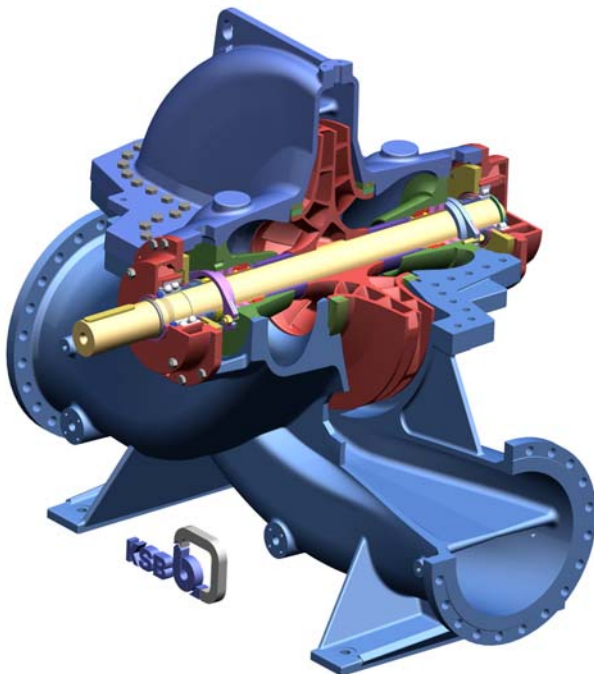


Welche Aufgabe war zu lösen?

Die KSB Aktiengesellschaft – innovativer Hersteller von Pumpen und Armaturen - hat sich entschlossen Unigraphics, ein professionelles CAD-Werkzeug für die 3D-Konstruktion einzuführen.

Um das neue System optimal in die Geschäftsprozesse des KSB Konzerns zu integrieren, sollte es direkt mit SAP R/3 verbunden und – wo notwendig - an die betrieblichen Besonderheiten angepasst werden.

Als wesentlicher Meilenstein zum Erfolg des Gesamtprojekts stellte sich dabei die „qualifizierte Versorgung“ der integrierten Datenbank mit Normteilen nach ISO, DIN und EN heraus.



Im Zuge eines Evaluationsprozesses im Hause KSB wurden mehrere Angebote untersucht und die Entscheidung zugunsten der CSM-Lösung REMARC getroffen.

Ausschlaggebend für diese Entscheidung waren – neben der kompletten Palette der Anwendungen – Funktionalität und Flexibilität der REMARC Partsmap Lösung. Diese verspricht, das firmenweite Normteilsortiment exakt nach den KSB-Vorgaben als CAD-PLM-Objekte bereitzustellen.

Was wurde gemacht?

Nach einer projektbezogen erarbeiteten Spezifikation wurde eine REMARC Lösung bereitgestellt, die sich in folgenden Funktionsbereichen auszeichnet:

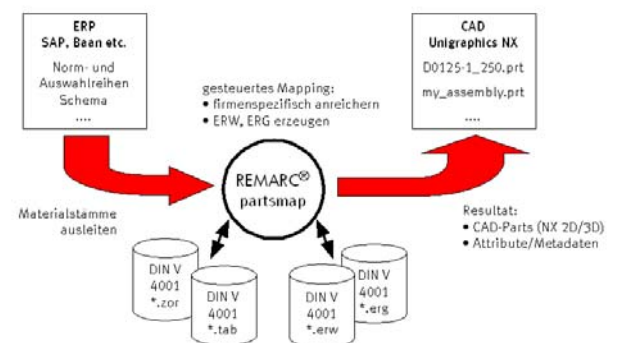
- bidirektionale Kopplung zwischen SAP und REMARC
- automatische Übernahme und Mapping von bereits in SAP R/3 vergebenen SAP-Materialnummern zu den jeweiligen Normreihen und Teileinstanzen.

- Dynamisches Erweitern des Vorzugssortiments durch Vergabe zusätzlicher SAP-Materialnummern
- Automatische Erzeugung attributierter Unigraphics-Teile in 3D (optional: genormte 2D Ansichten)
- Check-in der Unigraphics-Teile und Übergabe klassifizierender Merkmale (z.B.: Class <Name, Norm, Form, Nennparameter 1..n>) an SAP R/3

13.000 Teile auf Knopfdruck ...

Mit der nahtlosen Integration von REMARC in die CAD-PLM-Umgebung erzielt KSB folgende Effekte:

- erhöhter Grad der Wiederverwendung und Reduzierung von Kosten und Komplexität
- automatisierte, ERP-gesteuerte Erfüllung der firmenspezifischen Auswahlreihen für DIN-, ISO- und EN-Normen
- Klassifizierung der erstellten Teile in SAP R/3 nach vorgegebenen Schema
- Schneller Zugriff durch umfassende Recherchemöglichkeiten
- automatisierte Verknüpfung des CAD-Modells mit Dokument-Infosatz (DIS) und Material (z.B. für Stücklistenerzeugung)
- flexibel erweiterbar entsprechend den Anforderungen der Anwender und lfd. Projekte.



Partnerschaft sichert Erfolg

In Zusammenarbeit von KSB, DSC und ARC Solutions wurden die Anforderungen erfaßt, Funktionen definiert sowie Schritt für Schritt umgesetzt, getestet und geliefert.

Zum Projekterfolg trug der offene und kommunikative Umgang mit den beteiligten KSB-Mitarbeitern ebenso wie die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit dem Generalauftragnehmer DSC Software AG bei.

Die Produkte

REMARC_2D

CSM-Basismodul für wiederverwendbare Einzelteile in 2D-CAD-Systemen. Stand-alone oder als integriertes Modul mit PDM-Systemen einsetzbar.

REMARC_3D

CSM-Basismodul für wiederverwendbare Einzelteile in 3D-CAD-Systemen. Stand-alone oder als integriertes Modul mit PDM-Systemen einsetzbar.

REMARC_verbindungen

Erweitert REMARC 2D bzw. 3D um den logischen Aufbau von Verbindungen (z.B.: Schrauben u. Nieten).

REMARC_partsmap

Ermöglicht Verknüpfung von Daten aus unterschiedlichsten Quellen (CAD, PLM, ERP, Kataloge) zur Weiterverarbeitung in REMARC und anderen Anwendungen.

REMARC_mediator (cadpartin)

Ermöglicht Extraktion von expliziten CAD-Teilen und Sachmerkmalleisten nach DIN 4001 aus nativen Teilefamilien (family parts) zur Weiterverarbeitung in REMARC und anderen Anwendungen.

REMARC_mediator (plmpartin)

Ermöglicht Extraktion von Sachmerkmalleisten nach DIN 4001 aus PLM-Datenbanken zur Weiterverarbeitung in REMARC und anderen Anwendungen.

REMARC_mediator (catalogpartin1)

Ermöglicht Übernahme/Update von Komponenten aus beliebigen Katalogen zur Weiterverarbeitung in REMARC und anderen Anwendungen.

REMARC_mediator (catalogpartin2)

Ermöglicht Übernahme/Update von Komponenten aus XML-Katalogen (z.B. web2cad) zur Weiterverarbeitung in REMARC und anderen Anwendungen.

REMARC_normen

Sortimente von CAD-Normteildateien (CAD-native, DIN V 4001/ 66304 bzw. ISO 13584-31 werden individuell nach Kundenwunsch konfiguriert.

REMARC_api

Application Programming Interface zur Entwicklung und Integration von angepaßten Component Supply Management Lösungen.

KSB Aktiengesellschaft

KSB stellt branchenorientiert Pumpen, Armaturen, Serviceleistungen und kundenspezifische Komplettlösungen bereit.

Das Angebot reicht von Fördersystemen für die private Regenwassernutzung über den Bau von Pumpstationen und hydraulischen Systemen bis hin zu Kesselspeiseaggregaten für Großkraftwerke. Im Pumpenmarkt gehört KSB weltweit zu den führenden Unternehmen. (weiteres s. www.ksb.com).

ARC Solutions GmbH

ARC Solutions ist ein am Erfolg seiner Kunden orientiertes Software- und Service-Unternehmen. Standardprodukte führender Systemanbieter und eigene Tools werden zu integrierten Lösungen für Engineering und Fertigung kombiniert.

Informationen zu den ARC-Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie über:

ARC Solutions GmbH
Annaberger Straße 73
D-09111 Chemnitz
Telefon/Fax: (0049)-371-523 19-0/99

Vertretung für die Schweiz:
Herr Martin Hlobil
Nelkenweg 2, CH-4934 Madiswil
Telefon: (0041)-79-2188728
email: remarc@arcsolutions.de
Internet: www.arcsolutions.de

REMARC ist ein eingetragenes Warenzeichen der **arc solutions gmbh**.

Unigraphics, Teamcenter, iMAN, SolidEdge, Ideas, Metaphase, eXT, Bravo, BravoFrame sind eingetragene Warenzeichen der EDS PLM Solutions. REMARC-Produkte werden von EDS PLM Solutions, unter dem Namen BravoNorm innerhalb ihrer 2D/3D-CAD/CAM/EDM-Produktfamilie Bravo/BravoFrame angeboten.

Pro/Engineer, Pro/Intralink und Windchill sind eingetragene Warenzeichen der Parametric Technology Corporation.

Medusa und Stheno sind eingetragene Warenzeichen der CAD Schroer GmbH.

AutoCAD Mechanical Desktop und Inventor sind eingetragene Warenzeichen der Autodesk Inc.

Catia, Enovia & Smarteam sind Warenzeichen der Dassault Systemes.