

CIDEON – efficient engineering.

# CIDEON SAP PLM Tools



Unternehmen können mit dem SAP Product Lifecycle Management (SAP PLM) unternehmensweite Prozesse entlang der Wertschöpfungskette optimal steuern und relevante Datenobjekte konsistent verwalten. Im Sinne eines vollumfänglichen Produktdatenmanagementsystems (PDM) bieten sich im SAP System viele Möglichkeiten für die Lenkung der Datenströme, für Zugriffskontrolle und Nachvollziehbarkeit der Informationen und Prozesse – von der Produktentwicklung bis hin zu allen nachgelagerten Unternehmensprozessen wie Vertrieb, Fertigung und Service. Als integrierte Umgebung ermöglicht das SAP PLM demnach allen an der Produktentwicklung Beteiligten einen schnellen und sicheren Zugriff auf stets aktuelle Produktinformationen.

In einem PLM-Projekt ergeben sich jedoch erfahrungsgemäß individuelle Anforderungen, deren Erfüllung sich entweder nur mit erhöhtem manuellem Aufwand der Anwender im SAP Standard realisieren lässt oder die mit eigens dafür entwickelten, kundenspezifischen Bausteinen abgebildet werden, die in der Regel durch die IT implementiert und stetig gepflegt werden müssen. Das kann für alle Beteiligten sehr zeitaufwändig und daraus resultierend kostenintensiv für das Unternehmen sein.

## Das SAP Potenzial voll entfalten

Mit dem Einsatz der CIDEON SAP PLM Tools kann ein unternehmensweit spürbarer Boost in der gesamten Wertschöpfungskette entstehen, denn mit ihnen stellen wir Best Practice-Lösungen bereit, die die Effizienz, die Qualität und die Zugriffskontrolle in der SAP Datenverwaltung optimieren.

Kleine Tools mit großer Wirkung – die nützlichen Werkzeuge beruhen auf langjährigen Erfahrungen im Engineering- und SAP Umfeld, und sie wurden in zahlreichen PLM-Projekten gemeinsam mit Kunden entwickelt.

Die CIDEON SAP PLM Tools sind voll in SAP integriert und, sofern adäquat, auch innerhalb der gesamten CIDEON Produktpalette integrierbar. So erhalten CIDEON Kunden die größtmögliche Effizienz und optimale Bedienung bei allen Aspekten ihrer SAP PLM-Einführung und ihrer Produktentwicklung mit SAP PLM.

### Ihre Vorteile

- Einfach
- Schnell
- Unkompliziert



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

# Eine Sammlung von Best Practices

CIDEON Projektsoftware (Mietlösungen)			
Import PDM		CAD Release Migrator	
CIDEON Projekttools (mit Wartungsoptionen)			
Status Change Assistant	Dokument Funktions Manager	Naming Catalog	
Änderungshistorie Schriftkopf	DMS Log	Document Creation Wizard	
CIDEON Erweiterungen (individ. Pricing / ohne Wartung)			
View Manager	Ahead/Location Manager	SAP ECTR Parts Name Rules	BOM Suite
Vererbung von Klassendaten	Anlage von Kunden-auftragsstücklisten	Füllen von Labor/Büro	Etc.

Dies sind nur einige praktische Beispiele, die aus allgemeingültigen Ansprüchen in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und erfahrenen Beratern entstanden sind. Mit diesen auf Best Practices beruhenden Tools erhöhen Sie nicht nur die Nutzerakzeptanz, sondern auch schnell und nachhaltig die Qualität Ihrer Daten und Prozesse. Das Einsparpotenzial für effizientere und kürzere Entwicklungs- und Projektzeiten ist darüber hinaus enorm.

Im Allgemeinen integrieren die CIDEON SAP PLM Tools effiziente, zeitsparende Bearbeitungsroutinen und automatisieren alltägliche Prozesse. Sie erweitern diese um Funktionalitäten mit praktischen Projekttools oder im SAP GUI integrierten, zusätzlichen Anwenderoberflächen und zusätzlichen Menüs. Der Aufruf mehrerer Transaktionen gehört beispielsweise ebenso der Vergangenheit an wie unnötige mehrfache Dateneingaben. So erzielen Sie optimierte Prozesse für nahezu alle gängigen Arbeitsschritte im SAP Dokumenten-, Material-, Stücklisten- und Änderungswesen.

## Highlights

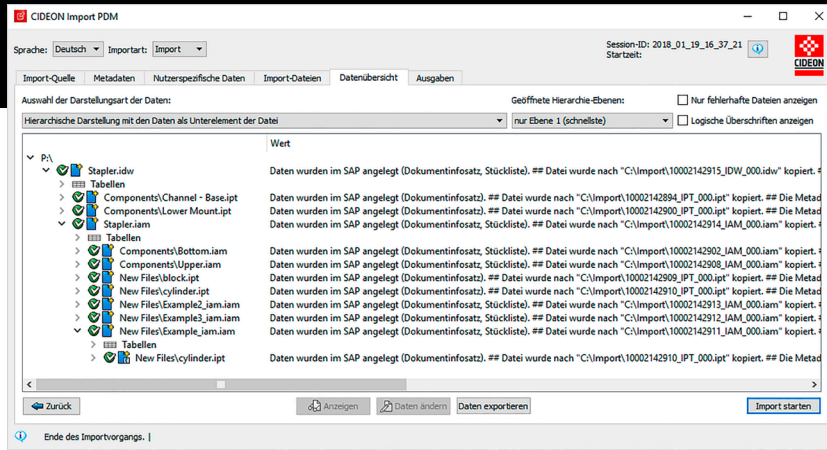
- Verbesserte Integration aller an der Produktentstehung beteiligten Abteilungen
- Enorme Erleichterungen im täglichen Arbeitsablauf
- Kürzere Entwicklungs- und Projektzeiten
- Mehr Transparenz bei Daten und Prozessen
- Erleichterte Entscheidungen
- Innovationskraft durch Technologietransfer
- Sinkende Kosten bei steigender Qualität

Die CIDEON SAP PLM Tools setzen auf Ihrer vorhandenen SAP ERP/PLM Infrastruktur auf und werden mit wenig Aufwand modifikationsfrei in Ihrem SAP System implementiert. Die Einstellung erfolgt nach Ihren individuellen Bedürfnissen. Alle notwendigen Datenbanken und praktischen Oberflächen für die Anwender sowie die Administratoren sind selbstverständlich inklusive. Die kundeneigene Erstellung bzw. Anpassung bietet darüber hinaus einfache Erweiterungsmöglichkeiten und somit höchste Flexibilität der CIDEON Softwarelösungen.

Sie erhalten die einzelnen CIDEON SAP PLM Tools als Projektlösungen mit Wartungsoptionen, als Mietobjekte oder als projektspezifische Erweiterungen. Bitte fragen Sie uns nach günstigen Bundles.



# Projeksoftware



**CIDEON Import PDM** unterstützt Sie bei der Ablösung von Altsystemen und führt den automatischen Import von Massendaten nach SAP durch. Aber auch während des Arbeitsalltags fallen Re-Importe an, die beispielsweise bei der Bearbeitung von CAD- oder Office-Dokumenten durch externe Konstrukteure oder Zulieferer entstehen und die bzgl. des Versions- und des Änderungsmanagements innerhalb verschiedener PLM/PDM-Systeme oft problematisch sind. Mit dieser Mietlösung werden aufwändige und manuelle Datenimport-Prozesse in das SAP vermieden und dabei sowohl die Konstruktion als auch die IT entlastet.

Mit Hilfe des **CIDEON CAD Release Migrator** wird bei Wechsel des CAD-Releases die Neuberechnung aller im SAP Dokumentenverwaltungssystem (DVS) abgelegten Bauteile, Baugruppen, Normteile und Zeichnungen bei Gewährleistung der Datenqualität und unter Nutzung der jeweiligen CAD-Funktionen voll automatisiert gesteuert.

## Zuverlässig beraten

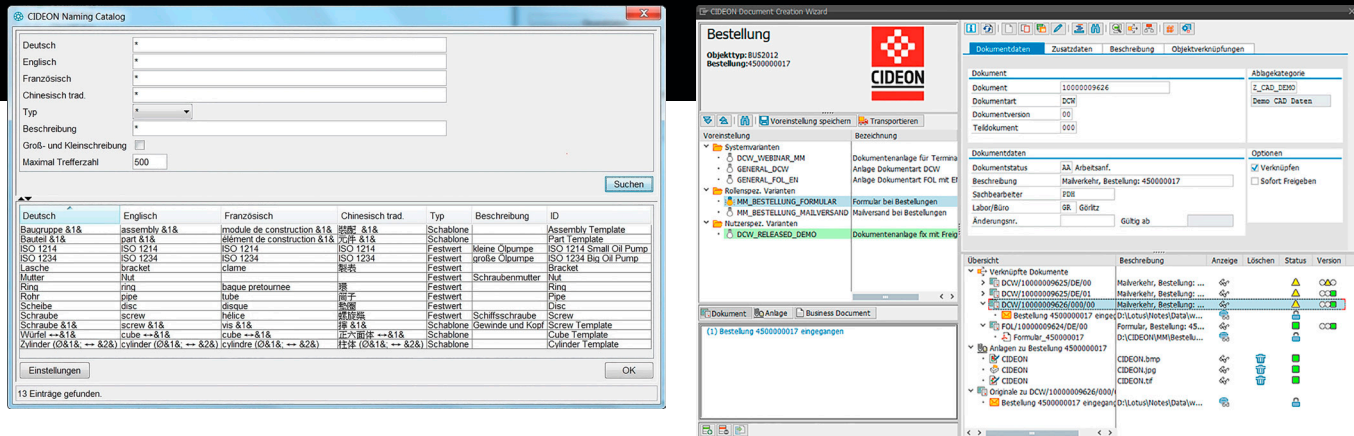
Mit unserer Erfahrung aus hunderten von Projekten haben wir ein einzigartiges Produkt- und Beratungs- Know-how aufgebaut und gemeinsam mit unseren Kunden Lösungen identifiziert, Anwendungsfälle definiert und individuelle Anforderungen umgesetzt, von denen nun alle profitieren können. Wir wissen, welche Anforderungen an ein PLM-Projekte gestellt werden und was zu beachten ist. Neben unserer tiefen Software-Expertise im SAP ERP/PLM-Integrations- und Engineeringumfeld bieten wir ein umfangreiches Beratungsportfolio sowie Best Practices für Ihr erfolgreiches SAP PLM-Projekt:

- Implementierung der CIDEON SAP PLM Tools
- CIDEON SAP PLM Produkte wie Neutralformaterzeugung
- Output Management
- SAP Engineering Control Center interfaces

Gerne unterstützen wir Sie auch bei Ihrem SAP EHP Release-Wechsel oder beim Umstieg auf S/4HANA.



# Projekttools – Beispiele



Mit dem CIDEON Naming Catalog erfolgt die systematische Benennung von normierten Beschreibungen der CAD- und Non-CAD-Dokumente sowie von Materialstämmen in SAP, basierend auf mehrsprachigen Katalog-Vorschlagswerten. Der CIDEON Naming Catalog vereinheitlicht somit die Beschreibungen unternehmensweite Stammdaten und verbessert durch seine integrierte Suchhilfe auch die Anwenderfreundlichkeit entscheidend. Auf diese Weise können Mehraufwände vermieden werden, die in Folgeprozessen durch fehlerhafte Grunddaten entstehen können.

Der **CIDEON Document Creation Wizard (DCW)** unterstützt den SAP Stammdatenaufbau und optimiert die dokumentbasierten Standardprozesse wie die der Generischen Objektdienste (GOS), der SAP Dokumentenverwaltung sowie ArchivLink-Dokumente – ohne weitere SAP Transaktionsaufrufe und einfach per Drag & Drop. Dabei bietet der DCW eine intuitive Oberfläche für alle Dokumentfunktionen wie die Dokumentanlage, Änderung und Versionierung mit sprechenden Symbolen und Farben. Der Document Creation Wizard bietet sehr viel Funktionalität und ist eine Alternative für Anwender ohne SAP Engineering Control Center.

Der **CIDEON Dokument Funktions Manager (DFM)** ist eine zentrale Oberfläche, die es Administratoren ermöglicht, per einfacher Konfiguration Folgeaktionen nach bestimmten auslösenden SAP Events frei zu definieren. Für Anwender kommt der DFM nur indirekt zutage, z. B. wenn eine CAD-Baugruppe freigegeben wird und der Statuswechsel im Hintergrund einen Statuscheck auf alle verbauten Strukturelemente auslöst oder alle ungenutzten Inhaltsversionen automatisch gelöscht werden sollen. Im Fall von Konflikten, beispielsweise weil die Freigabe nur durch das 4- oder 6-Augenprinzip erfolgen kann, erhalten Anwender lösungsorientierte Systemmeldungen.

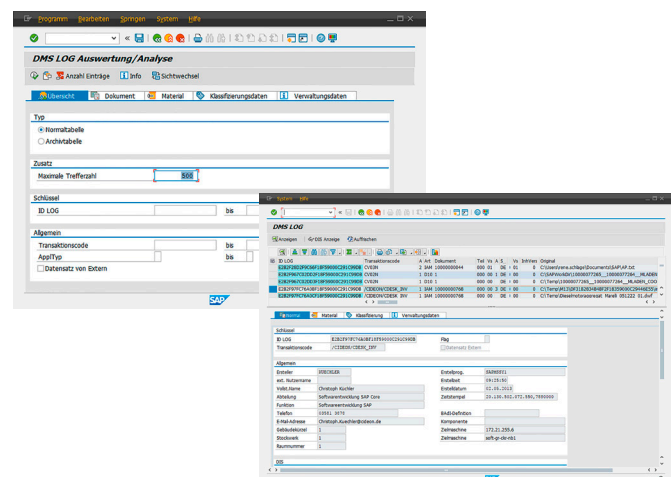


# Projekttools – Beispiele

Dokumentstruktur	Beschreibung	Sachbearbeiter	Eingehet	Version	Ausgang	Zielstatus	Statuswechsel Aktion	Mel
SWU\10000054747\000\01	Getriebemotor SI 270	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument möglich!	
SWA\10000054747\000\01	Getriebemotor SI 270	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	
SWP\10000054732\000\00	Gehaeuse Unterteil	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054754\000\00	Gehaeuse Flansch	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWA\10000054736\000\00	Getriebemotor Motor 71	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054725\000\00	Motorwelle	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054726\000\00	Rundkopfschraube - ISO 7045 - M 5x1	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054727\000\00	Lagerschild I	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054734\000\00	Klemmkastenrahmen - Typ A	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054737\000\00	Motor Stator	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054748\000\00	Klemmkastendeckel - Typ A	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054749\000\00	Lufterhaube Mod. A	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054738\000\00	Schraube DIN 912 - M 6x25	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054741\000\00	Distanzring Typ 120	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054743\000\00	Reduktor_BWJ 24	DEMOUSER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWA\10000054769\000\00	Getriebemodul SK 2 SI 270	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	
SWP\10000054784\000\00	SI270 WDR - 40 x 80 x 8	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	
SWP\10000054786\000\00	Gehaeuse SI270	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	
SWA\10000054787\000\00	Verdrahtung	CAD_USER		00	AB	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	
SWN\10000054785\000\00	Distanz-Ring	CAD_USER		00	FR		Statuswechsel Kopf erlaubt Statuswechsel Kopfdokument erlaubt!	
SWP\10000054789\000\00	Innen Sechseckschraube	CAD_USER		00	AR	PA	Statuswechsel Position Statuswechsel mit Statuswechsel Position erlaubt	

In der oberen Abbildung sehen Sie den Dialog des **CIDEON Status Change Assistent**, der beim Dokument-Statuswechsel kompletter CAD-Strukturen unterstützt. Die Handhabung des SAP Statuswesens wird für die Anwender stark vereinfacht und sichert gleichzeitig konsistente Freigabeprozesse entlang der Wertschöpfungskette. Die frei definierbaren Prüfmechanismen (z. B. Top-down oder Bottom-up) für den Wechsel von Ausgangs- in bestimmte Zielstatus erfolgen unter Beachtung der abhängigen Strukturen auf Regelkonformität und mit entsprechender Dateiablage im SAP (z. B. Check-in der Dokumentoriginale bei einem Prüfstatus). Somit können Fehler vermieden werden, die durch manuell bzw. einzeln durchgeführte Statuswechsel auftreten können. Der Status Change Assistent ist in das SAP Engineering Control Center integrierbar.

Das **DMS Log** sorgt für Datensicherheit und Nachvollziehbarkeit aller Zugriffe auf einen SAP Dokumentinfosatz (DIS) bzw. auf die mit ihm verwalteten Originalbearbeitungsdateien, z. B. welcher Anwender hat von welchem Rechner mit welcher Transaktion welche Dokumente angezeigt, geändert, gedruckt, gelöscht etc. Das Tool bietet umfangreiche Recherchemöglichkeiten mit individueller Anzeige der Daten und sofortigen Absprung in den DIS. Das DMS Log findet insbesondere dort Anwendung, wo besondere Compliance im Produktentwicklungsprozess vorgeschrieben ist.



# Projektspezifische Erweiterungen – Beispiel

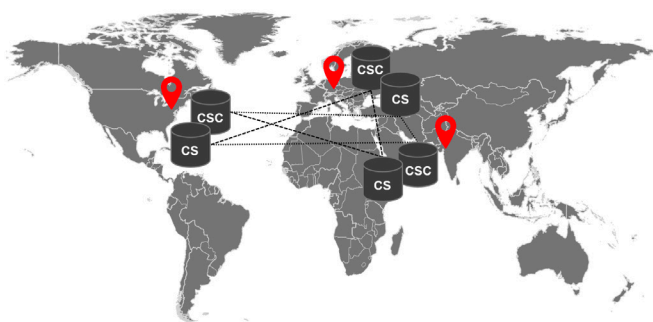
WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
TOLERANZEN:  
LINEAR:  
WINKEL:

				NAME	DATUM
				Angelegt	CAD User 08.06.2017
				Geprüft	Demouser 01.08.2017
				Genehmigt	Demouser 17.08.2017
04	Modul	DEMOUSER	10.08.2017		
03	Stabilisierung	DEMOUSER	01.08.2017		
02	--	CAD User	15.06.2017		
01	Erstanlage	CAD User	08.06.2017		
Version	Änderung	Name	Datum	GEWICHT: 2,019 kg	

ENTGRATEN  
UND SCHARFE  
KANTEN  
BRECHEN

SAP Materialnummer

Die **CIDEON Änderungshistorie Schriftkopf** bietet mit geringem Aufwand den Eintrag einer Versionshistorie auf beliebigen 2D-CAD-Zeichnungsschriftköpfe. Durch einfache Konfiguration können sowohl Parameter als auch die ins Schriftfeld zu übertragenden Felder gepflegt werden. Auf diese Weise werden Änderungen an beliebigen SAP Dokument Meta-/Klassifizierungs- und Statuslogdaten sowie Informationen aus den verknüpften Änderungsstammsätzen (z. B Änderungsnummer, Datum der Änderung, Namen der ändernden Person etc.) auf Schriftköpfe aufgebracht.



Der **CIDEON Ahead Manager** unterstützt alle gängigen Szenarien der standortübergreifenden Zusammenarbeit mit dem SAP Dokumentenverwaltungssystem (SAP DVS) in Zusammenhang mit der bewährten SAP Content-/Cache-Serverarchitektur. Mit der auf Regeln basierenden Erweiterung kann ein schneller, konsistenter Zugriff auf gemeinsame Dateien gewährleistet werden. Dies begünstigt insbesondere Nutzer bei der übergreifenden Zusammenarbeit, z. B. in Entwicklungs-/Konstruktionsprojekte durch enorm verringerte Warte- und Ladezeiten und entlastet gleichzeitig Ihre Netzwerk-Infrastruktur.

Anmeldemöglichkeiten zu unseren kostenlosen Webinaren: [www.cideon.de](http://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@cideton.com](mailto:info@cideton.com) · [www.cideon.de](http://www.cideon.de)



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT