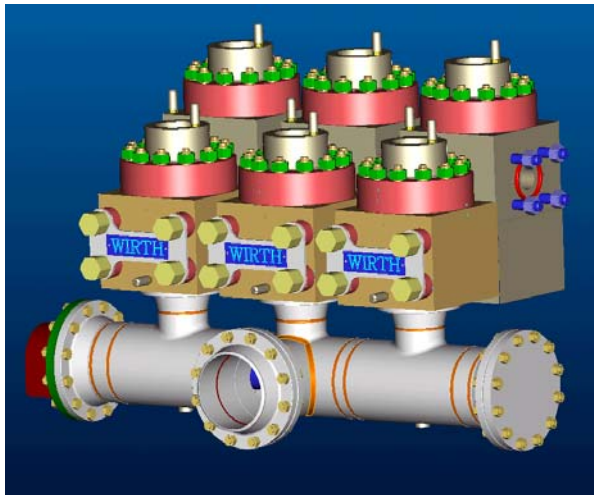


Welche Aufgabe war zu lösen?

Die WIRTH GmbH in Erkelenz hat sich entschlossen, Pro/Engineer, ein professionelles CAD-Werkzeug zur 3D-Konstruktion einzuführen.

Um die Akzeptanz des neuen Systems bei den betroffenen Anwendern zu sichern, sollte das System mit Pro/Intralink und SAP verbunden und so weit wie möglich an die betrieblichen Besonderheiten angepasst werden.

Erfolgskritisch für das Gesamtprojekt stellte sich dabei die „qualifizierte Versorgung“ der integrierten Datenbank mit Normteilen und anderen wiederverwendbaren Komponenten heraus.



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

Ausschlaggebend für diese Entscheidung waren – neben der kompletten Palette der Anwendungen - die Flexibilität der REMARC Lösung sowie die Tatsache, dass sich die Mitarbeiter von ARC Solutions kurzfristig mit dem bereits laufenden Projekt bei WIRTH und den daran beteiligten Software- und Systempartnern synchronisierten und ein optimales Konzept vorlegen konnten.

Was wurde gemacht?

Orientiert an den Vorgaben von WIRTH wurde eine REMARC Lösung bereitgestellt, die sich in folgenden Funktionsbereichen auszeichnet:

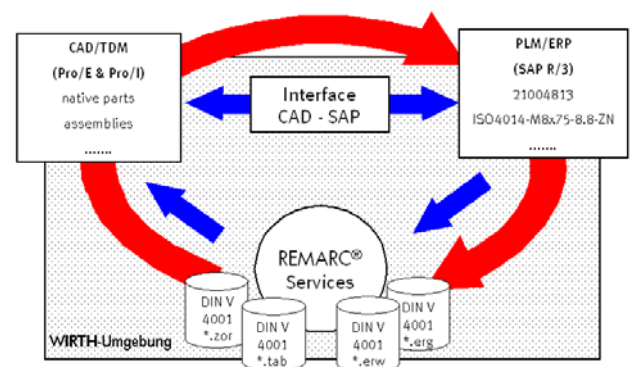
- bidirektionale Ankopplung von REMARC an Pro/Intralink und SAP (in Kooperation mit Fa. Innoface)
- automatische Übernahme und Mapping von bereits in SAP R/3 vergebenen SAP-Materialnummern zu den jeweiligen Normreihen und Teileinstanzen in REMARC
- interaktive Verknüpfung und Übernahme der SAP-Materialnummer nach REMARC für neue Teile (dynamisiertes Vorzugsortiment)

- Kontrolle der Qualität importierter Teile beim Einchecken in den Pro/INTRALINK Commonspace (durch Modellcheck)
- konfigurierte Attributübergabe an Pro/INTRALINK und SAP R/3 (Benennung, Werkstoff etc.).

Erreichter Nutzen

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

- erhöhter Grad der Wiederverwendung und Reduzierung von Kosten und Komplexität
- automatisierte, SAP-gesteuerte Erfüllung der firmenspezifischen Auswahlreihen für DIN-, ISO- und EN-Normen als Geometrie und Metadaten
- schneller Zugang zu Kaufteilkatalogen im Internet und auf CD (u.a. mehr als 40 Mio. web2CAD PowerParts)
- ableiten der Werknormteile aus dem CAD-Prozeß (für explizite Parts & Part Families)
- umfassende Recherchemöglichkeiten durch WIRTH-spezifisch komplettierte Merkmalsleisten (SML)
- automatisierte Stücklistenerzeugung durch DIN-konforme Benennung an jedem Normteil
- flexibel erweiterbar entsprechend den Anforderungen der Anwender und lfd. Projekte.



Partnerschaft sichert Erfolg

In nur 4 Monaten wurden mit dem Kunden WIRTH die Anforderungen erfaßt, adäquate Funktionen definiert sowie Schritt für Schritt umgesetzt, getestet und geliefert.

Zum Projekterfolg trug der offene und kommunikative Umgang mit dem Hause WIRTH ebenso bei wie die vertrauensvolle Zusammenarbeit im Projektkonsortium (bestehend aus den Firmen CAD Schroer, Innoface, ARC Solutions).

Für die Zukunft sind bereits neue Aufgaben ins Auge gefaßt. Neben der Erweiterung des Teilesortiments ist beispielsweise an eine Klassifikation ausgewählter Eigenfertigungsteile gedacht.

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 (CAD)

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

REMARC_mediator (PLM)

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

REMARC_mediator (NetConnect)

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

REMARC_mediator (XML)

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.

WIRTH Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik GmbH

Seit mehr als 100 Jahren produziert WIRTH bohrtechnische Maschinen und Anlagen, anwendbar für alle Formationen, vertikal oder horizontal, sowie die Einsatzbedingungen Übertage, Untertage und Offshore.

Die Einsatzbreite der WIRTH-Maschinen reicht vom Vortrieb von Bahn- und Straßentunneln über die grabenlose Verlegung von Kabeln und Rohren bis zur Gründung von Hochhausfundamenten (weiteres s. www.wirth-europe.com).

ARC Solutions GmbH

ARC Solutions ist ein am Erfolg seiner Kunden orientiertes Software- und Service-Unternehmen. Standardprodukte führender Systemanbieter und eigene anwenderorientierte Tools werden zu integrierten Lösungen für Energieversorger, Fertigungs- und Telekommunikationsunternehmen kombiniert.

ARC-Produkte sind auf Windows, UNIX bzw. JAVA Plattformen - stand-alone oder in vorhandenen IT-Umgebungen integriert - verfügbar.

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

ARC Solutions GmbH
Annaberger Straße 73
09111 Chemnitz
Telefon/Fax: 0371-523 19-0/99
email: remarc@arcsolutions.de
Internet: www.arcsolutions.de

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

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

Medusa und Stheno sind eingetragene Warenzeichen der CAD Schroer 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.

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

Catia, Enovia & Smarteam sind Warenzeichen der Dassault Systemes.