

die ganze Welt des Product Lifecycle Managements



Die besten Aussichten

Vogel-Perspektive: PLM hat stets den ganzen Produktlebenszyklus im Blick

Die vier stärksten Argumente für PLM

- **Höhere Wirtschaftlichkeit**
PLM senkt Kosten und erhöht die Marge
- **Qualitätssteigerung**
PLM ist eine Säule im Qualitätsmanagement
- **Verkürzte Durchlaufzeit**
PLM optimiert relevante Betriebsabläufe
- **Bessere Marktposition**
PLM schafft Vorsprung vor den Wettbewerbern

In der Theorie ist PLM die natürlichste Sache der Welt. In der Praxis das optimale Zusammenspiel verschiedener Systeme

Die Welt ist komplex: Gerade in der Fertigungsindustrie stehen Firmen vor der Herausforderung, die Marktfähigkeit ihrer Prozesse durch Standardisierung zu optimieren. PLM ist hier die Lösung; nicht die schnellste, aber die mit den besten Erfolgsaussichten. PLM ist kein Produkt, sondern eine Philosophie, die langfristig wirkt. In der Welt von PLM gibt es keine Konfektionsgrößen. In der Praxis muss PLM ein maßgeschneidertes Zusammenspiel verschiedener Bausteine schaffen. Nötig sind Schnittstellen, die bestehende IT-Umgebungen optimal vernetzen, organisieren und steuern. Das marktführende System Teamcenter bildet eine Adapter-Plattform für Applikationen (CAD, CAE, CAM, PDM) ▶▶



PLM – die natürlichste Sache der Welt

Der neue PLM-Report

Theorie und Praxis

PLM ist ein ganzheitliches Prinzip. Deswegen muss PLM auch die kommerzielle Welt von Unternehmen im Auge behalten, ERP-Systeme in PDM integrieren – und umgekehrt. Artikelstammdaten oder Stücklisten werden vielfach schon in den Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen im PDM angelegt. Nun gilt es, die Daten redundanzfrei und ohne Mehrfacheingaben auch mit dem ERP zu verbinden, ohne dass die eine oder andere Seite Kompromisse eingehen muss. Wie das gehen kann, zeigen wir Ihnen am Beispiel der Firmen Gallus Ferd. Ruesch (Schweiz), Dr. Fritz Faulhaber, Metso Lindemann und Maschinenfabrik Berthold Hermle. Außerdem möchten wir Sie an dieser Stelle ganz herzlich zu den anstehenden Technologietagen einladen. Wir sehen uns!

Ihre BCT Technology AG



Die BCT-Vorstände Jürgen Hillemann (l.), Klaus Erdrich

Der PLM-Adapter

PLM in der Praxis – das geht nicht ohne die Kopplung von PDM und ERP. Eine intelligente Verbindung dieser beiden Welten ist keine Frage des technischen Systems. Bei der nötigen Schnittstelle ist Maßarbeit gefragt. Vier BCT-Kunden berichten aus der Praxis

Adapter: PLM-Lösungen verknüpfen verschiedene Systeme und bilden die optimale Schnittstelle

Zentraler Zugriff auf alle Daten

► „Durch Teamcenter Engineering und der von BCT bereitgestellten Schnittstelle zu unserem SAP-System haben wir die Qualität unserer Daten optimiert. Der Zugriff auf alle entscheidenden Produktdaten – Metadaten, Zeichnungen und Stücklisten – an einer Stelle im PLM-System bietet den Vorteil, bei Änderungen alle Teile der Produktdokumentation zu berücksichtigen. Außerdem ermöglicht Teamcenter mit ERP-Connect die Durchführung verschiedener Prüfungen vor Übergabe der Stamm- und Stücklistendaten an SAP. So werden fehlerfreie Daten auch an jene Bereiche übermittelt, die der Entwicklung nachgelagert sind.“



Fotos (2): Dr. Fritz Faulhaber GmbH

*Volker Arnold,
Organisationsentwicklung, Dr.
Fritz Faulhaber GmbH*



Der Blick auf das Wesentliche

►► und strategische Anwendungen wie ERP, SCM oder CRM. Teamcenter sorgt mit einem virtuellen Taktstock für Harmonie zwischen realen Software-Produkten und Programmen. Das System bündelt die Definition und Verwaltung digitaler Produktmodelle über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg. Teamcenter bindet alle am Prozess beteiligten Personen und Standorte ein, schafft ein großes Team. PLM ist die Philosophie – Teamcenter ein Weg, diese Philosophie zu leben.

► „Die Fertigungsindustrie muss heute vier große Herausforderungen meistern: reduzierte Zeit, geringere Kosten, höhere Innovation und wachsender Wettbewerb. Time to market: das bedingt eine zunehmende Standardisierung von Unternehmensabläufen. Dies erfolgt vor allem durch ein optimales Daten-Management. Mit Einführung einer neuen ERP-Schnittstelle haben wir die Kommunikation zwischen Teamcenter und SAP deutlich verbessert. Produktinformationen sind jetzt durchgängig vom Entwurf über die Konstruktion bis zur Wartung der Maschinen verfügbar. Diese Workflows unterstützen den Anwender bei der täglichen Arbeit.“

Fotos (2): Maschinenfabrik Berthold Hermle AG



*Thomas Vögtle,
Konstruktionsorganisation,
Maschinenfabrik
Berthold Hermle AG*



 weitere **INFOS** zu PLM unter www.plmportal.de



Foto: Heinrich Kopp GmbH



Fotos (2): Metso Lindemann GmbH



Hans-Joachim Hohmann,
Engineering Services,
Metso Lindemann GmbH

Über Nacht Zeit und Kosten sparen

► „Warum soll man Daten zweimal schreiben, fragte man sich bei Metso Lindemann vor genau elf Jahren und legte eine Strategie fest, wie PDM und ERP (BAAN) verbunden werden können, um dies zu vermeiden. Mit einer unidirektionalen Verbindung, bei der PDM die Datenhoheit hat, realisierten wir gemeinsam mit BCT das Projekt. Während des Freigabeprozesses werden die Daten nun in PDM bereitgestellt, für ERP aufbereitet und in der folgenden Nacht übertragen. Nach der Rückmeldung wird im PDM der Status ‚unter PPS-Kontrolle‘ gesetzt. So wird eine weitere Übertragung verhindert. 75 Prozent der Kosten, Zeit und Fehler können so bei der Neueingabe von Informationen vermieden werden.“

Insel-Lösungen überbrücken

► „Reibungslose Geschäftsprozesse müssen in transparenten Informationsflüssen abgebildet werden. Die Verbindung der Insel-Lösungen wie CAD/PLM und ERP schafft eine durchgängige Datenverarbeitung über den gesamten Produktlebenszyklus. Eine sorgfältig geplante SAP-Kopplung ist die Voraussetzung für eine durchgängige Lösung und gewährt optimierte Geschäftsprozesse. Nach der Einführung von Teamcenter Engineering in der Gallus-Gruppe möchten wir gemeinsam mit den bewährten Lösungen von BCT diese SAP-Kopplung angehen, um Kosten zu reduzieren, Durchlaufzeiten zu verkürzen und die Produktqualität zu steigern.“

John Steerwood,
Manager
Technical IT-
Systems,
Gallus Ferd.
Rüesch AG,
Schweiz



Fotos (2): Gallus Ferd. Rüesch AG, Schweiz

Infobox Teamcenter

Teamcenter Engineering

Teamcenter Engineering bündelt das Wissen aus verschiedenen MCAD-, ECAD-, CAM- und CAE-Systemen und integriert diese Daten in einer einzigen Quelle.

Teamcenter Express

Teamcenter Express verbessert den Innovationsprozess gerade in kleineren Betrieben durch vorkonfigurierte Arbeitsabläufe im Daten-Management.

Teamcenter Project

Teamcenter Project sichert allen Projektbeteiligten einen optimalen Überblick über den Projektstatus.

Teamcenter Community

Teamcenter Community bietet Produktteams eine sichere Plattform zum Datenaustausch und zur visuellen Zusammenarbeit.

Teamcenter Manufacturing

Teamcenter Manufacturing optimiert die Produktionsprozesse durch einen zentralen Zugriff auf alle relevanten Daten bei der Fertigungsplanung.

Infobox BCT ERP-Connect

Perfekte Schnittstelle

BCT ERP-Connect ist ein universeller Adapter und koppelt Enterprise Resource Planning (ERP) und Produkt-Daten-Management (PDM). Die beiden Systeme nutzen diese Schnittstelle zeitgleich. Da BCT ERP-Connect nicht direkt in die Systeme eingreift, können auch Updates problemlos und unabhängig voneinander durchgeführt werden.



Keynote-Speaker 2007:
Professor Bernd Raffelhüschen

Rekord: Rund 250 Besucher
kamen 2006 zu den
BCT-Technologietagen

Technologietage 2007

Im Juni lädt BCT wieder zum Experten-Austausch ein. Besonderer Gast: Professor Bernd Raffelhüschen

Das war Rekord: Im vergangenen Jahr kamen 250 Besucher aus Deutschland, Österreich und der Schweiz zu den Technologietagen nach Willstätt. Und da Erfolg verpflichtet, wartet BCT am 21. und 22. Juni 2007 mit einem umfangreichen Programm auf. Im Mittelpunkt stehen am Donnerstag von 9.30 bis 19 Uhr sechs Fachvorträge. Hö-

hepunkt: Professor Bernd Raffelhüschen referiert über Innovation unter demographischen Aspekten. Wie können Unternehmen in Zeiten sinkender Geburtenraten ihre Zukunft sichern? Am Freitag von 8 bis 13 Uhr erwarten die Gäste dann vier Workshops zu den Schwerpunktthemen BCT-PDM, CAD/CAM/Teamcenter Manufacturing, Teamcenter Engineering und Digital Lifecycle.

■ Sprecher der BCT-Technologietage 2007:

Tilo Brandis, President Siemens UGS PLM Software

Matthias Köstler, CAD-Administration, Blohm+Voss GmbH
Christian Lisiecki, Leiter IT, Grob-Werke GmbH & Co. KG
Konrad May, CAD-Organisation, Meiko Maschinenbau GmbH
Martien Merks, Geschäftsführer UGS Deutschland
Professor Bernd Raffelhüschen, Direktor des Instituts für Volkswirtschaftslehre und Finanzwissenschaft I, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



+++ News-Ticker +++

Schulungskalender von ADANOS

BCT und die anderen drei Mitglieder des ADANOS-Netzwerks haben ihre Schulungen für NX, Solid Edge und Teamcenter aufeinander abgestimmt. Alle Termine stehen nun im gemeinsamen Schulungskalender (www.adanos.com).

BCT in den USA ausgezeichnet

UGS hat BCT bei der „UGS Connection Americas 2007 Users Conference“ im kalifornischen Long Beach zum „**Software Partner of the Year**“ gekürt. Mit diesem erstmals ausgeschriebenen Preis dankt UGS seinem Premium-Partner BCT für die langjährige und erfolgreiche Unterstützung bei der Umsetzung von hochwertigen PLM Lösungen.



Preis „Software Partner 2007“

Das Allerletzte zu **PLM**

Ein Schiff wird kommen ...

„Perfekt“, murmelte der Teamgeist und freute sich. Pi, Lambda und My verdrehten die Augen. „Was heißt hier perfekt?“, posaunte Pi drauflos. „Was habe ich denn mit den beiden zu tun? Ich bin schließlich nicht nur ein Buchstabe. Ich kann Kreise machen!“ Lambda stemmte die Arme in die Hüften. „Was soll das heißen? Du glaubst wohl,

du bist etwas Besseres!“ My stöhnte. „Nun hört doch auf zu streiten. So kommen wir nicht weiter. Wir sitzen doch alle in einem Boot.“ „Du sagst es“, lachte der Teamgeist. „Ihr Drei gehört ab sofort zusammen. Macht's gut!“ Er stieß den Kahn vom Steg ab. Zuerst schlingerte die PLM, nahm dann Kurs auf und segelte Richtung Sonne davon.

Impressum

PLM-Report ist der Newsletter der BCT Technology AG (Im Lossenfeld 9, D-77731 Willstätt, Goerlitzer Str. 2, D-33758 Schloss Holte-Stukenbrock).
V.i.S.d.P.: Hedwig Schley (BCT) **Produktion:** Kresse & Discher Medienverlag GmbH, In der Spöck 2, D-77656 Offenburg **Fotos:** BCT, Archiv K&D Medienverlag, digitalstock.de, JUSTswift.com, Heinrich Kopp GmbH, 63796 Kahl am Main **Druck:** Lahrer Anzeiger GmbH, Senefelder Straße 3, 77933 Lahr