

# Neues zu Integrate im Februar 2008

## Neues zur Integration von Projekten aus der Elektro Konstruktion

### Star\*Select

Bei der interaktiven Erstellung von Elektroplänen wird der Artikel zum Symbol i.a. aus der Elektroplan Bauelemente Datenbasis entnommen. Diese kann mit PLM über **Synchronize Parts** abgeglichen werden. Alternativ wird mit Star\*Select der Artikel stattdessen aus PLM entnommen. Die E-CAD Artikel Datenbasis wird dann nicht mehr benötigt.

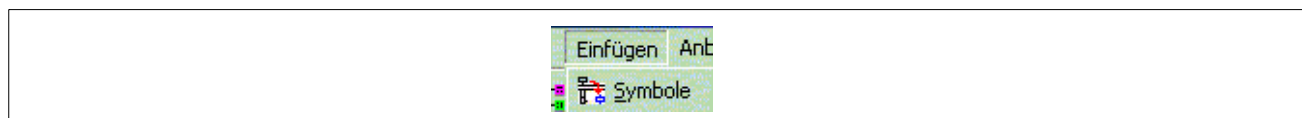


Abb. 1 : Auswahl Einfügen Symbole

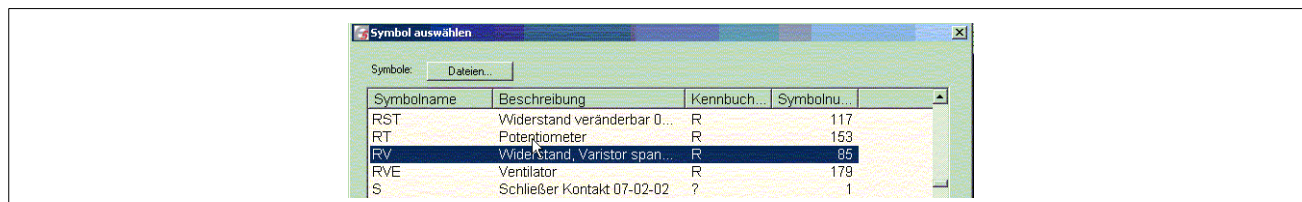


Abb. 2 : Beispiel für Symbolnamen

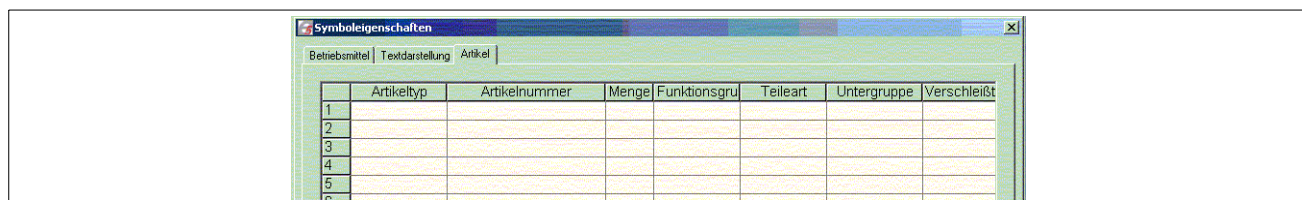


Abb. 3 : Auswahl Artikel, dann Bedienung Auswahlknopf

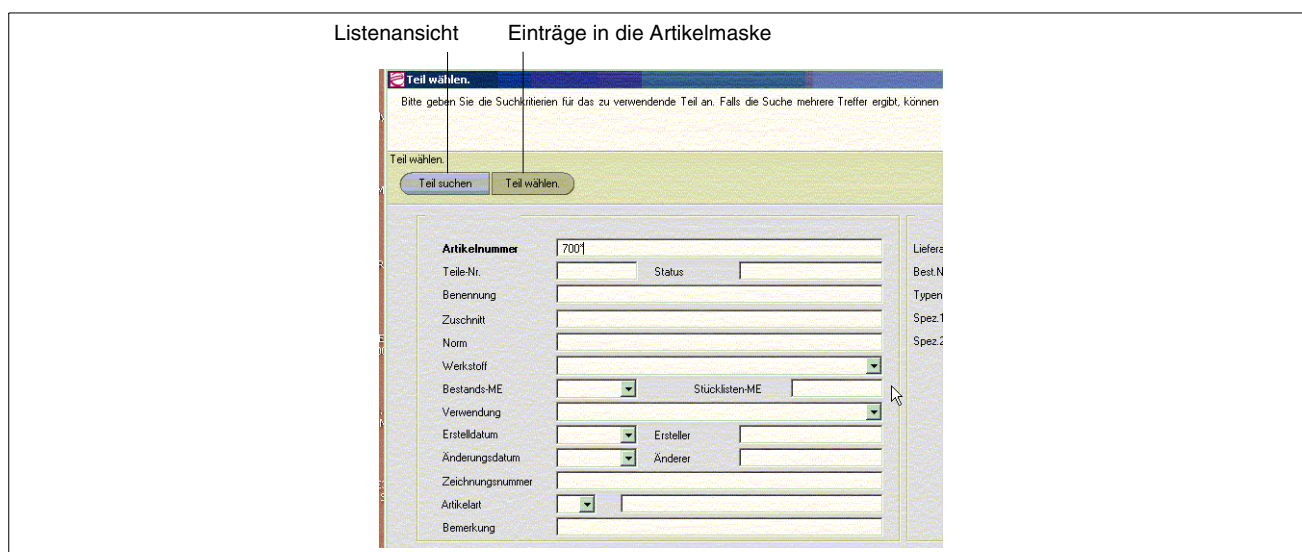


Abb. 4 : Der PLM Client mit der Artikelmaske kommt hoch

# Neues zu Integrate im Februar 2008

Nach Bestätigung der Suche ist der ausgesuchte Artikel zugewiesen.

## Strukturstücklisten

Baugruppenstrukturen werden benötigt, wenn Stücklisten für Unterbaugruppen zugeordnet werden. Beispiel:

- OKZ Motor wird entweder extern gefertigt -> Unterbaugruppe Motor nicht nötig.
- OKZ Motor wird intern gefertigt -> Unterbaugruppe Motor erforderlich.

Zur Zuweisung von Unterbaugruppen bringt **Stückliste Einleiten** den Strukturdialog hoch.

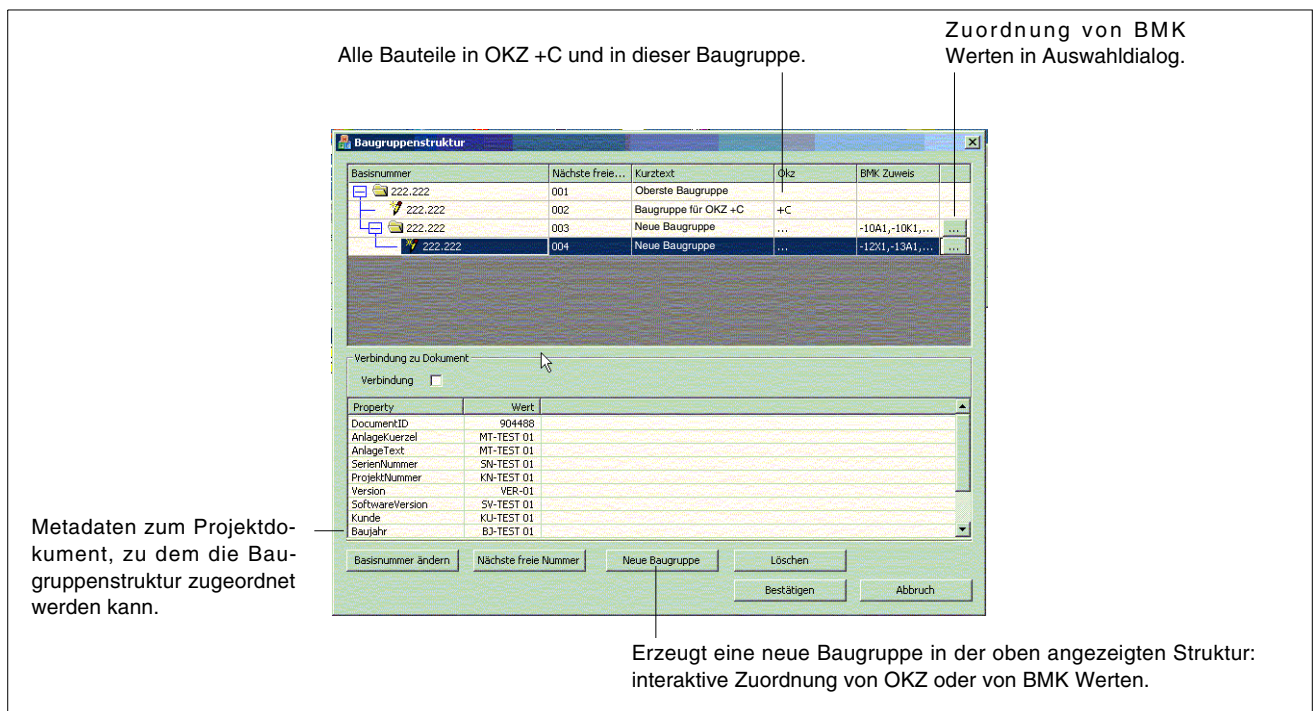


Abb. 5 : Definition der Baugruppenstrukturen

**Stückliste Einleiten** behält die Einstellung im Strukturdialog für das angewählte Projekt.

## Produkt Konfigurator

Integrate Funktionen führen das Einleiten von Projekt Dokumenten, Projekt Plots, xls Dateien und Stücklisten durch. Vielfach werden Projekte jedoch über Optionen und Varianten erstellt.

Der Produkt Konfigurator wurde entwickelt, um die übersichtliche Auswahl einer Produkt Konfiguration zu unterstützen und um in PLM die Produktstruktur einzurichten und zu verwalten.

# Neues zu Integrate im Februar 2008

---

## Grundfunktionen

- Konfiguriertes Steuern der Produktkonfiguration in einem Formular, das für die Kundenanwendung aufgesetzt wird.
- Steuerung der automatischen Schaltplan-Erzeugung über Macro-Optionen.
- Aufbau und Pflege der Produktstruktur in PLM.
- Bilden und Einleiten von Dokumenten und Plot Dateien aus dem Projekt.
- Erzeugen der Stücklistenstruktur in PLM.
- Ablage von Projekten für Änderungen und Wiederverwendung.

# Neues zu Integrate im Februar 2008

## Funktionsübersicht

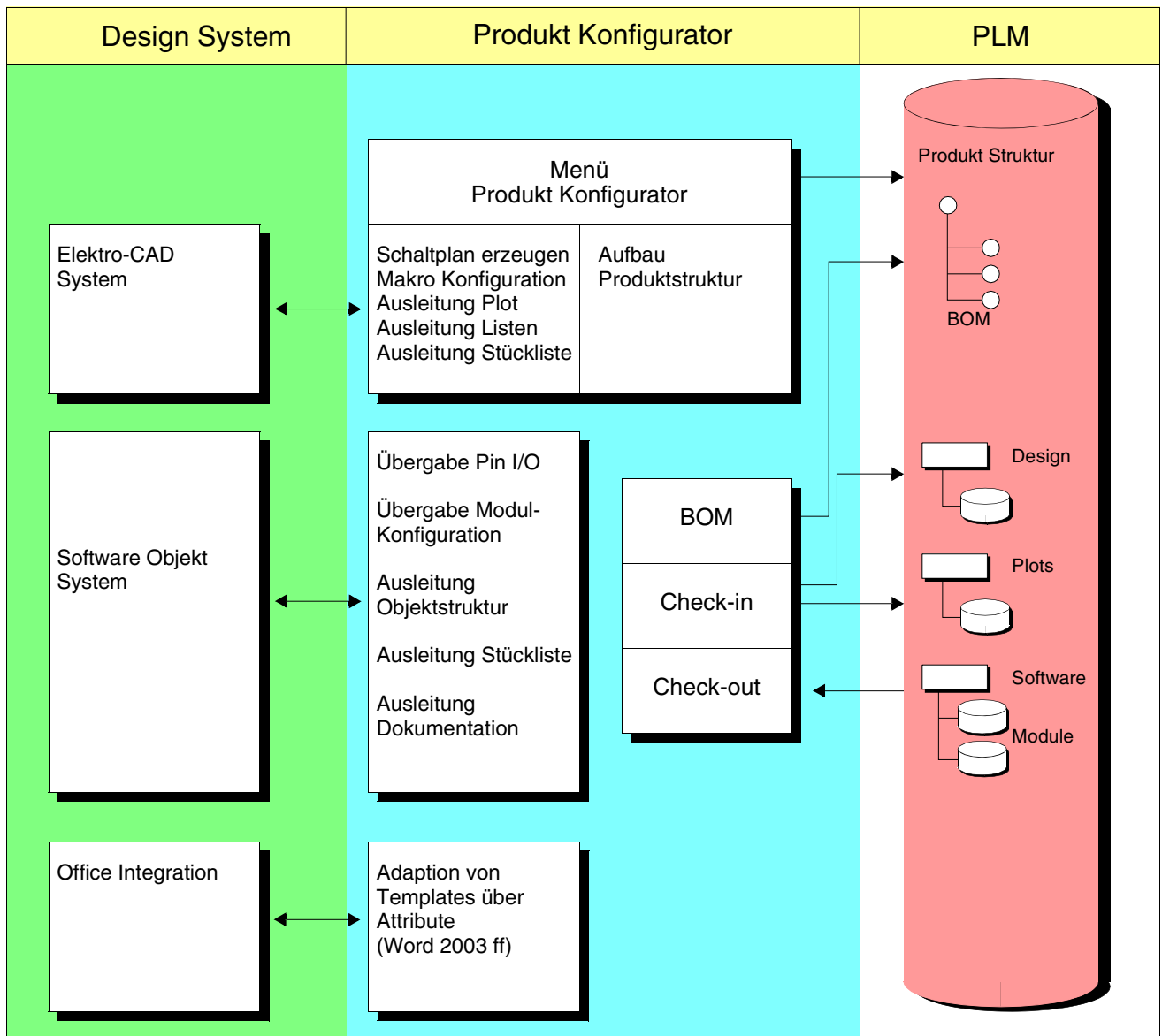


Abb. 6 : Beispiel für eine Systemarchitektur

# Neues zu Integrate im Februar 2008

---

Objekt in der Systemarchitektur	Funktionshinweis
Produkt Konfigurator	Das Ziel-Produkt wird in einem Menü konfiguriert. Das Menü ist über xml für die Konfigurationsanforderungen ausgelegt.
Schaltplanerzeugung	Eine Basis Macro Datei wird aus der Anwahl im Menü so konfiguriert, daß der entsprechende Schaltplan im Elektro-CAD System entsteht.
Software Objekt System	Die Software Objekt Module, die zur Auswahl passen, werden zusammengestellt und in einer Struktur im Arbeitsbereich kombiniert.
Office Integration	Formulare zur Dokumentation der Produkt Konfiguration werden mit Metadatenattributen versehen.
Aufbau Produktstruktur	Im Menü werden die Funktionen zu Pro.File betrieben. Die Produktstruktur wird in einem Ablauf automatisch in Pro.File aufgebaut, und die Metadaten werden mit dem Quellprojekt synchronisiert.
Check-in	Erzeugung von Schaltplanplots und weiteren konfigurierten Ausleitungen, wie Klemmenplan und Verdrahtungsplan, und Einleiten des Produktes.
BOM	Der Stücklistenmodul kann eine hierarchische Stückliste aus dem erzeugten Schaltplan ableiten. Er baut die Stücklistenstruktur in PLM auf bzw. bringt sie auf den neuesten Stand. Die Stücklistenablage erfolgt in zwei Tabellen, der Mengentabelle und der Tabelle mit Relationsattributen: BMK, OKZ, und AKZ.
Check-out	Der Modul leitet Projekte für die Wiederbearbeitung aus. Falls das Projekt in PLM freigegeben war, dann wird es "in Arbeit" gesetzt und die Revision wird erhöht. Das Projekt wird in PLM für den Anwender reserviert.

Tabelle 1 : Hinweise zu der Systemarchitektur

# Neues zu Integrate im Februar 2008

## Steueroberfläche

Der Produkt Konfigurator ist für die Produktkonfiguration und für den Arbeitsablauf in xml Dateien eingestellt.

The screenshot shows a software dialog box titled "Produkt Konfigurator". It is divided into two main sections: "Projekt Daten" on the left and "Elektrische Daten" on the right. At the bottom, there are four buttons: "Weiter im Konfigurator", "Schaltplan erstellen", "Eplan", and "Exit".

Section	Field Name	Value
Projekt Daten	Kunde :	CAE CONSULTING GMBH
	Typ :	
	Quellprojekt :	
	Zielverzeichnis :	
	Quellprojekt :	
	Ordnernummer :	
	Zeichnungsnummer :	
	Serialnummer :	
	Ersteller / Benutzer :	
	Heizung 1 :	Elektronisch
	Heizung 2 :	Dampf
Sonder :	Zusätzliche Leuchte am Ablauf	
Elektrische Daten	Steuerungsart	Protronic II FTN S
	Programmnummer :	6949400
	Hauptschalter	3 poliger Hauptschalter PE
	Anschluss-Spannung	400-50-3-PE
	Steuerspannung	240 VAC 1,00 kVA
	Bauteile Lieferant	Siemens
	Zuleitung	22,59 A 14,02 kW

Abb. 7 : Beispiel für den Produkt Konfigurator Dialog Schaltplanerzeugung