

CIDEON – efficient engineering.

CIDEON Import PDM für SAP



Bei der Ablösung von Altsystemen steht dabei manche IT- und Entwicklungsabteilung vor der Herausforderung aufwändige und manuelle Datenimport-Prozesse in das SAP zu vermeiden.

Aber auch im Arbeitsalltag fallen Re-Importe an, die beispielsweise bei der Bearbeitung von CAD- oder Office-Dokumenten durch externe Konstrukteure oder Zulieferer entstehen, und die bezüglich des Versions- und des Änderungsmanagements innerhalb verschiedener PLM/PDM-Systeme oft problematisch sind.

Ein manueller Datenimport – ohne Unterstützung durch ein effizientes Programm wie dem CIDEON Import PDM für SAP – kostet nicht nur viel Zeit, sondern birgt erfahrungsgemäß auch große Risiken im Hinblick auf die Datenqualität, insbesondere bei großen Baugruppen mit vielen Einzelteilen oder Referenzen.

Konsistenter (Re-)Import von CAD-Originaldateien, Nicht-CAD-Originalen und Verzeichnisstrukturen in das SAP

Die Datenkonsistenz kann über geregelte Import-bzw. Re-Importprozesse sichergestellt werden. Hier macht es CIDEON Ihren Kunden mit Ihrer projektbasierten Mietlösung einfach: Mithilfe des CIDEON Import PDM für SAP erfolgt die Übernahme der Daten – die aus beliebigen Verzeichnisablagen und/oder Datenbanken stammen und in der Regel vielfältig miteinander verknüpft sind – automatisch nach SAP.

In Ergänzung zum CIDEON Export PDM*) stellt die (Re-)Importfunktionalität der Lösung eine kollaborative Möglichkeit dar, externe Mitarbeiter ohne Medienbruch, z. B. innerhalb von Änderungsprozessen während der Konstruktion miteinander zu beziehen.

Die vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten bei der Einrichtung der Lösung sowie die integrierten Analyse-möglichkeiten gewährleisten ein Höchstmaß an Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit. Beim Einsatz von CIDEON Import PDM für SAP lassen sich zeitintensive, manuelle Tätigkeiten erheblich reduzieren und ein redundanter oder lückenhafter Datenbestand im SAP System wird vermieden.

*) Als projektspezifische Erweiterung erhältlich.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

Vollautomatisierte Importprozesse

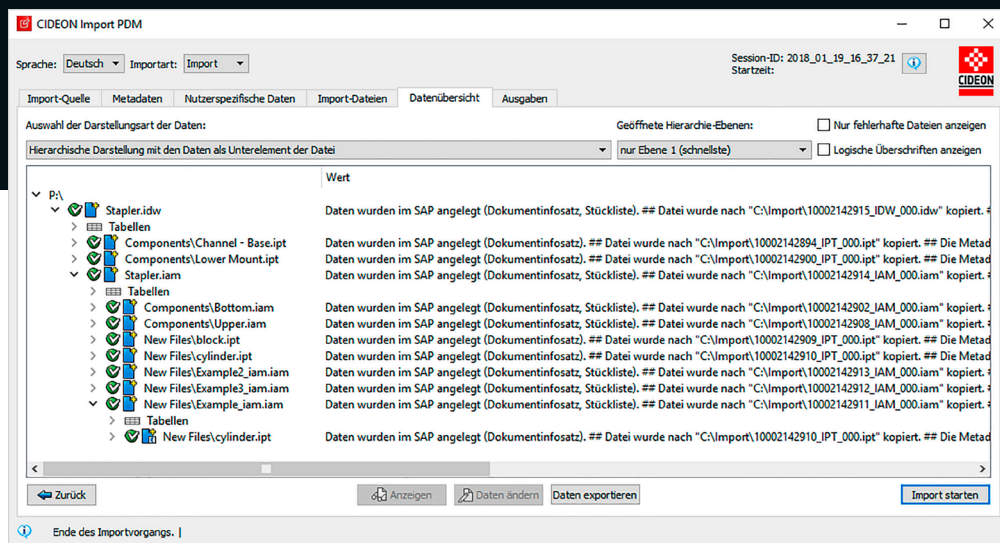


Abb.: Die Oberfläche des CIDEON Import PDM für SAP bietet eine einfache, einstellbare Datenübersicht, z. B. mit hierarchischer oder tabellarischer Darstellung, sowie Statusanzeigen und Filtern.

CIDEON Import PDM für SAP für CAD- und Nicht-CAD-Dateien

CIDEON Import PDM für SAP führt den automatischen Import von Massendaten nach SAP durch. Projektspezifisch können Original-CAD-Dateien und/oder Nicht-CAD-Originale wie z. B. Office-Dateien, PDF, TIF, aber auch Verzeichnisstrukturen importiert werden, und zu jeder Datei bzw. jedem Verzeichnis wird jeweils ein SAP Dokumenteninfosatz (DIS) angelegt. Es können wahlweise auch mehrere Dokumente einem einzigen SAP DIS zugeordnet werden, beispielsweise eine CAD-Zeichnung und deren zugehörige Neutralformatkonvertierung.

Der automatische Import mit dieser Softwareapplikation bietet darüber hinaus die Option, die Datenkonsistenz der importierten Daten im SAP System über umfangreiche Plausibilitäts- und Existenzchecks zu prüfen. Zur Optimierung der Vorabprüfung des vorhandenen Datenbestandes können frei definierbare Konfigurationsregeln verwendet werden. Werden während der Datenanalyse Probleme der zu importierenden Dateien erkannt, so bieten die Datenübersicht des CIDEON Import PDM für SAP entsprechende Einträge in Logdateien eine umfangreiche Unterstützung zur Lösungsfindung.

- Automatische Importprozesse für ein Höchstmaß an Nutzerfreundlichkeit
- Keine zeitintensiven manuellen Mehrfach tätigkeiten
- Schnelle Fehleranalyse durch Kontroll- und Prüffunktionen
- Einfache Erweiterungsmöglichkeiten und höchste Flexibilität



CIDEON Import PDM für SAP ist standardmäßig für AutoCAD, Inventor, Solid Edge, SOLIDWORKS sowie Office- Dokumente einsetzbar. Auch CAD-spezifische Besonderheiten, wie z.B. SOLIDWORKS Konfigurationen, externe Referenzen (AutoCAD, SOLIDWORKS) oder Interpartbeziehungen (Solid Edge) können über CIDEON Import PDM für SAP ermittelt und in SAP abgebildet werden.

Bitte fragen Sie uns nach unseren projektspezifischen Erweiterungen für Catia V5 und MicroStation.



Optimale Import/Re-Import-Unterstützung

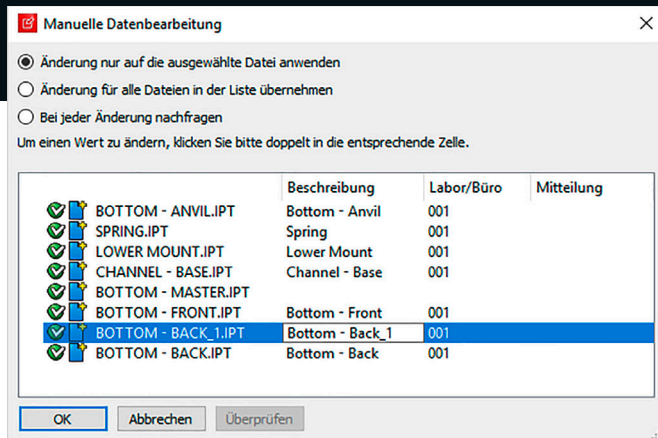


Abb.: Nach der Datenermittlung besteht die Möglichkeit, manuelle Korrekturen bzw. Ergänzungen an ausgewählten Daten vorzunehmen, bevor diese importiert werden.

Vollautomatisierte Export- und Importprozesse Ihrer CAD-Daten von und nach SAP

Bei AutoCAD- und MicroStation-Zeichnungen werden Dokumentenhierarchie durch das Auflösen der externen Referenzen erstellt, bei Catia V5, Inventor, Solid Edge und SOLIDWORKS geschieht dies auf Basis der Modellstruktur.

Aus den Hierarchiedaten wird automatisch die Dokumentenstückliste in SAP angelegt. Wenn gewünscht, werden die Dateien nach eindeutiger Namenskonvention, im Sinne des „Concurrent Engineering“, umbenannt und danach über die Knowledge Provider (KPro) Funktionalität im SAP Content-Server abgelegt.

Die Metadaten für den SAP DIS können bei Verwendung von CAD-Systemen aus dem Schriftfeld oder aus den Dateieigenschaften ermittelt werden, falls beim Import keine Daten aus einem Altsystem vorliegen.

Im SAP Dokumentenverwaltungssystem (DVS) können die Metadaten darüber hinaus den Attributen der Dokumentklassifizierung zugewiesen werden.

Beim Re-Import werden die Dokumente in SAP zunächst auf Existenz und Aktualität überprüft und bei Bedarf geändert oder neu angelegt. Die Objektverknüpfungen zwischen den erzeugten Dokumenteninfosätzen und beispielsweise zugewiesenen Materialstammsätzen oder Technischen Plätzen können ebenfalls automatisch hergestellt werden.

Die angelegten oder geänderten Dokumenteninfosätze durchlaufen zudem das zugewiesene Statusnetz. So können freigegebene und geprüfte Dokumente im Zielsystem automatisch einen entsprechenden „Freigabestatus“ erhalten, falls dies gewünscht ist.

Zuverlässig beraten

Neben unserer umfassenden Software-Expertise im CAD- und Engineering-Umfeld bieten wir ein umfangreiches Beratungsportfolio und Best Practices für Ihr erfolgreiches SAP PLM Projekt:

- Implementierung der CIDEON SAP PLM Produkte und Add-ons, z. B. CAD Release Migrator, Neutralformaterzeugung, Naming Catalog/Search Enhancement
- SAP Engineering Control Center interfaces
- Unterstützung beim SAP EHP Release-Wechsel oder beim Umstieg auf S/4HANA



Funktionsübersicht

SAP Dokumentinformationssätze (SAP DIS)

- Befüllung von Haupt- und Klassifizierungsdaten, sowie Kurz- und Langtexten
- Erstellung von Objektverknüpfungen zu: DIS, Materialstamm, Debitor, Kreditor, Equipment, architektonisches Objekt, PSP-Element, technischer Platz, Vertriebsbelegposition, Bestellposition, Rechnung, Lieferposition, Servicemeldung
- Automatisches Anlegen und Ändern von SAP DIS
- Aktualisierung von Schriftköpfen/Dateieigenschaften mit SAP Informationen
- Zuordnen und Einchecken von Originalen (inkl. optionalen Umbenennens mit eindeutiger Namenskonvention)
- Zuordnen und Einchecken von zusätzlichen Originalen (z. B. Neutralformate wie TIFF/PDF/JPG, Austauschformate wie DXF, STEP, STL und Web-Formate wie 3D PDF, DWF, RH usw.)
- Abschließende Statuswechsel in konfigurierbaren Zielstatus
- Quellen der Metadaten:
 - Aus ASCII-Datei z. B. nach Export aus dem Altsystem (Export-Textdatei)
 - Schriftfeld/Blöcke von AutoCAD/MicroStation-Dokumenten
 - Dateieigenschaften von Inventor, Solid Edge und SOLIDWORKS
 - Aus Dateinamenskonvention
 - Konfigurierbare Felder in der Benutzeroberfläche

Dokumenthierarchien

- Auflösen und Austausch von Strukturen basierend auf:
 - referenzierten Dateien innerhalb von AutoCAD und MicroStation
 - Referenzen innerhalb von Inventor, Solid Edge und SOLIDWORKS
 - Anlegen/Ändern von Dokumentenstücklisten auf Basis der CAD-Struktur
 - Aktualisieren der Referenzen der CAD-Modelle beim Umbenennen

Konfiguration

- Komfortable Einrichtung mit dem CIDEON Application Configurator
- Eingebaute Skripts und Makros (inklusive Bedingungen) für hohe Flexibilität
- Erweiterungsmöglichkeit für kundeneigene Erstellung/Änderung von Dokumenten mittels BAdI

Re-Import

- Überschreiben des Originals
- Erzeugen einer neuen Dokumentversion in Abhängigkeit von Parametern
- Erstellen neuer Dokumentdaten mit und ohne Datei
- Aktualisieren der Dokumentenstücklisten

CIDEON Export/Collaboration Import

(Re-)Import nach Export mit Unterstützung durch die Exportdatenbank im SAP und externer Bearbeitung für kollaborative Szenarien unter Beachtung von Statusnetzen und Exportstatus



Funktionsübersicht

Zusatzfunktionen

- Mitgelieferte Importdatenbank zur Erkennung von bereits importierten Dateien
- Parallel-Import von umfangreichem Datenmaterial durch mehrere Clients
- Datenermittlung und frei definierbare Regeln zur Vorabprüfung des Datenbestandes
- Unterstützung des Normteilkonzepts der Direktintegration
- Anhängen von mehreren Zusatzdateien des gleichen Typs an einen Dokumenteninfosatz
- Erweiterungsmöglichkeit zur Nutzung von bereits vorhandenen SAP-Informationen bei der Anlage des Dokumenteninfosatzes
- Autodesk Inventor: Behandlung des Frame Generator, Tube & Piping, Cable & Harness
- Autodesk AutoCAD: Erkennung von Datalinks und Underlays
- Ignorieren ausgewählter Referenzarten möglich (in Abhängigkeit vom CAD System)
- Export der Quelldaten zur Generierung der Metadatendatei
- Import von Verzeichnisstrukturen (EasyDM Strukturen) aus Windows-Ordern
- Zusätzliche Statusangaben auf der Bedienoberfläche
- Aufruf externer Programme, z. B. CIDEON PDF Editor zur Prüfung auf PDF/A
- Objektverknüpfung zu anderem DIS mit Kennzeichnung der Richtungen an beiden Dokumenten

➡ Anmeldemöglichkeiten zu unseren kostenlosen Webinaren: **www.cideon.de**

CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG
Lochhamer Schlag 21 · D-82166 Gräfelfing
Tel. +49(0)89 909003-0 · Fax +49(0)89 909003-250
E-mail: info@cideon.com · www.cideon.de

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

