



Product Lifecycle Management Solutions

Valtechs Spezialisten kennen die Entwicklungs- und Produktionsprozesse aus der Praxis. Wir bieten Ihnen von der Beratung über die Lösungskonzeption bis zur Systemintegration alle Services zur Optimierung Ihrer Prozesse, Datenflüsse und PLM-Systeme.

Was die richtige PLM-Strategie leistet

Lösungen mit dem Blick aufs Ganze

Die Produktentstehungs- und Produktionsprozesse in der Industrie sind komplex. Die IT-Unterstützung dieser Prozesse spielt eine entscheidende Rolle für den Erfolg im Markt, wenn der Entwicklungszyklus der Produkte immer kürzer und die Modellreihe immer länger wird.

Wecken Sie Ihre Optimierungspotenziale durch die Integration von Produktentwicklungs- und Produktionsprozessen mit nahtloser Einbindung Ihrer Lieferanten. Die Integration von mechanischer und elektronischer Entwicklung gewährleistet höhere Transparenz und

bessere Steuerbarkeit. Effiziente Konzepte für die Produktkonfiguration in Entwicklung, Produktion und Vermarktung ermöglichen eine flexible Produktstrategie. Eine umfassende PLM-Lösung schließt alle notwendigen organisatorischen und technischen Verbesserungsmöglichkeiten mit ein.

PLM-Angebotsfelder und Know-how in Entwicklung, Produktion und Vermarktung

	Konzept	Entwicklung	Muster	Versuch	Vorserie / Anlauf	Serie
Plan	Controlling von Reifegrad, Materialkosten und Projektkosten					
	Generierung des Lastenhefts aus Anforderungen	Abstimmung der Anforderungen Produkt / Prozess	Bedarfsplanung für Versuchsträger / Muster	Versuchsplanung, Kapazitätsplanung, Versuchsstände	Erstmusterplanung, Bauplanung, Ramp-Up Planung	Serienpflege, Auslaufsteuerung
Do	Werkzeug-Management		Logistische Steuerung Musterteile / Vorserienteile			
	Wiederholteil-Management, Absicherung Entwicklungsstandards		Ableitung von Versuchsvorschriften aus Anforderungen			
	Taskplanung, Task-Tracking (»Virtuelles Projekthaus«)					
Check	Konsistenzcheck, Vollständigkeitscheck (Abdeckungsgrad Lastenheft)		Dokumentation der Verbauhistorie und der Versuchsträger			
				Check Erfüllungsgrad Lastenheft		
				Controlling des Teilestatus, Vollständigkeitscheck Erstmuster		
	Dokumentation der Lieferanten-Kommunikation Status von Änderungsmanagement und Dokumentation					
Act	Definition von Entwicklungsstandards und Prozessstandards					
				Standardisierung und Wiederverwendung von Versuchsvorschriften, Bewertung des Lieferantenportfolios		
Infrastruktur	PDM-ERP System-Integration aller Informationen (Anforderungen > Stücklisten > Tests > Logistik > Reporting)					

PLM-Prozesse, Datenströme und Systeme gestalten

PDM-Einführung auf Basis von Teamcenter Engineering (Tier-1)

Ein Tier-1-Lieferant wollte die Durchgängigkeit seiner Produktspezifikationen aus Forschung und Entwicklung (F&E) für die weltweite Fertigung sicher stellen. Das Projekt begann mit einer Business-Analyse der interdisziplinären F&E- und Anlaufprozesse. Wir entwickelten eine systemnahe Spezifikation der Lösung zur Abbildung in Teamcenter Engineering. Schließlich integrierten wir die fachlich und technisch abgesicherte Lösung in die IT-Landschaft des Unternehmens.

Nutzen:

- ▶ Prozessgetriebene Ablösung der heterogenen Legacy-Systeme durch Einsatz von Standard-Software
- ▶ Verbesserung der Akzeptanz durch intensive Einbeziehung der Anwender
- ▶ Umsetzung der IT-Strategie durch robuste Integration in die Enterprise-IT
- ▶ Organisation und Sicherstellung der Offshore-Entwicklung

PLM-Integration (OEM)

Unsere Berater integrierten die Produkt- und Prozessdaten für alle Teilprozesse der Produktentwicklung. Ein heterogenes Prozess- und IT-Umfeld wurde dabei fachlich und technisch zusammengeführt, die Prozesse der Konstruktion und Administration sicher integriert. Schließlich stellten sie einen IT-Bebauungsplan für das Produktdatenmanagement im PLM auf und überwachten dessen Umsetzung. Valtech verantwortete die Realisierung und Wartung der neuen Schnittstellen-Landschaft auf Basis von Service-orientierten Architekturkonzepten.

Nutzen:

- ▶ Harmonisierung der Prozess- und IT-Strategie im PEP
- ▶ Verringerung der Total Cost of Ownership
- ▶ Hersteller-unabhängige Prozess- und IT-Beratung
- ▶ Begleiten der Veränderung von Prozessen und IT in bestehender IT-Landschaft
- ▶ Beherrschung von Schnittstellen und Sicherheit

Engineering Change Management (OEM / 0,5-Tier)

Ein Pilotprojekt für Unternehmens-übergreifende ECM-Prozesse stimmte die Engineering Change Request (ECR) Prozesse zwischen zwei Konzernen untereinander ab. Die Mapping-Verfahren wurden mit dem Standard STEP AP214 abgebildet. Unsere Spezialisten führten auch die Konzeption und Umsetzung der IT-Lösung durch.

Nutzen:

- ▶ Realisierung der VDA Empfehlung 4965-1
- ▶ Industriepartner arbeiten jeweils im eigenen (internen) ECM-System
- ▶ Reduzierung der manuellen Dateneingabe
- ▶ Erhöhung der Datenqualität und Prozesssicherheit

Absicherung von Konstruktionsstandards und Optimierung der Wiederholteilquote (OEM)

Produktportfolio und Konstruktionsprozesse gewinnen durch höhere Wiederholteilquoten. Ein OEM wollte beide Bereiche optimieren. Wir gestalteten die Prozesse, die in Entwicklung, Normung und Einkauf mit Wiederholteilen zu tun haben. Dazu definierten wir den organisatorischen Rahmen und formulierten Berichts- und Eskalationswege. Unsere Experten erstellten einen Business-Case, legten die Spezifikationen für die IT-Unterstützung fest und realisierten die IT-Lösung in mehreren Leistungsstufen.

Nutzen:

- ▶ Proaktive Steuerung zur Standardisierung der Teilverwendung
- ▶ Realisierung von Einkaufspotenzialen durch Skaleneffekte
- ▶ Entlastung der Entwicklung durch aktive Dienstleistungen der Normenabteilung
- ▶ Transparenz über die Standardisierungseffekte durch IT-Unterstützung



Prozess zur PDM-Einführung und ERP-Integration (Tier-x)

Unsere Berater wurden beauftragt, für ein Zulieferunternehmen die weltweiten Prozesse der Entwicklung und Produktion systematisch zu integrieren. Sie übernahmen das Anforderungsmanagement und konzipierten und bewerteten Umsetzungspläne. Valtech beriet das Unternehmen bei der Auswahl der IT-Systeme, definierte das Lastenheft für den Systemanbieter und begleitete im Project Management Office die Umsetzung.

Nutzen:

- ▶ Entscheidungssicherheit bei Bebauungsalternativen
- ▶ Ranking der IT-Systemalternativen
- ▶ Planungssicherheit und Ergebnissicherung in der Umsetzung

Konsolidierung des Multi-Projektcontrollings (Tier-x)

Ein Zulieferer der Automobilindustrie suchte nach einem Weg, die Kosten- und Margenplanung in der Produktentwicklung auf einer einheitlichen Datenbasis transparent abzubilden. Dazu schufen unsere Berater eine Reporting-Struktur für die kontinuierliche Bewertung der Produktreifegrade und Kosten aller in Entwicklung befindlichen Produkte. Sie definierten optimierte Prozesse in Controlling, Projektmanagement und Reporting. Die unterstützenden IT-Lösungen wurden konzipiert und umgesetzt.

Nutzen:

- ▶ Transparenz und sichere Basis für Management-Reporting
- ▶ Identifikation von Optimierungspotenzial im Planungsprozess
- ▶ Abbildung einer kontinuierlichen Frühwarnsystematik
- ▶ Einheitliche Datenstrukturen und IT-Lösung

Standardisierung von Engineering-Prozessen (Anlagenbau)

Für ein Anlagenbau-Unternehmen standardisierten wir den Engineering-Prozess und legten die Basis für transparente Planung und Steuerung. Zunächst definierten unsere Berater die Anforderungen für das Projekt-Controlling. Dann konzipierten sie eine flexible Projektmanagement-Methode auf Task-Level und kombinierten sie mit einem Controlling auf Budget-Level mit transparentem Reifegrad- und Earned-Value-Reporting. Schließlich übernahmen sie auch das Training und Coaching der Projektmanager.

Nutzen:

- ▶ Konsolidiertes unternehmensweites Phasenmodell zur Produktentwicklung (abgeleitet aus dem V-Modell)
- ▶ Umsetzung von Standards und Best Practices im Projektmanagement
- ▶ Training der Projektleiter und Chief Engineers
- ▶ Belastbares Konzept für die Umsetzung der unterstützenden IT-Lösung



Ihr Ansprechpartner für PLM-Lösungen

Ralph Mertingk
Leiter PLM Solutions

Valtech AADS

Lösungen für Automotive, Aerospace und Defence

Valtech ist Spezialist für die Realisierung von individuellen Software-Lösungen. Wir bieten unseren Kunden aus den Sektoren Automotive, Aerospace und Defence fundiertes Fachwissen in ausgewählten Anwendungsfeldern. Moderne Software-Technologien und agile Entwicklungsprozesse stellen den Erfolg in innovativen Projekten sicher. 1.200 Experten in 17 Niederlassungen in den USA, Europa und Asien engagieren sich rund um die Uhr für die Optimierung Ihres Geschäfts. Valtechs Fokus ist auf folgende Themenfelder gerichtet:

Product Lifecycle Management

- ▶ Integration von Produktentwicklungs- und Produktionsprozessen
- ▶ Integration von mechanischer und elektronischer Entwicklung
- ▶ Lieferantenintegration
- ▶ Produktkonfiguration

Infotainment-Systeme

- ▶ Telematik-Anwendungen
- ▶ Systeme für Product-to-X-Communication
- ▶ Location-Aware-Applications

Airborne Software-Systeme

- ▶ Cockpit Display-Systeme
- ▶ Flight Management-Systeme
- ▶ Sicherheitskritische On-Board-Applikationen

Airline Operation-Systeme

- ▶ Electronic Flight Bags
- ▶ Flight Performance Applications
- ▶ Airline IT-Systeme

Systeme für Simulation und Training

- ▶ Land-Luft-Wasser-Einheiten und -Szenarien
- ▶ Industrie- und Versorgungsanlagen

Kontakt

Valtech GmbH
Bahnstraße 16
40212 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 / 17 92 37-0
E-Mail: info@valtech.de

