

CIDEON

engineering digitized.

CIDEON und Kurt Willig GmbH & Co. KG

Mit Vault Professional Upgrade zur sicheren und effizienten Verwaltung von Produktdaten

Gerade Softwareupdates und -upgrades bieten grundsätzlich die Chance, unternehmensinterne Prozesslandschaften zu analysieren. Erkennbare Potentiale sind oftmals ein geringer Automatisierungsgrad, Komplexität und fehlende Durchgängigkeit des Daten- und Informationsflusses. Für die Kurt Willig GmbH & Co. KG war es an der Zeit, das Produktdatenmanagement im Unternehmen umfassend zu optimieren. In Zusammenarbeit mit CIDEON als langjährigen Geschäftspartner, wurden im Rahmen eines Workshops, dem CIDEON CAD Experience Discovery, alle konstruktionsnahen Prozesse analysiert und neu gedacht. Ergänzend dazu folgte der Aufbau eines Testsystems sowie die finale Installation von Autodesk Vault Professional einschließlich der neuesten Versionen von AutoCAD und Inventor.

Vorgehensweise: CIDEON CAD Experience Discovery

Um Schwachstellen zu identifizieren und Potenziale zu erkennen, bot sich bei Kurt Willig ein Analyseworkshop an, der CIDEON CAD Experience Discovery. Dort wurden bekannte Prozesse auf den Prüfstand gestellt und neue Lösungsmöglichkeiten erarbeitet. „Wir sind ein führendes Unternehmen in unserer Branche, aber nicht beratungsresistent. Zusammen



Kurt Willig GmbH & Co. KG

Die inhabergeführte Kurt Willig GmbH & Co. KG mit Hauptgeschäftssitz in Straubing entwickelt und baut Tankfahrzeuge sowie zugehörige Komponenten für unterschiedliche Einsatzbereiche. Als Spezialist für Aluminium-Tankfahrzeuge steht die Willig-Gruppe mit rund 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern europaweit für Innovation und Qualität. Die Transport- und Handling-Lösungen für die Mineralölindustrie haben Meilensteine am Markt gesetzt. Hierzu zählen vor allem die Entwicklung, Fertigung und Reparatur von Tankfahrzeugen einschließlich ihrer Komponenten. Weitere Informationen finden Sie unter www.willig.eu.

mit CIDEON erkannten wir deshalb die vorhandenen ‚blinden Flecken‘ unserer Prozesslandschaft, die es im Rahmen des notwendigen Updates zu lösen galt, um unsere Performance zu verbessern“, erklärt Mathias Beck, stellvertretender Technischer Leiter Konstruktion & AV (Hauptausführender) bei Kurt Willig und ergänzt: „Bislang wurden ausschließlich CAD-Daten in Autodesk Vault verwaltet. Alle anderen Dokumente, wie auch PDF-Neutralformate, befanden sich auf dem Netzlaufwerk. Daten für Montage und Fertigung konnten nicht umfassend digital verwendet werden, das Suchen und Finden von Bauteilen war aufwendig und hauptsächlich der Konstruktion vorbehalten.“ Außerdem konnten revidierte Teile, die in Baugruppen verbaut waren, nicht mehr modifiziert werden. Artikel und Stücklisten wurden manuell im ERP-System angelegt und gepflegt. Am Ende des Workshops war man sich einig, den gesamten Lifecycle-Prozess neu aufzusetzen, mit dem Ziel Routinetätigkeiten weitestgehend zu automatisieren.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

Prozesse auf dem Prüfstand

Herausforderung: Prozessinnovation, Software-update und -upgrade in einem

„Eine zentrale Herausforderung für produzierende Unternehmen stellt die durchgängige Digitalisierung des Daten- und Informationsmanagements entlang der gesamten Wertschöpfungskette dar“, erläutert Gerold Eder-Klytta, Account Manager bei CIDEON und fügt hinzu: „Ein Versionsupdate, ohne dabei die Prozesse auf den Prüfstand zu stellen, bringt in den seltensten Fällen einen wirklichen Mehrwert und trägt nur wenig dazu bei, die Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern.“ Deshalb war neben der Optimierung der Prozesse im Engineering (PDM), ein wichtiges Projektziel, durch ein Upgrade auf Vault Professional auch die Voraussetzungen zu schaffen, um Informationen und Daten aus der Produktentwicklung sicher und effizient für die kaufmännischen und fertigungslogistischen Prozesse zur Verfügung zu stellen. Natürlich erhöhte sich dadurch die Komplexität im Vergleich zu einem normalen Update, aber so wurden die Weichen in Richtung Prozesseffizienz und nachhaltiger Absicherung der Wettbewerbsfähigkeit bei der Kurt Willig GmbH gestellt.



Mehrwert für Kurt Willig GmbH & Co. KG

- **Abteilungsübergreifender Zugriff** auf technische Daten / Konstruktionsunterlagen
- **Stets aktualisierte Datensätze** zur Nachverfolgbarkeit
- **Sichere Prozesse** durch Rollen- und Rechte-management
- **Systemgestützter Freigabe- und Revisionsprozess**
- **Zeit- und Kostenersparnis** durch automatische Erstellung von Neutralformaten
- **Integration und Zugriff** weiterer Daten in Vault Professional
- **Prozessberatung, Implementierung, Support und Schulungen** von CIDEON



Tanksattelaufleger bei der Rohbau-Abnahme vor der Lackierung

Unternehmensweite Verfügbarkeit von Daten

CIDEON Leistung: Prozesssicherheit und Transparenz

Nach der Prozessberatung folgte die Umsetzung: Das Projekt begann zunächst mit dem Aufbau eines Testsystems. Erst nachdem darin alle neuen Softwaretechnologien in Bezug zur neuen Prozesslandschaft reibungslos funktionierten, wurden diese in das Produktivsystem der Willig-Gruppe übernommen. Aber warum Vault Professional? Gerold Eder-Klytta, Account Manager bei CIDEON fasst die Vorteile zusammen: „Vault Professional ermöglicht auf Basis der integrierten Artikelverwaltung ein sicheres und effizientes Stücklistenhandling und schafft so die Grundlage für eine automatische Schnittstelle zum ERP-System. Zusammen mit dem optimierten Jobserver zur Erzeugung von Neutralformaten können in Zukunft Konstruktionsdokumente und Stücklisteninformationen direkt an das ERP-System übergeben werden.“

Kundenvorteile: Effizienter Lifecycle-Prozess

Die erweiterte Systemkonfiguration auf Basis von Vault Professional bei Kurt Willig ermöglicht nun ein umfassendes Rollen- und Rechteverwaltung und einen neuen Freigabe- und Revisionsprozess zur besseren Nachvollziehbarkeit des Status Quos von Artikeln und Bauteilen im gesamten Lifecycle-Management. Darüber hinaus wurden auch die Voraussetzungen geschaffen, um Microsoft Office Dokumente ebenso in Vault zu verwalten. Dies bietet die Gelegenheit, Zeit im gesamten Produktentstehungsprozess zu sparen – auch aufgrund neuer digitaler Anwendungen. Hierzu Christian Zankl, Technischer Leiter R&D bei Kurt Willig: „Die unternehmensweite Verfügbarkeit von Daten führt zu einer höheren Transparenz und Prozesssicherheit.“ Abteilungsübergreifende Kommunikation und Datenaustausch der Konstruktionsunterlagen auf Basis einer einheitlichen Datenquelle sei fortan möglich. „Allein die Zeitersparnis bei der Konturerstellung ist erheblich.“

Tanksattelaufleger der Kurt Willig GmbH & Co. KG



CIDEON und Kurt Willig GmbH & Co. KG

Folgeprojekt: Einführung einer ERP-Schnittstelle

Christian Zankl rechnet vor: „5 Minuten mal 20 Teile, mal 300 Projekte mit einem jeweiligen Stundensatz von 75 Euro“, ergibt 37.500 Euro pro Jahr, die man durch die automatische Erzeugung von Neutralformaten einsparen kann. Der erfolgreiche Abschluss des Projektes hat bereits die Tür für das Folgeprojekt zur Einführung einer ERP-Schnittstelle geöffnet. Projektstart war bereits im September 2023 mit einem Spezifikationsworkshop.

Die unternehmensweite Verfügbarkeit von Daten führt zu einer höheren Transparenz und Prozesssicherheit. “

Christian Zankl, Technischer Leiter R&D bei Kurt Willig



Kurt Willig GmbH & Co. KG in Straubing



Über CIDEON

CIDEON berät und unterstützt Unternehmen bei der Optimierung ihrer Produktentstehungsprozesse – von der Konzeption über das Engineering bis hin zu Fertigung und Service. Mit einzigartigen Lösungen sorgt CIDEON für einen durchgängigen Datenfluss entlang der Prozessketten und macht Daten damit unternehmensweit verfügbar und wirtschaftlich nutzbar. So können CIDEON Kunden das volle Potenzial der Digitalisierung für sich und ihre Kunden nutzen. Mit seinen über 300 Mitarbeitern an 13 Standorten in Deutschland und Österreich gehört CIDEON zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group, die mit über 12 Produktionsstätten und über 95 Tochtergesellschaften weltweit erfolgreich ist.

Weitere Informationen finden Sie unter: cideon.de und friedhelm-loh-group.com

CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG

Lochhamer Schlag 11 · D-82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0) 89 909003-0 · Fax +49 (0) 89 909003-250
info@cideon.com · www.cideon.de

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

