

Welche Aufgabe war zu lösen?

Die REFORM-WERKE BAUER & CO GmbH – innovativer Hersteller von Land- und Kommunaltechnik – hat sich entschlossen Unigraphics, ein professionelles CAD-Werkzeug aus dem Hause UGS für die 3D-Konstruktion einzuführen.

Das neue System sollte direkt mit dem PLM-System Teamcenter Engineering (TcEng; Lieferant ebenfalls UGS) verbunden und – wo erforderlich – an die betrieblichen Besonderheiten angepasst werden.

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



Abb.: mit UGNX/Teamcenter® entwickelter REFORM-Hydromäher

In einem Evaluationsprozess im Hause REFORM wurden mehrere Angebote untersucht und die Entscheidung zugunsten von REMARC Content & Services getroffen.

Ausschlaggebende Argumente waren – neben der gewährleisteten Nutzung einer früher erworbenen Lizenz für CAD-Normteiledateien der DIN Software GmbH – Funktionalität und Flexibilität der REMARC Partsmap Lösung.

Es konnte sichergestellt werden, dass ein umfassendes, firmenspezifisches Normteilsortiment aus nativen, einbaufertigen CAD-PLM-Objekten am Arbeitsplatz des Konstrukteurs zur Verfügung steht – exakt nach den REFORM-Vorgaben.

Was wurde gemacht?

Nach einer – gemeinsam mit den CAD-PLM-Spezialisten von UGS – projektbezogen erarbeiteten Spezifikation wurde ein Gesamtpaket mit folgendem Inhalt bereitgestellt:

- Klassenweise Datenmigration aus dem EDM-Altssystem Applicon CORA-II / BravoFrame

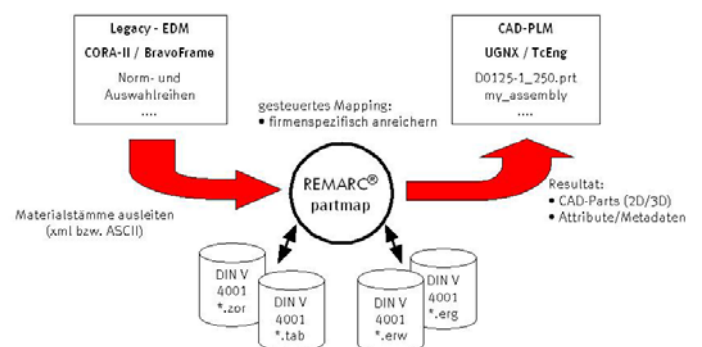
- automatische Übernahme und Mapping von vorhandenen Ident-Nummern zu den jeweiligen Normreihen und Teileinstanzen
- automatische Erzeugung attributierter Unigraphics-Teile in 3D (optional: genormte 2D Ansichten)
- Check-in der Unigraphics-Teile und Laden von Sachmerkmalen nach TcEng.
- optionale Bereitstellung der unveränderten Reihen nach DIN-, ISO- und EN-Normen
- optionale Vergabe zusätzlicher Ident-Nummern und dynamischer Ausbau des Vorzugssortiments

Die richtigen Teile am Arbeitsplatz ...

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

- erhöhter Grad der Wiederverwendung und Reduzierung von Kosten und Komplexität
- gleichbleibende, UG-native Teilequalität durch vorkonfigurierten Teilerzeugungsprozess
- automatisierte, Stammdaten-gesteuerte Erfüllung der firmenspezifischen Auswahlreihen
- Schneller Zugriff durch umfassende Recherchemöglichkeiten in Teamcenter
- automatisierte Verknüpfung des CAD-Modells mit Item / Item Revision (z.B. für Stücklistenerzeugung)
- flexibel erweiterbar um weitere Teile, Halbzeuge und Formelemente (UDF), entsprechend den Anforderungen der Anwender.

Abb.: REMARC Tools automatisieren die Teilebereitstellung



Partnerschaft sichert Erfolg

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

Zum Projekterfolg trug die offene Kommunikation mit den beteiligten REFORM-Mitarbeitern ebenso bei, wie die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit UGS, der Lieferantin des CAD-PLM-Systems.

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.

REFORM-WERKE

Die REFORM-WERKE BAUER & CO GmbH in Wels / Oberösterreich besteht aus der Landmaschinen- und Fahrzeugfabrik. Die Firma befindet sich seit drei Generationen in Familienbesitz.

Reform ist anerkannter Spezialist in der Berglandtechnik, im Sämaschinenbau und in der Kommunaltechnik.

Für diese Märkte werden Fahrzeuge, Maschinen und Anbaugeräte entwickelt, produziert und verkauft. weiteres s. www.reform.at.

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 UGS PLM Solutions. REMARC-Produkte werden von UGS 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.