



Variable Elektrotechnik

customX ermöglicht die gleichzeitige Projektierung von Mechanik und Elektrotechnik in einem einzigen System außerhalb der CAD/CAE-Software. Da die Bedienung über den Internet-Browser erfolgt, kann die Arbeit von jedem Arbeitsplatz - auch außerhalb des Unternehmens - ausgeführt werden.

Die Aufgabe

Unternehmen sehen sich in Zeiten der Globalisierung kontinuierlich wachsenden Anforderungen gegenüber. Kunden werden immer anspruchsvoller und fordern individuelle Produkte zu niedrigen Preisen. Der Kostendruck steigt - gleichzeitig werden die benötigten Fachkräfte immer seltener und damit teurer.

Die Aufgabe lautet also, **hoch komplexe Produkte zu individualisieren**, gleichzeitig aber **Kosten und Durchlaufzeiten zu minimieren**. Potentielle Fehlerquellen durch zahlreiche Kommunikationspartner und Schnittstellen müssen ausgeschlossen werden - Fehlerbeseitigung ist einfach zu teuer.

Die besondere Herausforderung in der Elektrotechnik besteht darin, nicht nur die verschiedenen Abteilungen wie **Vertrieb, Projektierung und Konstruktion** sondern auch die unterschiedlichen Bereiche wie **mechanische und elektrotechnische Konstruktion** so miteinander zu verknüpfen, dass Prozesse schnell und fehlerfrei und damit kostengünstig ablaufen.

Die Lösung ist der Einsatz von **customX**, das die **gleichzeitige Projektierung von Mechanik und Elektrotechnik** nicht nur ermöglicht sondern weitgehend automatisiert.

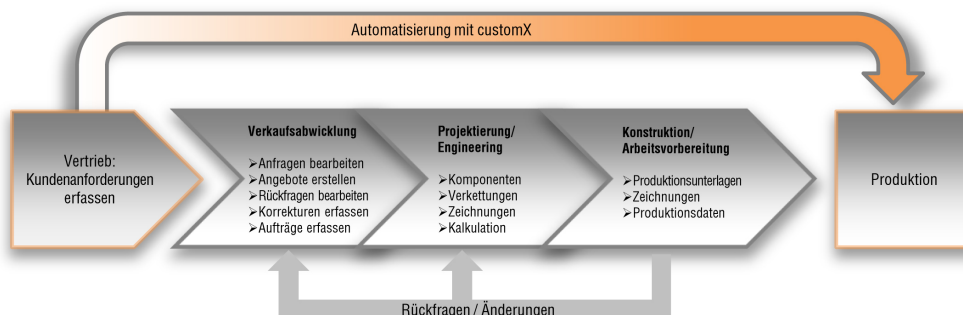
individuell
fehlerfrei
schnell
kostengünstig

Die Lösung

customX ist ein **Produktkonfigurator**, der den Prozess von der Angebotserfassung bis zur Fertigungsvorbereitung **vollständig automatisiert**.

Vertrieb - oder Kunde - definieren exakt die gewünschte Produktvariante im Konfigurator - ganz **ohne CAD-Kenntnisse**.

Im Anschluss erzeugt customX auf Wunsch **3D-Modelle sowie komplette 2D-Zeichnungen** - mit automatischer Bemaßung, Maßstabberechnung und Platzanordnung sowie **Stromlaufpläne in AutoCAD eccad**.



Prozesse
automatisie-
ren

Funktionsweise

customX funktioniert im Kern wie ein **automatischer Konstrukteur**. Ein **kompaktes Regelwerk** beschreibt die Produktstruktur in Konstruktionsvorschriften sowie die Abhängigkeiten der Komponenten untereinander; so werden auch **komplexe Produkte und Baugruppen** individuell und automatisch konstruiert.

Externe Berechnungsprogramme können eingebunden werden, damit notwendige Prüfungen der Konfiguration automatisch erfolgen.

customX erzeugt nach der Konstruktion **alle gewünschten Dokumente** vom Angebot bis zu den Fertigungsunterlagen mit Zeichnungen und Stücklisten voll automatisch. Schaltschrankschaltungspläne als AutoCAD DWG in 2D oder als Inventor-Baugruppe in 3D werden auf Knopfdruck ausgegeben.

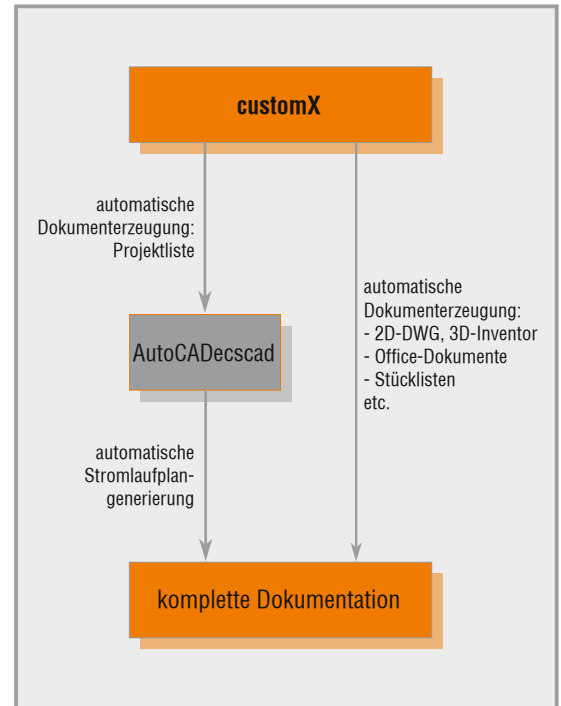
Individualität
durch
automatische
Konstruktion

customX und AutoCAD ecscad

Schaltpläne und sogar komplette Projekte für die **Elektrodokumentation** können in Kombination mit **AutoCAD ecscad vollautomatisch** generiert werden. customX erstellt eine Liste, in der die vollständigen elektrischen Funktionalitäten abgebildet werden. Diese baut der in AutoCAD ecscad integrierte Stromlaufplangenerator zu einem Projekt mit Schaltplanseiten und Listen zusammen.

Sie erhalten automatisch die komplette Dokumentation ihrer Anlage.

Sogar ein **hochintelligentes PDF** für die Elektrofertigung und -wartung kann erzeugt werden.



Ihre Vorteile

Sie liefern anspruchsvollen Kunden **individuelle Produkte schnell und kostengünstig**. **Fehlerfreie Prozesse** garantieren Ihnen niedrige Kosten und zufriedene Kunden.

Durch die Automatisierung der Prozesse **sinkt der Personalbedarf** - die teils schwierige Suche nach weiteren Fachkräften entfällt.

customX wird über den **Internet-Browser** bedient und kann daher dezentral von überall genutzt werden.

