



Answers for industry.

Teamcenter Product Costing

Kostentransparenz über den gesamten Produktlebenszyklus

Vorteile

- Effiziente Prozessabläufe in der funktionsübergreifenden Vorkalkulation
- Einheitliche Kalkulationsmethodik und konsistente Datenbasis
- Organisationsweites Wissensmanagement ermöglicht den Austausch von Kosteninformationen
- Umfassende Kostentransparenz für alle beteiligten Unternehmensfunktionen
- Rentable Kapitalverzinsung über den Produktlebenszyklus
- Optimierte Einkaufspreise durch wissensbasierte Kostenanalyse
- Verlässlich kalkulierte Angebote mit gesicherten Margen

Transparenz der Produktkosten bestimmt den Markterfolg

Zunehmender Markt- und Kostendruck, kürzere Produktlebenszyklen: In den meisten Technologiebranchen entscheiden neben Innovation und Qualität insbesondere die Produktkosten darüber, wie erfolgreich ein Unternehmen mit seinen Produkten im globalen Wettbewerb sein wird. Über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg sind sichere Kalkulationsprozesse, detailliertes Kostenwissen und maximale Kostentransparenz unverzichtbar für ein exzellentes Produktkostenmanagement.

Laut einer DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) Studie werden 80 Prozent der künftigen Herstellkosten bereits in den ersten 20 Prozent des Produktlebenszyklus festgelegt. Die klassische Kostenrechnung in ERP-Systemen liefert für die frühen Phasen einer Produktentwicklung allerdings nicht die notwendige Unterstützung. Die Erfassung und Unter-

suchung der anfallenden Kosten in ERP-Systemen ist für eine aktive Kostenbeeinflussung und -analyse im Rahmen der Produktentstehung zu spät. Zu dem Zeitpunkt haben Sie über das Produktdesign entschieden und in die Produktentwicklungskosten längst investiert. Teamcenter Product Costing setzt im Gegensatz dazu dort an wo Entscheidungen den größten Effekt auf Kosten haben, in den frühen Phasen des Produktlebenszyklus.

Vorteile einer integrierten Kalkulationsplattform

Die Ursachen von verfehlten Zielkosten oder überschrittenen Kostenvorgaben liegen sehr häufig darin, dass in Unternehmen keine standardisierten Kalkulationsmethoden genutzt werden. Zudem ist es schwierig, vergleichbare Kalkulationen wiederzuverwenden und Kalkulationen reproduzierbar durchzuführen. Softwarelösungen im Umfeld der Kostenkalkulation sind oft nicht integriert und werden als Insellösung eingesetzt. Teamcenter Product

Teamcenter Product Costing

Funktionen

- Differenzierte Zuschlagskalkulation (flexible Detaillierung)
- Prozessbasierte Bottom-up-Kalkulation und Kostenmodelle
- Integrierte Taktzeitrechner für selektierte Technologien (Druckguss, Kunststoff, mechanische Bearbeitung MTM, kundenspezifische Excel-Taktzeitrechner etc.)
- Versionierung von Kalkulationsständen (dokumentierte Änderungshistorie)
- Flexible Simulationen von Was-wäre-wenn-Szenarien (z.B. alternative Fertigungsstandorte/-prozesse)
- Projektwirtschaftlichkeitsrechnungen (Cashflow Berechnung, Return-on-Investment über den gesamten Produktlebenszyklus)
- Flexible Reporting-Funktionen (z.B. mehrstufige Kostentreiberanalyse)
- Import von Stücklistenstrukturen und Varianten aus anderen Systemen
- 3D-Visualisierung, Analyse und Extrahierung von kostenrelevanten Daten eines Bauteiles
- Toolkits für die Datenintegration mit kundenspezifischen Systemen (z.B. ERP)
- Import und Export in Cost Breakdown Sheets
- Mehrsprachig und währungsunabhängig, frei konfigurierbare Kalkulationsmethoden
- Datenmanagement für die Wiederverwendung
- Offene und skalierbare Lösung

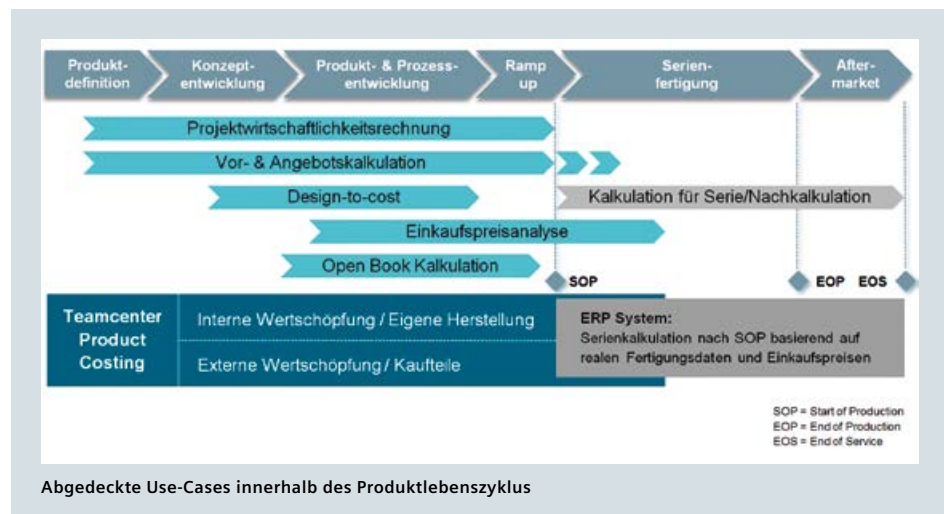
Costing bietet eine unternehmensweite Plattform zur Verwaltung von Kalkulationen und Kalkulations-Know-how und liefert damit die Grundlage für standardisierte Kostenmethoden und -modelle, für faktenbasierte Kalkulationen und eine Transparenz der Kostentreiber.

Prozessbasierte Zuschlagskalkulation

Teamcenter Product Costing verwendet die Methodik der klassischen Zuschlagskalkulation basierend auf einem Bottom-up-Ansatz. Dieser Ansatz setzt auf eine detaillierte Produktstruktur auf und

die Sie für alle Arten von Berichten verwenden können (z.B. Cost Breakdowns).

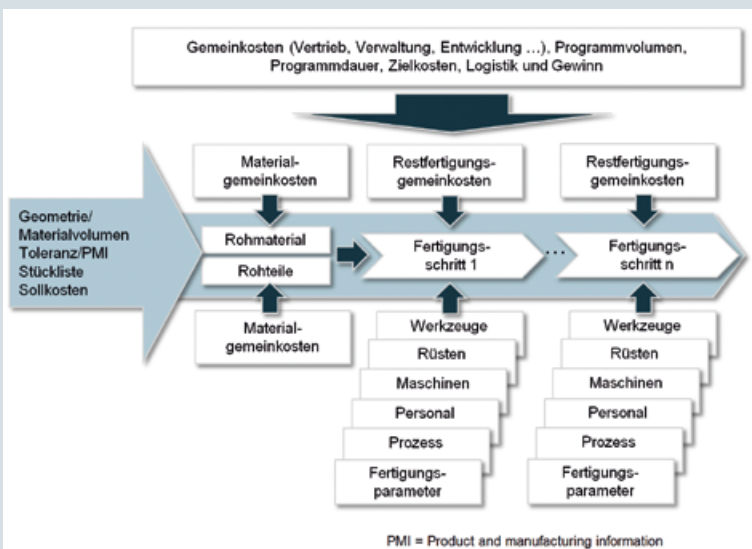
Teamcenter Product Costing bietet auch ›Should cost‹-Kalkulationen und Analysen. Diese liefern eine dynamische Kostentransparenz der Eigenfertigung und vor allem der Zukaufteile von Lieferanten. Jede neue Kalkulation in Teamcenter erweitert das Kostenwissen über die Eigenfertigung und Zukaufteile. Die Wiederverwendbarkeit der Kalkulationen macht zukünftige Kostenentwicklungen transparent.



definiert neben dem Materialeinsatz auch die Prozesskosten. Die für die Bottom-up Kalkulation erforderlichen Daten werden mit Teamcenter bereitgestellt und stehen sofort zur Verfügung. Diese beruhen auf aktuellen Benchmarkdaten zu Fertigungstechnologien, Maschinen, Materialien und weltweiten Lohnkosten. Bereits vorhandene Daten wie zum Beispiel Materialkosten, Normteile und Normprozesse aus anderen Systemen können wiederverwendet werden. Für die Kostenmodellierung werden Stücklisten auf Baugruppen-, Unterbaugruppen- und Komponentenebene detailliert abgebildet. Die Kostenkalkulation innerhalb der Stückliste basiert auf Kosteninformationen zu eingesetzten Rohstoffen, zusätzlichen (eingekauften) Teilen, Arbeitsplänen und Gemeinkosten. Als Ergebnis erhalten Sie detaillierte Kosteninformationen,

Referenzdaten für zuverlässige Kostenanalysen

Um den Wertbeitrag Ihrer zugekauften oder selbst gefertigten Komponenten kontinuierlich steigern zu können, sind u.a. auch die Informationen zu Kostenfaktoren wie weltweite Standorte und Lieferanten erforderlich. Teamcenter Product Costing beinhaltet eine aktuelle Datenbasis zu Referenzdaten wie Lohnkosten, Materialien, Maschinen und Fertigungsprozesse, sowie integrierte Taktzeitrechner. Diese Daten machen verlässliche Make-or-Buy-, Verlagerungs- oder Global Sourcing-Analysen möglich und können aktiv zur Senkung der Herstellkosten eingesetzt werden.



Flexible Kalkulation basierend auf Stücklisten und Arbeitsplänen

Anwendungsfelder				
Kalkulation/ Controlling	Controlling/ Management	Einkauf/ Kostenanalyse	Produktentwicklung/ Prozessplanung	Vertrieb/ Programm-Mgmt.
Vor- & Ziel- kostenkalkulation	Projektwirtschaftlich- keitsrechnung	Einkaufs- preisanalyse	Design- to-Cost	Open-Book- Kalkulation
Einheitliche Methodik - Konsistente Datenbasis - Transparenz - Effiziente Prozesse/Schnittstellen				
Erreichung der Zielkosten	Angemessene Kapitalrendite	Kostenoptimale Einkaufspreise	Kostengerechtes Engineering	Profitable Verkaufspreise

Unternehmensweit konsistente Lösung

Unternehmensweit konsistente Lösung

Mit Teamcenter Product Costing können Sie bereichsübergreifend Produktkosten simulieren, analysieren und vor allem optimieren. Verschiedene Abteilungen, wie Cost Engineering, der Einkauf, das Controlling und der Vertrieb können in Teamcenter zusammenarbeiten um den maximalen Nutzen zu erzielen.

Vor- und Angebotskalkulation

Mit Teamcenter Product Costing werden komplexe Baugruppen und Bauteile schnell und zuverlässig kalkuliert sowie technische und betriebswirtschaftliche Was-wäre-wenn Szenarien simuliert. Dies ermöglicht eine quantitative Bewertung auf Selbstkostenebene: Welchen Preiseffekt haben Rohstoffpreissteigerungen? Welche Auswirkungen haben Veränderun-

gen von Lohnkosten? Welche Auswirkungen haben Veränderungen des Produktdesigns? Dieses Wissen darüber führt zu einer frühzeitigen und transparenten Sicht auf die Zielkosten. Damit ist bereits in den frühen Phasen des Produktentstehungsprozesses ein gezieltes Steuern der Herstellkosten in den Zielkorridor gegeben. Die Zusammenarbeit an komplexen Kalkulationen wird in bereichs- und standortübergreifenden Projekten leichter und effizienter.

Einkaufspreisanalyse

Mit Teamcenter Product Costing führen Sie als Einkäufer oder Kostenanalytiker zuverlässige Kostenabschätzungen von Zulieferteilen durch. Dies ist auch bei verschiedenen Rohstoffen und Fertigungsprozessen möglich. Mit diesen Kostenabschätzungen verhandeln Sie ab sofort die Zielpreise für Lieferanten oder Ihre Einkaufspreise auf Grundlage von verlässlichen Kostendetails und wenn gewünscht einer Open-Book-Politik. Teamcenter Product Costing unterstützt Sie in Kostenstrukturverhandlungen und Value Engineering Workshops mit Lieferanten.

Projektwirtschaftlichkeitsrechnung

Die in Teamcenter Product Costing integrierte Projektwirtschaftlichkeitsrechnung unterstützt den Produktcontroller sowie das Management wirkungsvoll in der Business-Case-Analyse und bei der Entscheidungsfindung. Diese liefert aktuelle entscheidungsrelevante Kennzahlen (zum Beispiel Kapitalwertanalyse, Rendite-Simulationen, ROI-Prognosen) und Berichte. Mit Teamcenter können neue Produkte bereits vor deren Einführung auf ihre Rentabilität geprüft werden.

Design-to-Cost

Mit Teamcenter Product Costing bilden Sie die komplette Preisstruktur Ihrer Produkte ab. Jederzeit sind Auswirkungen von Änderungen in der Produktentwicklung auf den Preis sichtbar und transparent. Sie identifizieren ab sofort frühzeitig die Kostentreiber und unterbreiten Vorschläge für Alternativlösungen. Mit den Möglichkeiten zur Kostensimulation (z.B. Vergleich von Fertigungstechnologien) in Teamcenter Product Costing spielen Sie unterschiedliche Szenarien für die Fertigung durch.

Open-Book-Kalkulation

Mit Teamcenter Product Costing bieten Sie Ihren Kunden als Sales- oder Programm-Manager optimierte aber nachvollziehbare Kostendaten in kundenspezifischen Formaten an. Diese Daten erklären Sie auch in Open-Book-Gesprächen mit Kostenexperten des Kunden und setzen damit Ihren Preis verhandlungssicher durch. Teamcenter Product Costing unterstützt Sie durch die plausible Aufschlüsselung und Darstellung der Produktkosten. Die klare Kostenstruktur und Transparenz sichert Ihnen die gestärkte Verhandlungsposition in Kostenverhandlungen mit Ihren Kunden.

Integrierte Werkzeugkosten

Die Kombination der beschriebenen Teamcenter Product Costing Lösung mit unserer ebenfalls verfügbaren Teamcenter Tool Costing Lösung zeigt die Wechselwirkungen zwischen Bauteil- und Werkzeugkosten bei unterschiedlichen Stückzahlen und Werkzeugauslegungen zuverlässig und transparent auf. Zudem werden in der integrierten Lösung die Werkzeugkosten über die Produktstückliste und das Produkt-/ Projektprogramm gesamtlich betrachtet. Änderungen in den Werkzeugkosten können auf der Produkt- und Projektebene automatisch aktualisiert werden.

Teamcenter Product Costing bietet Ihnen die Möglichkeit, Produktkosten zu optimieren um Margen, Gewinne und den Return-on-Investment (ROI) zu maximieren. Sie erhalten zuverlässige Kalkulationen und hohe Kostentransparenz, um Zielkosten, optimale Einkaufspreise und profitable Verkaufspreise zu erzielen.

Kontakt

Siemens PLM Software
Deutschland +49 221 20802-0
Österreich +43 732 377550-0
Schweiz +41 44 755 72 72

www.siemens.com/plm

© 2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Synchrofit, Teamcenter und Tecnomatix sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

42509-Y03 9/14 DE