

Control PDM

Produkt Daten Management (PDM)

– optimierte Organisation rund um Ihre Produktentwicklung –

Jedes Unternehmen mit eigener Produktentwicklung hat das Ziel, seine Geschäftsprozesse zu optimieren und die Entwicklungs- und Herstellkosten zu senken.

„Time to Market“ - die Entwicklungszeit – ist ein entscheidender Faktor im Wettbewerb

Mit **Control PDM** - einem Produkt der Design Lifecycle Ltd. - können wir Ihnen eine leistungsstarke und dennoch kostengünstige PDM Lösung anbieten. **Control PDM** beinhaltet alle Funktionen, die für die Entwicklung eines Produktes während seiner gesamten Lebensdauer benötigt werden.

Probleme und Lösungen

Das Know-how kreativer Ingenieurarbeit zur Herstellung innovativer Gebrauchs- und Investitionsgüter steckt in einer Vielzahl unterschiedlicher technischer Unterlagen.

Unklare Anforderungen, vielfache Änderungen, Doppelarbeiten, Nacharbeiten und das häufige Suchen nach Dokumenten verursachen hohe unnötige Kosten.

In Zeiten kürzer werdender Produktlebenszyklen wird von jedem Unternehmen die Flexibilität erwartet, kurzfristig mit neuen Produkten oder technischen Verbesserungen auf die Erfordernisse des Marktes zu reagieren. Die wachsenden Anforderungen hinsichtlich Termintreue, Produktqualität und Preis erhöhen sowohl bei Industriebetrieben als auch bei Konstruktions-, Ingenieur- und Architekturbüros den Konkurrenzdruck.

Die Kunden fordern Funktionalität und Flexibilität zu wettbewerbsfähigen Preisen. Gerade dem Entwicklungsbereich kommt hier eine Schlüsselfunktion zu, da bis zu 80 % der Produktkosten bereits in den frühesten Entwicklungsphasen festgelegt werden.

Die Lösung besteht vor allem in der Organisation eines schnellen und zuverlässigen Informationsflusses, mit dem alle Mitarbeiter die benötigten Daten ohne Zeitverzug im direkten Zugriff haben.

Die zunehmende Komplexität der Produkte wie auch die wachsende Internationalisierung der Unternehmen bzw. ihrer Liefererbeziehungen kann nur durch den Einsatz moderner IT-Systeme bewältigt werden.

Entscheidende Hilfe leistet hierbei ein leistungsstarkes PDM System

Was ist PDM?

PDM ist ein produktbezogenes Daten- und Dokumentenverwaltungssystem für den technischen Bereich.

PDM verwaltet 2D und 3D Modelle sowie Rasterzeichnungen mit allen Referenzen, Teilefamilienbeziehungen, Stücklisten und davon abgeleiteten Fertigungszeichnungen.

PDM koordiniert die Teamarbeit durch Steuerung, Überwachung und Dokumentation von Freigabe- und Arbeitsabläufen innerhalb der Konstruktion und bei der Zusammenarbeit mit anderen Abteilungen.

PDM stellt sicher, dass technische Unterlagen zuverlässig und schnell dort bereit stehen, wo sie benötigt werden – auf dem gültigen Versionsstand, freigegeben, standortübergreifend.

PDM schafft eine Infrastruktur der Produktivität und Zusammenarbeit – und zwar entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Von der Idee über die Entwicklung und Fertigung bis hin zu den Lieferanten und dem Kundenservice.

PDM wird vollständig in die CAD und ERP Landschaft des Unternehmens integriert und sollte Idealerweise unabhängig von den eingesetzten CAD-Systemen sein.

Control PDM

Das geeignete Produkt

Control PDM ist eine offene, flexible, hochgradig skalierbare und Teamarbeit unterstützende Anwendung. Diese Lösung ist plattformunabhängig, unterstützt alle relationalen Datenbankstandards und bietet eine vollständige und einheitliche Einbindung unterschiedlicher CAD Systeme, einschließlich deren unterschiedlicher Releases. Control PDM kann wegen ihrer geringen Bandbreitennutzung über das Web eingesetzt werden. Die Benutzeroberfläche ist mehrsprachig, anwenderfreundlich und durchgängig über alle Funktionen.

Dokumenten- und Projektverwaltung

Die Zuordnung und Verwaltung aller produktbezogenen Daten (Textdateien, Tabellen, Präsentationen, 2D und 3D CAD Konstruktionszeichnungen etc.) verbindet **Control PDM** mit einer komfortablen Suche nach Dokumenten und Steuerung der Zugriffskontrolle.

Entwicklungsinformationen sind schnell auffindbar und können wieder verwendet werden.

Im Einsatz mit unterschiedlichen CAD-Systemen sorgt Control PDM für einheitliche Abläufe der Datenverwaltung

Integrierte 2D und 3D Visualisierungstools (Rotation, Schnittdarstellung, Bemaßung, Kennzeichnung, Vergleich und Freigabe) sind auf die Belange „normaler“ Benutzer ausgelegt und einfach zu nutzen. Somit können u.a. Einkauf und Vertrieb über das lokale Netzwerk an die von ihnen benötigten Informationen gelangen.

Teile- und Baugruppenverwaltung

Control PDM beinhaltet die Erstellung, Klassifizierung und Verwaltung der Teileeigenschaften.

Die Suche nach Teilen erfolgt über die Klassifizierung und eine beliebige Kombination von Eigenschaften. Der Aufbau der Teilenummer ist frei wählbar.

Baugruppen können mit Hilfe des Baugruppeneditors per Drag & Drop erstellt werden. Eine Teilleiste kann durch einfaches Scannen erzeugt werden.

Der Freigabeprozess wird entsprechend des Unternehmens Workflows eingerichtet

Entwicklung im Team

Control PDM unterstützt durch entsprechende Zugriffssteuerung und Genehmigungsverfahren die Entwicklung im Team - auch standortübergreifend.

Der Status jedes Dokuments ist konfigurierbar z.B.: „katalogisiert“, „zur Bearbeitung anstehend“, „in Arbeit“, „vertraulich“. Änderungsüberschreibungen werden durch Ein-/Aus-Checken vermieden.

Engineering Change

Die unternehmensspezifischen Änderungsverfahren werden über Workflow abgebildet. Veränderungen werden dokumentiert (Audit Trail) und über eine Verteilerliste per E-Mail versandt.

Durch die Versionsverwaltung bleiben Produkt- und Änderungshistorie verfügbar. Bei der Produktentwicklung entstandene Fehler lassen sich somit auf die betreffende Entwicklungsversion zurückverfolgen und dort beseitigen.

- ⇒ deutliche Beschleunigung der Entwicklungsarbeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Fehlerquote,
- ⇒ Verbesserung der Einkaufsqualität durch optimale Informationsverfügbarkeit und Ausschalten von Fehlerquellen,
- ⇒ Erleichterung des Vertriebs durch bessere und schnellere Verfügbarkeit von Information sowie vielfältige Analyse- und Auswertungsmöglichkeiten, z.B. (Automatische Ermittlung von Preisen und Gewichten für Zusammenbauten aus der Stückliste)

bewirken neben vielen anderen Vorteilen eine schnelle Amortisation der Kosten.

Ansprechpartner Ursula Herzberger, Ulrich Schniedermeier
Anschrift Theresienstr. 6 -8, 80333 München
E-Mail info@2u-it.de
Telefon +49 89 28 890 - 527
Fax +49 89 28 890 - 45