

Der integrierte, crossfunktionale Kalkulationsprozess

Andreas Ostner & Frank Johannes Semmler

Teamcenter Product Cost Management



Synchronisierung

Komplexere Produkte, kürzere Lebenszyklen, steigende Nachfrage nach kundenindividuellen Varianten und hoher Preisdruck zwingen Unternehmen dazu noch effizienter zu werden und ihre Kosten zu beherrschen.



Kostentransparenz

Stand der Technik bei der Kostenplanung sind jedoch in vielen Unternehmen eigene Excel Tools in Form von Insellösungen zur Kalkulation, nicht ausreichend vernetzt und reproduzierbar.



Verfügbarkeit von Daten entlang des Lebenszyklus

Die Folge sind hohe Kosten für nicht wertschöpfende Tätigkeiten, unrentabel und oftmals nicht fristgerecht angebotene Produkte, was zu Verlust an Aufträgen/Umsätzen, sinkenden Margen und Verlusten an Marktanteilen führt.



Reduzierung der Fehlerquellen

Siemens Teamcenter Product Cost Management bietet darauf eine konkrete Antwort, datenbankbasiert, hoch verfügbar und mit unternehmensweit einheitlichem Standard.

50%



50 %
Zeiteinsparung



Bis zu 20 %
Kosteneinsparung

Teamcenter Product Cost Management

< 1 Jahr*
Amortisation im
Einkauf

Produktkalkulation, Werkzeugkalkulation
und Wirtschaftlichkeitsrechnung auf
einer Plattform

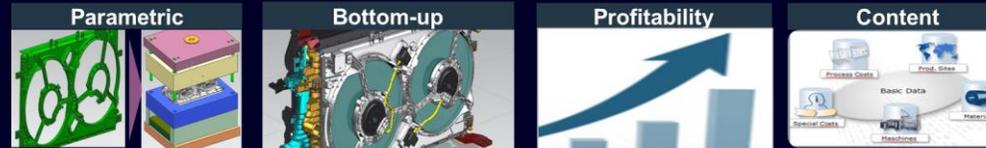
Bis 70 %

weniger
Datensuche
und interne
Abstimmung

Bis 50 %

weniger
Bearbeitungszeit
für Angebote

Product Cost Management Plattform



Tool Costing

Product Costing

Profitability

>300

Globale Kunden

>10 %
Einsparungen
im Einkauf*

>70 % Vermeidung von Fehlern

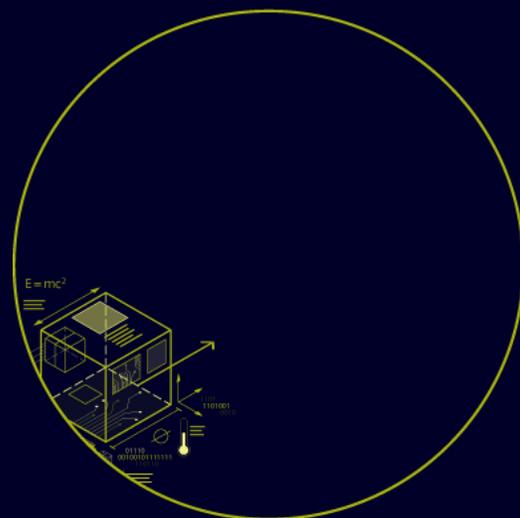
#1

Kalkulationssoftware
global

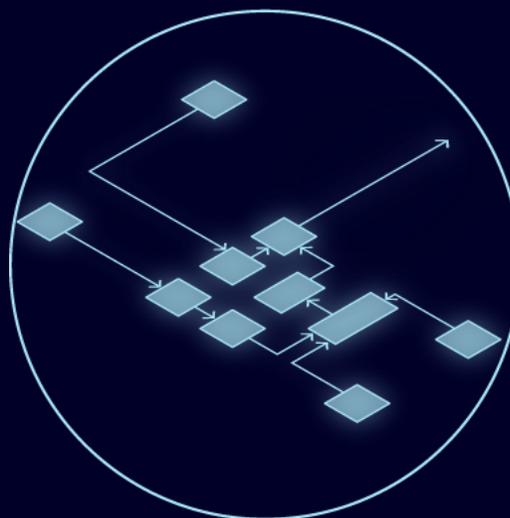
SIEMENS DIGITAL FACTORY

Industry 4.0 – Matching the costing principle

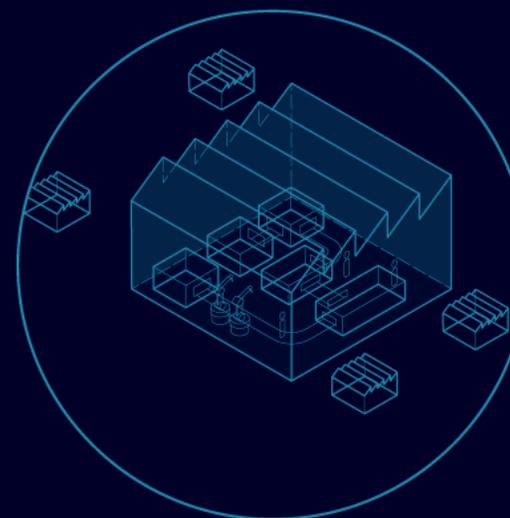
Digital Product



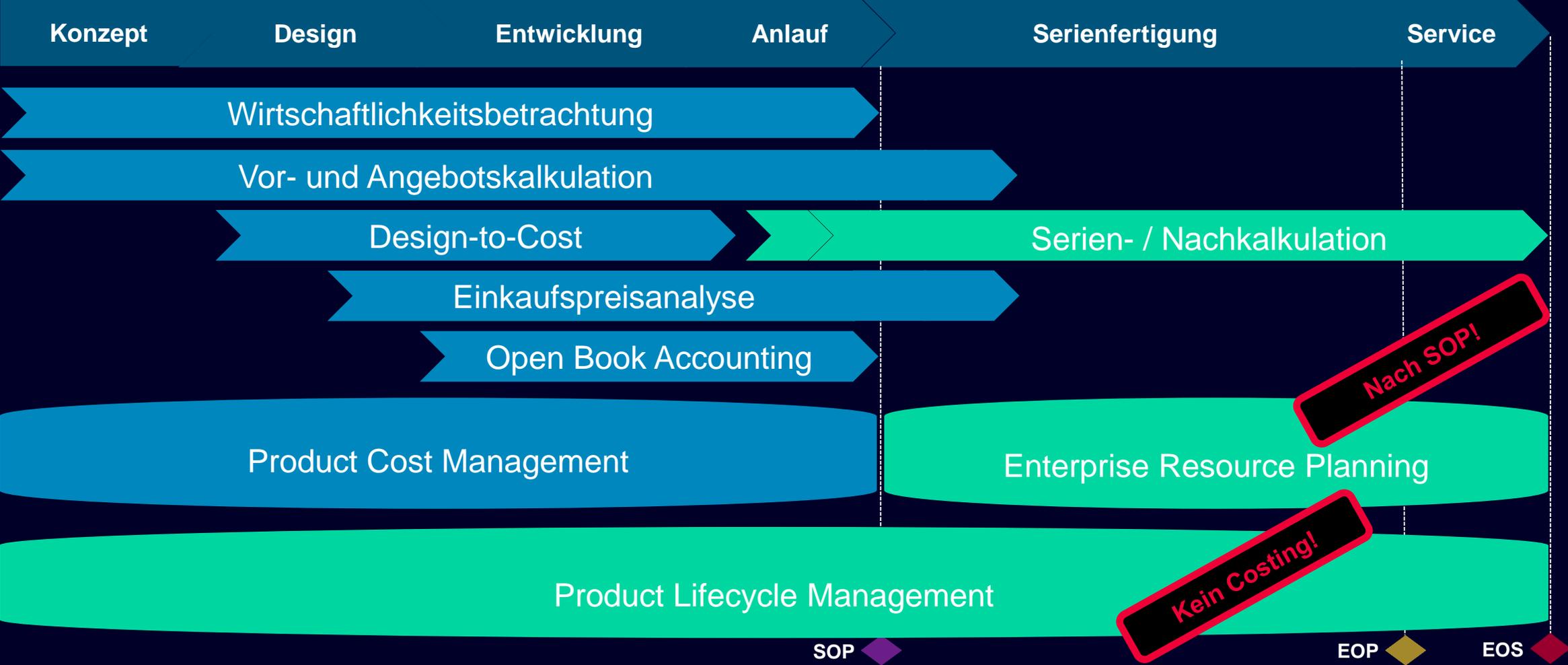
Digital Process



Digital Plant Equipment



TcPCM grenzt sich deutlich von ERP und PLM Systemen ab



Teamcenter Product Cost Management - Solution Overview

Holistischer Ansatz

Product Costing



Prozessbasierte Bottom-Up-Kalkulation

Flexible Simulation und What-If-Scenarios

OEM Cost Breakdowns Templates

Tool Costing



Parametric, 3D-based costing

Multiple Werkzeugtechnologien

Detaillierte Cost Breakdowns für alle Bestandteile des Werkzeugs und deren Erstellung

Wirtschaftlichkeitsrechnung



Evaluierung der Produkt- und Projektkosten basierend auf den erstellten

Detailkalkulationen und Zusatzinformationen

Ermittlung unternehmensinterner KPI (NPV, IRR, Payback, etc.)

Wissensdatenbank



Synch mit ERP und PLM Data (Materialien, Tarife, Kalkulationen)

Vorkonfigurierte Referenzdaten (material, labor costs) zur Abbildung von Schattenkalkulationen

Schlüsselfaktoren gewährleisten erfolgreiche Kalkulation

CBD Import Export

Multiple Cost Breakdowns
Template basiert

Kollaboration

über Funktionen und
Abteilungen hinweg

Datencontent

Regionenwechsel/
Werkswechsel/
Lieferantenwechsel

Sprachen

Neun verfügbare
Oberflächensprachen

Stammdaten

Multidimensionale
Stammdaten mit
Volltextsuche

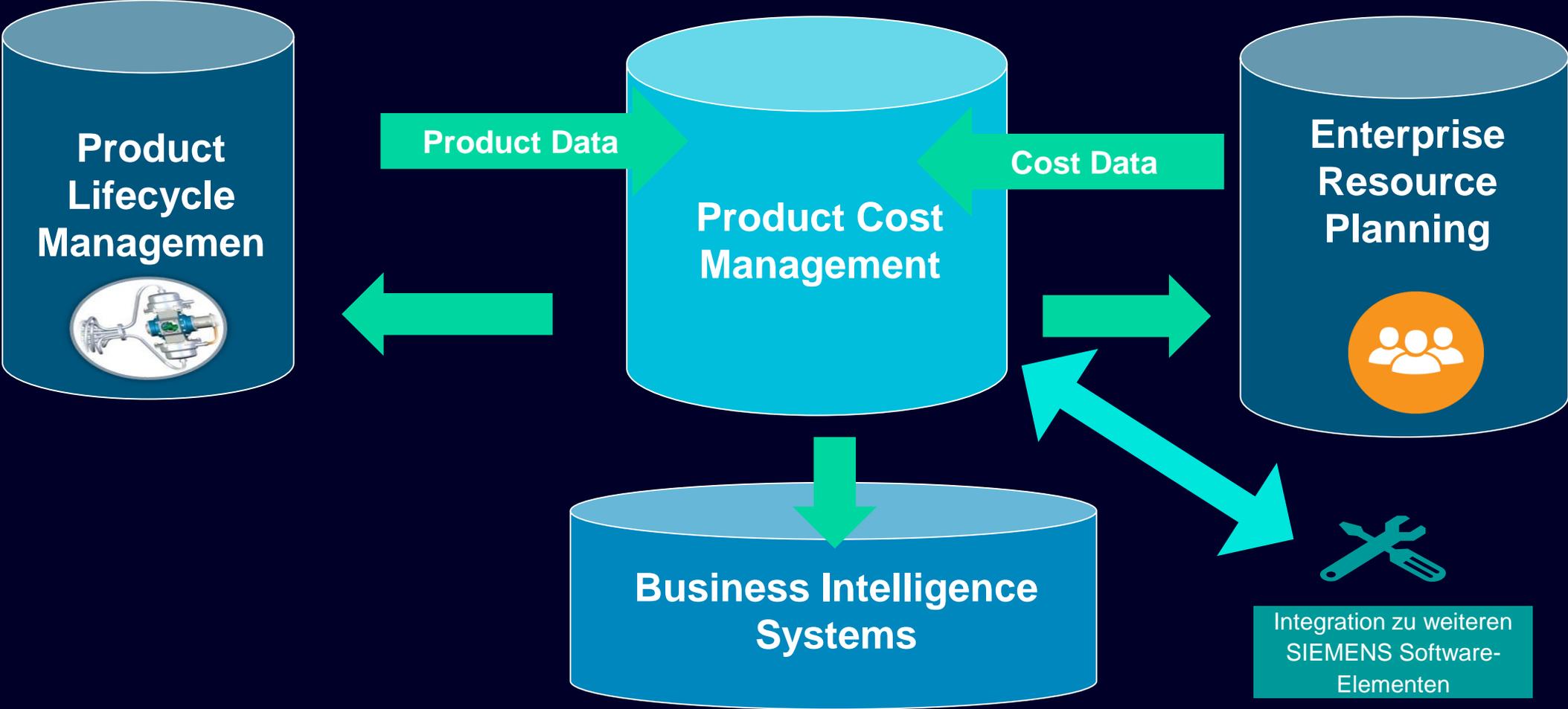
PLM&ERP Konnektivität

Tool Costing
Rasche Kalkulationen und
valide Verhandlungsbasis

**Integration aller gängigen
Fertigungstechnologien,**
individuell erweiterbare
Technologiemodelle

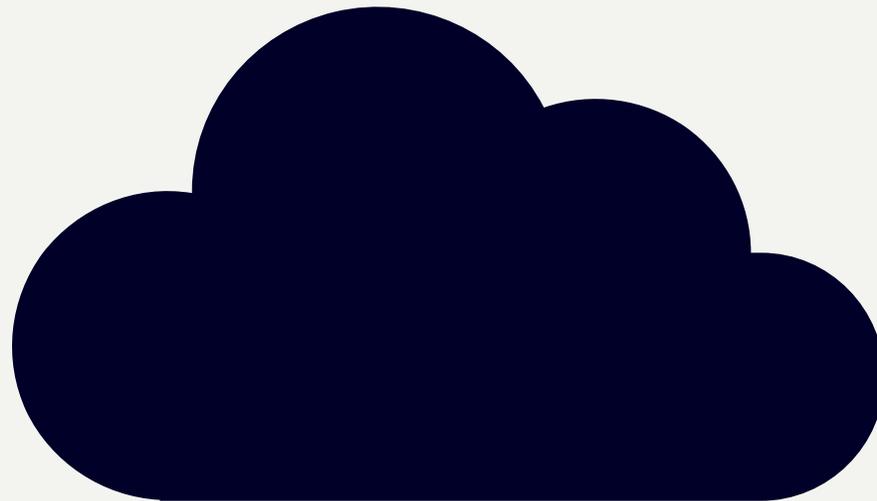
System Integration

...in Ihre IT- Landschaft



Teamcenter Product Cost Management

...wir können auch Cloud!



Das Ziel: Eine integrierte Kalkulationslösung

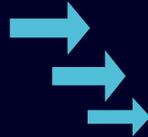
Kollaboration



Produkt,
Werkzeug &
Wirtschaftlichk
eit



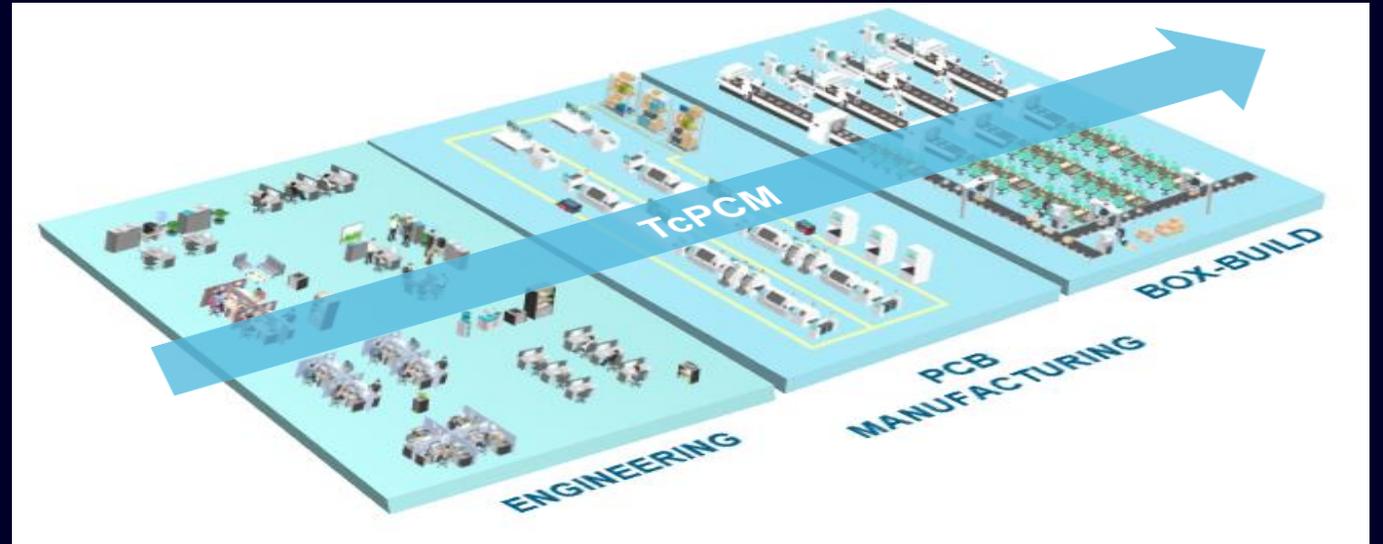
Wissensdatenbank



Datenbank



Gemeinsame Plattform,
ERP/PLM-Verbindung



Teamcenter Product Cost Management Use Cases



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (1/4) – Schnittstellen anbinden



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (1/4) – Schnittstellen anbinden



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebundene Stammdaten

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (2/4) – Kalkulationen erstellen



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebundene Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (2/4) – Kalkulationen erstellen



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebundene Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**

- Valide Ergebnisse auf Basis Ihrer Stammdaten
- Schnelles Reagieren auf externe Angebote und interne Informationen



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (3/4) – Stücklisten bewerten



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebotenen Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**

- Valide Ergebnisse auf Basis Ihrer Stammdaten
- Schnelles Reagieren auf externe Angebote und interne Informationen



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (3/4) – Stücklisten bewerten



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebotenen Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**

- Valide Ergebnisse auf Basis Ihrer Stammdaten
- Schnelles Reagieren auf externe Angebote und interne Informationen



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**

- Änderungen simpel umsetzen und nachvollziehen
- Unkomplizierte Anpassung auf neue Situationen



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (3/4) – Stücklisten bewerten



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebundene Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**

- Valide Ergebnisse auf Basis Ihrer Stammdaten
- Schnelles Reagieren auf externe Angebote und interne Informationen



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**

- Änderungen simpel umsetzen und nachvollziehen
- Unkomplizierte Anpassung auf neue Situationen



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

Teamcenter Product Cost Management

Use Case (4/4) – Projekte nachverfolgen



**Anbindung von
ERP/PLM Daten**

- Einfaches Handling aller Daten aus einem einzigem System heraus
- Direkter Zugriff auf alle angebotenen Stammdaten



**Targetcosting und
Einkaufspreisanalyse**

- Valide Ergebnisse auf Basis Ihrer Stammdaten
- Schnelles Reagieren auf externe Angebote und interne Informationen



**Stücklisten bewerten und
Änderungen managen**

- Änderungen simpel umsetzen und nachvollziehen
- Unkomplizierte Anpassung auf neue Situationen



**Projekte wirtschaftlich
dynamisieren**

- Mit wenig Aufwand Projekte als Ganzes begreifen
- Auswirkungen sofort einschätzen und bewerten

Erfolgsfaktoren von Teamcenter Productcost Management

Kollaboration



**Produkt,
Werkzeug &
Wirtschaftlichk
eit**



Synchronization



50 % Reduction of
Lead Time



Data transfer to
PLM/ERP

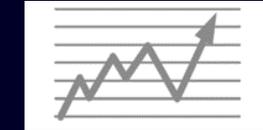
Wissensdatenbank



Datenbank



Cost Control



Improve Margin up
to 16 %



Mistakes

**Gemeinsame Plattform,
ERP/PLM-Verbindung**



| Vielen Dank!

Siemens Digital Industries Software

Frank Johannes Semmler

Portfolio Development

Teamcenter Product Cost Management

Mobile +49 172 2 69 69 42

E-mail frank.semmler@siemens.com