

Digitale Abbilder nutzen

Antriebs- und Steuerungskomponenten als CAD-Daten bereitgestellt

Neben CAD und PDM gehört ein intelligentes Teilemanagement in jede Konstruktion. Damit kann die digitale Version von Kaufteilen direkt genutzt werden, ohne das früher bekannte Nachzeichnen oder -konstruieren. Der Anwender spart Zeit und vermeidet Fehler.

Mit CAD Creator wird dem Konstrukteur ein Tool zur Verfügung gestellt, das 2D- und 3D CAD Modelle von Motoren, Getriebemotoren, Umrichtern und Steuerungen bereithält und bei der Erzeugung von Dokumentationen unterstützt. Viele Konstrukteure kennen das sicher noch: Wenn man ein Kaufteil in seine Konstruktion einbaut, nimmt man den Katalog des Herstellers zur Hand, sucht das entsprechende Maßblatt und konstruiert das Teil im CAD-System nach. Das dauert Zeit und leider schleichen sich dabei auch immer wieder Fehler ein.

Heutzutage ist dieses Verfahren nicht mehr zeitgemäß. Viel eleganter ist es, jedes Kaufteil als CAD-Modell zu generieren und jedem Anwender zur Verfügung zu stellen. Konstrukteure oder auch Projektoren von Maschinenherstellern können diese CAD-Modelle dann direkt und fehlerfrei in ihre CAD-Systeme übernehmen. Das spart Zeit und Geld.

Für viele Automatisierungs-komponenten

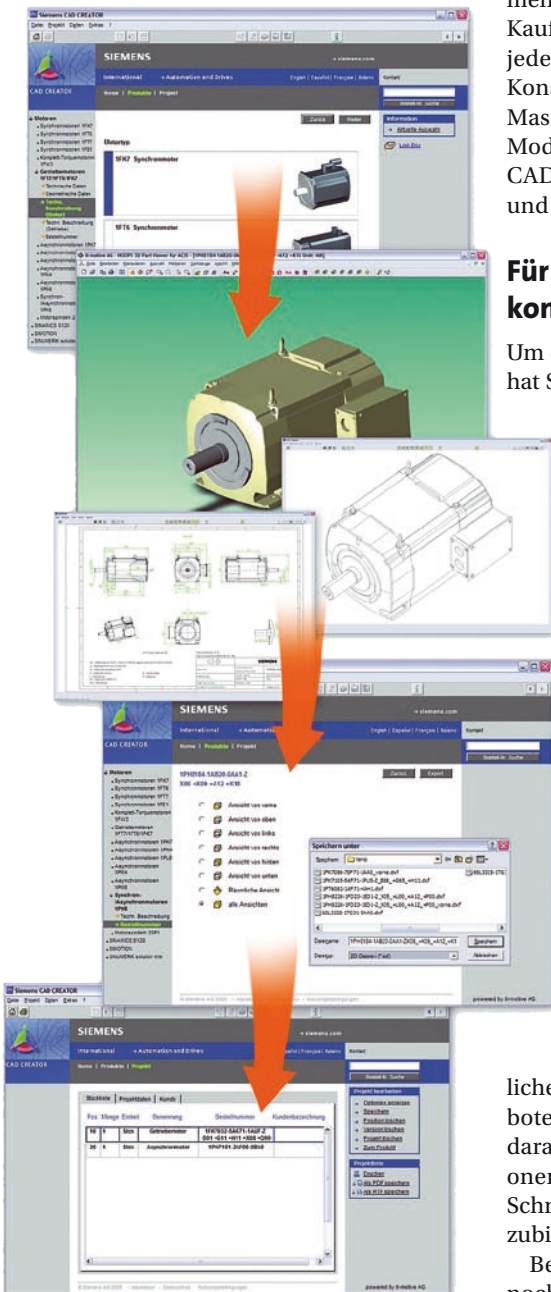
Um diese genannten Vorteile zu realisieren hat Siemens das Tool CAD Creator für eine große Anzahl von Antriebs- und Steuerungskomponenten entwickelt. CAD Creator steht in drei unter-

Abheben der Tür kann der Konstrukteur auch das Innere mit seinen elektrischen Anschlüssen erkennen.

Die Datenübertragung in das Zielsystem erfolgt über Geometrieschnittstellen. Als allgemeine Schnittstellen hat Siemens Step, Iges, Parasolid, SAT und VDA vorbereitet. Spezielle Schnittstellen gibt es für Ideas, NX, Solid Edge, Pro/Engineer, Autocad, Inventor, Mechanical Desktop, Catia und Solidworks.

Auswahl und Konfiguration

CAD Creator hat eine einfache Benutzeroberfläche. Sie erlaubt die Produktauswahl gemäß Katalog und die Nutzung weiterführender Dokumente (Linkboxen). Für die Produktauswahl werden dem Nutzer verschiedene Einstiegsmöglichkeiten angeboten. Zur Verfügung steht die Auswahl nach Bestellnummer, geometrischen Daten und nach technischer Beschreibung. Bei Getriebemotoren werden für den Konstrukteur diese Auswahlmöglichkeiten sowohl für den Einstieg über den Motor- oder den Getriebeteil angeboten. Nach dem Durchlaufen der Produktauswahl wird das Ergebnis in einem Datenblatt übersichtlich dargestellt. Auf verschiedenen Registerkarten werden die technischen Daten



Die digitalen Daten stehen jedem Anwender zur Verfügung

schiedlichen Versionen zur Verfügung: Als Online-Version, als DVD-Version und integriert in das Projektierungstool Sizer, das bereits bei vielen Kunden von Siemens im Einsatz ist.

CAD Creator generiert für die vom Konstrukteur selektierten Komponenten Maßblätter, 2D-Zeichnungen und 3D CAD-Modelle in beliebigen Formaten: Maßbilder werden im DXF- oder PDF-Format, 2D-Zeichnungen im DXF-Format und 3D CAD-Modelle in den marktüblichen CAD-Formaten und 3D-PDF angeboten. Bei den 3D CAD-Modellen wurde darauf geachtet alle relevanten Informationen wie mechanische und elektrische Schnittstellen und Störkonturen genau abzubilden.

Bei größeren Umrichtern ist man aber noch einen Schritt weiter gegangen: Durch

sowie gegebenenfalls Optionen inkl. weiterführenden Links zu den CAD Daten angeboten.

In allen Versionen von CAD Creator, können die generierten Maßbilder, 2D-Zeichnungen und 3D CAD-Modelle durch integrierte Viewer betrachtet werden. Für Dokumentationszwecke können die Vieweransichten in die Zwischenablage kopiert und in Officeapplikationen eingefügt und weiterverwendet werden. CAD Creator ist mehrsprachig und steht in Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch und Spanisch zur Verfügung.

Die Online-Version von CAD Creator wird unter www.siemens.de/cad-creator erreicht. Die DVD können Sie anfordern über

SIEMENS
14628920

WWW
www.vfv1.de/#14628920