



Digitalisierung nach SAP S/4HANA Conversion



Die MTU geht die nächsten Schritte gen Digitalisierung mittels Fiori Apps.

Die MTU Aero Engines ist Experte für die Entwicklung, Fertigung und Instandhaltung ziviler und militärischer Triebwerke aller Schub- und Leistungsklassen sowie stationärer Industriegasturbinen. Mit seinen innovativen Antrieben, Hightech-Lösungen und umfassenden Serviceleistungen macht die MTU die Luftfahrt effizienter, sicherer und nachhaltiger. Die Experten erforschen, entwickeln und realisieren innovative Antriebstechnologien, damit Flugzeuge aller Leistungsklassen künftig emissionsfrei abheben können.

Die MTU stieg bereits 2018 von SAP ECC auf SAP S/4HANA mittels Brownfield-Ansatzes um. Nun gilt es, Reports und Zusatzentwicklungen in benutzerfreundliche, intuitive Fiori Apps zu überführen. Oberstes Projektziel ist die **Schaffung eines Single Point of Truth im Fiori Launchpad**. Die zentrale Bereitstellung von Daten entlang des gesamten Value Streams der MTU fördert die End-to-End-Transparenz und steigert in Kombination mit standardisierten Tools und Prozessen in SAP Fiori die Effizienz im Supply Chain Management.

CONSILIO



Optimierung der Supply-Chain-Prozesse nach der S/4HANA Conversion

Ausgangssituation

Bei der MTU bestand insbesondere im Bereich Supply Chain Management eine heterogene Systemlandschaft, in der eine Vielzahl von Tools zum Einsatz kamen. Es mangelte an Datenqualität und -konsistenz, da einige Daten sogar außerhalb des SAP-Leitsystems geführt wurden. Hohe manuelle Aufwände für Auswertungen und Reports, viel Pull statt Push waren die Folge. In einem volatilen, komplexen und zunehmend digitalisiertem Alltag ist jedoch eine hohe Transparenz und Effizienz über die gesamte Supply Chain notwendig. Ziel der MTU ist, diese Vision im Rahmen des Projekts „SC-VIEW“ zu realisieren.

Herausforderungen

FACHLICH:

- Fachkonzepte aus Ideen generieren, zu denen ein Business Value ermittelt werden kann.
- Die hohe Prozessvielfalt und sehr komplexen Planungsprozesse aufgrund langer Beschaffungs- und entsprechender Durchlaufzeiten der MTU.

TECHNISCH:

- Fehlender Live-Cache-Zugriff in ePP/DS für CDS-Views (Core Data Services Views). Daher mussten ersatzweise Funktionsbausteine erstellt werden, die die Daten aus dem liveCache lesen und tabellarisch der Fiori App zur Verfügung stellen.



Anwendungsbeispiele

- Mit der Einführung der **Change in Coverage App** wird mithilfe eines Ampelsystems visuell aufgezeigt, welche Bauteile von einer Veränderung der Lagerdeckungssituation betroffen sind.
- Der **Change in Critically Use Case** führt eine Alert Notification in SAP Fiori ein. Anhand des Glockensymbols erhält der Nutzer bei Kritikalitätsänderung des Materials, für welches er verantwortlich ist, eine Notification mit weiteren Informationen.
- Das **Master Data Check Tool** bietet den Benutzern die Möglichkeit, automatisch Benachrichtigungen zu Veränderungen in Stammdaten in Abhängigkeit definierter Regeln zu erhalten.
- Der **SPOT-Use Case** ermöglicht die Integration der vom Lieferanten gepflegten Daten (Lieferanten-WIP & Bestätigungen) aus „SPOT“ direkt in die Produktsicht in SAP PP/DS.

Vorgehensweise

Die Implementierung der Fiori Apps folgt einem agilen Projektvorgehen mit zwei Teilprojekten.

Im ersten - der Use Case Conception - wird definiert, welche Anwendung oder Report durch eine Fiori-Entwicklung abgelöst werden soll. Im zweiten Teilprojekt - der Use Case Planning & Realization - erfolgt in Teams die Konzepterstellung, Umsetzung und Implementierung.



10

Business Use Cases



400-500

Anwender



7

Organisationseinheiten profitieren von Prozessoptimierungen

Durch Digitalisierung und vollständige Integration von **Fiori Apps** in **SAP S/4HANA** geht die **MTU** Richtung **Zukunft**.

Benefits aus dem Projekt für die **MTU** sind:

- Automatisch generierte Warnmeldungen weisen auf kritische Änderungen in der Abdeckungssituation hin. Die Ursachenanalyse (Deep Dives) wird durch detaillierte Informationen zu Änderungen bei Wareneingängen und Anforderungen unterstützt.
- Kontinuierliche und zuverlässige Disposition durch die Implementierung des **Master Data Check Tools**. In der Folge Vermeidung von potenziellen Lagerkosten und Gewährleistung einer hohen Liefertreue. Abweichungen werden schnell und effektiv identifiziert und damit die Effizienz in der gesamten Lieferkette gesteigert.
- Automatische Bereitstellung wichtiger Informationen durch den Einsatz von SAP Fiori Alert Notification. Sicherstellung des Informationsflusses zwischen den Prozessbeteiligten. Steigerung der Effizienz durch schnellere Reaktionszeiten.
- End-to-End-Transparenz durch die Verfügbarkeit von Daten entlang des gesamten Wertstroms der MTU.
- Effizienzsteigerung durch standardisierte Analysen, Prozesse und spezifische Gestaltungsmöglichkeiten.

„CONSILIO hat uns bereits bei unserer S/4HANA Brownfield Conversion kompetent begleitet. Zusammen optimieren wir die Supply-Chain-Prozesse der MTU beyond der S/4HANA-Transformation. Mittels gemeinsam entwickelter Fiori Apps gehen wir so den Weg für die Supply Chain in den SAP-Standard und zum Clean Core.“

Markus Reusch, SAP Inhouse Consultant - Information Technology - Digital Manufacturing, MTU Aero Engines AG



MTU Aero Engines AG
München, Deutschland

Branche
Aerospace

Featured Solutions
SAP Fiori Apps



CONSILIO

