



Version 15.0: Neue Funktionen

BOM Extractor allgemein:

- **Ribbon Menu Style**
 - o Die Oberfläche des BOM Extractors wurde an CADSTAR angepasst.
- **Variant Name as Filename**
 - o Ab sofort können Stücklisten beim Exportieren automatisch mit dem Bezeichner der jeweiligen Variante benannt werden und können somit besser zugeordnet werden.
- **No Variant Info Export**
 - o Es ist jetzt möglich, die Informationen des Variantennamens beim Export auszublenden.
- **Part Acceptance**
 - o „Part Acceptance“-Werte werden ab dem BOM Extractor 15.0 mit ausgelesen und können z.B. im MRP-Link weiter verarbeitet werden.
- **Include Design Type**
 - o Mit „Include Design Type“ besteht die Möglichkeit, den Typ des CADSTAR Designs mit in den Dateinamen zu übernehmen. Beim späteren Durchsuchen der exportierten Dateien kann man gleich am Namen feststellen, aus welchem Design es kommt. Schaltplan oder Layout.
- **Export All Variants**
 - o Ab sofort haben die Anwender die Möglichkeit, das Importieren und das Exportieren der Varianten separat zu steuern. Das hat den Vorteil, dass alle Varianten wie gewohnt gleichzeitig importiert werden und danach per „Variant Manager“ gefiltert und auch ausgegeben werden können. Wenn der Anwender die Option „Export All Variants“ gewählt hat und die Varianten über den Variant Manager filtert, steuert der Variant Manager wiederum die Option „Export All Variants“. Wenn nach einer bestimmten Variante gefiltert wird, dann wird die Option für den Export ausgeschaltet. Wenn aber nach „All Variants“ gefiltert wird, dann wird die Export Option wieder eingeschaltet. Außerdem merkt sich der BOM Extractor, ob der Anwender vorher auch die Optionen „Separate Variant Export“ & „Delete Variant Name“ eingeschaltet hatte und setzt diese Einstellungen wieder.
- **Menu Style Options**
 - o Hiermit ist es dem Anwender möglich, den Menu Style zu ändern (Menu Style & Farbe). Die Änderung wird sofort sichtbar.
- **Run 2 CADSTARs**
 - o BOM Extractor prüft ab sofort bei jedem Start, ob mehrere CADSTAR Instanzen laufen. Ist dies der Fall, wird der Anwender darüber benachrichtigt.
- **Export File Path**
 - o Für die Automatisierung des BOM Extractors ist der Funktionsumfang der CMD-Line Parameter erweitert worden. Es lässt sich jetzt das Ausgabeverzeichnis der Stücklisten übergeben, die erforderliche Syntax ist „/ExportPathDirectoryName“.



- **Variant Counter**
 - o Ab sofort wird auch die Anzahl der vorhandenen Varianten im BOM Extractor gezeigt. Diese Anzeige teilt sich, wie auch schon die ‚Selected Rows‘, in Gesamtanzahl und selektierte Anzahl der Varianten auf.
- **‚Export Only Selected Variants‘**
 - o Passend zu der Anzeige ist auch eine neue Funktion dazu gekommen. Wenn nur ein paar Varianten von allen existierenden gewählt wurden und der Anwender einen Export durchführen möchte erscheint eine Frage vom BOM Extractor, ob auch nur die Varianten die in der Anzeige sichtbar sind exportiert werden sollen.
- **‚Time Stamp‘ Klasse**
 - o Die ‚CTimeStamp‘ Klasse wurde mit allen Funktionen (wie auch im MRP-Link vorhanden) ausgerüstet. Gleichzeitig wurde auch eine Zeitmessung bei der ‚Get Components‘ Funktion mit eingebaut. Diese Zeitmessung findet man dann in einer CSV Datei unter folgendem Pfad:
„C:\Users\Username\Documents\CADSystemeKluwetesch\MRPLink_Report\BOM_TimeReporting.csv“

BOM Extractor Variant Manager:

- **Set Component Gates Fitted**
 - o Wenn ein Bauteil aus mehreren Symbolen besteht, wurde bisher immer nur ein Symbol für die Fitted Funktion berücksichtigt. Mit der aktuellen Version setzt der Variant Manager alle Symbole Elemente auf „Fitted→ True/False“ wenn eins davon gesetzt wurde.
- **Time Ticker (Check Run CADSTAR)**
 - o Ab sofort prüft der Variant Manager in einem bestimmten Zeitabstand, ob CADSTAR noch gestartet ist und ob das Design zwischenzeitlich unter einem anderen Namen gespeichert wurde. Wenn CADSTAR nicht mehr gestartet ist, kommt eine Meldung, dass der Variant Manager gespeichert und danach beendet werden soll. Wenn CADSTAR noch läuft, der Anwender aber zwischenzeitlich das Design unter einem anderen Namen gespeichert hat, ändert sich auch der Export Pfad für den Variant Manager. Diesen holt sich dann der Variant Manager automatisch und zeigt diesen in der Anzeige an.
- **Add All Variants**
 - o Es können alle im CADSTAR existierenden Varianten direkt in den Variant Manager mit nur einem Mausklick übernommen werden.
- **Variant Manager works Message**
 - o Beim Starten und während der Online Kommunikation zwischen CADSTAR und dem BOM Variant Manager wird die Meldung ‚Variant Manager works – please wait‘ angezeigt.
- **Send Variant to CADSTAR**
 - o Während der aktiven Übertragung von Varianteninformationen an CADSTAR ist der BOM Variant Manager für weitere Aktionen gesperrt. Außerdem erscheint folgende Meldung ‚Variant Manager works – please wait‘.
- **Variant Manager View**
 - o Es ist nun möglich, die Spaltenbreiten basierend auf den Spaltenüberschriften oder dem Inhalt automatisch in den Breiten anpassen zu lassen.



- **Variation Group Detailed View**
 - o Es ist nun möglich, die Spaltenbreiten basierend auf den Spaltenüberschriften oder den Inhalten automatisch in den Breiten anpassen zu lassen.
- **Rename Groups**
 - o Die Gruppennamen lassen sich umbenennen.
- **Rename Variation**
 - o Die Variationsnamen lassen sich umbenennen.
- **Displayed Columns Save/Delete**
 - o Ab sofort können für jede einzelne Gruppe eigene Eigenschaften/Spalten hinterlegt werden, so dass diese wirklich nur bei den bestimmten Gruppen angezeigt werden.
- **„Available Design Components“ Fenster**
 - o Zwei Schaltflächen sind neu dazugekommen. ‚Set All Rows‘ und ‚Reset All Rows‘.
- **„Variant Detailed View“ Fenster**
 - o Während der Variant Manager die Informationen zum CADSTAR sendet, wird nach jeder Variante ein „Redraw Design“ in CADSTAR ausgeführt. Dieser Prozess nimmt Zeit in Anspruch. Jetzt kann der Anwender selbst auswählen ob ein „Redraw“ ausgeführt werden soll oder nicht.
 - o Die Option „Hide CADSTAR“ ist nun als Default immer ausgewählt.
- **„Fitted“ Yes/No Handling**
 - o Yes/No kann jetzt durch Doppelklick verändert werden.
 - o Es können mehrere Zeilen ausgewählt werden und diese dann Yes/No geschaltet werden.
 - o Oder es können alle Zeilen auf einmal auf Yes/No geschaltet werden.
- **„Group Variation Manager“ Fenster**
 - o Ab sofort steht eine neue Schaltfläche zur Verfügung, um die in der Gruppe schon existierenden Bauteile anzuschauen.
- **Delete/Replace Parts**
 - o Beim Starten von Variant Manager werden alle existierenden Bauteile mit den Bauteilen vom CADSTAR (Master) Design überprüft. Dabei werden die Bauteile die im Design nicht mehr existieren aus dem Variant Manager entfernt (Dem Anwender wird vor dem Entfernen der Bauteile die Wahl gelassen). Bauteile bei denen sich nur die Information geändert hat werden im Variant Manager aktualisiert.
- **Missing Variants Info**
 - o Beim Starten von Variant Manager werden außerdem noch die Varianten überprüft, die im Variant Manager eingetragen sind. Die im CADSTAR Design nicht existierenden Varianten werden dem Anwender bekannt gegeben. Somit kann der Anwender selbst überlegen, ob er die Varianten aus dem Variant Manager entfernen möchte oder nicht.



Version 15.0: Neue Verbesserungen

BOM Extractor allgemein:

- **CPA/CSA Analyse**
 - o Die Routine, in der Informationen wie (Sheet Names/ Part Definition Attributes/ Part Acceptance) aus den CPA/CSA Archiven ausgewertet werden, wurde optimiert.
- **Open Schema**
 - o Wenn der Anwender beim Auswählen der neuen Schemadatei abbrechen wählt, behält der BOM-Extractor die Einstellungen & den Variant Namen nicht.
- **Start BOM-Extractor**
 - o Beim Starten von BOM-Extractor wird zuerst geprüft, ob ein CADSTAR gestartet ist, danach ob ein Design geladen wurde und zum Schluss noch, ob das Design gespeichert wurde.
- **„Auto Clear“**
 - o Beim Auslesen der neuen Bauteilinformationen sollen die alten Bauteilinformationen aus der Tabelle entfernt werden. Wurde bisher, „Auto Clear“ nach dem Start nicht richtig belegt, wurden auch die Bauteilinformationen nicht richtig entfernt. Normalerweise entfernt der BOM-Extractor immer von alleine alte Informationen und startet dann das neue Auslesen. Diese Funktion dient nur als Schutz, falls beim Holen die Informationen nicht entfernt wurden.
- **QAT Menu angepasst**
 - o QAT Menu wurde noch einmal angepasst. Jetzt stehen folgende Schnellbefehle in der oberen Leiste zu Auswahl: Open Schema / Get Components / Export CSV / Options.
- **Last Settings XML angepasst**
 - o Sowohl die Funktion als auch die XML-Datei wurden angepasst und erweitert. Jetzt werden beim Schließen vom BOM-Extractor nicht nur die zum Schluss getätigten Einstellungen gesichert, sondern auch das zum Schluss gewählte Schema mit gespeichert. Wenn dann der BOM-Extractor ohne Schema gestartet wird, werden alle Einstellungen übernommen und das zuletzt verwendete Schema wird gesetzt.
- **CADSTAR Instanzen**
 - o Der BOM Extractor erkennt, ob mehr als ein CADSTAR aktuell gestartet ist. Zur Sicherheit wird immer nur mit einem aktiven CADSTAR zusammengearbeitet.
- **Clone DataTable**
 - o Funktion wurde an den Variant Manager angepasst und optimiert.
- **Neue „Livemeeting“ Software**
 - o Ab Januar steht unseren Kunden eine neue Livemeeting Software zur Verfügung über die wir unseren Desktop Support anbieten. Der Aufruf für ‚GoToMeeting‘ ist ab sofort unter dem Tab ‚Help‘ zu finden.



- **Umgebungsvariable**
 - o Die Bezeichnung der BOM-Extractor Umgebungsvariablen wurde an die Version der Software angepasst. Damit ist jetzt gegeben, dass mehrere Versionen der Software auf ein und demselben Rechner installiert werden können.
- **„Get Part Definition“**
 - o Die „Part Definition“ Information wurde nicht vollständig ermittelt. Da die „Part Definition“ Information auch Variant behaftet ist, wird ab sofort auch nach Varianten unterschieden und die Information für jede einzelne Variante geholt.
- **„Textfilter“ Fenster**
 - o Manchmal passierte es, dass das Textfilterfenster hinter dem BOM-Extractor geöffnet wurde. Da es als ein Dialog gestartet wurde, hielt es den BOM-Extractor fest und man konnte nichts mehr schließen. Jetzt wird das Fenster beim Starten explizit nach vorne gebracht.
- **„Filtered Value“**
 - o Der Wert nach dem gesucht/gefiltert wird und die Spalte in der gesucht/gefiltert wird, werden ab sofort auch als zusätzliche Informationen mit angezeigt. Diese Anzeige bezieht sich nur auf den letzten Filter, nicht auf alle in der Spalte getätigten Filter.

BOM Extractor Variant Manager:

- **Reset Group Sort**
 - o Ermöglicht in bestehenden Daten eine neue Reihenfolge der Gruppen festzulegen.
- **Reset Variation Sort**
 - o Ermöglicht in bestehenden Daten eine neue Reihenfolge der Variation festzulegen.
 - o Beim Reset wird darauf geachtet, dass die Variation „All_Components“ nicht mit berücksichtigt wird.
- **Add New Components (to Group/Variation)**
 - o Wenn man einer Gruppe/Variation (in der schon Bauteile vorhanden sind) neue Bauteile hinzufügt, werden die bestehenden Bauteile nicht mehr aus der Ansicht entfernt. Somit sieht man nach dem Hinzufügen alle Bauteile die zu der Gruppe/ Variation dazugehören.
- **Add New Components (Default Settings)**
 - o Wenn der Variant Manager Bauteile zur Auswahl angezeigt hat, wurden diese vom System schon alle vorselektiert. Jetzt wurde es so umgestellt, dass keine Bauteile mehr vorselektiert werden.
- **Add New Components (to Group/Variation)**
 - o Mit den Funktionen „Set All Rows“ und „Reset All Rows“ lassen sich sehr einfach und schnell alle Bauteile selektieren oder abwählen.
- **Add New Components (to Group/Variation)**
 - o Bauteile die bereits in einer anderen oder derselben Gruppe existieren, dürfen nicht hinzugefügt werden.



- **Main Window Change Saving**
 - o Wenn im Hauptfenster Änderungen vorgenommen werden, der Anwender aber die Software ohne den Zustand zu speichern beenden möchte, erscheint eine Meldung: „Bitte speichern Sie alle Änderungen bevor der Variant Manager geschlossen wird“.

- **Add New Components (to Group/ Variation)**
 - o Wenn der Anwender neue Bauteile der Gruppe/ Variation über die Selektion hinzufügen möchte, werden diese überprüft, ob Sie schon in einer vorhandenen Gruppe/ Variation eingetragen sind. Wenn das der Fall ist, werden diese dann automatisch aus der Selektion entfernt und nicht der neuen Gruppe/ Variation hinzugefügt. Ab sofort werden die vom Variant Manager entfernten Bauteile dem Anwender in einer Tabelle angezeigt. Und der Anwender hat die Möglichkeit diese Anzeige als eine CSV-Datei zu exportieren.

- **Add New Compents to Group (Default Settings)**
 - o Als Default ist „Add from CADSTAR“ voreingestellt.

- **Add New Group / Rename Group**
 - o Nachdem eine neue Gruppe erstellt wurde oder eine Gruppe umbenannt wurde, wird diese auch sofort selektiert.

- **Add New Variation / Rename Variation**
 - o Nach dem eine neue Variation erstellt wurde oder eine Variation umbenannt wurde, wird diese auch sofort selektiert.

- **Delete Variant**
 - o Diese Funktion ist optimiert worden. Damit ist ein Löschen in den Varianten im BOM Variant Manager und CADSTAR deutlich schneller möglich.

- **Sort Group Order Nr., Sort Variation Order Nr. und Reset Variation**
 - o Sind vereinheitlicht und optimiert worden.

- **Rename Group**
 - o Überprüft ob ein Gruppenname schon vorhanden ist.

- **Rename Variation**
 - o Überprüft ob ein Variationsname schon vorhanden ist.

- **Add Variation ,Cancel‘**
 - o Beim Hinzufügen einer neuen Variation war es nicht möglich, aus dem Dialog rauszukommen wenn diese Bezeichnung schon besteht. Man musste erst den eingegebenen Namen/Bezeichnung entfernen und dann auf ‚Cancel‘ gehen. Jetzt braucht man nur auf die Schaltfläche ‚Cancel‘ drücken.

- **Group Detailed View**
 - o Wenn man 2x hintereinander auf ‚All Variations‘ klickt wird vom System auch die Bezeichnung ‚All Variations‘ mit selektiert und bei der Auswertung mit berücksichtigt, was zu Fehlermeldungen geführt hat.
 - o Wenn keine Variation ausgewählt wurde dann darf „Show“ nicht ausgeführt werden. Da es auch zu Fehlermeldungen führt.
 - o Wenn keine Gruppen existieren, bleibt die Variationsanzeige nicht anwählbar.



- **„Variation Manager“ Fenster**
 - o In diesem Fenster wird ab sofort nur die dem Modus entsprechende Schaltfläche angezeigt.
 - o In dem Modus „Add Components“ wird die Schaltfläche „Add New Components“ angezeigt.
 - o In dem Modus „Delete Components“ wird die Schaltfläche „Delete Components“ angezeigt.

- **„Variant Detailed View“ Fenster**
 - o Dieses Fenster ist nicht erreichbar, solange keine Varianten definiert sind.
 - o ‚Hide CADSTAR‘ ist ab sofort als Default immer gesetzt.

- **Time Ticker (Check Run CADSTAR)**
 - o Prüfung, ob das Fenster schon 1x geöffnet ist, nachgepflegt, damit das System nicht mehrfach dieses öffnet.

- **Hauptfenster „Save / Close“ Schaltflächen**
 - o Diese werden ab sofort jedes Mal gesperrt, wenn folgende Aktionen ausgeführt werden: (Clear Design Variant Information / Clear All Design Variants Information / Add Variant / Add All Variants / Delete Variant).

- **Group Detailed View →Displayed Properties**
 - o Prüfung, ob gewählte Properties schon existieren und wenn ja dann werden diese nicht gespeichert.

- **Reset Order After Delete Group/Variation**
 - o Nach jedem Entfernen einer Gruppe oder Variation werden die Sortierungsnummern neu belegt damit keine Lücken entstehen.

- **Test View DBs**
 - o Das Fenster in dem die Verwaltungstabellen angeschaut werden können, wurde angepasst. Da nach dem Schließen des Fensters der Variant Manager nichts mehr speichern konnte.

- **Select Group And Variation**
 - o Wenn der Anwender aus dem Fenster ‚Group Variation Manager‘ in das ‚Group Detailed View‘ Fenster wechselt wird dort schon die gewünschte Gruppe vorselektiert und die dazu gehörigen Variationen werden angehängt.

- **„Existing Components in other Groups“ Anzeige**
 - o In dieser Anzeige wurde immer die Gruppe angezeigt, der der Anwender die neuen Bauteile hinzufügen wollte. Das ist falsch, denn der Anwender möchte natürlich gerne sehen wo diese Bauteile wirklich drin sind. Die Anzeige wurde entsprechend geändert.