

Durchgängiges Engineering

SAT Anlagentechnik optimiert Datenmanagement mit Vault Professional und SAP Schnittstelle

Mit einem Upgrade auf das Produktdatenmanagementsystem (PDM-System) Autodesk Vault Professional und dessen Kopplung an SAP gelang es der SAT Anlagentechnik GmbH, ein nachhaltiges, durchgängiges und effizientes Datenmanagement zu etablieren. Konkret konnten damit manuelle Aufgaben automatisiert, doppelte Datenpflege eliminiert und Revisionsicherheit gewährleistet werden. Mit dem Cideon Consulting+ Support-Vertrag sind zudem weitere Optimierungen in einem planbaren Kostenrahmen abgedeckt.



SAT Anlagentechnik GmbH

Die SAT Anlagentechnik GmbH zählt seit mehr als 50 Jahren zu den innovativsten Entwicklern und den wenigen globalen Lieferanten von automatisierten Befüll- und Testsystemen in der automobilen Endmontage. Zudem bietet das Unternehmen automatisierte Anlagenlösungen für viele andere Produkte, bei denen Flüssigkeitssysteme präzise befüllt werden müssen. Die SAT Anlagen und die Systemtechnik zeichnen sich durch klare zukunftsorientierte Technikkonzepte und hochmoderne Steuerungsprogrammierung aus. Die Effektivität und Effizienz der Anlagen setzen neue Maßstäbe.

Drei elementare Anforderungen an das PDM-System

Dank ihrer zukunftsorientierten Technikkonzepte, der hochmodernen Steuerungsprogrammierung und den kundenspezifischen Anlagenlösungen zählt die SAT Anlagentechnik GmbH weltweit zu den innovativsten Entwicklern von automatisierten Befüll-, Test- und Handling-Systemen in der automobilen Endmontage. Das Unternehmen ist historisch gewachsen und hat bei der Ausgründung aus der SIHI GmbH zunächst viele Systeme und Prozesse übernommen.



Durchgängiges Engineering

SAT Anlagentechnik optimiert Datenmanagement mit Vault Professional und SAP Schnittstelle

Mit der Zeit stellte sich jedoch heraus, dass diese Arbeitsweisen nicht mehr zu den aktuellen Anforderungen passten. „Wir brauchten eine durchgängige Datenverknüpfung und Revisionssicherheit, um wirklich nachhaltig zu arbeiten. Daher haben wir uns nach einer passenden PDM-Lösung umgesehen und uns damit an Cideon gewandt“, fasst Stephan Pegler, Teamleiter in der Konstruktion bei SAT, zusammen.

Vor allem drei Prinzipien waren für SAT elementar:

1. Durchgängige und nachhaltige Datenpflege:

Die Konstruktionsdaten sollten nachhaltig im System gespeichert werden. „Konkret bedeutet das, dass eine Wiederverwendung auf einfache Weise möglich sein soll, dass wir revisionssicher arbeiten und dass die Daten für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zentral und zugänglich verwaltet werden können“, erklärt Stephan Pegler.

2. Vermeidung doppelter Datenpflege durch SAP Anbindung:

Bisher übertrugen die Konstrukteurinnen und Konstrukteure Stücklisten manuell aus der CAD-Software Inventor in das SAP System. Dies war nicht nur zeitintensiv, sondern auch fehleranfällig. „Die Daten laufen mit der Zeit auseinander, sind irgendwann nicht mehr konsistent“, sagt Stephan Pegler. „Dieser Schritt sollte daher über eine Schnittstelle zwischen dem PDM-System und dem SAP System automatisiert werden.“

3. Einheitliche Arbeitsweise in der Unternehmensgruppe:

SAT verfügt auch in anderen Ländern über Standorte. Langfristig plant das Unternehmen, diese besser zu vernetzen und eine einheitliche Arbeitsweise zu implementieren. Ein gemeinsames PDM-System und ein durchgängiger Workflow sollen die Basis dafür schaffen. Auch die Nutzung der Schnittstelle und SAP sind international möglich.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, empfahlen die Cideon Experten ein Upgrade des bestehenden PDM-Systems „Autodesk Vault Basic“ auf „Autodesk Vault Professional“ und dessen Anbindung an das SAP und Eplan System.



Die Einführung von Vault Professional

Aufgrund der individuellen SAP Prozesse bei SAT war eine maßgeschneiderte Konfiguration von Vault Professional erforderlich, um das PDM-System an die spezifischen Anforderungen des SAP Systems anzupassen. „Ein Beispiel dafür waren die benutzerdefinierten Pflichtfelder in SAP, die es in Vault abzubilden galt“, erklärt Dennis Schulenberg, zuständiger Key Account Manager bei Cideon.

Um die Daten während der Migration in Vault Professional zu vereinheitlichen, entwickelte Cideon zudem spezielle Jobs, die die Materialkategorien vereinheitlichten. So wurde sichergestellt, dass die Materialbezeichnungen in SAP und Vault übereinstimmen. Ergänzt wurde die Vault Lösung durch die Cideon Vault Toolbox, eine hilfreiche Sammlung von Add-Ons, die die Funktionen von Autodesk Vault erweitern und den Nutzerinnen und Nutzern eine noch einfachere und schnellere Organisation, Verwaltung und Dokumentation der Daten ermöglichen.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

Durchgängiges Engineering

SAT Anlagentechnik optimiert Datenmanagement mit Vault Professional und SAP Schnittstelle

Effiziente Prozesse dank Vault und Vault Toolbox

Mit der Einführung von Vault Professional konnte SAT die gesteckten Ziele erreichen. Ein deutlicher Gewinn für das Unternehmen ist, dass die Revisionen transparenter und nachvollziehbar sind und keine doppelte Datenpflege mehr notwendig ist, da diese aus dem CAD- und PDM-System automatisch in SAP übertragen werden. Neben den Konstrukteurinnen und Konstrukteuren haben nun auch andere Abteilungen Zugriff auf relevante Daten wie beispielsweise Stücklisten im PDM-System. Gleichzeitig strukturiert der neue Workflow die Datenpflege und stellt sicher, dass diese nach einheitlichen Vorgaben erfolgt, wodurch die Datenqualität langfristig verbessert wird.

Die Funktionen der Vault Toolbox sorgen für zusätzliche Erleichterungen im Arbeitsalltag. Automatische Prozesse, wie der PDF-Export, das Einlesen von Stücklisten aus SAP oder die Attributsvererbung reduzieren den manuellen Aufwand erheblich. Die Toolbox ist nahtlos in die täglichen Arbeitsabläufe in der Konstruktion sowie in die Vault Software integriert.



Eplan Anbindung für durchgängiges Engineering

Um ein durchgängiges Engineering zu ermöglichen, sollen auch die Projekte, Daten, Dokumente und Bauteile aus der Elektrokonstruktion von Vault verwaltet werden können. Daher implementiert Cideon aktuell eine Eplan

Anbindung an das PDM-System. Genau wie mit der SAP Anbindung sollen auch hier in Zukunft Dubletten vermieden, eine einheitliche, zentrale Datenquelle etabliert und Prozesse beschleunigt werden.



Cideon Consulting+ – planbarer CAD- und PDM-Support und Service im Abo

Damit Service-, Support-Anfragen und Schulungen planbar bleiben und schnell und effizient umgesetzt werden können, hat sich SAT für das Consulting+ Abo von Cideon entschieden. Das Abonnement bietet CAD- und PDM-Support und Service zum Pauschalpreis. „Wir profitieren davon, weil wir die Investitionen für wichtige Release Updates, Schulungen und Support nicht jedes Mal intern bei uns neu beantragen müssen“, erklärt Stephan Pegler.

Erste Maßnahmen im Rahmen des Vertrags sind bereits geplant. Neben Vault Schulungen sollen auch CAD-Richtlinien eingeführt werden. „Mit einem einheitlichen Unternehmensstandard für die Bearbeitung von CAD-Daten versprechen wir uns strukturiertere und qualitativ hochwertigere Daten sowie eine verbesserte Zusammenarbeit. Denn Konstrukteurinnen und Konstrukteure können so die Entwürfe ihrer Teammitglieder leichter nachvollziehen und weiterbearbeiten, was sich positiv auf die Effizienz auswirkt“, fasst Stephan Pegler zusammen.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Durchgängiges Engineering

SAT Anlagentechnik optimiert Datenmanagement mit Vault Professional und SAP Schnittstelle

„Dies hilft SAT obendrein auch beim internen Wissenstransfer sowie bei der zukünftigen Zusammenarbeit mit Externen.“



Christian Chmiel-Hill

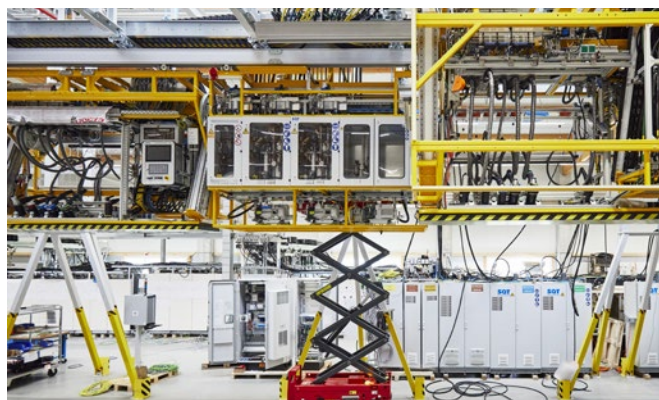
Head of Supply Chain Management,
SAT Anlagentechnik GmbH

„Die Entscheidung für Cideon Consulting+ fiel uns nicht schwer, denn bei Cideon können wir uns darauf verlassen, dass die gelieferte Qualität stimmt.“



Ausblick

Trotz Herausforderungen während des Projekts konnte SAT durch das Upgrade auf Vault Professional und die Unterstützung durch Cideon die Datenverwaltung deutlich verbessern, Fehler reduzieren und Prozesse effizienter gestalten. Auch in Zukunft sind weitere Optimierungen geplant, an denen die beiden Unternehmen gemeinsam arbeiten werden. Durch das Consulting+



Mehrwert für SAT Anlagentechnik GmbH

- **Zentrale, einheitliche, optimierte Datenverwaltung**
- **Keine doppelte Datenpflege**
- **Verbesserte Datenqualität**
- **Effizienzsteigerung durch Automatisierung des Datenmanagements**
- **Verbesserte Kollaboration und mehr Effizienz**
- **Planbare Kosten für Support und Schulungen**

Abonnement können außerdem Kommunikationswege verkürzt und Maßnahmen schneller geplant und umgesetzt werden. Ziel ist es die PDM- und CAD-Umgebung so effizient wie möglich zu nutzen.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Durchgängiges Engineering

SAT Anlagentechnik optimiert Datenmanagement mit Vault Professional und SAP Schnittstelle

■ Herausforderung:

Implementierung eines PDM-Systems, Kopplung an das CAD-, SAP und Eplan System, Abbildung individueller SAP Prozesse

■ Vorgehensweise:

Umfassende Beratung und Betreuung, Implementierung der Software und Schulungen, maßgeschneiderte Konfiguration und individuelle Erweiterungen

■ Lösung:

Upgrade auf Vault Professional sowie die Cideon Toolboxes, Einführung der SAP und Eplan Schnittstellen, Cideon Consulting+ Abo

■ Leistung:

Beratung, Lizenzverkauf, Implementierung, individuelle Konfiguration und Programmierung, Schulungen, Support

■ Ergebnis:

Durchgängige Lösung, optimiertes Datenmanagement, vereinfachte Workflows, verbesserte Datenqualität, Revisionsicherheit

Mit freundlicher Unterstützung
von TD SYNTEX



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 310 Mitarbeitern an 13 Standorten in Deutschland und Österreich gehört Cideon zum Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group, die mit 12 Produktionsstätten und 95 Tochtergesellschaften weltweit erfolgreich ist.

Weitere Informationen finden Sie unter:

cideon.de und
friedhelm-loh-group.com

Genutzte Autodesk Produkte:

- Autodesk Inventor
- Autodesk Vault Professional



CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG
Lochhamer Schlag 11 · D-82166 Gräfelfing
Tel. +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

