



COSMO CONSULT
Business-Software für Menschen



**Business-
Software
für Menschen**

cc | produktdatenmanagement

**INTEGRATION ZWISCHEN CAD-SYSTEMEN UND
MICROSOFT DYNAMICS 365 BC ON-PREMISES**

ZEICHNUNGSVERWALTUNG

ERWEITERTE PDM-FUNKTIONALITÄT

FÜR DIE DISKRETE FERTIGUNG

ÄNDERUNGSMANAGEMENT

**INTEGRATION VON KONSTRUKTION,
VERTRIEB, EINKAUF UND FERTIGUNG**

REVISIONSMANAGEMENT

**Microsoft
Partner**



Gold Enterprise Resource Planning
Gold Cloud Customer Relationship Management
Gold Collaboration and Content
Gold Data Analytics
Gold Cloud Platform

cc|produktmanagement

CAD-Integration und erweiterte PDM-Funktionalität für Microsoft Dynamics 365 BC on-premises

HERAUSFORDERUNG FÜR PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

Integration von Konstruktion, Vertrieb, Einkauf und Fertigung

Sie haben ein Produktionsunternehmen und setzen zur optimalen Unterstützung Ihrer Geschäftsprozesse Microsoft Dynamics 365 Business Central (BC) on-premises als ERP-System ein? Sie wissen, wie wichtig die Qualität der Stücklisten- und Artikelstammdaten Ihrer Produkte für den reibungslosen Ablauf der Produktion ist?

Dann haben wir mit cc|produktmanagement die perfekte Lösung für Sie!

Produkt- und Stücklistendaten entstehen nicht originär im ERP-System, sondern in der Konstruktionsabteilung. Dort arbeiten die Konstrukteure mit CAD- bzw. PDM-Systemen, welche in der Regel nicht in das ERP-System integriert sind. Andererseits werden durch Produktinnovationen oder Produktvarianten bedingte Veränderungen an den Konstruktionsdaten ausschließlich in der Konstruktion bearbeitet. Diese Änderungen müssen dann aufwendig in das ERP-System übertragen werden, ohne dass die Transparenz der Änderungsstände verloren geht.

Die Daten der CAD-Systeme stehen also nicht direkt in Ihrem ERP-System zur Verfügung. Durch die Trennung der Systeme kann Ihre Konstruktionsabteilung wiederum nicht auf Daten des ERP-Systems zugreifen, um nach bereits vorhandenen Artikelstammdaten zu suchen oder um auf vorhandene Angebotsdaten aus dem Vertrieb, dem Einkauf oder der Fertigung zuzugreifen.

Gemessen an der Bedeutung von Konstruktionsdaten für die Fertigung fällt das "Inseldasein" der Konstruktionsabteilung besonders ins Gewicht. Die Integration von CAD- und ERP-System ist daher eine Maßnahme, von der Ihr gesamtes Unternehmen sofort profitiert.

Die digitale Gesamtlösung für die Integration der Konstruktionsabteilung

COSMO CONSULT hat die Lösung cc|produktmanagement speziell für produzierende Unternehmen folgender Branchen entwickelt:

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Metallverarbeitung
- ▶ Fahrzeugbau
- ▶ Elektro- und Elektronikindustrie
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Geräte- und Apparatebau

Als intelligentes Add-on zum Microsoft-ERP-Standard ermöglicht die Lösung die direkte Integration zwischen CAD-/PDM- und PLM-Systemen und Microsoft Dynamics 365 BC on-premises. Vollständige CAD-Modelle, technische Zeichnungen und Stücklisten, die in Ihrem Konstruktionsprozess entstehen, werden automatisch für nachfolgende Abteilungen im ERP-System bereitgestellt. Die Konstruktionsabteilung wiederum kann auf bereits vorhandene Produktdaten in Ihrem ERP-System zugreifen. Dies ermöglicht einen umfassenden und transparenten Informationsfluss zwischen den an der Auftragsabwicklung beteiligten Unternehmensbereichen.

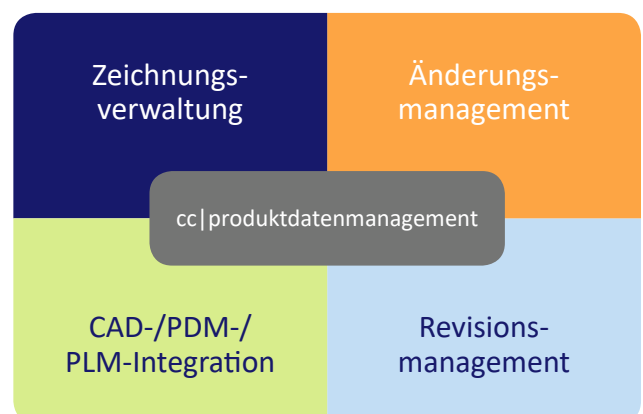


Abb. 1: Modul-Übersicht cc|produktmanagement

MODUL CC|PRODUKTDATENMANAGEMENT – BASIS

Das Modul cc|produktmanagement – Basis bietet weitreichende PDM-Funktionalitäten innerhalb von Microsoft Dynamics 365 BC on-premises.

Die technischen Dokumente der Bereiche Mechanik, Elektrotechnik und Elektronik werden gemeinsam nach den gleichen Regeln verwaltet. Die Erstellung von Zeichnungsrevisionen läuft weitgehend automatisch – ebenso die Bereitstellung von Zeichnungen und Dokumenten für Fertigung, Einkauf und Service.

Die wesentlichen Merkmale von cc|produktmanagement – Basis:

- ▶ Integrierte Zeichnungsverwaltung
- ▶ Revisionsmanagement
- ▶ Durchgehendes Änderungsmanagement

Zeichnungsverwaltung

Über die Zeichnungsverwaltung können beliebige Entwürfe und Zeichnungsrevisionen verwaltet werden. Die Zeichnungen werden nach einer individuell zu definierenden Logik Artikeln, Stücklisten, Fertigungsaufträgen, Verkaufsaufträgen, Einkaufsbestellungen und den Servicebelegen zugewiesen und schaffen so Transparenz über die verschiedenen Abteilungen hinweg. Über ein Statusmanagement ist der Techniker in der Lage, Zeichnungen und Dokumente gezielt in den Prozess ein- oder auszusteuern (siehe Abb. 2).

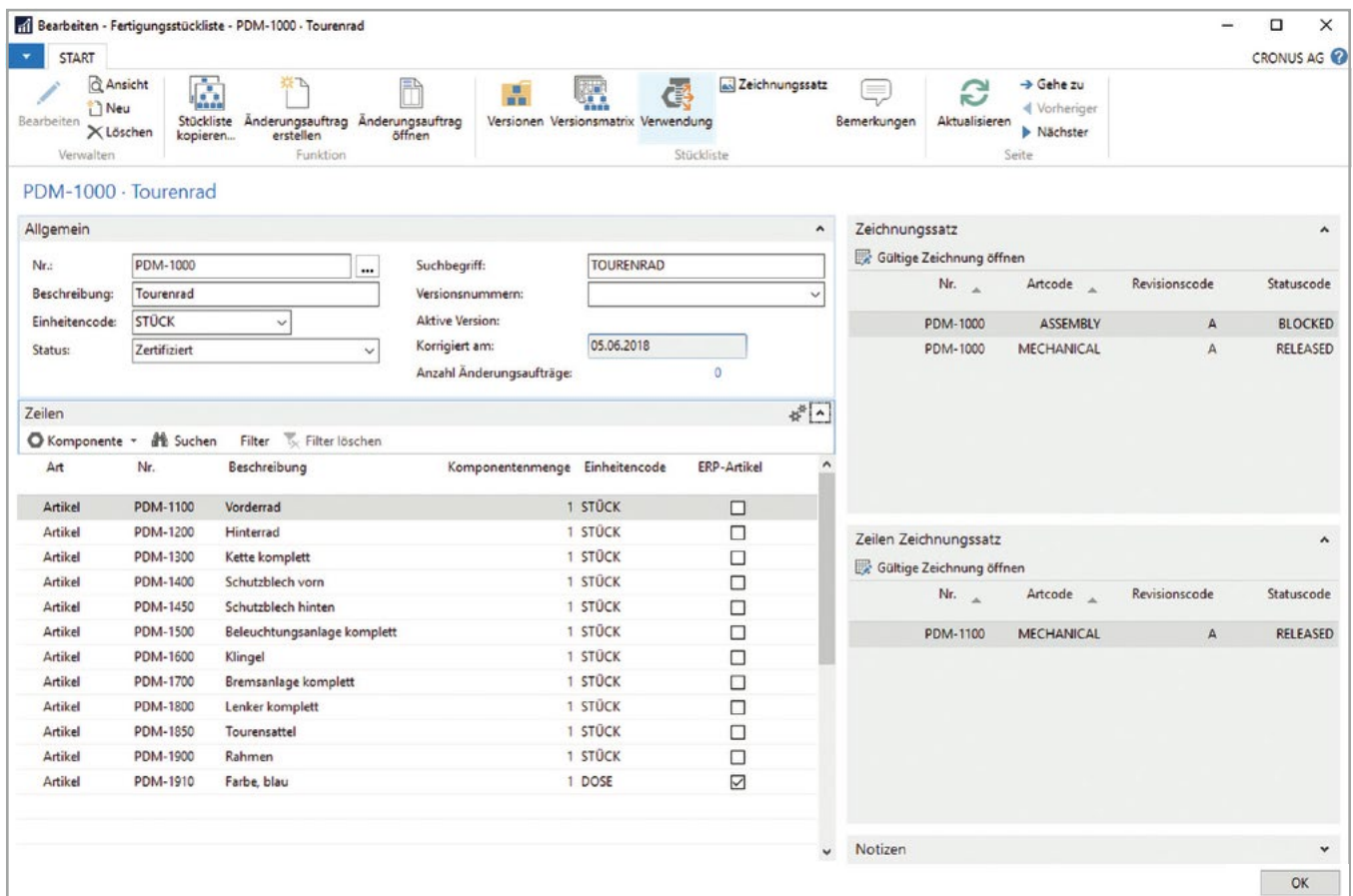


Abb. 2: Zeichnungsverwaltung – Stückliste mit verknüpften Zeichnungen

Revisionsmanagement

Das Revisionsmanagement stellt bei Zeichnungsänderungen die Konsistenz der Daten im gesamten System sicher. Eine Verwendungsprüfung gibt Auskunft darüber, wo eine bestimmte Zeichnung verwendet

wird. Auf Grundlage dieser Informationen kann z. B. entschieden werden, ob eine gesamte Produktstruktur revidiert werden muss oder nur ein einzelnes Teil oder eine einzelne Baugruppe (siehe Abb. 3).

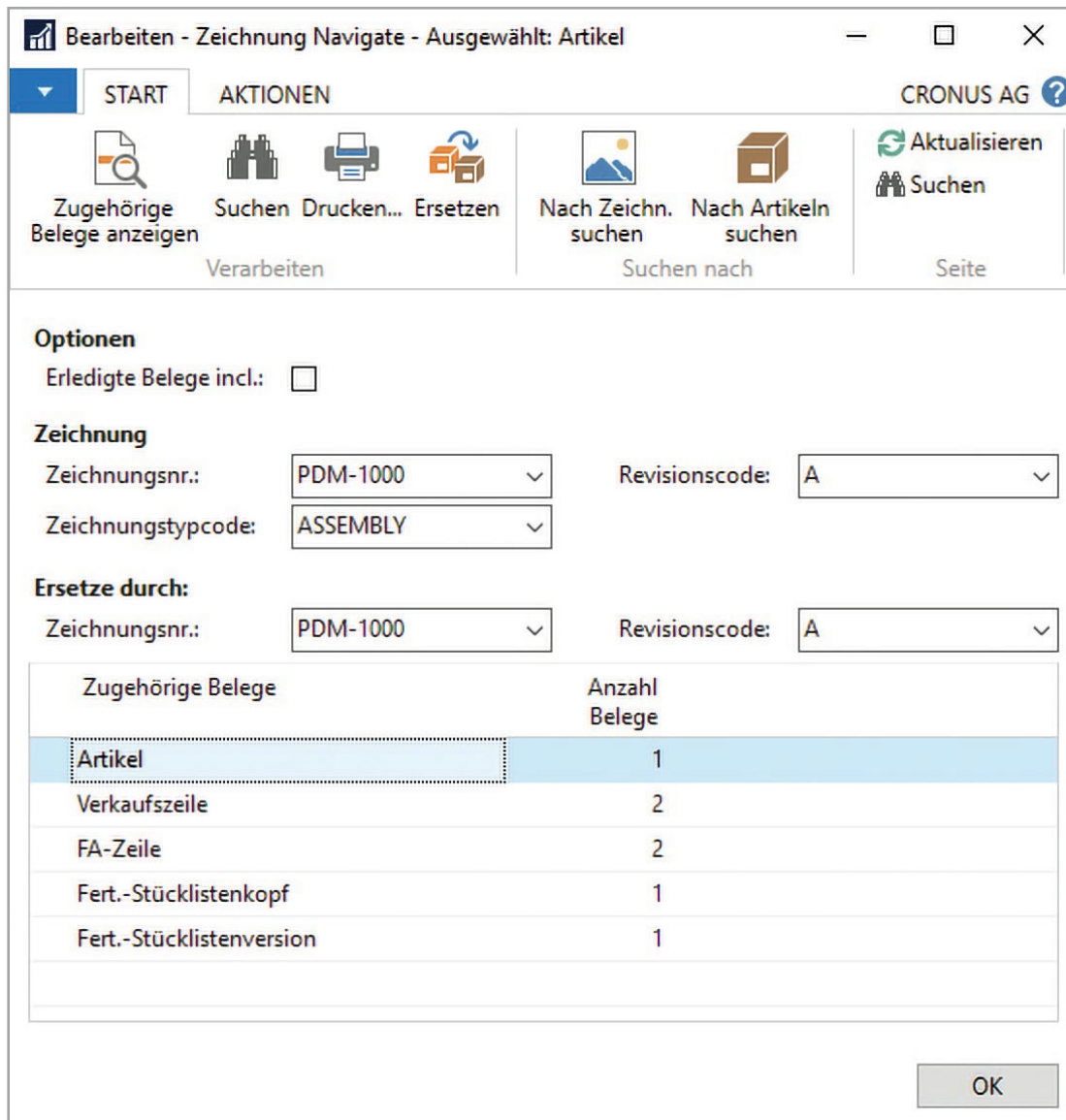


Abb. 3: Revisionsmanagement – Komfortables Ersetzen von Zeichnungen und Revisionen

Änderungsmanagement

Über das Änderungsmanagement werden gezielt abteilungsübergreifende Prozesse gesteuert. Änderungsanträge werden direkt an die Konstruktion übergeben. Dabei stehen detaillierte Informationen über die Art der Änderung und die betroffenen Komponenten zur Verfügung. Auf Basis dieser Informationen kann der Konstrukteur den Vorgang prüfen und ggf. über eine Produktänderung entscheiden.

Produktänderungen werden über Änderungsaufträge in die Unternehmensorganisation eingesteuert. Ein flexibler Aufgabenplan definiert gezielt Aufgaben für alle betreffenden Abteilungen. Der Konstrukteur hat somit jederzeit den Überblick über den aktuellen Bearbeitungsstand der Änderungen (siehe Abb. 4).

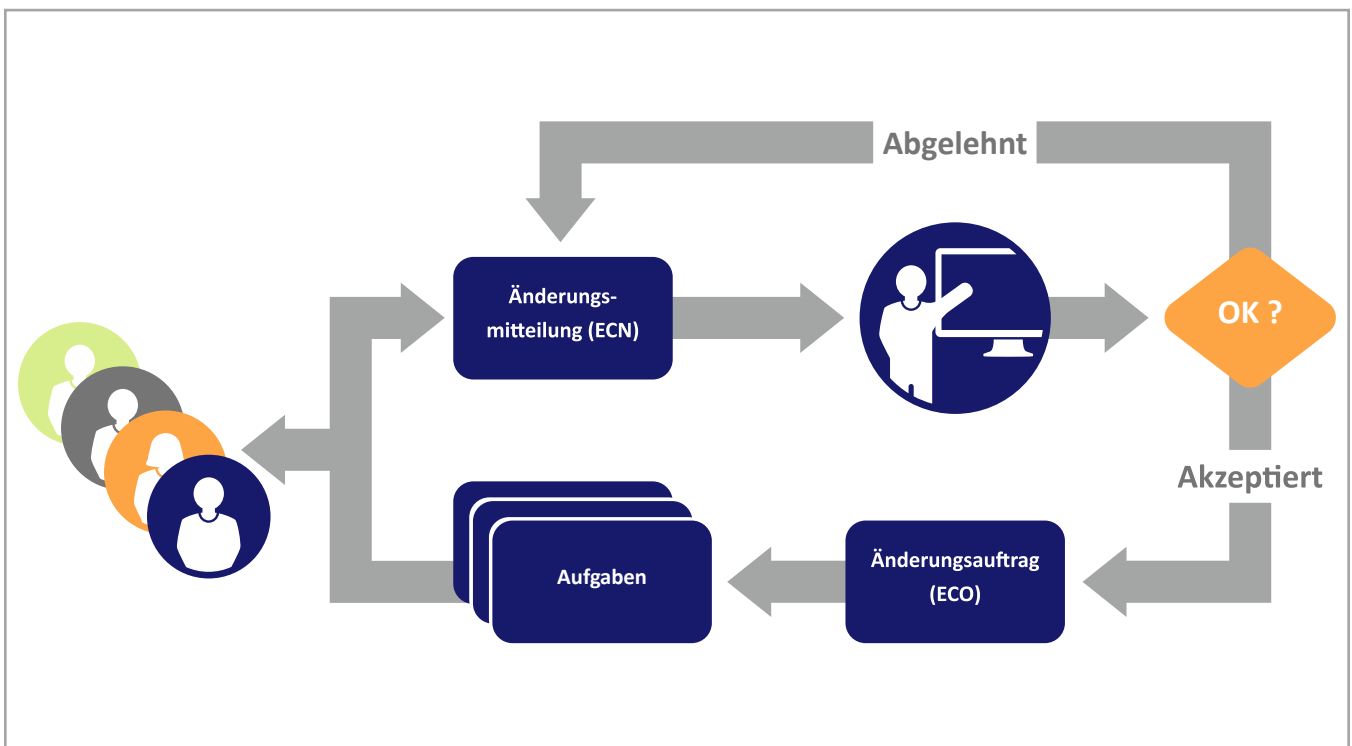


Abb. 4: Änderungsmanagement – Steuerung abteilungsübergreifender Prozesse



cc|produktmanagement

CAD-Integration und erweiterte PDM-Funktionalität für Microsoft Dynamics 365 BC on-premises

CAD-KONNEKTOR

Das Modul cc|produktmanagement-cad konnektor ist eine Erweiterung des Moduls cc|produktmanagement-Basis und ermöglicht die nahtlose Integration von allen aktuell marktüblichen CAD-, PDM- und PLM-Systemen in Microsoft Dynamics 365 BC on-premises.

Über eine flexible Einrichtung des CAD-Konnektors wird sichergestellt, die Daten im ERP-System immer aktuell sind. Neben der Anlage von Zeichnungen, Artikeln und Stücklisten werden hierüber auch die Prozesse des CAD- und ERP-Systems harmonisiert. Die Übertragung des Status einer Zeichnung steuert direkt Prozesse im ERP-System an. Andererseits kann der ERP-User die erzeugten Stücklisten bei Bedarf um Komponenten ergänzen, ohne dass diese bei Zeichnungsänderungen gelöscht werden (siehe Abb. 5).

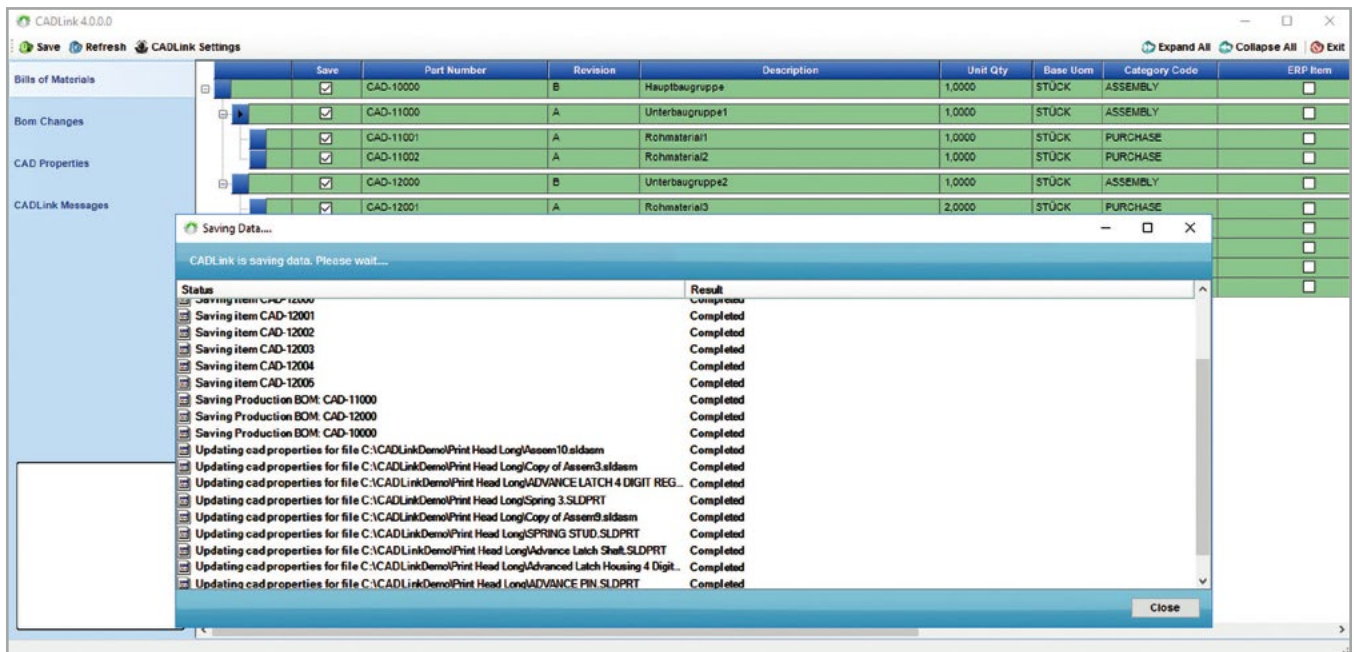


Abb. 5: CADLink – Übertragung von CAD-Daten ins ERP-System

IHR NUTZEN

Die Lösung cc|produktmanagement von COSMO CONSULT optimiert Ihre abteilungsübergreifenden Prozesse durch die direkte Integration von CAD-, PDM- und PLM-Systemen und Microsoft Dynamics 365 BC on-premises.

Die bidirektionale Daten-Synchronisierung in Echtzeit schafft Transparenz über die vorliegenden Produktdaten in beiden Systemen und ermöglicht es allen Abteilungen Hand in Hand zu arbeiten. So kann zum Beispiel Ihre Konstruktionsabteilung im CAD-System via CADLink direkt auf die Stammdaten in Microsoft Dynamics 365 BC on-premises zugreifen und hier Artikelstammdaten und Produktionsstücklisten anlegen und ändern. Fertigung, Verkauf und Einkauf wiederum können auf wichtige Produktinformationen aus dem CAD-System zugreifen.

Für cc|produktmanagement benötigen Sie keine zusätzliche Hardware und keine zusätzliche SQL-Server Datenbank. Das bedeutet: Sie arbeiten in einer zentralen, einheitlichen Datenbank ohne Redundanzen.

Sie profitieren von einem verbesserten Informationsfluss, reduzierten Fehlerrisiken und beschleunigten Durchlaufzeiten in allen Abteilungen und von höherer Effizienz in Ihrer Auftragsabwicklung.

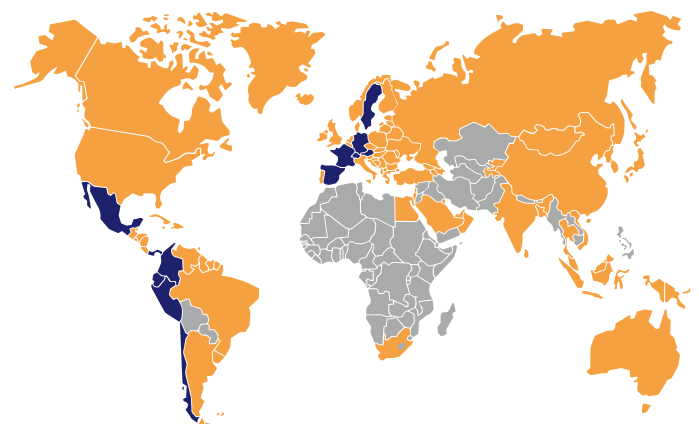
EIN STARKER PARTNER

COSMO CONSULT ist langjährig führender europäischer Microsoft Dynamics-Partner. Die Kombination von umfassenden Produktkenntnissen, fundiertem Branchen-Know-how und langjähriger Projekterfahrung von COSMO CONSULT mit innovativen, anwenderfreundlichen und investitionssicheren Produkten von Microsoft bietet Ihnen zukunftsfähige Lösungen und garantiert eine Projektumsetzung in-time und in-budget.

Sie interessieren sich nicht nur unsere Einzellösung, sondern möchten diese in einen größeren Zusammenhang einbetten? COSMO CONSULT bietet Ihnen hierfür digitale Gesamtkonzepte. Basierend auf den bewährten Microsoft-Produkten entwickeln wir für Sie vollständige End-to-End-Szenarien von ERP über CRM bis hin zu BI – inklusive Cloud-Anbindung.

Gemeinsam finden wir mit Sicherheit die bestmögliche Umsetzung Ihrer individuellen Anforderungen. Sprechen Sie uns gerne an!





Berlin | Bielefeld | Bremen | Dresden | Hamburg | Köln | Leipzig | Magdeburg
München | Münster | Neumarkt in der Oberpfalz | Nürnberg | Stuttgart | Würzburg
FRANKREICH | ÖSTERREICH | SPANIEN | SCHWEDEN | SCHWEIZ
CHILE | ECUADOR | KOLUMBIEN | MEXIKO | PANAMA | PERU