



„Die einfache Anbindung von PARTsolutions an unser PDM System war das entscheidende Auswahlkriterium“

ZF Friedrichshafen setzt bei der Produktentwicklung auf Strategisches Teilemanagement von CADENAS

AUGSBURG, 15. Mai 2014 – Die ZF Friedrichshafen AG ist ein weltweit führender Technologiekonzern in der Antriebs- und Fahrwerktechnik mit 121 Produktionsgesellschaften in 26 Ländern. Das Unternehmen ist unter den zehn größten Automobilzulieferern weltweit vertreten. Seit 2005 setzt ZF zur Verwaltung von Kauf- und Normteilen das Strategische Teilemanagement PARTsolutions der CADENAS GmbH an 2400 Arbeitsplätzen ein.

PARTsolutions erlaubt es Unternehmen wie ZF, CAD Bauteile schneller und einfacher zu finden, Neuanlagen zu reduzieren und zu verwalten, wodurch langfristig Kosten eingespart werden. Zudem bietet das Softwaresystem Zugriff auf 3D CAD Dateien von Millionen Kauf- und Normteilen aus den Produktkatalogen über 600 namhafter Hersteller.

Ausgangssituation bei ZF

Bis 2005 war bei ZF kein spezielles System zur Verwaltung von Teilen im Einsatz. Lediglich Normteile wurden in einer sogenannten Standard LIP Datenbank hinterlegt. Dieses System konnte jedoch nur in Kombination mit dem CAD Programm Pro/E von PTC verwendet werden. Eine Schnittstelle zu dem zweiten strategischen System CATIA von Dassault Systèmes, das bei ZF eingesetzt wird, bestand nicht. Daraus resultierte eine hohe Zahl an neu angelegten Teilen, die jeweils mit ca. 1000 Euro Kosten zu Buche schlugen. Christian Salhi, Verantwortlicher für Informatik und Information Technology bei ZF Friedrichshafen, fasst die Anforderungen an das neue Teilemanagementsystem folgendermaßen zusammen:

„Für uns war es besonders wichtig, dass Bauteile nicht mehr einfach von irgendwoher aus dem Internet geholt werden. Für einen Entwickler ist es einfach von einer Herstellerseite einen Zylinder herunterzuladen, ihn in seine Pläne zu integrieren und eine neue Nummer zu vergeben. Für das gesamte

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de



Unternehmen ist diese Vorgehensweise aber mit erheblichen Problemen verbunden. Denn sobald der nächste Konstrukteur wieder diesen Zylinder sucht, legt er erneut eine Nummer dafür an. So wurden mit der Zeit unzählige, kostspielige Duplikate erzeugt.“

Neben der verbesserten Übersichtlichkeit sollte das neue Teilemanagementsystem zudem im Bereich Kompatibilität Leistung zeigen:

„Ein entscheidender Punkt war für uns die Verbindung mit unserem bestehenden Axalant Produktdatenmanagementsystem. Neben Speicherung und Verwaltung all unserer Dokumente, Produkt CAD Daten, etc. ist das PDM nämlich auch die Schnittstelle zu unserem SAP System. Für uns war es daher zwingend erforderlich, dass das neue Teilemanagement mit unserem PDM System gekoppelt werden kann“, so Salhi weiter.

Die konkrete Lösung von CADENAS:

Das Strategische Teilemanagement PARTsolutions

Letztendlich fiel die Wahl auf das Strategische Teilemanagement PARTsolutions von CADENAS. Ausschlaggebend waren dabei die hohe Kompatibilität zu bisher eingesetzten Systemen, die Funktionalität in der Verwaltung und Suche der Teile. Gerade die Möglichkeit, sich einzelne Teile bereits vor dem Herunterladen als frei drehbares 3D Modell anzusehen, sorgt für eine beträchtliche Zeitersparnis. Eine enorme Arbeitserleichterung stellen unter anderen folgende Merkmale dar: Die breite Katalogauswahl sowie verschiedene Suchfunktionen, mit denen Teile sowohl topologisch verglichen, per Skizze oder per Volltextsuche identifiziert werden können. Die CADENAS Softwarelösung kommt dabei vorrangig bei der Arbeit mit CAD Konstruktionen zum Einsatz. Allen voran ist das der Bereich Betriebsmittelkonstruktion, bei dessen Vorrichtungen besonders viele Kaufteile eingesetzt werden. Insgesamt hält ZF dazu 2400 Lizenzen des Strategischen Teilemanagements, so dass jeder CAD User des Unternehmens prinzipiell die Möglichkeit besitzt, PARTsolutions zu nutzen.

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de

Integration in die ZF Systemumgebung

Neben der Koppelung an das bestehende PDM System erforderte die Integration des Teilemanagements auch eine individuelle Anpassung an die Bedürfnisse der einzelnen ZF Abteilungen: „Wir haben intern teilweise sehr unterschiedliche Vorgehensweisen. So unterscheiden sich die Anforderungen in der Produktentwicklung, wo Getriebe und Achsen geplant werden, erheblich von denen im klassischen Maschinen- und Vorrichtungsbau. Zum Beispiel nutzen wir in der Produktentwicklung PARTeditor und PARTproject, um eigene, native Kataloge zu erstellen. Ein weiterer Punkt war die Anpassung an unser zweites PDM System. Vor einigen Jahren haben wir eine Untergruppe integriert, die nicht mit AXALANT sondern mit PDM Link von PTC arbeitet. Aber auch diese Anpassung wurde erfolgreich gemeistert und funktioniert seither einwandfrei“, erläutert Salhi.

Fazit: Verbesserungen und Optimierungen bei ZF durch den Einsatz von PARTsolutions

Die Erfahrungen mit der Einführung von PARTsolutions fasst Sahli folgendermaßen zusammen:

„Bei einem so großen Unternehmen wie ZF braucht es immer eine gewisse Zeit bis neue Applikationen vollständig umgesetzt sind. Zur Beschleunigung dieses Prozesses hat auch das Key User Training mit CADENAS beigetragen, zu dem es viel positives Feedback gab. Mittlerweile haben die Mitarbeiter das neue Teilemanagement sehr gut angenommen. Insbesondere die Möglichkeit, im PARTsolutions PARTdatamanager visuell nach einzelnen Teilen zu suchen, ist eine sehr willkommene Verbesserung zu unserem bisherigen PDM System. Wir haben zwar immer noch Bedarf, unsere Teilevielfalt zu reduzieren, aber seit der Einführung von PARTsolutions hat sich die Vermehrung der angelegten Teile stark verlangsamt.“

Insgesamt verzeichnet ZF deutlich weniger kostspielige Dubletten. Durch die verbesserte Suchfunktionalität, die 3D Ansicht und den einfachen Export von Katalogdaten in die 3D CAD Umgebung profitiert ZF zudem von einer deutlich beschleunigten Komponentenentwicklung.

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de

PRESSEMITTEILUNG



Pressebilder



Bildunterschrift: Konzernzentrale von ZF Friedrichshafen



Bildunterschrift: Montage des 8-Gang-Automatgetriebes von ZF für Pkw

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de



Bildunterschrift: Dynamischer Antriebsstrangprüfstand Pkw in Zentrale Forschung & Entwicklung

Der Presstext und die Bilder stehen auf der CADENAS Webseite zum Download bereit: www.cadenas.de/presse/pressemitteilungen

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de

PRESSEMITTEILUNG



Über die CADENAS GmbH

CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie Elektronische CAD Produktkataloge (eCATALOGsolutions). Das Unternehmen stellt mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenherstellern und ihren Produkten sowie den Abnehmern dar.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300 Mitarbeitern an 14 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.

CADENAS hat in der Rolle des Initiators und Vordenkers bereits viele wichtige Neuerungen und Trends etabliert.

PARTsolutions Innovationen:

- Die Suche von CAD Bauteilen anhand von Topologien
- Die Ähnlichkeitssuche von CAD Bauteilen startet automatisch im Hintergrund
- Die CAD Teilesuche durch Skizzieren
- Die Rohteilsuche und Cloud Navigator Suche

eCATALOGsolutions Innovationen:

- Die 3D CAD Modelle App
- Der Einsatz von 3D Brillen zur Präsentation von CAD Modellen
- Die Unterstützung der Augmented Reality Technologie
- Der Smart Catalog – Der Printkatalog wird digital
- ePRODUCTplacement: Das richtige Teil zum richtigen Zeitpunkt der richtigen Person anbieten
- Engineering Wissensdatenbank

Weitere Informationen finden Sie unter: www.cadenas.de

Pressekontakt

CADENAS GmbH
Berliner Allee 28 b + c
86153 Augsburg

Tel: +49 (0) 821 2 58 58 0-0
Fax: +49 (0) 821 2 58 58 0-999
E-Mail: Presse@cadenas.de