

TaxMetall

ERP mit
CAD-Integration



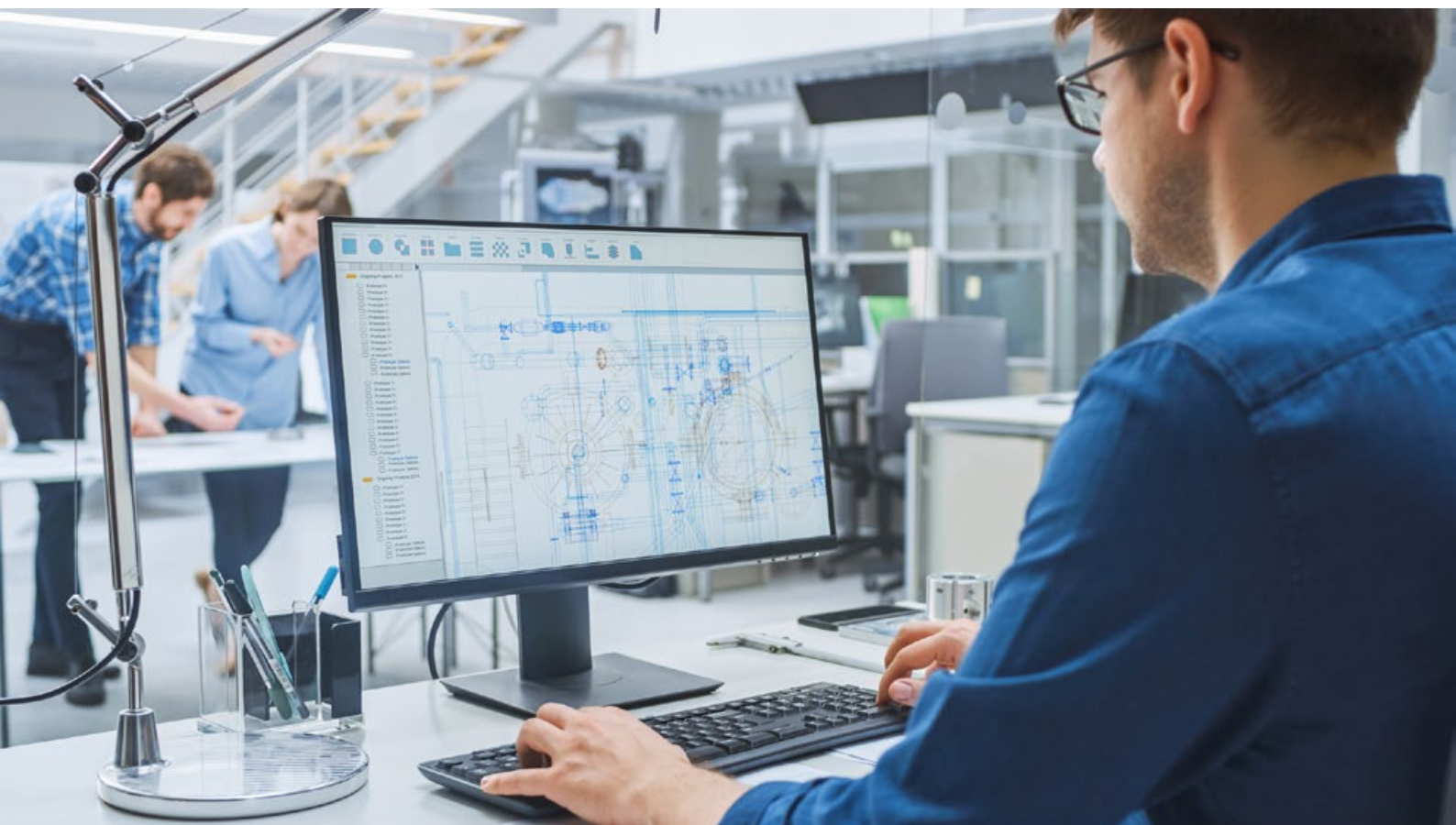
CAD-Integration

Brückenschlag zwischen ERP und Konstruktion

Die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens hängt einerseits von der Qualifikation seiner Konstrukteure und damit seiner Innovationsfähigkeit ab. Auf der anderen Seite ist der Erfolg auch in starkem Maße begründet in der Minimierung von Kosten, der Maximierung der Qualität und der Optimierung der Beschaffung und der Produktion.

Wie effektiv die Arbeit in der Konstruktion ist, wie gut die Ingenieure sich auf ihre kreative Aufgabe konzentrieren

können, hängt auch davon ab, wie die technische Welt mit der betriebswirtschaftlichen Seite kommuniziert. Deshalb ist, um die unterschiedlichen Geschäftsprozesse in einem Unternehmen effizient gestalten zu können, eine ganzheitliche Lösung von entscheidendem Vorteil. Damit sichern Unternehmen sich einen klaren Wettbewerbsvorsprung, denn durchgängige Prozesse schaffen Handlungsspielräume und Kostenvorteile.



Für mehr Effizienz in Konstruktion und Arbeitsvorbereitung

Ein ERP-System koordiniert die betriebswirtschaftlichen Prozesse im Unternehmen – von der Konstruktion bis zur Auslieferung des Endproduktes und der Bezahlung durch den Kunden. Die Konstruktion selbst erfolgt mit einem CAD-Programm (Computer Aided Design), eventuell ergänzt um ein PDM-System (Product Data Management System), im Prinzip ein Dokumentenmanagementsystem für die Konstruktion.

Die Systeme arbeiten grundsätzlich unabhängig voneinander, die Lücke entsteht vor allem zwischen der Konstruktion einerseits und Arbeitsvorbereitung und

Einkauf andererseits. Die Daten, die das CAD-System ausgibt, müssen manuell im ERP erfasst werden, um die Materialien zu bestellen, die Produktion zu planen und zu fertigen.

Die Brücke baut eine CAD-Integration ins ERP-System.

Der Schluss dieser Lücke ist sehr oft mit hohen Kosten verbunden. Um dies zu vermeiden, haben wir einen Standard entwickelt, der je nach Anforderung nur konfiguriert werden muss oder angepasst werden kann. Dafür wurden wir bereits vor fast 10 Jahren mit dem Innovationspreis IT ausgezeichnet.



Unsere Lösungen

Unsere Erfahrung zeigt, wir können jedem Unternehmen die passende CAD-Integration anbieten – egal ob eine einfache Datenübernahme aus einem beliebigen CAD-System oder ein komplexer bidirektionaler Datenaustausch beispielsweise mit Inventor oder SolidWorks.

Wir bieten für jede Anforderung die passende Lösung, standardisiert oder individualisiert. So wie Sie es brauchen.

Unser Stücklistenmodul für eine Datenübernahme aus Ihrem CAD-System, kostengünstig in der Anschaffung und schnell implementiert.

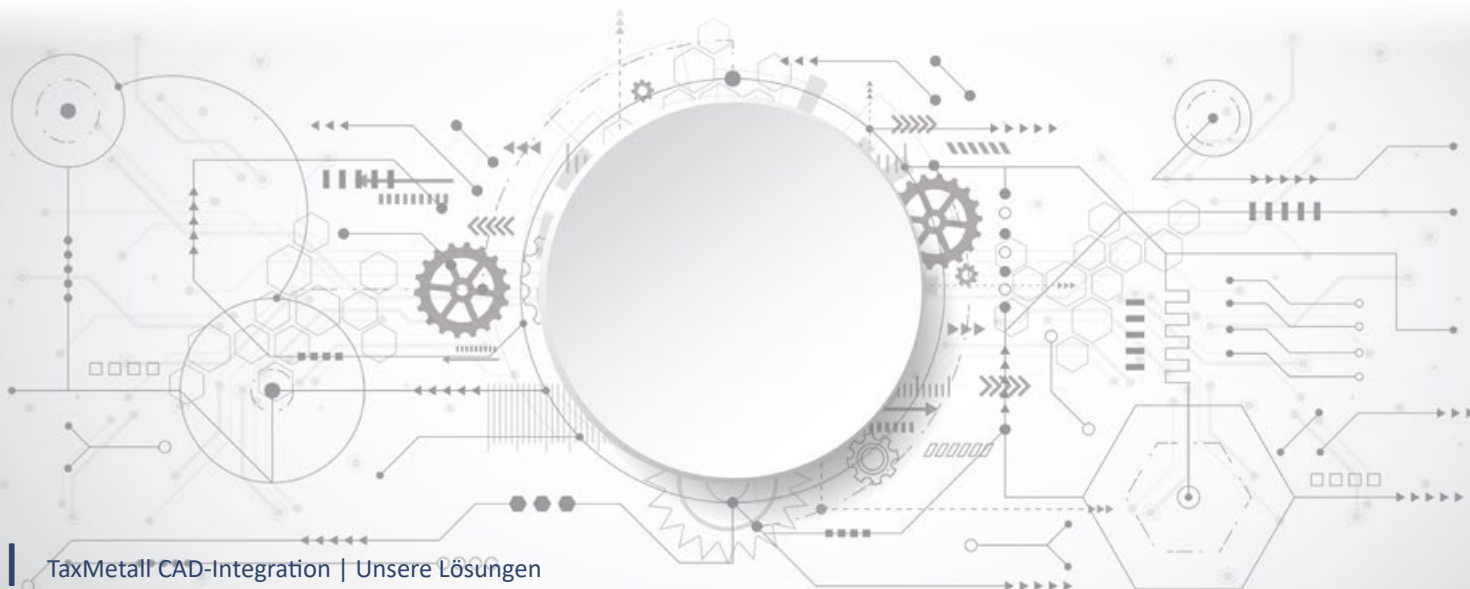
TaxConnect schafft eine bidirektionale Verbindung zwischen TaxMetall und Ihrem CAD-System.

Das anpassbare Stücklistenimportmodul wird individuell konfiguriert und erlaubt so die Übernahme spezieller Muster und Artikelmerkmale.

Einstufige Datenübernahme der CAD-Daten als Materiallisten in den TaxMetall Artikelstamm.

Mehrstufige Stücklisten können mit ihrer Struktur über das mehrstufige Stücklistenimportmodul aus dem CAD-System, z.B. Autodesk Inventor übernommen werden.

Mit TaxConnect ist ein bidirektionaler Austausch zwischen CAD-System und TaxMetall über das entsprechende PDM (Produktdatenmanagementsystem) möglich. Je nach PDM-System können Artikeldaten zurückgeschrieben werden, Strukturen ans ERP übergeben werden oder Artikelbestände von der Konstruktion abgefragt werden. Durch TaxConnect wird es möglich, unterschiedliche Artikelnummern in ERP und CAD-System zu verwenden und diese zu synchronisieren. TaxConnect ist individuell anpassbar, sodass wir die Integration auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können.





*ERP mit
CAD-Integration*

Stücklistenimportmodul – schnell, kostengünstig, einfach

Unser Stücklistenimportmodul bietet verschiedene Möglichkeiten eines Austauschs von Daten. Die Daten werden dabei aus dem CAD-System nach TaxMetall übergeben.

Zum einen ist die Übernahme von mehrstufigen Stücklisten möglich. Dabei wird eine CSV-Datei erzeugt, in der Ihre Artikel- und Stücklistendaten mit Struktur übergeben werden. TaxMetall kann so Strukturstücklisten einlesen und anlegen.

Daneben können auch einfache Materiallisten eingelesen werden, dabei ist es möglich diverse Artikelmerkmale mit zu übergeben. Welche Daten hier genau übernommen werden sollen, liegt ganz bei Ihnen.

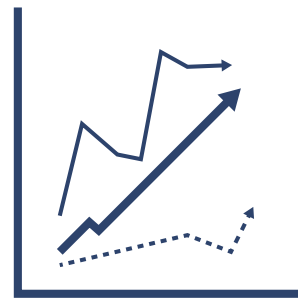
Unser Stücklistenimportmodul ist seit vielen Jahren im Einsatz, es ist schnell implementiert und kann individuell konfiguriert werden. Passen unsere Standardlösungen nicht für Ihr Unternehmen, bieten wir mit TaxConnect ein Stücklistenimportmodul, das individuell an Ihr Unternehmen angepasst werden kann. Für welche der Lösungen Sie sich entscheiden, hängt von Ihrem CAD-Programm und Ihren Anforderungen ab.



Ihre Vorteile im Überblick

Reduktion von zeitlichem und finanziellem Aufwand

Wenn Sie feststellen, dass identische Artikel mehrfach existieren, dass es Schwachstellen im Beschaffungsprozess gibt und Sie viel manuell nachbearbeiten müssen, hilft Ihnen eine ERP-CAD-Kopplung, diese Schwachstellen zu beseitigen. Bisher war die Entwicklung einer Schnittstelle zwischen CAD und ERP-System oft nur als individuelle Anpassung mit einem erheblichen Implementierungsaufwand und damit unkalkulierbar hohen Kosten verbunden. Durch unsere Lösungen reduzieren Sie zeitlichen und finanziellen Aufwand auf ein Minimum.



Reduktion von Fehlern, Kosten und Durchlaufzeiten



Grundsätzlich können Unternehmen im Bereich Beschaffung häufig deutlich Kosten senken. Da die Verwaltung durch die Datenübernahme immer die aktuellsten Konstruktionsdaten zur Hand hat, sind die zur Verfügung stehenden Stücklisten aktuell, auch wenn der Konstrukteur kurzfristig etwas ändert. Fehlbestellungen sind teuer, die Vermeidung falscher Bestellungen spart hohe Kosten. Neben der sich aus der Schnittstelle ergebenden Fehlerreduzierung werden auch die Durchlaufzeiten verringert, da die Daten automatisiert übergeben werden.

Transparenz in allen Projekten

Schneller Zugriff aller Mitarbeiter auf benötigte Informationen bedeutet schnellere und produktivere Abwicklung der Aufträge. Aus der exakten Kalkulation resultieren eine optimale Auftragsabwicklung und wettbewerbsfähigere Angebote.



TaxConnect

Mehr Freiraum für die Konstruktion

In vielen Fällen reicht der einfache Stücklistenimport über das Stücklistenimportmodul. Wenn Ihre Anforderungen individueller sind oder die Integration tiefer gehen soll, ist TaxConnect die richtige Lösung.

TaxConnect ermöglicht die Kommunikation zwischen Konstruktion und Einkauf oder Fertigung. So können je

nach PDM Konstrukteure auf Artikeldaten aus dem ERP zugreifen, Dokumente aus CAD nach ERP übergeben oder Lagerbestände abfragen und so auf kurzfristige Lieferengpässe reagieren. Weniger Fehler in Ihren Projekten dank Vermeidung redundanter Daten, Zeitersparnis bei der Erfassung der Stücklisten und kürzere Durchlaufzeiten in der Produktion – so wird die Konstruktion wirtschaftlich.



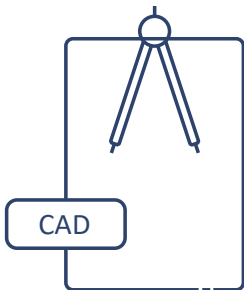
Ihre Vorteile im Überblick

Zeitersparnis und Aktualität auch für die Verwaltung

Die während der Konstruktion erfassten Artikelstammdaten und Stücklisten können per Knopfdruck einfach nach TaxMetall übergeben werden. Umständliche Datenerfassung in TaxMetall entfällt, die Daten kommen direkt aus der Konstruktion. Dies bedeutet eine enorme Zeitersparnis. Durch die Synchronisierung sind die Daten immer auf dem aktuellsten Stand. Produktinformationen brauchen nicht mehr doppelt eingepflegt werden.



Betriebswirtschaftliche Informationen für Konstrukteure durch eine durchgängige Basis



Für den Konstrukteur eröffnen sich neue Perspektiven. Durch die durchgehende Datenbasis kann er auf die Daten im ERP-System zugreifen. Beim Entwerfen einer Maschine oder Anlage können Lagerbestände und Kosten benötigter Materialien eingesehen und berücksichtigt werden. Dadurch spart die Konstruktion Kosten; ebenso können die Konstrukteure auf Artikelstammdaten zugreifen und bei der Konstruktion beachten.

Lieferzeiten und Liefertermine beachten

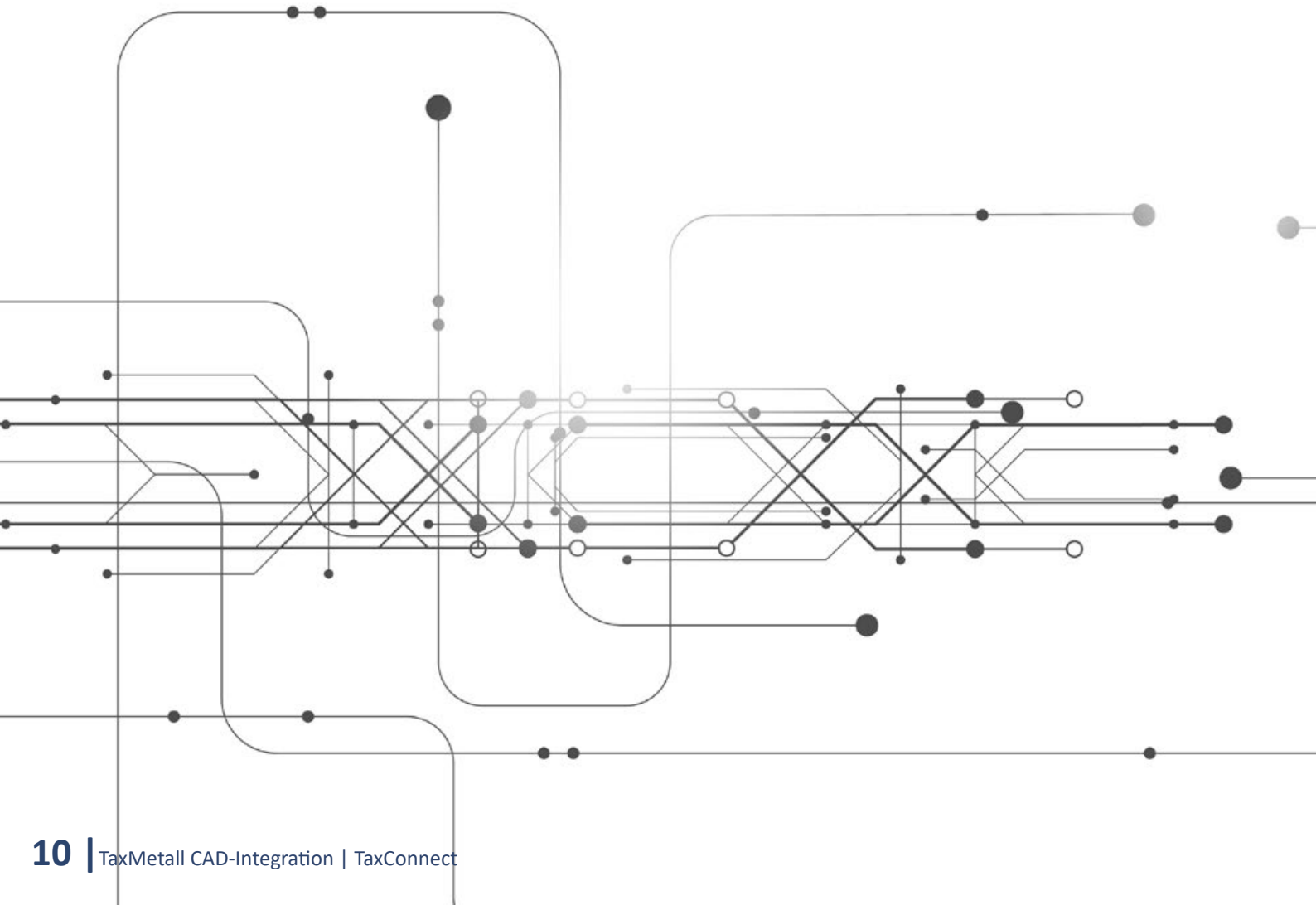
Der Einkauf prüft die Lagerbestände benötigter Zukaufteile in TaxMetall und beschafft termingerecht die nicht in genügender Anzahl vorhandenen Artikel. TaxMetall liefert hier Bestellvorschläge, die automatisch ausgelöst werden können aber nicht müssen. Lieferzeiten und -termine werden in TaxMetall angezeigt und sind nicht nur im Einkauf, sondern auch in Produktion und Konstruktion sichtbar.



TaxConnect – wenn ERP und CAD sich treffen

Die Entwicklung von TaxConnect begann vor über 10 Jahren. Da die Basis in Kooperation mit Mensch und Maschine als CAD-Spezialist entwickelt wurde, konnten die kaufmännischen und technischen Aspekte beider Seiten berücksichtigt werden. Routineaufgaben konnten

automatisiert werden und die einzelnen Unternehmensbereiche miteinander verknüpft: Konstruktion, Einkauf, Lagerwesen, Arbeitsvorbereitung, Produktion und Vertrieb profitieren von einer durchgängigen Datenbasis. Eine enge Zusammenarbeit wird zur Selbstverständlichkeit und die Effizienz der Prozesse maßgeblich gesteigert.



Basierend auf dem TaxConnect Standard können, wenn gewünscht, individuelle Anpassungen umgesetzt werden. Dadurch reduzieren wir die Entwicklungszeit und damit auch die Kosten für die Schnittstelle um ein Vielfaches, da auf bereits Bewährtes gesetzt werden kann.

TaxConnect u.a. für:

- Autodesk Inventor, Vault
- SolidWorks
- Helios
- HiCad
- Gain

Für weitere Informationen steht Ihnen
unser Vertriebsteam gerne zur Verfügung:

Vectotax Software GmbH
Florinstraße 21
56218 Mülheim-Kärlich

Ihre Ansprechpartnerinnen:
**Martina Bomm, Carolyn Gerigk,
Katrin Klein**

Telefon: 0261 / 394513-20
www.vectotax.de
vertrieb@vectotax.de

