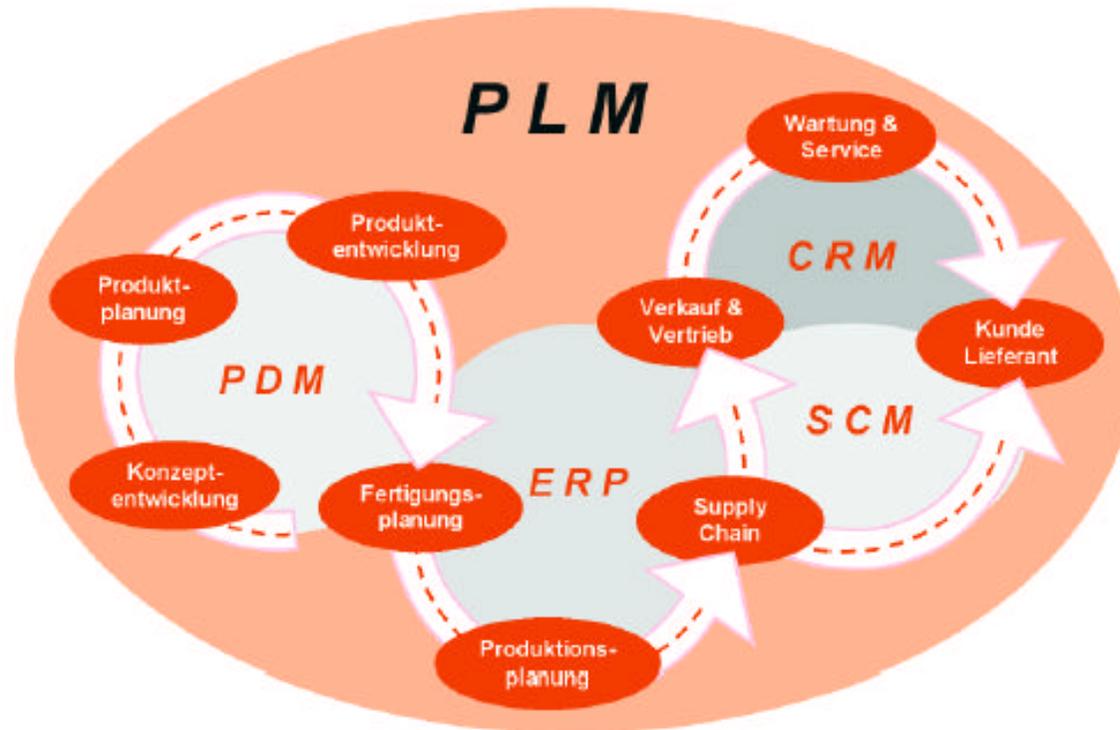


Prozeß PLM: Ordnungsrahmen

PLM-
Ordnungs-
rahmen:



Quelle: Krastel, 2003, S. 4



Vorlesung Prozeßmanagement



Prozeß PLM: Vorteile

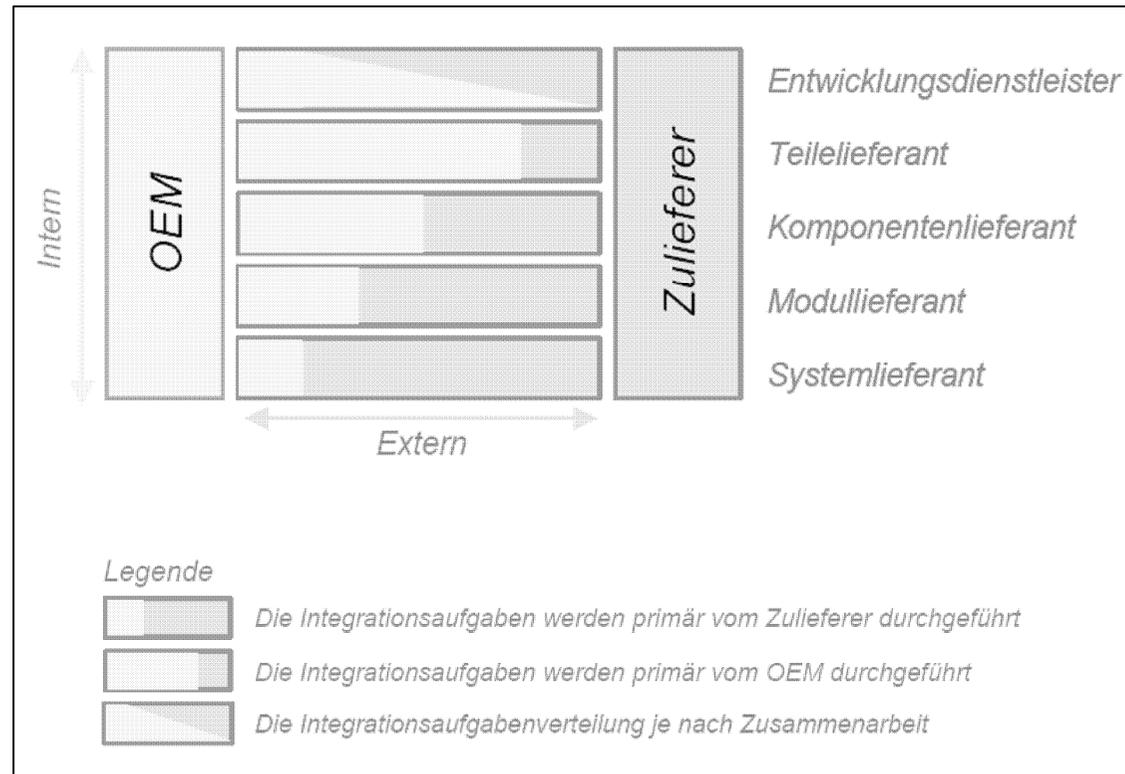
Vorteile des PLM-Konzepts:

- 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

Vorlesung Prozeßmanagement



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

Vorlesung Prozeßmanagement



Prozeß PLM: Konfigurationsregeln

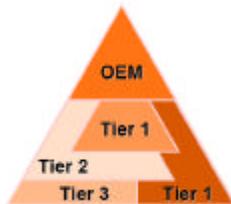
Konfigurationsregeln im PLM:

- Stückliste für jede Produktkonfiguration
- Variantenlogik
- Entscheidungstabellen



Prozeß PLM: Datenaustauschprozeß

Daten-
Austausch-
Prozesse
im PLM:

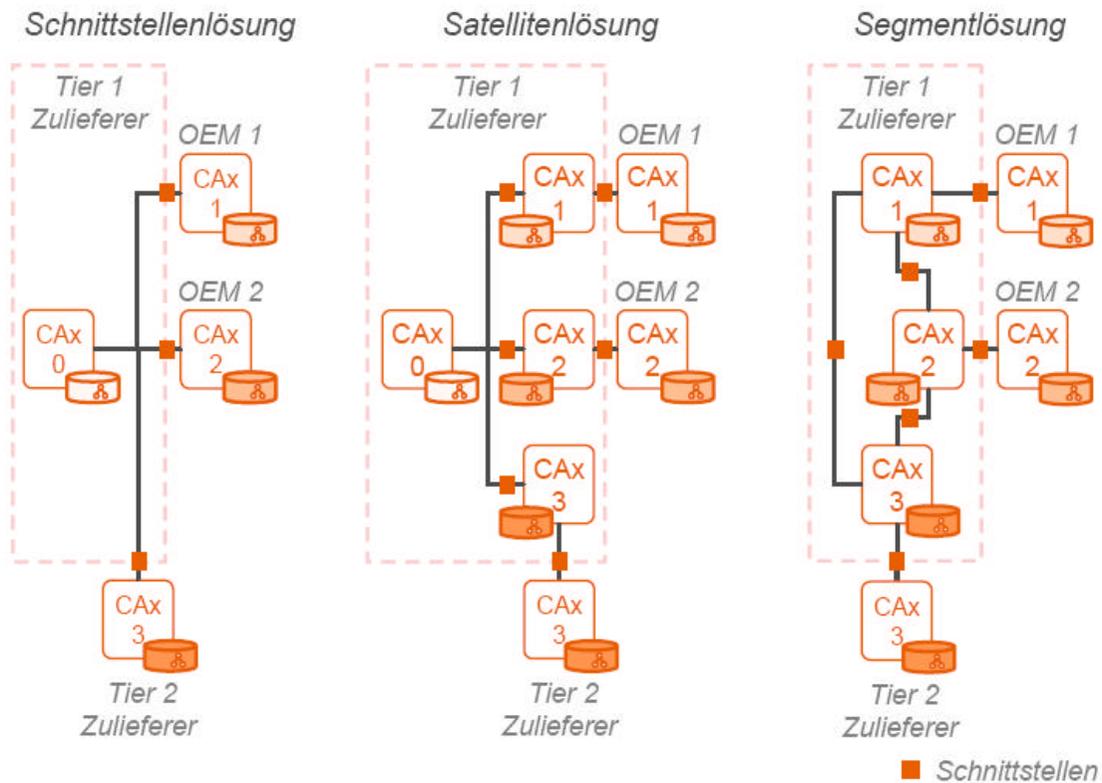


Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 4 **Vorlesung Prozeßmanagement**



Prozeß PLM: Datenaustauschlösungen

Daten-
Austausch-
lösungen:



Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 5 **Vorlesung Prozeßmanagement**



Prozeß PLM: Arten des Datenaustauschs

Daten-
Austausch-
arten:

Datenaustausch

	<i>Bidirektional</i>	Entwicklungs- dienstleister (Teileumfang)	Entwicklungs- dienstleister oder Systemlieferant
		3	4
	<i>Unidirektional</i>	1	2
		Teilelieferant	Modullieferant
		<i>Einzelteile</i>	<i>Zusammenbauten mit Produktstruktur</i>
			<i>Umfang</i>

Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 7

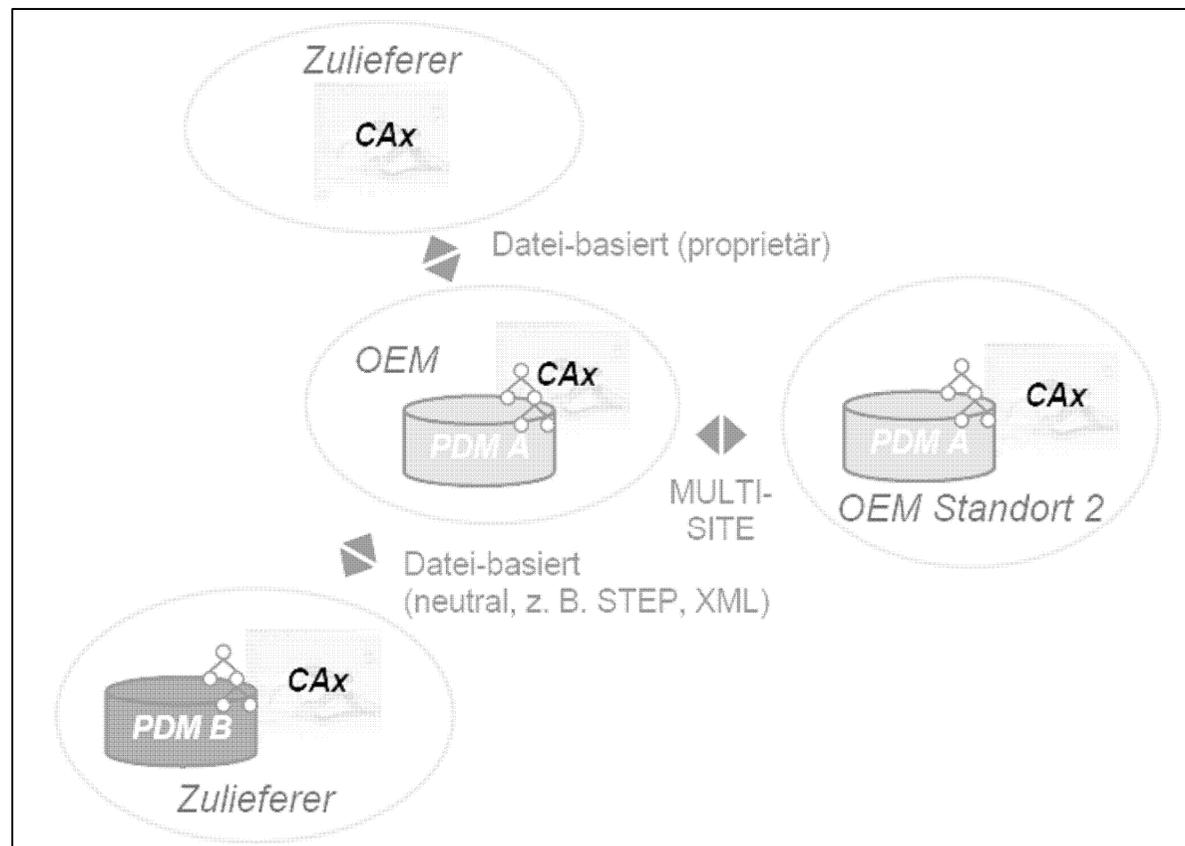


Vorlesung Prozeßmanagement



Prozeß PLM: Datenaustauschszzenarien

Daten-
Austausch-
szenarien:



Quelle: Engineering Methods AG , 2003, S. 13

Vorlesung Prozeßmanagement

