



CIDEON – engineering digitized.

## SAP® Engineering Control Center interface to EPLAN

### Abteilungsübergreifende Kommunikation leicht gemacht

Die SAP SE macht es ihren Kunden einfach: Sie stellt die durchgängige Verwaltung konsistenter Daten aus den Engineeringdisziplinen Mechanik, Elektronik, Softwareentwicklung und Simulation innerhalb ihrer eigenen PLM Lösung in einer effizienten Arbeitsumgebung bereit – SAP Engineering Control Center (SAP ECTR).

Mit SAP ECTR stehen alle Möglichkeiten für die digitale Transformation, den Digital Twin und IoT offen. Denn die entscheidenden Konstruktions- und Produktdaten stehen in Echtzeit zur Verfügung – in jeder Phase des Produktentstehungsprozesses.

Ihr Vorteil: Durch beschleunigte und geschlossene Prozessabläufe können Sie standardisierte Produkte auf wettbewerbsfähigem Niveau entwickeln, Innovationszyklen verkürzen und eine höhere Produktqualität erreichen.



### Highlights

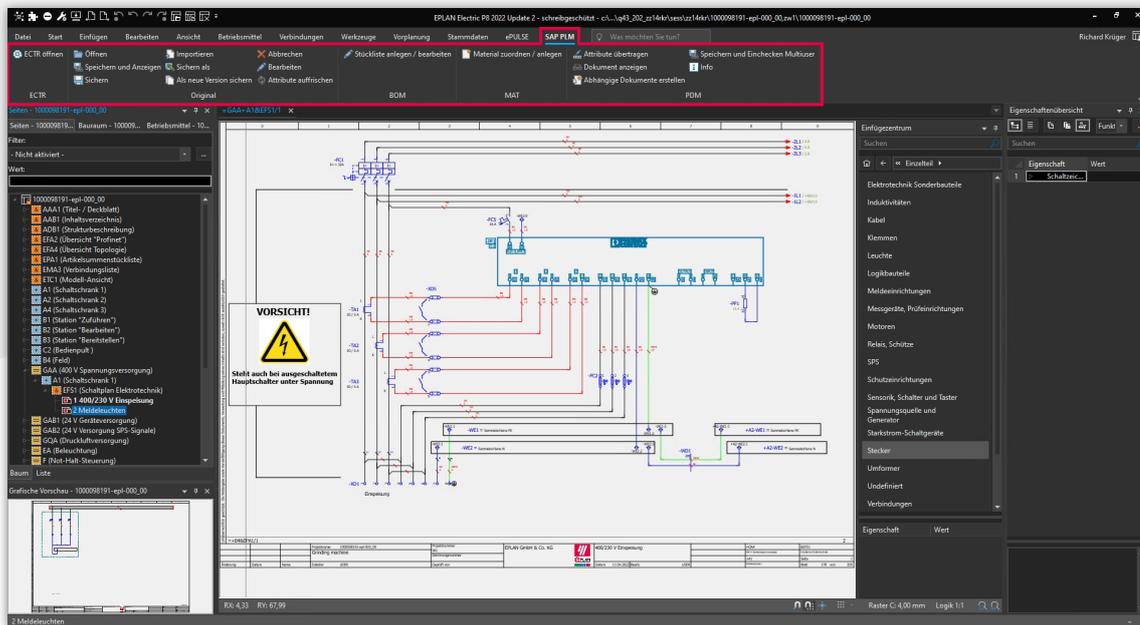
- Zentral verwaltbare Integrationsplattform
- Ideales Interface für EPLAN Anwender mit vertrautem Look & Feel
- Keine Vorkenntnisse und keine aufwändige Schulung erforderlich
- Einfacher Umgang mit SAP, auch für neue Anwender
- Schneller, einfacher Zugriff auf zentrale Informationen, Daten, Objekte
- Eine Oberfläche, auch bei gleichzeitigem Einsatz mehrerer CAD Systeme

**CIDEON entwickelt das SAP Engineering Control Center interface to EPLAN exklusiv für SAP SE.**



# SAP® Engineering Control Center interface to EPLAN

## EPLAN Projekte – perfekt integriert



Das SAP ECTR Funktionsmenü in EPLAN

### Kompatibel zu SAP PLM und SAP Anwendungen

Mit dem SAP ECTR interface to EPLAN erhalten Anwender eine optimale Arbeitsumgebung, denn das SAP ECTR wurde von Ingenieuren für Ingenieure entwickelt. Anwender können in ihrer gewohnten Umgebung arbeiten und laden Projekte über das integrierte SAP ECTR Menü direkt zur Bearbeitung oder zur Anzeige in EPLAN Electric P8.

Mit der Integration zwischen EPLAN und SAP ECTR verwalten Sie Projekte inklusive Ihrer abhängigen Dokumente sowie Artikel nahtlos als Strukturen in SAP PLM. Die einfache SAP Materialzuordnung zu EPLAN Projekten und Artikeln sowie die automatische Ableitung von mehrstufigen SAP Materialstücklisten garantieren stets einheitliche Datenstrukturen für alle an der Entwicklung beteiligten Personen.

Alle berechtigten Nutzer haben Zugriff auf die Projektdateien, die sich in einer zentralen, sicheren Ablage („Single Source of Truth“) befinden. Dadurch sind sie in der Lage, den aktuellen Entwicklungsfortschritt zu verfolgen oder mit Unterstützung des SAP Änderungsdienstes selbst Änderungen vorzunehmen.

Durch den automatischen und bidirektionalen Austausch von Metadaten zwischen EPLAN und SAP werden unnötige Mehrfacheingaben von Daten vermieden. So gewinnen Konstrukteure mehr Zeit für wertschöpfende Aufgaben.



### Zuverlässig beraten

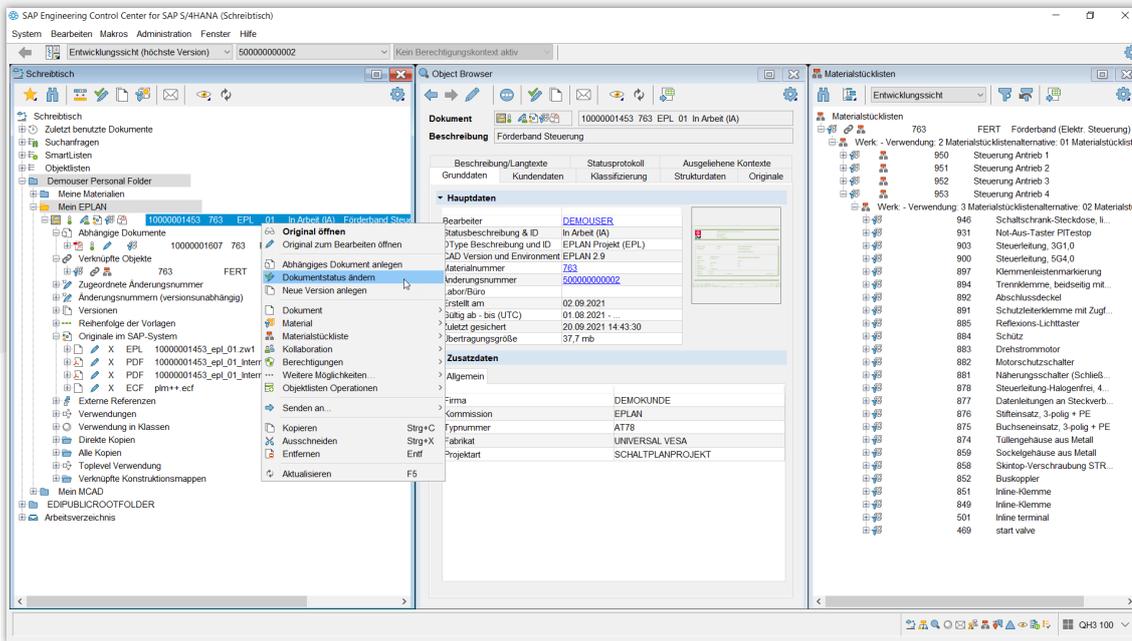
Neben der umfassenden Softwareexpertise im CAD- und Engineering-Umfeld bietet CIDEON ein umfangreiches Beratungsportfolio und Best Practices für Ihr erfolgreiches SAP PLM Projekt:

- Implementierung der SAP ECTR Interfaces
- Unterstützung beim Umstieg von SAP CAD Desktop auf SAP ECTR
- Unterstützung beim SAP EHP Releasewechsel oder beim Umstieg auf SAP S/4HANA
- Weitere SAP PLM Produkte und Add-Ons



# SAP® Engineering Control Center interface to EPLAN

## SAP Engineering Control Center



Die Oberfläche des SAP ECTR

### Förderung eines kollaborativen Produktnetzwerks

SAP ECTR ist der ideale „Enabler“ sowohl für Concurrent- und System Engineering als auch für die Mechatronik, da es eine ganzheitliche Sicht auf alle Produktinformationen bietet und der nahtlosen Übergang zwischen den Prozessen durch aktuelle, konsistente und unternehmensweit verfügbare Produktdaten gewährleistet ist.

Produktbezogene Prozesse lassen sich einfach verknüpfen und durchgängig optimieren. Alle Änderungen während sämtlicher Entwurfs- und Fertigungsprozesse sind über den integrierten SAP Änderungsdienst stets nachvollziehbar, was die Transparenz erhöht. Durch die Umwandlung nativer Originaldateien in neutrale Visualisierungsdaten können andere, auch ohne CAD Software, auf die Informationen zugreifen.

Die performante Lösung schafft die Voraussetzung für die Kommunikation über alle Unternehmensbereiche hinweg – vom Engineering über die Fertigung bis hin zu Vertrieb und Service.

### Erleichterung der Ingenieursarbeit

Mit der an die Windows® Explorer angelehnten Oberfläche bietet SAP ECTR erhöhten Bedienkomfort für alle CAD- und Office-Quellen. Die einfache, intuitive Datennavigation ermöglicht einen umfassenden Überblick über alle benötigten Informationen, wie z. B. Dokumente, Materialien, Stücklisten und weitere SAP Objekte.

Der Anwender kann alle Fenster verschieben und die Daten in persönlichen Ordnern anzeigen. Kontextsensitive, anpassbare Auswahlmenüs und aussagekräftige Farbsymbole, z. B. für den Freigabestatus, verschaffen einen genauen Überblick über die zu erledigenden Aufgaben. Copy & Paste- sowie Drag & Drop-Funktionen erleichtern die strukturierte Bearbeitung von Produktdetails. Darüber hinaus wird der Ingenieur durch die integrierte Benutzerhilfe unterstützt.

## Die Funktionsübersicht



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

### SAP Dokumentenverwaltungssystem (DVS)

CIDEON unterstützt Sie bei der Nutzung des SAP DVS:

- Anlage von SAP Dokumentinfosätzen (DIS) für EPLAN Projekte
- Importieren von Projektdateien in SAP
- Nutzung von Vorlagen
- Projekte öffnen, editieren, speichern und anzeigen
- Automatische/manuelle Generierung von abhängigen Dokumenten, z. B. PDF-Export als weitere Originale bzw. separate SAP DIS
- Arbeiten im EPLAN Multi-User-Betrieb
- Export weiterer Formate (DXF, JPG etc.)
- Check-in/Check-out aller Originale und abhängiger Dokumente mit Editiersperre bei ausgecheckten SAP DIS
- Bidirektionaler Austausch von Projektkopfdaten mit SAP DIS Metadaten bzw. Klassifizierungsattributen
- Projekte versionieren oder als neue Dokumente speichern
- SAP Freigabewesen mit integriertem Änderungsdienst inklusive digitaler Signatur
- Speicherung aller EPLAN Dateien im SAP Content Server



#### CIDEON Add-Ons:

##### Automatisierung, Optimierung, Integration

Neben Engineering-Produkten entwickelt CIDEON zahlreiche Erweiterungen für die Implementierung spezieller Kundenanforderungen in SAP ERP/PLM. CIDEON Add-Ons sind benutzerfreundliche Tools mit teilweise erheblicher Funktionalität, die optimierte Prozesse für gemeinsame Arbeitsschritte im SAP Dokumenten-, Material-, Stücklisten- und Änderungsmanagement ermöglichen, und sie sind einfach in SAP ECTR integrierbar.

### Suchfunktionen

- Google®-ähnliche Suche mit QuickSearch
- Suche durch Matchcode, Objektverknüpfungen, Verwendungsnachweis, Klassifizierung, Queries oder in Ordnerstrukturen, Baugruppen, Stücklisten
- Visuelle Suchunterstützung
- Suchergebnis mit Vorschau oder als Liste mit Excel®-ähnlicher Filterung in allen Spalten

### SAP Material-, Artikel- und Stücklistenverwaltung

- Anlegen und/oder Zuordnen eines SAP Materialstamms (MAT) zum SAP DIS des EPLAN Projekts
- Anlegen und/oder Zuordnen eines SAP MAT zu EPLAN Artikeln
- Automatisches Ableiten einfacher/strukturierter SAP Materialstücklisten (BOM) aus EPLAN

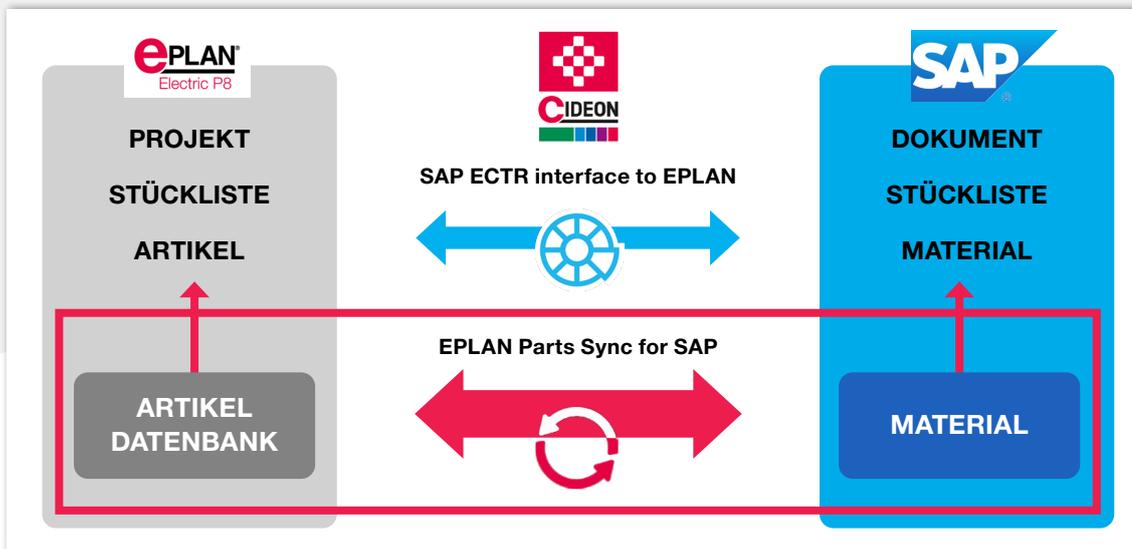
Zur automatischen Synchronisierung der in der EPLAN Artikeldatenbank verwalteten Artikel und den passenden SAP Materialstämmen bieten wir den CIDEON EPLAN Synchronizer for SAP als Zusatzprodukt an.

### Systemvoraussetzungen

- SAP Engineering Control Center 5.2/1.1
- SAP ECC 6.0, EhP 5 und höher oder SAP S/4HANA
- EPLAN P8 2.9/2022/2023
- EPLAN ERP-PDM Integration Suite (EPIS) 2.9/2022/2023
- Windows 10/11 (64 bit)



## CIDEON EPLAN Parts Sync for SAP



CIDEON EPLAN Parts Sync for SAP ist als zusätzliches CIDEON Produkt erhältlich

Mit dem SAP ECTR interface to EPLAN werden standardmäßig EPLAN Projekte zunächst als Dokumente in SAP verwaltet. Gleichzeitig können direkt per Mausklick für EPLAN Artikel SAP Materialnummern angelegt oder im SAP vorhandene Materialstämme zugeordnet werden. Die Materialnummer wird danach automatisch in der EPLAN Artikeldatenbank in das Feld "ERP-Nummer" des jeweiligen Artikels eingetragen.

Zwingende Voraussetzung für die Übernahme der EPLAN Artikelstücklisten in SAP Stücklisten (BOM) ist das Vorhandensein der ERP-Nummer, also einer existierenden SAP Materialnummer in den Eigenschaften ggf. sowohl der strukturierenden Elemente (z. B. EPLAN Gruppen) als auch aller der im EPLAN Projekt verbauten Artikel.

Der Vorgang zur Anlage der SAP Materialien oder Zuordnung zu den einzelnen Artikeln lässt sich mit dem SAP ECTR interface to EPLAN zwar komfortabel bewerkstelligen, ist jedoch ein einmaliger Prozess. Ist dieser Prozess beendet, werden keine weiteren Daten mehr ausgetauscht.

Doch wie sieht es bei Änderungen an EPLAN Artikeln bzw. SAP Materialien und der Wahrung der Datenkonsistenz in beiden Systemen aus?

### Prozessautomatisierung paralleler Datenbanken

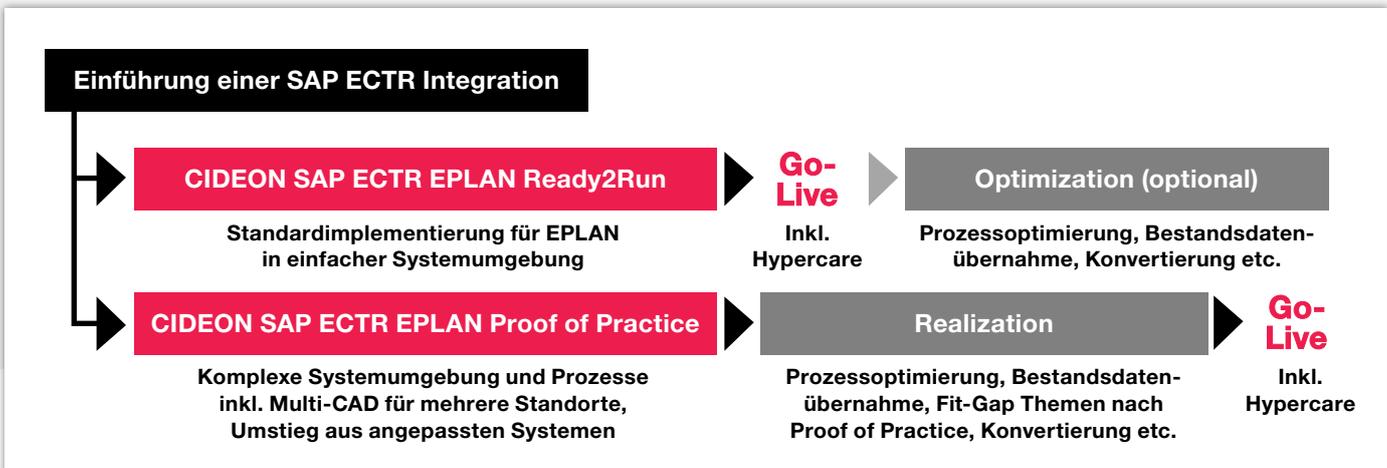
Zur Erhöhung der Prozesssicherheit ist es sinnvoll einen permanenten, bidirektionalen Abgleich zwischen der EPLAN Artikeldatenbank und der SAP Materialwirtschaft zu etablieren.

Hier kommt der CIDEON EPLAN Parts Sync for SAP zum Einsatz. Unser Produkt ermöglicht es die Daten aus der EPLAN Artikeldatenbank anhand eines kundenspezifisch anpassbaren Regelwerkes mit den zugeordneten SAP Materialien synchron zu halten. Die Synchronisation erfolgt in Form eines Hintergrundprozesses, der durch ein definierbares Ereignis gestartet wird. Dieses ist entweder ein Zeitpunkt oder ein Änderungszeiger, d. h. es wird eine Änderung an einem Datenstamm automatisch erkannt und durchgeführt.



**CIDEON EPLAN Parts Sync kann zusätzlich zum SAP ECTR interface to EPLAN oder unabhängig davon eingesetzt werden.**

## CIDEON Einführungspakete



### Vorteile von SAP ECTR schnell und einfach nutzen

Sie möchten die Vorteile einer direkten Integration von EPLAN in SAP PLM schnellstmöglich nutzen, scheuen aber komplexe IT-Projekte?

Mit unseren beiden Dienstleistungspaketen machen wir Ihnen die Einführung des SAP ECTR interface to EPLAN so einfach wie möglich, ohne Ihre wertvolle Zeit und begrenzten Ressourcen durch übermäßige Projektumfänge zu belasten. Selbst wenn Sie über eine komplexe Systemlandschaft verfügen und weitere CAD Systeme integrieren möchten, sind Sie bei uns in den besten Händen.

Mit einer sorgfältigen Analyse Ihrer individuellen Anforderungen, einer auf Best Practices basierenden Implementierung, durchdachten Schulungskonzepten und weiteren attraktiven Dienstleistungen schaffen wir die Voraussetzungen für ein schnelles und erfolgreiches Arbeiten mit den SAP ECTR Interfaces.

### CIDEON Einführungspakete - professionelle und abgestimmte Unterstützung für Ihr Projektteam

Unsere professionelle Unterstützung bei der Einführung der SAP ECTR Interfaces bieten wir in zwei standardisierten Dienstleistungspaketen an.

### CIDEON SAP ECTR EPLAN Ready2Run

- Bereitstellung der SAP ECTR Integration in der Live Umgebung:
  - Standardkonfiguration in SAP
  - Standardinstallation & Konfiguration von SAP ECTR
- Key User-Schulung
- Betreuung in der Testphase
- Umsetzung von „kleinen“ Systemoptimierungen
- Erste Sichtung der Bestandsdaten
- Go-Live-Unterstützung inklusive Hypercare

### CIDEON SAP ECTR EPLAN Proof of Practice

- Installation einer Testumgebung:
  - Standardkonfiguration in SAP
  - Standardinstallation & Konfiguration von SAP ECTR
- Key User-Schulung
- Betreuung in der Testphase
- Durchführung von Import-Workshops (High Level)
- Fit-Gap-Analyse
- Budgetindikation für Realisierungsprojekt inkl. Beschreibung
- Realisierungsphase inkl. Prozessoptimierung, Bestandsdatenübernahme, Fit-Gap-Themen nach Proof of Practice und Konvertierung
- Go-Live-Unterstützung inklusive Hypercare

### 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

