

473416

Implementierung von Fusion Lifecycle - Learnings

Lucas Kaspar
Evatec AG

Sven Dickmans
Autodesk

Learning Objectives

- Evatec vor der Einführung von Fusion Lifecycle
- Vorstellung Projekt "Implementierung Fusion Lifecycle"
- Learnings vom Projekt "Implementierung Fusion LifeCycle"
- Ausblick über die anstehenden Weiterentwicklungen und Optimierungen

Description

Evatec hat Fusion Lifecycle in kürzester Zeit eingeführt und dabei sehr viel gelernt. Diese Learnings möchten wir gerne teilen und folgende Fragen beantworten:
Welches waren die größten Hindernisse / Hürden bei der Einführung?
Welche Vorteile hat Evatec nach der Einführung von Fusion Lifecycle?

Speaker(s)

Lucas Kaspar

Lucas Kaspar leitet bei der Firma Evatec interne Verbesserungs- und Organisationsprojekte. Aufgrund seiner Erfahrung in den Entwicklungsprozessen und den eingesetzten CAD-Systemen bekam er die Möglichkeit, bei Evatec die Projektleitung für die Implementierung von Autodesk Fusion Lifecycle zu übernehmen.

Sven Dickmans

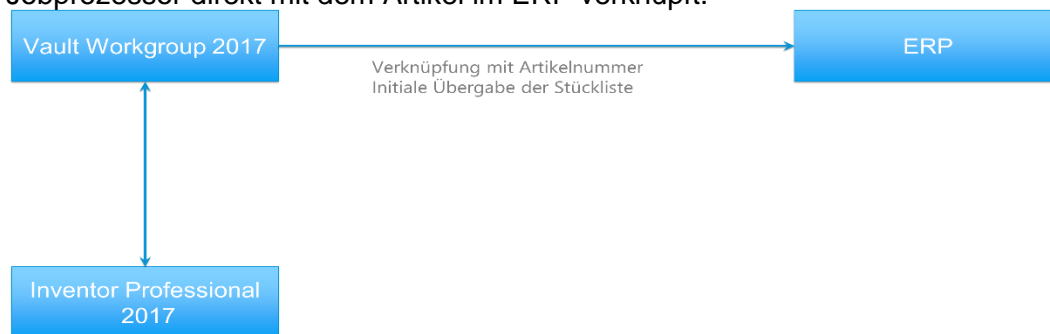
Sven Dickmans ist bei Autodesk ein Spezialist für die Datenmanagement-Lösungen im Bereich MFG. Er betreut Partner und Kunden mit seiner Expertise im PLM-Umfeld, welche er in den vergangenen 15 Jahren sammeln konnte.

Evatec vor der Einführung von Fusion Lifecycle

Die Firma Evatec wurde im Jahr 2004 durch einen Management BuyOut gegründet und wuchs seit da stark an. Mittlerweile zählt Evatec 500 Mitarbeiter. Das rasante Wachstum forderte sehr detaillierte Entwicklungsprozesse. Die Entwicklungsprozesse waren sehr gut beschrieben, jedoch stand kein System für dessen Steuerung zur Verfügung. Um die Entwicklungsprozesse zu steuern, zu optimieren und zu visualisierung hat man sich deshalb nach einem PLM System umgesehen.

Systemübersicht vor der Einführung von Fusion Lifecycle

Vor der Einführung von Fusion Lifecycle hatte Evatec bereits Autodesk Produkte im Einsatz. Das mechanical Engineering nutzte Inventor Professional 2017 in Verbindung mit Vault Workgroup 2017. Exportformate wie PDF / STEP und DXF-Dateien wurden über den Jobprozessor direkt mit dem Artikel im ERP verknüpft.



Vorstellung Projekt “Implementierung Fusion Lifecycle”

Bei der Suche nach einem passenden PLM System ist Evatec auf Fusion Lifecycle von Autodesk gestossen. Die cloudbasierte Architektur, bei welcher Prozesse im Vordergrund stehen, hörten sich sehr interessant an. Um zu prüfen, ob das System die Anforderungen erfüllt, wurde ein Proof of Concept gestartet. Folgende Anforderungen musste Fusion Lifecycle erfüllen:

Private Cloud

Die Dokumente wollte Evatec nicht in die Cloud laden. Deshalb entwickelten sie gemeinsam mit Mensch und Maschine und Autodesk eine Lösung, bei welcher die Dokumente intern abgelegt werden. Die Metadaten sollten weiterhin in der Cloud gespeichert werden.

Change Request

Der Prozess der Änderungsaufträge wurde von Evatec spezifiziert. Aufgrund von diesen Anforderungen wurden die Prozesse im Fusion Lifecycle aufgesetzt. Im Vordergrund stand, dass Änderungsanträge eingereicht und an die richtigen Product Manager weitergeleitet werden konnten. Für den Antragsteller musste jederzeit ersichtlich sein, wo sich sein Änderungsantrag gerade befindet und wer Diesen bearbeitet.

Change Order

Im Prozess der Change Order wollte Evatec sicherstellen, dass eine Änderung an einem Produkt gleichzeitig von mehreren Personen bearbeitet werden können. Die Freigabe der Änderung darf nur durch den zuständigen Product Manager erfolgen.

Item and BOM

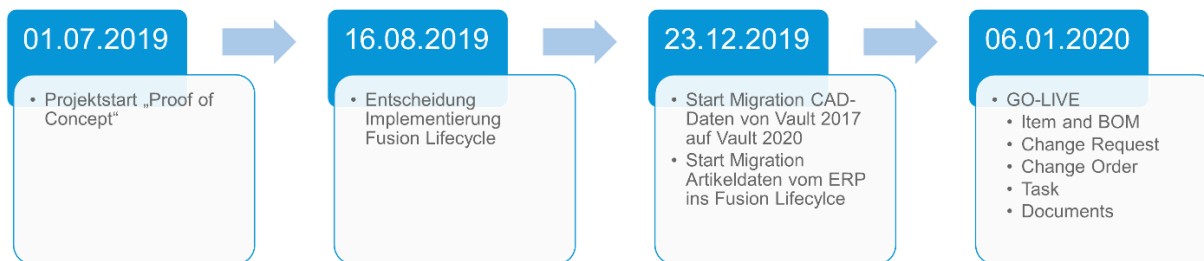
Im Arbeitsbereich Item and BOM wurde getestet, ob sämtliche bestehende Arteikeigenschaften hinterlegt werden können. Zusätzlich musste es möglich sein, die Artikel mit den Modellen im Vault zu verknüpfen. Wenn ein CAD-Modell im Vault freigegeben wird, müssen die Exportformate (PDF / STEP / DWF) mit dem Artikel im PLM verknüpft werden.

Development Projects

Vorausschauend wurde geprüft, ob im Fusion Lifecycle die Möglichkeit besteht, Projekte zu verwalten.

Die Anforderungen an das Proof of Concept konnten erfüllt werden, dadurch wurde die definitive Entscheidung zur Einführung von Fusion Lifecycle bei Evatec getroffen und Fusion Lifecycle erfolgreich implementiert.

Für die Implementierung von Fusion Lifecycle stand dem gesamten Projektteam sehr wenig Zeit zur Verfügung:



Am 6. Januar 2020 wurden folgende Prozesse eingeführt:

- Item and BOM
- Change Requests
- Change Orders
- Tasks
- Documents

Learnings vom Projekt “Implementierung Fusion LifeCycle”

Es hilft, wenn wir als Kunde die Möglichkeiten vom System im Detail kennen:

- Die Konzeption von neuen oder optimierten Arbeitsbereichen und Prozessen ist effizienter
- Wenn im Livebetrieb Fehler auftauchen, wissen wir warum diese auftauchen und können diese unserem Partner detaillierter beschreiben

Die Planung der Implementierung sollte direkt im Fusion Lifecycle stattfinden:

- Kein hin und her senden von Excel oder Project Files
- Daten sind immer aktuell

Frühzeitig mit der Konfiguration in der Testumgebung beginnen:

- Es hilft enorm, wenn der neue Prozess mit dem Projektteam direkt im Fusion Lifecycle weiterentwickelt werden kann

Ausblick über die anstehenden Weiterentwicklungen und Optimierungen

Derzeit werden bei der Evatec AG verschiedene Weiterentwicklungen der Prozesse und den Arbeitsbereichen im Fusion Lifecycle implementiert, konzipiert oder geplant.

Development Projects

- Arbeitsbereich, in welchem Entwicklungsprojekte verwaltet werden können

Maintenance Plan

- Arbeitsbereich, in welchem Wartungspläne erstellt und mit den Artikeln verknüpft werden können

Supplier Portal

- Arbeitsbereich, in welchem Wartungspläne erstellt und mit den Artikeln verknüpft werden können

CQP

- Eine Übersicht über die aktuellen Standardprodukte und den dazugehörigen Verkaufsinformationen

