

Vault Workgroup & Professional

Mehrwerte gegenüber Vault Basic

Vault Basic ist ein einfaches Werkzeug das grundsätzliche Belange der 3D Konstruktion gut unterstützt. Im Lieferumfang der Product Design & Manufacturing Collection ist es enthalten.

Darüber hinaus wird Vault für die Konstruktion in den zwei Versionen Vault Workgroup und Vault Professional angeboten. Zusätzlich wird für nicht Konstrukteure Vault Office angeboten. Diese Versionen erweitern die einfache Grundfunktionalität von Vault Basic in erheblichem Umfang und ermöglichen den Einsatz über die Konstruktionsabteilung hinaus.

Nachfolgend sind einige Funktionen und Anwendungen beschrieben, die über Vault Workgroup, Vault Professional oder Vault Office bereitgestellt bzw. abgedeckt werden.

Suchen, Finden, Wiederverwenden

Die Datenorganisation lässt sich wesentlich individueller, an die Anforderung Ihres Unternehmens anpassen. Das Finden und Wiederverwenden wird erheblich verbessert.

- Dokumente können in Projekten gruppiert werden.
- Kategorien stellen beschreibende Datenblätter für Dokumente bereit.
- Mit frei konfigurierbaren Datenbankfeldern sowie unternehmensspezifisch angepassten Auswahlfeldern lassen sich Bauteile leicht und standardisiert beschreiben.
- Durch Data Mapping lassen sich Geometrien innerhalb einer 3D-Konstruktion schnell und einfach auffinden. Man bekommt auch sehr schnell einen Überblick welche Bauteile bereits freigegeben sind und welche z.B. zum Prüfen anstehen.

Qualität, Standardisierung

- Mit dem Freigabestatus (z.B.: in Arbeit, zu prüfen, freigegeben) haben Sie immer eine eindeutige Projektdokumentation.
- Über den Nummerngenerator werden Dokumente automatisch eindeutig benannt.
- Mit Workflows definieren Sie eindeutige Abläufe wie z.B. Prüfschritte die zur Fehlervermeidung beim Ändern einer Konstruktion eingehalten werden müssen.
- Mit Workflows haben sie eine eindeutige Dokumentation durchgeführter Änderungen.
- Mit Pflichtfeldern, die bei Freigabe ausgefüllt sein müssen, sorgen Sie für eine qualitativ hochwertige Beschreibung Ihrer Dokumente.
- Durch Automatisierung immer wiederkehrender Prozesse wie z.B. der PDF-Erzeugung bei Freigabe, vermeiden Sie Fehler.

Sicherheit

- Durch das Freigabewesen sind Daten und Dokumente, die nicht mehr geändert werden dürfen, geschützt.
- Mit Benutzer- und Zugriffsrechten stellen Sie sicher, dass jeder nur die Dokumente sehen und/oder bearbeiten darf, die für ihn gedacht sind.
- Mit Revisionen frieren Sie den Auslieferungszustand eines Produktes datentechnisch ein. Sie können jederzeit wieder auf diesen Dokumentationsstand zurückspringen.
- Mit Vault schaffen Sie Strukturen und sorgen dafür, dass Unternehmenswissen datentechnisch abgebildet und für alle transparent wird.

Interne Zusammenarbeit

- Über Vault Office können auch nicht CAD-Anwender Ihre Daten im Vault ablegen und auf Konstruktionsdaten lesend zugreifen. Sie schaffen damit für alle Abteilungen eine zentrale Ablage projektrelevanter Informationen.
- Die Vault Office/Workgroup/Professional Versionen können auch auf nicht-CAD-Arbeitsplätzen eingesetzt werden. Man kann damit z.B. Zeichnungen prüfen oder freigeben, ohne dass dafür eine CAD-Lizenz benötigt wird.
- Alle Abteilungen können in Echtzeit auf benötigte Projektdaten zugreifen. Sie können Konstruktionszeichnungen ohne CAD-Lizenz selbst ausdrucken und darin messen.
- Durch Betrachten und Drehen des 3D-Modells steigt die Transparenz z.B. für die Montage.
- Mit der Replikation stellen Sie die fehlerfreie und reibungslose Zusammenarbeit bei verteilten Standorten sicher.
- Über das Rechtesystem regeln Sie die Einbindung und den Zugriff für externe Konstruktionsdienstleister.

Dateioperationen

- Mit der Funktion Dokumenteigenschaften können Sie mit einem Aufruf Merkmale (wie z.B. Kundenname oder Projektname) für alle Dokumente eines Projektes ändern.
- Mit dem Nummerngenerator können Dateinamen automatisiert und standardisiert vergeben werden.
- Die beschreibenden Modellattribute können wesentlich komfortabler gepflegt werden.
- Sie können jeden Revisionsstand einer Anlage öffnen und wiederverwenden, in 2D und 3D.

Automatisierung

- Über den Jobserver erzeugen Sie automatisch Nebendokumente (wie DXF, PDF, ...).
- Schriftköpfe werden bei Freigabe automatisch mit Freigabestatus und Datum befüllt.
- Mit dem Plot-Management drucken Sie Ihre komplette Projektdokumentation ohne CAD-System mit wenigen Klicks.
- Mit einer ERP-Kopplung automatisieren Sie den Abgleich Ihrer Artikeldaten zwischen ERP und CAD sowie die Stücklistenübergabe an ihr ERP-System.

Mehrwert durch die Artikelverwaltung mit Vault

- Sie können Stücklisten außerhalb des CAD-Systems verwalten und editieren. Die Verbindung zum CAD-System bleibt bestehen.
- In der Stückliste können auch Attribute gepflegt werden, die in Inventor nicht vorhanden sind.
- Sie können Revisionen Ihrer Stücklisten verwalten.
- Das Vergleichen von Stücklisten ist möglich.
- Am Artikel können Sie beliebige Zusatzdokumente, wie z.B. Bilder oder Pflichtenhefte mit verwalten.
- Anwendungsspezifisch können Sie unterschiedliche Artikeltypen, z.B. für die Konstruktion oder die technische Dokumentation verwalten.

Mehrwert durch ERP-Kopplung

- Keine manuelle Doppelteingabe von Artikeldaten im CAD und ERP
- Keine Fehler beim Übertragen von Daten aus ERP in CAD und umgekehrt
- Immer konsistente Artikeldaten zwischen CAD und ERP durch automatischen Abgleich
- ERP Artikel-Informationen wie z.B. Preis oder Gültigkeit sind im CAD verfügbar

Anwendungsfälle

in unterschiedlichen Abteilungen

Vertrieb

- Sie können auf 3D Modelle der Konstruktion zugreifen und diese Kunden oder Interessenten präsentieren.
- Über das Klassifizierungssystem finden Sie ähnliche Projekte mit allen relevanten Projektinformationen
- Durch die zentrale und für jeden, mit entsprechenden Zugriffsrechten, transparente Ablage aller Projektdokumente funktioniert Ihr Vertrieb auch im Urlaub oder bei Krankheit ohne Informationsverlust.

Produktion und Fertigung

- Die Produktion hat Zugriff auf aktuelle, freigegebene Fertigungszeichnungen und kann diese selbst ausdrucken.
- Ohne CAD-Lizenz kann man in einer Zeichnung Messen.
- Mit dem Viewer kann man ein 3D-Modell aus der Konstruktion betrachten. Ideal ist das z.B. als Unterstützung für die Montage.
- Zu den Projektdaten können von der Fertigung auch die zugehörigen NC-Programme mit verwaltet werden.
- Mit dem Änderungsmanagement haben Sie ein leistungsfähiges Tool, um erforderliche Änderungen direkt aus der Fertigung heraus zu dokumentieren und anzustoßen.

Geschäfts- oder Projektleitung

- Über den Bearbeitungsstatus eines Dokumentes sehen Sie jederzeit, was fertig ist und was noch bearbeitet werden muss.
- Mit dem integrierten Reportingtool bekommen Sie auf Knopfdruck eine aussagekräftige Projektauswertung.
- Ohne CAD-Lizenz oder spezielles Know-how drucken Sie Konstruktionszeichnungen ganz einfach selbst aus - auch abends oder am Wochenende.
- Mit dem Workflowsystem definieren Sie Abläufe und bringen Struktur in Ihre Prozesse
- Durch Anbindung aller relevanten Unternehmensbereiche an das Datenmanagement haben Sie immer einen Überblick über alle projektbezogenen Informationen.

Einkauf

- Im Einkauf verwalten Sie mit dem Office-Client projektbezogene Dokumente, wie z.B. Angebote von Lieferanten oder Ausschreibungsunterlagen.
- Sie haben jederzeit Zugriff auf freigegebene Fertigungszeichnungen, ohne dass Sie die Konstruktion dazu benötigen.
- Ihnen stehen jederzeit aktuelle Stücklisten zur Verfügung.
- Über den Jobserver können Sie ohne Unterstützung der Konstruktionsabteilung benötigte PDF, DXF oder z.B. STEP - Dateien aus Ihren Konstruktionsdokumenten erzeugen.

Service, Support und Wartung

- Mit dem Webclient haben Sie jederzeit Zugriff auf Konstruktionsdaten und Dokumente von unterwegs (z.B. von der Baustelle oder bei der Wartung).
- Gemeinsam mit Ihren Konstruktionsdaten verwalten Sie Wartungs- und Montageinformationen zu Ihren Produkten.

IT

- Auch während der Datensicherung kann mit Vault weitergearbeitet werden.
- Durch inkrementelle Backups kann die Zeit zur Datensicherung verringert werden.
- Durch die Integration des Windows Active Directory entfällt die zusätzliche Vault-interne Benutzerverwaltung.