

KUNDENPROJEKT CAD/PDM

„Die N+P Informationssysteme GmbH ist für uns nicht nur ein Systemhaus, sondern ein leistungsfähiger Partner. Die hohe Kompetenz in der Realisierung durchgängiger Prozessketten ermöglichte eine schnelle und professionelle Umsetzung unserer Anforderungen.“

Steffen Schröter, IT-Leiter, Profiroll Technologies GmbH, Bad Dübener

3D-Konstruktion mit zentralem Produktdatenmanagement und ERP-Anbindung bei der Profiroll Technologies GmbH



Die Profiroll Technologies GmbH ist Spezialist für Kaltmassivumformtechnik. Sie stellt Gewindewalz- und Profilkaltwalzmaschinen her und ist weltgrößter Produzent von Gewinde- und Profilwalzwerkzeugen. Das Unternehmen hat sich seit seiner Gründung vor 60 Jahren kontinuierlich vergrößert.

Unternehmensprofil

Heute schätzen viele namhafte Kunden aus der Automobil- wie auch Zulieferindustrie die Qualität und Vielseitigkeit der Produkte und innovativen Verfahren der Profiroll Technologies GmbH.

Zahlen und Fakten

Branche: Sondermaschinenbau, Werkzeugkonstruktion
Mitarbeiter: 224



Im Oktober 2005 gewann das Unternehmen in Berlin im Rahmen des 1. Deutschen Maschinenbau-Gipfels, veranstaltet vom VDMA und der Wirtschaftszeitung „Produktion“, den Strategiepreis für „Beste Wachstumsstrategie“.

Seit 1992 arbeitete Profiroll im Bereich CAD mit der Software Medusa 2D. Zur Optimierung der Arbeitsprozesse im Unternehmen wurde die Einführung einer durchgängigen IT-Prozesskette CAD/PDM/ERP angestrebt. In der Konstruktion war der Umstieg auf 3D geplant.

Für die Umsetzung des Projektes war man auf der Suche nach einem IT-Lösungspartner, der besonders im Bereich der Programmierung von Schnittstellen über entsprechendes Know-how verfügte. Nach sorgfältiger Marktrecherche entschied sich das Unternehmen für die N+P Informationssysteme GmbH.

IT-Lösung

Die Einführung von Inventor begann im Mai 2003 und wurde bis Ende 2004 in mehreren Projektetappen durchgeführt. Die Datenverwaltung realisierte man mit Productstream Compass Pro. Mithilfe der Freigabemechanismen sowie dem Änderungsdienst konnten im Unternehmen bereits nach kurzer Zeit Abläufe optimiert werden. Beispielsweise wurden über 11.000 alte Zeichnungen gescannt, in Productstream Compass Pro integriert und damit zentral zur Verfügung gestellt. Die Anbindung von *PSI*penta.com ermöglichte zudem einen Abgleich von Artikeln, Stücklisten sowie die Klassifizierung.

Komponenten

Einführung 3D-Konstruktion mit Inventor
Datenmanagement mit Productstream Compass Pro
Realisierung einer Schnittstelle zum ERP-System *PSI*penta.com



Durch folgende N+P-Dienstleistungen entstand die individuelle IT-Lösung bei Profiroll:

IT-Systemintegration

- Konzept- und Pflichtenhefterstellung
- Technischer Entwurf und Umsetzung der im Pflichtenheft beschriebenen Funktionen im konstruktiven Bereich
- Beratung zu und Beschaffung von entsprechender Hardware
- Inventor-Einführung
- Einführung Productstream Compass Pro
- Schnittstelle zu *PSI*penta.com
- Projekteinführung mit Datenübernahme
- Grundschulung in Inventor und Productstream Compass Pro
- Key-User-Schulung in Inventor und Productstream Compass Pro

Service

Software Servicevertrag (Subscription) Inventor
Software Servicevertrag (Subscription) Productstream Compass Pro
Hotline mit Remote-Unterstützung

Systemanpassung (Softwareentwicklung)

Spezifische Anpassungen in Productstream Compass Pro (Workflow, Vorbereitung einer Anbindung an *PSI*penta.com)
Import von TIF-Dokumenten
Import von Medusa-Dokumenten nach Productstream Compass Pro

Mehrwert

Die gemeinsam mit N+P realisierte IT-Lösung brachte laut Kundenaussage eine Vielzahl an Vorteilen:

3D-Konstruktion mit Inventor

Einfache Handhabung/Übersichtlichkeit
Räumliche Betrachtung
Kollisionsbetrachtung
Mehrfachverwendung von Bauteilen in Baugruppen
Bewegungssimulation
Verkaufsfördernde Präsentation
Stücklistenstellung (automatisch in 3D), ...

Datenverwaltung mit Productstream Compass Pro

Abgleich der Eigenschaften
Inventor – Productstream Compass Pro

Stückliste Inventor --> Productstream Compass Pro
--> *PSI*penta.com

Frühe Transparenz der Konstruktionsarbeit für die Arbeitsvorbereitung

Rückkopplung über die Freigabe in/durch die Arbeitsvorbereitung

Keine „wilde“ Ablage in persönlichen Dateiverzeichnissen

Recherchemöglichkeiten/Klassifizierung, ...

Schnittstelle zu *PSI*penta.com

Transparenz
Beschleunigter Workflow
Reduzierung des Aufwandes für die Datenerfassung
Zeiteinsparung
Verringerung von Fehlern
Optimierung der Anzahl der ERP-Lizenzen
Nutzung der gemeinsamen Klassifizierung, ...



N+P Informationssysteme GmbH

Im Jahr 1990 gegründet, arbeiten heute über 160 Mitarbeiter im Unternehmen mit Hauptsitz in Meerane. Die Leistungen der N+P umfassen IT-Beratung, IT-Entwicklung, IT-Implementierung und IT-Betrieb. Verknüpft mit der langjährigen Erfahrung und dem Wissen des N+P-Teams werden Kundenanforderungen in IT-Systemen entlang der Wertschöpfungskette umgesetzt. Gemeinsam verfolgen wir im Produktentstehungsprozess die Vision des digitalen Produktmodells und der digitalen Fabrik. Im Rahmen des Gebäudeentstehungsprozesses steht das digitale Gebäudemodell (BIM) im Fokus.