

Schluss mit Datensilos in der Produktentwicklung!

Ganzheitliche Integration von Engineering-Daten in SAP Product Lifecycle Management als Basis für intelligente Folgeprozesse



Vernetzung und Integration sind Kernfaktoren für die Umsetzung sämtlicher Projekte im Bereich Digitalisierung und Internet of Things. Faktoren, die SAP PLM/SAP ERP seit jeher bietet, da es Daten und Prozesse in einer Business Suite vereint. Gemeinsam mit der strategischen Integrationsplattform SAP Engineering Control Center | SAP ECTR, die Daten aus dem Engineering (mechanische und elektrische/elektronische CAD-Systeme sowie MS-Office-Lösungen) ins SAP-System integriert und kontextgerecht bereitstellt, liefert SAP PLM eine ganzheitliche Produktbeschreibung. Die Ausgangsbasis für sämtliche Folgeprozesse – auch im Kontext von Internet of Things und Digital Twin.

Die Integration der Autorenwerkzeuge bietet im Gegensatz zur Anbindung über Schnittstellen bedeutende Vorteile. Denn die Daten der integrierten Anwendungen werden direkt in SAP PLM eingebettet. SAP PLM wird bereits mit der ERP Suite ausgeliefert und steht standardmäßig zur Verfügung. Daten können also ohne größeren Aufwand unternehmensweit bereitgestellt werden – und das bereits ab dem ersten Entwurf. Alle Engineering-Prozesse sowie die vollständigen Engineering-Daten sind integraler Bestandteil des SAP-Systems. Auf diese Weise können schon in der frühen Planungsphase eines Produkts Bereiche außerhalb des Engineerings integriert und mit Informationen versorgt werden, wie beispielsweise der Prototypenbau oder die entwicklungsbegleitende Arbeitsvorbereitung.

Integration schlägt Schnittstelle

Es gibt also nur eine Datenbasis, auf die SAP PLM und alle integrierten Applikationen zugreifen. Über diese Basis werden auch Benutzerverwaltung und Berechtigungssteuerung verwaltet. Zusätzliche Schnittstellen, die bei einem Systemupdate aufwändig angepasst/verifiziert werden müssten, entfallen. Redundante Datenhaltung, zeitversetzte Übermittlung und Datenschiefstände gehören damit der Vergangenheit an. SAP ECTR bietet eine ganzheitliche Produktbeschreibung in Echtzeit (Stamm-, Struktur- und Metadaten) und stellt die Datenkonsistenz sicher – Versions- und Zugriffskontrolle inklusive.

Intuitive Bedienoberfläche für Ingenieure

SAP ECTR integriert die Engineering-Daten jedoch nicht nur, sondern stellt sie auch in einer Oberfläche zur Verfügung, die auf die Bedürfnisse von Ingenieuren zugeschnitten und dank intuitiver Bildsprache einfach zu bedienen ist. Icons geben einen schnellen Überblick über verschiedene Objekte und deren Status. Ein Anwender kann so auf den ersten Blick erkennen, ob ein Dokument freigegeben oder noch in Bearbeitung ist, ob diesem ein Material zugeordnet wurde etc. Dokumente lassen sich miteinander oder mit SAP-Objekten, wie Material,

Equipment etc. verknüpfen. So werden Querverbindungen transparent und Routineaufgaben, wie das Ausleiten von Stücklisten oder Fertigungsmappen können automatisiert werden. Die Suche nach Klassifizierungsmerkmalen oder über Volltext macht das Finden ausgewählter Dokumente maximal einfach. Der Clou: In allen MCAD- und ECAD-Systemen stellt die jeweilige Integration eine Registerkarte in der Menüleiste bereit, so dass der Bearbeiter SAP-Funktionen auch direkt aus der nativen CAD-Umgebung ausführen kann. Alles in allem also beste Voraussetzungen, um gezielt Informationen bereitzustellen und Prozesse intelligent zu unterstützen.

Verfügbare Integrationen für SAP PLM über SAP ECTR

MCAD	ECAD
SAP ECTR interface to AutoCAD	SAP ECTR interface to EPLAN
SAP ECTR interface to CATIA V5	SAP ECTR interface to ECAD mit folgenden Systemen: <ul style="list-style-type: none"> • Altium Designer von Altium LLC • Allegro und OrCAD von Cadence Design Systems Inc. • Xpedition und PADS von Mentor Weitere auf Anfrage
SAP ECTR interface to Inventor	
SAP ECTR interface to NX	
SAP ECTR interface to PTC Creo	
SAP ECTR interface to PTC Windchill	
SAP ECTR interface to Solid Edge	
SAP ECTR interface to SOLIDWORKS	

„Verbinden Sie mit SAP ECTR Ihr Engineering mit dem gesamten Unternehmen – für durchgängige Daten und Prozesse.“



Gerhard Himmelsbach,
Product Manager PLM



Die Vorteile von SAP ECTR im Überblick

- Tiefe Integration führender Autozensysteme aus den Bereichen MCAD, ECAD und MS Office in SAP PLM/SAP ERP
- Eine zentrale Plattform mit SAP-Datenbackbone zur Verwaltung multidisziplinärer Stücklisten
- Zugriff auf SAP-Daten und -funktionen direkt aus dem jeweiligen Autozensystem
- Intuitive Bedienoberfläche mit Ordnerstrukturen und eingebettetem Viewing
- Ideale Bedingungen für Folgeprozesse aus dem Kontext IoT/Digital Twin



Kontakt

DSC Software AG
Am Sandfeld 17
76149 Karlsruhe
info@dscsag.com • www.dscsag.com