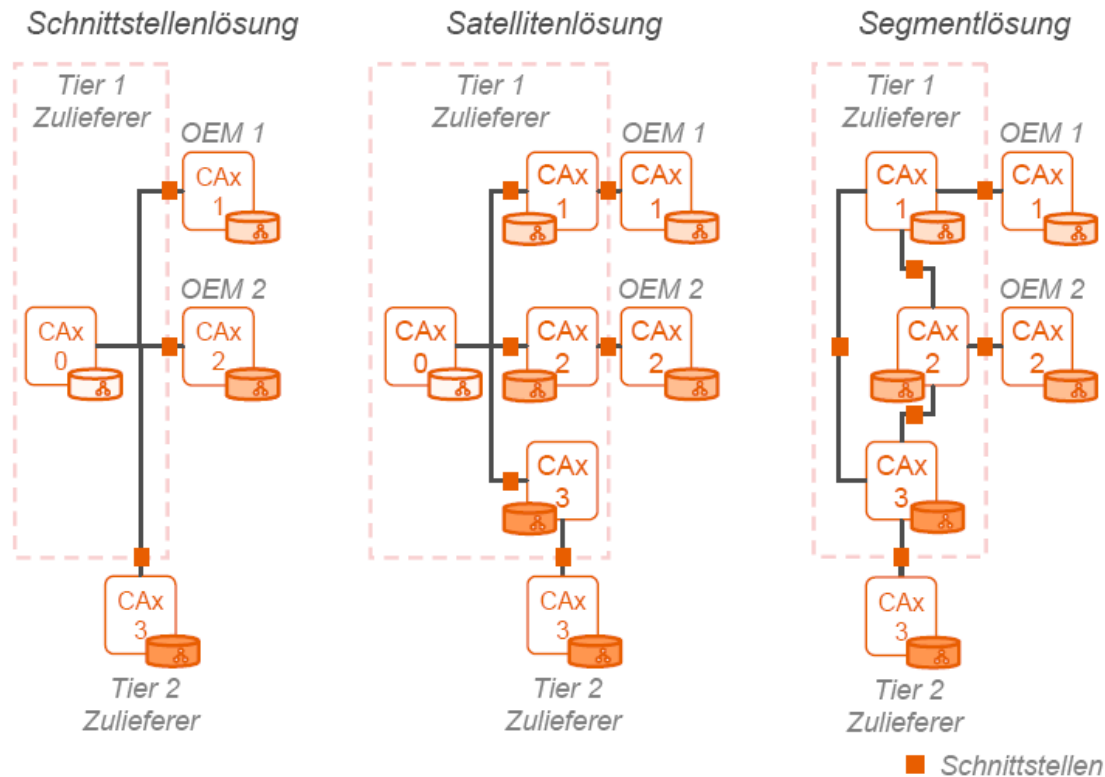


Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 4



# prozeß plm: datenaustauschlösungen

- **Daten-**  
**austausch-**  
**lösungen:**



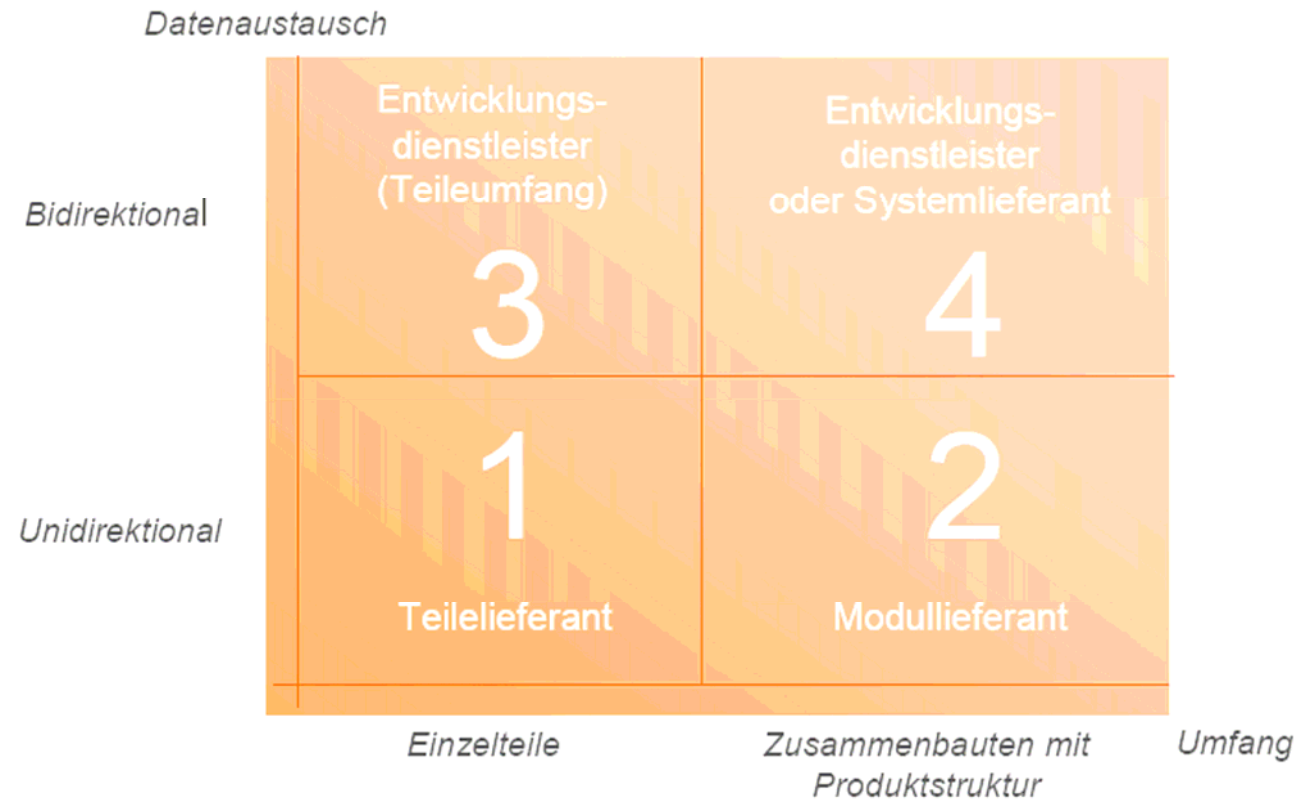
Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 5





# prozeß plm: arten des datenaustauschs

- *Daten-  
austausch-  
arten:*

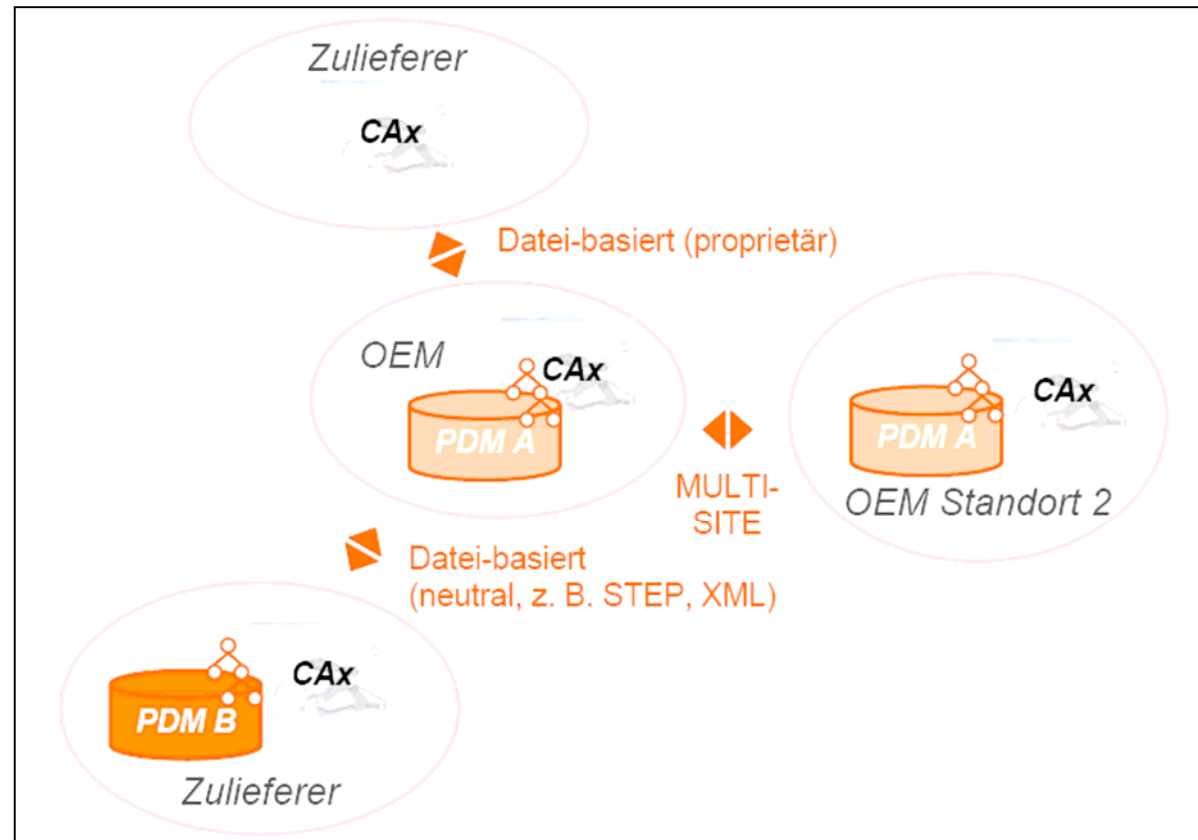


Quelle: *Engineering Methods AG* , 2003, S. 7



# prozeß plm: datenaustauschszenarien

- *Daten-  
austausch-  
szenarien:*



Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 13

