

# CIDEON

engineering digitized.

CIDEON – engineering digitized.

## CIDEON 3DX SAP Integrationen

### Daten- und Prozesssynchronisation zwischen Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE und SAP

Die Dassault 3DEXPERIENCE (3DX) 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.

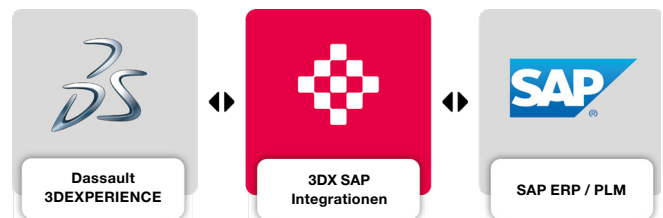
Die CIDEON 3DX SAP Integrationen sind auf Stabilität und Datensicherheit optimierte Serverlösungen für die Kopplung von 3DEXPERIENCE und SAP. Für eine hohe Prozesssicherheit und Effizienz werden Informationen aus 3DEXPERIENCE und SAP bidirektional ausgetauscht.

**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
- Vollautomatischer, regelbasierter Synchronisationsprozess
- Zukunftsbewährte serviceorientierte Architektur
- Sofort einsatzbereit
- Dassault Systèmes Partnerprodukt



PROZESSBERATUNG

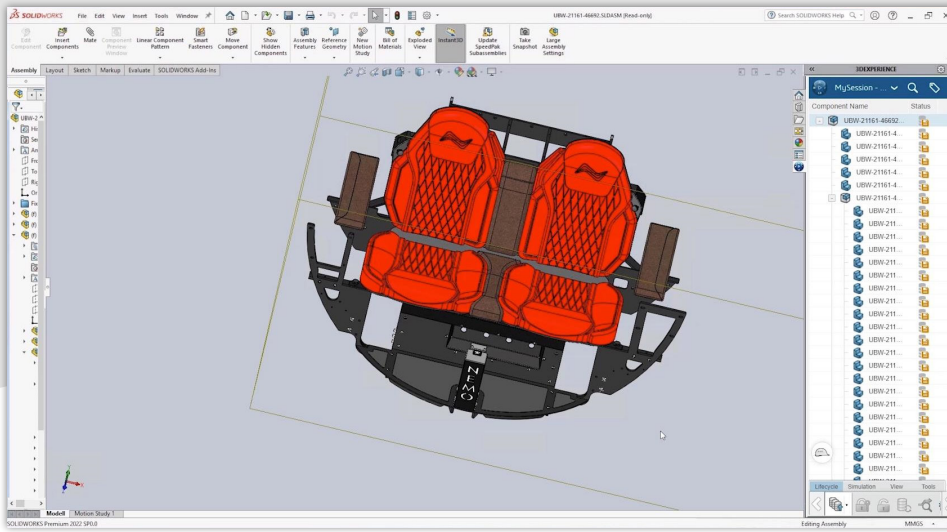
ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

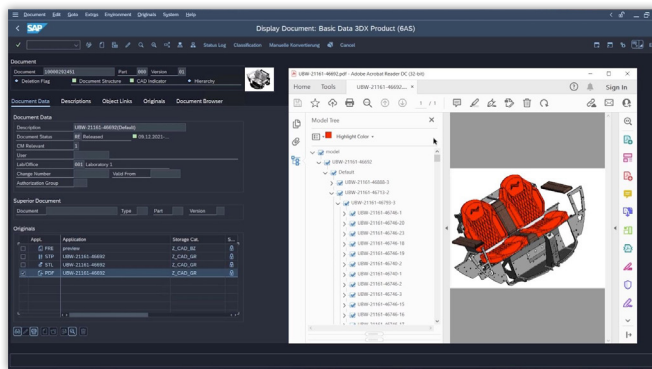
GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

# 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 (Cum)	Ln	Int	Ex	C
1	0010	1	110333	UBW-21161-46920(Default)	1	PC	L	X	
1	0020	1	110476	UBW-21161-46967(Default)	1	PC	L	X	
2	0010	1	110460	UBW-21161-46909(Default)	1	PC	L	X	
2	0000	1	110402	UBW-21161-46922(Default)	1	PC	L	X	
2	0008	1	110322	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0000	1	110397	UBW-21161-47000(Default)	1	PC	L	X	
2	0000	1	110331	UBW-21161-46915(Default)	1	PC	L	X	
2	0000	1	110349	UBW-21161-46956(Default)	1	PC	L	X	
2	0070	1	110460	UBW-21161-46909(Default)	1	PC	L	X	
2	0000	1	110477	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0090	1	110332	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0100	1	110331	UBW-21161-46915(Default)	1	PC	L	X	
2	0110	1	110477	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0120	1	110377	UBW-21161-46920(Default)	1	PC	L	X	
2	0130	1	110349	UBW-21161-46956(Default)	1	PC	L	X	
2	0140	1	110331	UBW-21161-46915(Default)	1	PC	L	X	
2	0150	1	110477	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0160	1	110331	UBW-21161-46915(Default)	1	PC	L	X	
2	0170	1	110323	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0180	1	110322	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0190	1	110332	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0200	1	110477	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0210	1	110332	UBW-21161-46923(Default)	1	PC	L	X	
2	0220	1	110477	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0230	1	110332	UBW-21161-46907(Default)	1	PC	L	X	
2	0240	1	110377	UBW-21161-46923(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

Die CIDEON 3DX SAP Integrationen halten die in ihrem Regelwerk festgelegten Objekte (z. B. Dokumente, Materialien, Stücklisten, Metadaten, etc.) in SAP stets aktuell. Die bekannten Funktionalitäten, insbesondere auch Funktionen aus 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

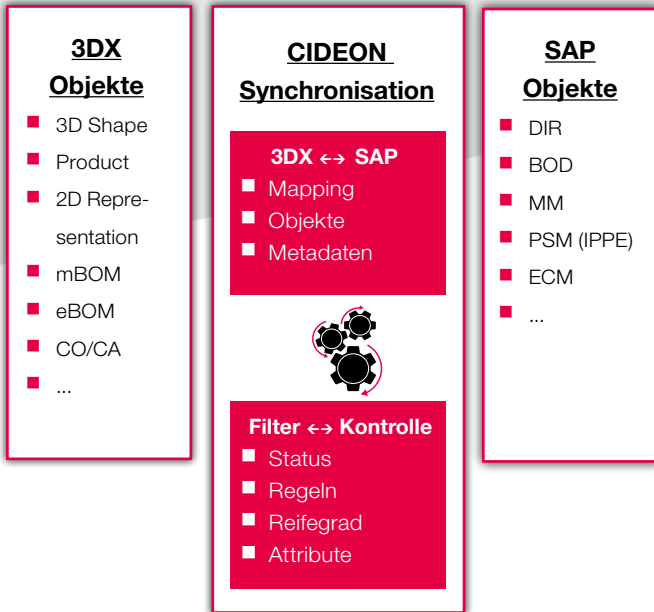
Engineering-, Produkt- und Fertigungsdaten sollten nahtlos in die Prozesslandschaft von Unternehmen, und damit in SAP, integriert sein da sich der Gesamtprozess häufig über beide Systemlandschaften verteilt. Nur durch den bidirektionalen Informationsaustausch lässt sich die volle Performance erreichen.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



# Die Funktionsübersicht



Anmeldemöglichkeiten  
zu unseren kostenlosen Webcasts:  
[www.cideon.de/loesungen/webcasts](http://www.cideon.de/loesungen/webcasts)



Synchronisations-  
mechanismen  
und -objekte



## Highlights

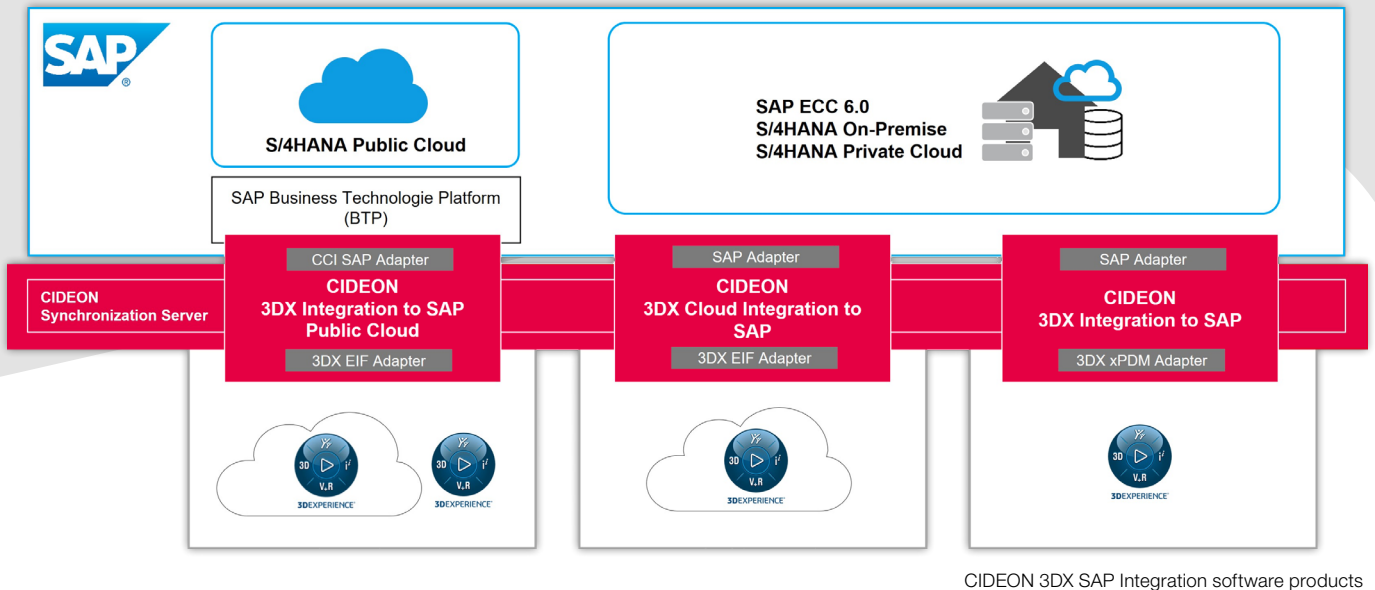
- Voll automatisierte Daten- und Prozesssynchronisation zwischen der 3DEXPERIENCE Plattform und SAP
- Abbildung der 3DEXPERIENCE Daten in SAP
- Abbildung von SAP Daten in 3DEXPERIENCE
- Unterstützung von Änderungsobjekten (CO, CA, etc.)
- Hochflexibles und erweiterbares Mapping-Regelwerk zur Synchronisation der Systeme
- Ereignisgesteuerte, status- und parameterabhängige Übertragung
- Filtermechanismen zum Ausfiltern von nicht benötigten Objekten und Daten
- Skalierbarkeit und ausgezeichnete Performance auch bei hohem Datenaufkommen
- Nachverfolgbarkeit 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



## Ihre Vorteile



### 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

### Integration

Basierend auf der Standard Dassult Technologie bietet CIDEON drei verschiedene Integrationen an:

- CIDEON 3DX on Premise or on Cloud Integration to SAP Public Cloud
- CIDEON 3DX on Cloud Integration to SAP (ECC 6.0, SAP S/4HANA on Premise/Private Cloud)
- CIDEON 3DX on Premise Integration to SAP (ECC 6.0, SAP S/4HANA on Premise/Private Cloud)



### 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.

### 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