

VERBESSERUNG DES NORMTEILEMANAGEMENTS BEI EUROCOPTER

DREI ANFORDERUNGEN:

Seit einigen Jahren schon suchte Eurocopter nach einer Lösung, drei Anforderungen gerecht zu werden:

- Verbindung der Eigenteile- und Kaufteilewelt in der Konstruktion
- Kopplung der Teilkataloge mit CAD-, PDM- und ERP
- Dauerhafte Kostensenkung verbunden mit Teilemanagement

Nach einer umfangreichen Analyse mit verschiedenen Anbietern wurde festgestellt, dass die CADENAS-Lösung die perfekte Ergänzung zu den vorhandenen Systemen ist. Eurocopter hat mit dem Strategischen Teilemanagementsystem von CADENAS die optimale Lösung gefunden, um nachhaltig die Kosten zu senken und die Prozesse zu optimieren.

CADENAS senkt die Kosten und erhöht die Datenqualität

Am Anfang des Projekts war es die Fertigungsabteilung, die schon seit einigen Jahren diese Lösung eingebaut hatte. Sie beschlossen, das CADENAS Potenzial, Kosten zu senken und Entwicklungsprozesse zu optimieren, auszuprobieren.

Nach der Einführung bestätigte eine Umfrage in dieser Abteilung, dass die richtige Lösung gewählt wurde. Ein Nutzer sagte dazu folgendes: »CADENAS stellt uns all unsere Bauteilkataloge und ergänzende Funktionen (Wellengenerator, Verschraubungsmodul) für Norm- und Kaufteilemanagement zur Verfügung. Diese sind in CAD Systemen in der Regel nicht verfügbar. Diese Funktionalitäten bringen uns einen großen Zeitvorteil für unser Produktdesign und ermöglichen uns, Simulationen und Designprüfungen durchzuführen. Das Potenzial ist einfach beeindruckend.«

litäten bringen uns einen großen Zeitvorteil für unser Produktdesign und ermöglichen uns, Simulationen und Designprüfungen durchzuführen. Das Potenzial ist einfach beeindruckend.«

2008: EINE STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT ZWISCHEN CADENAS UND EUROCOPTER

Während der Einführung des Hubschrauberprogrammes EC175 erreichte die Zusammenarbeit zwischen CADENAS und Eurocopter eine globale Ebene aufgrund der Vereinigung der Bedürfnisse der verschiedenen Abteilungen der Eurocopter-Gruppe:

■ **Die Konstruktionsabteilung** benötigte Zeichnungen der Normteile im Catia V5 Format, die für das EC 175 Programm benutzt wurden. Außerdem brauchten sie CAD Zeichnungen von Luft- und Raumfahrtnormen sowie den internen Normteilen von Eurocopter.

■ **Das Normierungs-Team** wollte die Nutzung von bereits vorhandenen Teilen in der Eurocopter Datenbank fördern. Ziel war es, »exotische« Teile mit Hinweisen zu versehen und somit so viele bereits existierende Teile wie möglich einzusetzen.

■ **Der Verantwortlichen für Informationssysteme** erhofften sich, die CAD Bibliothek mit Eurocopter PDM (VPM) und SAP zu verknüpfen, um einen besseren Informationsablauf zu erzeugen und die zunehmende Anzahl an Dubletten in den Datenbanken zu verhindern.



Über Eurocopter:

Die Eurocopter Gruppe entstand 1992 aus einer Fusion zwischen den Hubschraubersparten der Aerospace-Matra (Frankreich) und DaimlerChrysler Aerospace (Deutschland). Sie ist eine 100%ige Tochter der EADS (European Aeronautic, Defense and Space Company). Mit 30% des weltweiten Hubschrauberbestandes ist Eurocopter weltweit die Nummer Eins unter den Hubschrauberherstellern. Mehr als 10.000 Eurocopter Hubschrauber sind momentan in Betrieb mit mehr als 2.800 Kunden in über 140 Ländern. Eurocopter bietet das größte öffentliche und militärische Hubschraubersortiment der Welt.

■ **Auf strategischer Ebene** möchte die Eurocopter-Gruppe die Entwicklungskosten für Hubschrauber senken und gleichzeitig die internen Prozesse der Firma verbessern.

Vier Eurocopter Konstrukteure (zwei in Frankreich, zwei in Deutschland) wurden darin geschult, eCATALOGsolutions von CADENAS einzusetzen. Mehr als 1.134 Normteil-Familien wurden in weniger als einem Jahr in die Bibliothek integriert!



»Ich möchte besonders die Fähigkeit von CADENAS hervorheben, einen globalen Vertrag mit der Eurocopter Gruppe zu unterzeichnen. Dies ist trotz Globalisierung im Markt nicht immer einfach. Wir haben nun eine Eurocopter Gruppenlizenz, welche uns einen strategischen Einsatz als Standard an allen Standorten und weltweiten Niederlassungen ermöglicht. Dies ist eine WIN/WIN Situation für alle Beteiligten«, verkündet Manfred Seiler, Verantwortlicher für Informationssysteme für technische Einrichtungen.

»Die Normteilabteilung kann nun die 3D Normteillbibliothek, die in unseren Konstruktionsabteilungen benutzt werden autonom verwalten«, erklärt Alexis Rivaud, Enterprise Product Data Manager.

Mit den Lösungen von CADENAS hat Eurocopter ein zentralisiertes System, das Kaufteile, interne Normteile und Luft- und Raumfahrtnormen kombiniert und komplett in die Softwareumgebung der Eurocopter-Gruppe integriert.

WIE CADENAS LÖSUNGEN BEI EUROCOPTER FUNKTIONIEREN

Ein globaler und zentraler Katalog

Eurocopter musste seine eigenen internen Normen sowie die Luft- und Raumfahrtnormen in die vorhandene CADENAS-Bibliothek integrieren, was mit dem Instrument eCATALOGsolutions von CADENAS kein Problem war. Ganz im Gegenteil: Der Multi-CAD Ansatz hat einen großen Vorteil und verringert den Pflegeaufwand enorm.

CADENAS Integration mit Catia, VPM und SAP

»CADENAS ist das Tool, das noch für eine offizielle Koppelung zwischen den ERP, CAD und PDM Systemen benötigt wurde«, fährt Alexis Rivaud fort.

Die Verbindung zwischen CADENAS und SAP erlaubt den Konstrukteuren, sich die Teile, die bereits in Eurocopter Datenbanken existieren, anzeigen zu lassen und diese zu bevorzugen, während sie die Benutzung von nicht empfohlenen Teilen vermeidet.

Zitate:

»Ich möchte besonders die Fähigkeit von CADENAS hervorheben, einen globalen Vertrag mit der Eurocopter Gruppe zu unterzeichnen. Dies ist trotz Globalisierung im Markt nicht immer einfach. Wir haben nun eine Eurocopter Gruppenlizenz, welche uns einen strategischen Einsatz als Standard an allen Standorten und weltweiten Niederlassungen ermöglicht. Dies ist eine WIN/WIN Situation für alle Beteiligten.«

*Manfred Seiler,
IT Manager –
Technische Einrichtungen*

»Die Normteilabteilung kann nun die 3D Normteillbibliothek, die in unseren Konstruktionsabteilungen benutzt werden, autonom verwalten.«

»CADENAS ist das Tool, das noch für eine offizielle Koppelung zwischen den ERP, CAD und PDM Systemen benötigt wurde.«

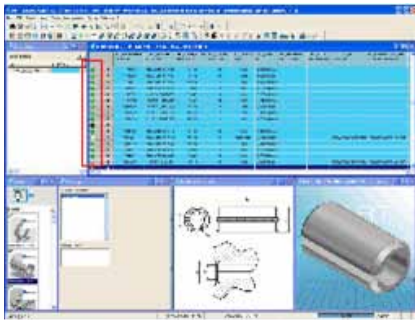
*Alexis Rivaud,
Werkzeug-Daten- und
Prozessablaufsanalytiker -
Produktdatenmanagement Abteilung*

»Heute fragen Entwickler routinemäßig nach CADENAS bezüglich ihrer Modelle. CADENAS ist schon seit 3 Jahren im Einsatz und es wird nun automatisch von unseren Konstrukteuren genutzt. Für mich ist dies das Zeichen des Erfolgs.«

*Sébastien Bernard,
CAD/PDM Prozesse,
Methoden & Werkzeug*

Mit den CADENAS Schnittstellen und dem PDM VPM sparen sich die Konstruktionsabteilungen enorm viel Zeit. Wenn ein Ingenieur ein Teil in eine Baugruppe integrieren muss, ist es nicht nötig zu überprüfen, ob das Teil bereits im PDM existiert. Check-in und Check-out Prozesse sind automatisiert.

Letztendlich, komplett in CATIA V5 integriert, ist die CADENAS CAD Bibliothek mit nur einem Klick verfügbar und garantiert Catia V5 native Dateien mit Einschränkungen, Baugruppen, usw.



Die Liste der verfügbaren Teile ist in der Bibliothek dargestellt - mit einer Farbkennzeichnung - vor jeder Zeile.

Grünes Licht: das Teil ist verfügbar im SAP, Rot: das Teil ist für den Benutzer nicht verfügbar, Schwarz: das Teil ist nicht vorhanden usw.

»Heute fragen Entwickler routinemäßig nach CADENAS bezüglich ihrer Modelle. CADENAS ist schon seit 3 Jahren im Einsatz und es wird nun automatisch von unseren Konstrukteuren genutzt. Für mich ist dies das Zeichen des Erfolgs«, stellt Sébastien Bernard fest, Verantwortlicher CAD/PDM Prozess, Methoden und Werkzeug bei Eurocopter.

DIE WESENTLICHEN PUNKTE DER PARTNERSCHAFT

- Optimierung der Konstruktionsprozesse
- Effektive und nachhaltige Kostensenkung
- Kopplung zwischen den bestehenden CAD-, PDM- und ERP-Systemen
- Erhöhung der Gleichteile und Wiederholteile im Unternehmen
- in zentralisiertes Normteilmanagementsystem in einem Tool - CADENAS - Und nur von einer einzelnen Eurocopter Abteilung verwaltet, der Normierungsabteilung
- Vereinfachter Zugang zu Eurocopter Normteilen für die Konstruktionsabteilungen und Verfügbarkeit der 3D Kauf- und Eigenteile unter einer einzigen Benutzeroberfläche
- Steigerung der Benutzerzufriedenheit, da alle Informationen auf einen Blick vorhanden sind