



CIDEON – engineering digitized.

CIDEON 3DX - SAP Interface

Daten- und Prozesssynchronisation zwischen Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE und SAP

Die Dassault 3DEXPERIENCE Plattform bietet ein durchgängiges digitales Engineering zur Abbildung aller PLM Prozesse. In den meisten Unternehmen muss sich eine solche PLM Lösung in komplexe IT-Infrastrukturen integrieren lassen, da eine Vielzahl von Fertigungs- und Planungsprozessen außerhalb der 3DEXPERIENCE Plattform, z. B. in SAP ERP erfolgt.

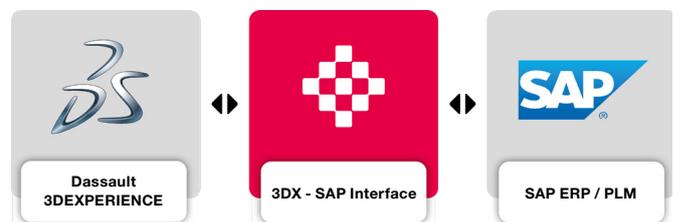
Das CIDEON 3DX - SAP Interface ist eine auf Stabilität und Datensicherheit optimierte Serverlösung für die Kopplung von 3DEXPERIENCE und SAP. Für eine hohe Prozesssicherheit und Effizienz werden Informationen aus 3DEXPERIENCE und SAP bidirektional ausgetauscht.

Dadurch steht Ihnen eine flexibel anpassbare Lösung für die Daten- und Prozesssynchronisation zwischen den beiden Systemen zur Verfügung.



Ihre Vorteile:

- Best-in-Class Features und -Funktionen
- Zukunftsbewährte serviceorientierte Architektur
- Sofort einsatzbereit
- Dassault Partnerprodukt



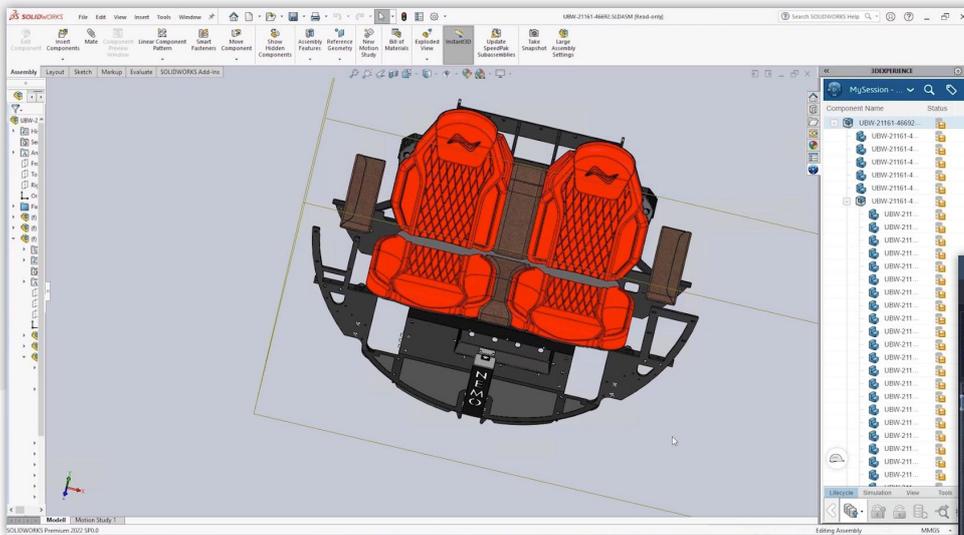
PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

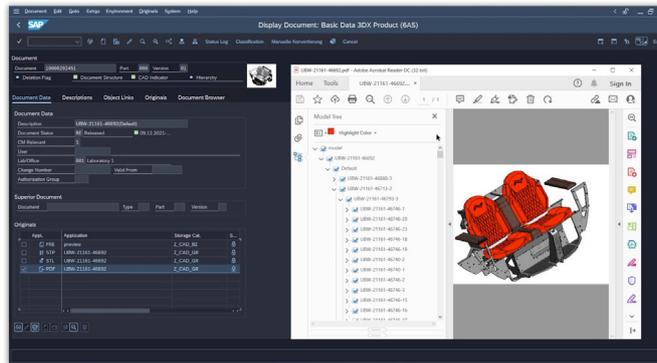
IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Welten verbinden



Das SOLIDWORKS Modell wird mit 3DX verwaltet



SAP Dokument mit Neutralformaten und weiteren, synchronisierten 3DX Metadaten

Display Multilevel BOM

Explosion level	Item	Qty	Component number	Object description	Comp. Qty (Clas)	Unit	Kit	Ex.	C.
1	0010		110363	UBW-21161-45688(Default)	1	PC	L	X	
1	0020		110476	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
1	0010		110460	UBW-21161-45690(Default)	1	PC	L	X	
2	0020		110402	UBW-21161-45692(Default)	1	PC	L	X	
2	0030		110332	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
2	0040		110397	UBW-21161-47030(Default)	1	PC	L	X	
2	0050		110331	UBW-21161-45691(Default)	1	PC	L	X	
2	0060		110349	UBW-21161-45699(Default)	1	PC	L	X	
2	0070		110460	UBW-21161-45699(Default)	1	PC	L	X	
2	0080		110477	UBW-21161-45695(Default)	1	PC	L	X	
2	0090		110332	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
2	0100		110331	UBW-21161-45691(Default)	1	PC	L	X	
2	0110		110477	UBW-21161-45695(Default)	1	PC	L	X	
2	0120		110377	UBW-21161-45533(Default)	1	PC	L	X	
2	0130		110349	UBW-21161-45699(Default)	1	PC	L	X	
2	0140		110381	UBW-21161-45694(Default)	1	PC	L	X	
2	0150		110477	UBW-21161-45695(Default)	1	PC	L	X	
2	0160		110331	UBW-21161-45691(Default)	1	PC	L	X	
2	0170		110328	UBW-21161-45693(Default)	1	PC	L	X	
2	0180		110322	UBW-21161-46077(Default)	1	PC	L	X	
2	0190		110332	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
2	0200		110477	UBW-21161-45695(Default)	1	PC	L	X	
2	0210		110332	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
2	0220		110477	UBW-21161-45695(Default)	1	PC	L	X	
2	0230		110332	UBW-21161-45697(Default)	1	PC	L	X	
2	0240		110377	UBW-21161-45533(Default)	1	PC	L	X	

Die 3DX engineering item structure ist mit SAP Materialnummern und SAP Stücklisten synchronisiert

Kompatibel zu SAP PLM und SAP Anwendungen

Das CIDEON 3DX - SAP Interface hält die in seinem Regelwerk festgelegten Objekte (z. B. Dokumente, Materialien, Stücklisten, Metadaten etc.) in SAP stets aktuell.

Die bekannten Funktionalitäten, insbesondere auch Funktionen aus dem SAP PLM, können mit den aus der 3DEXPERIENCE Plattform synchronisierten Objekten sofort verwendet werden. Material- und Objektverknüpfungen oder das Ausleiten von Stücklisten, auch unter Verwendung des SAP Änderungsdienstes, können wie bisher genutzt werden. Mit den synchronisierten Datenstrukturen aus 3DEXPERIENCE führt der Anwender das SAP Produktstrukturmanagement und die Synchronisierung zwischen Entwicklung und Fertigung direkt aus. Ob automatisch oder manuell gesteuert, die Möglichkeit der Erzeugung von Material- und Fertigungsstücklisten ist stets gegeben. Diese Stücklisten stehen dann allen nachgelagerten SAP Prozessen zur Verfügung.

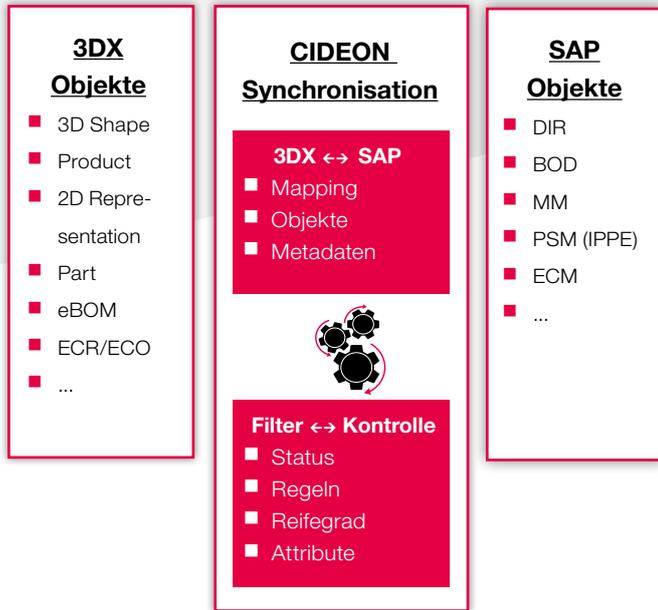


Volle Leistungsfähigkeit mit der 3DEXPERIENCE Plattform und SAP

Engineering-, Produkt- und Fertigungsdaten sollten nahtlos in die Prozesslandschaft von Unternehmen, und damit in SAP integriert sein da sich der Gesamtprozess häufig über beide Systemlandschaften verteilt. Nur durch den bidirektionalen Informationsaustausch lässt sich die volle Performance erreichen. Das CIDEON 3DX - SAP Interface ist ein Partnerprodukt der Dassault Systèmes, das die voll automatisierte Übertragung aller relevanten Informationen zwischen 3DEXPERIENCE und SAP wechselseitig sicherstellt.



Die Funktionsübersicht



Synchronisations-
mechanismen
und -objekte



Highlights

- Voll automatisierte Daten- und Prozesssynchronisation zwischen der 3DEXPERIENCE Plattform und SAP
- Abbildung der 3DEXPERIENCE Daten in SAP
- Abbildung von SAP Daten in 3DEXPERIENCE
- Unterstützung von Änderungsobjekten (ECR, ECO etc.)
- Hochflexibles und erweiterbares Mapping-Regelwerk zur Synchronisation der Systeme
- Ereignisgesteuerte, status- und parameterabhängige Übertragung
- Filtermechanismen zum Ausfiltern von nicht benötigten Objekten und Daten
- Skalierbarkeit und ausgezeichnete Performance auch bei hohem Datenaufkommen
- Nachverfolgbar durch detailliertes Logging der Synchronisation
- Umfangreiche Administrationswerkzeuge zur einfachen Konfiguration und Überwachung
- Unterstützung für CIDEON Conversion Engine
- Nutzerfreundliche und sehr einfache Bedienung
- Anpassungsfähig und erweiterbar

„Out of the box“-Features

- Erzeugen und Aktualisieren von SAP Dokumentinfosätzen (DIS)
- Erzeugen und Aktualisieren von SAP Materialien (MAT) sowie ein-/mehrstufiger SAP Materialstücklisten (BOM)
- Unterstützung der SAP Klassifizierung
- Bidirektionaler Datenaustausch zwischen 3DX Objekten und SAP MATs sowie SAP BOMs
- Unterstützung komplexer Mapping-Szenarien
- Erzeugen von Objektverknüpfungen zwischen SAP DIS und SAP MAT
- Erzeugung von Vorschaubildern und Neutralformaten (mithilfe der CIDEON Conversion Engine)
- Unterstützung von Engineering- und Fertigungsobjekten
- Unterstützung von Konfigurationsmanagement



Ihre Vorteile



Anmeldemöglichkeiten
zu unseren kostenlosen Webcasts:
www.cideon.de/loesungen/webcasts

Benefits für Ihr Unternehmen

- Optimale Anpassung an Unternehmensprozesse
- Einfaches Handling komplexer Produktinformationen
- Prozessbeschleunigung durch frühzeitige unternehmensweite Verfügbarkeit relevanter Daten und Informationen in beiden Systemen für Planung, Konstruktion, Fertigung, Instandhaltung und Verwaltung
- Sicherstellung durchgängiger Freigabeabläufe zwischen der 3DEXPERIENCE Plattform und SAP
- Vermeidung von Informationslücken/Übertragungsfehlern
- Vermeidung doppelter Datenerfassung
- Entlastung der Mitarbeiter von Routinetätigkeiten
- Unterstützung der Suche in SAP durch 2D- und 3D-Vorschaubilder, Verwendungsnachweise, Volltext u.v.m.
- Hochflexible und anpassbare „Out of the box“-Szenarien ermöglichen kostengünstige Prototyp- und Testinstallationen
- Kein zusätzliches User Interface: Alle notwendigen Prozesse laufen im Hintergrund ab



Zuverlässig beraten

Neben der umfassenden Softwareexpertise im CAD- und Engineeringumfeld bietet CIDEON ein umfangreiches Beratungsportfolio und Best Practices für Ihr erfolgreiches 3DX - SAP Integrationsprojekt:

- Analyse und Definition der Prozesse für den bidirektionalen Datenaustausch
- Implementierung der definierten Standards und projektspezifischen Anwendungsfälle
- Weitere SAP PLM Produkte und Add-Ons



Sie möchten EPLAN mit 3DEXPERIENCE verbinden?

Mit dem **3DEXPERIENCE Connector to EPLAN** funktioniert das ganz einfach. Das Interface ermöglicht den direkten Datenaustausch zwischen beiden Systemen und unterstützt so den mechatronischen Produktentstehungsprozess.

CIDEON entwickelt die Integration gemeinsam mit ihrem Schwesterunternehmen EPLAN.

Integration

Basierend auf Standard DS Technologie unterstützt das CIDEON 3DX - SAP Interface:

- xPDM für 3DX on Premise
- EIF (Enterprise Intergration Framework) für 3DX on Cloud

Systemvoraussetzungen

- Ab SAP ECC 6.0 oder SAP S/4HANA
- 3DEXPERIENCE Plattform (onPremise/on Cloud)

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