



Version 15.0: Neue Funktionen

MRP-Link allgemein:

- **Ribbon Menu Style**
 - o Die Oberfläche des MRP-Links wurde an die des Microsoft Office angepasst.
- **Settings -> ,User Application'**
 - o Neue Einstellungsmöglichkeiten zum Hinzufügen der anwenderigenen Applikationen. Somit wurden diese auch gleich an das neue Ribbon Menu angepasst.
- **Settings -> Load New Menu**
 - o Load New Menu' wurde hinzugefügt, damit auch neue oder andere Menu Dateien geladen werden können (außer der, die sich in dem Installationsverzeichnis befindet).s
- **MRP-Link Hauptfenster -> ,Default Background Colors'**
 - o Einstellungsmöglichkeiten für die Hintergrundfarben der Bereiche (Query Builder / Part Detail) hinzugefügt
- **Create Missing Tables**
 - o Nicht vorhandene Tabellen nachpflegen. Mit fast jeder neuen MRP-Link Version kommen auch neue Verwaltungstabellen hinzu und müssen immer wieder auf der Datenbank geprüft und eventuell dann erstellt werden. Damit das nicht an verschiedenen Stellen passiert, wurde eine Routine hinzugefügt. Außerdem soll dann nicht auf dem Server direkt geprüft werden, sondern nur in der Cache Tabelle. Somit ersparen wir uns die SQL Abfragen die Zeit kosten.
- **Reduce Reference To First Index**
 - o Damit hat der Anwender die Möglichkeit, trotz seines gesetzten Mehrfach-Index z.B. (Partnumber , Manufacture Name, Manufacture Number) Funktionen auszuführen, bei denen dann nur noch auf den Most-Index (also auf den ersten Index ,Partnumber' wie hier im Beispiel) geschaut wird und nicht auf den gesamten Cluster-Index. Dabei sollte jedoch jedem Anwender klar sein, dass dabei eventuell Fehlinformationen entstehen können. Die Option wurde unter anderem in den folgenden Funktionen eingepflegt: Add Alternative Parts / Add All Alternative Parts / Add Collective Parts / Add All Collective Parts / Synchronize / Synchronize All / Material Where Used
- **Save/Open Query -> ,Filtered By'**
 - o Damit die gespeicherten Filter nicht von jeder Person verwendet bzw. auch noch bearbeitet werden können, wurde in der ,Save Query' Maske eine weitere Einstellungsmöglichkeit eingeführt, mit der wir beim Speichern und Holen der Filter aussortieren können „was darf und was nicht“. Dabei haben wir 3 Einstellungsmöglichkeiten bzw. Kategorien zur Auswahl gegeben: User , Group , Public. User Filter: sind nur für die Anwender sichtbar, die diese Filter erstellt haben.Group Filter: sind nur für die Anwender sichtbar, die in derselben MRP-Link Berechtigungsgruppe sind. Public Filter: sind für alle Anwender sichtbar, dürfen aber nur vom Administrator erstellt/geändert/gelöscht werden.



- **MRP-Link Hauptfenster -> ‚Recent Querys‘**
 - o Ab sofort werden die zuletzt verwendeten Filter in einer extra Tabelle gespeichert und in dem dazugehörigen Modul Panel angezeigt. Je nachdem wo man sich befindet: Library Searcher / Parts Stock / Alternative DB / BOM Management / BOM Report.

- **IMRPLink dll**
 - o Die IMRPLink dll wurde erweitert und eingepflegt.

- **‚Data Structure Acces Version‘ Tabelle (2015-02-13)**
 - o Ab MRP-Link 15.0 werden die MRP-Link Datenbanknamen nicht mehr an deren festen Namen/Bezeichnungen (CSK_MRPLINK_14_/ CSK_MRPLINK_15_) unterschieden, sondern an der Version, die in der ‚Data Structure Acces Version‘ Tabelle eingetragen ist. Dies hat den folgenden Vorteil, dass falls die festen Datenbanknamen/Bezeichnungen in irgendwelchen automatisierten Aufrufen eingetragen wurden, diese mit der neuen Methode nicht geändert werden müssen. Außerdem gibt diese Tabelle detailliertere Informationen einer Version als nur einfach die Zahl 14/15 in dem Datenbanknamen/Bezeichnung.
 - o Wie man sehen kann besteht die Version 15.0.1 aus drei Nummern. Die erste Nummer „15“ ist die Hauptversion des MRP-Links. Diese wird meist einmal im Jahr erhöht. Die zweite Nummer „0“ ist die Nebenversion (sollten große Änderungen innerhalb einer Hauptversion getätigt werden, wird diese Nebenversion erhöht). Diese kann in der Hauptversion beliebig oft erhöht werden. Die dritte Nummer ist die sogenannte ‚Data Structure Access Version‘ also unsere MRP-Link Datenbank Version. Diese wird erhöht, sobald eine gravierende Änderung an der Struktur der Datenbank getätigt wurde (z.B. eine neue Funktion, die auf die Datenbank zugreift und diese ändert, alte Spalten aus Tabellen entfernt werden oder neue Spalten hinzugefügt werden. Das sind alles Änderungen nach denen diese Version unbedingt erhöht werden muss, da dies direkte Änderungen an der Struktur der Datenbank sind).

Library Searcher:

- ***PAC**
 - o * PAC Spalte aus dem CADSTAR wird ab MRP-Link 15 mit ausgelesen und angezeigt.

- **Export ‚Synchronizing Mapping Columns‘**
 - o Zur unserer Sicherheit speichern wir die Mapping Spalten der Synchronisierung. Sollte der Anwender auf die Idee kommen falsch zu mappen und dann durch die Synchronisierung die vollständige Bibliothek zerstören, haben wir einen Nachweis.



Parts Stock:

- **Synchronizing Sicherheit**
 - o Beim Synchronisieren der Bauteile zwischen Parts Stock <--> Library Searcher werden Spaltenzuordnungen (Column Mapping) benötigt. Werden diese falsch gesetzt, könnte eine Synchronisierung und ein CADSTAR Part Export eine vollständige Bibliothek zerstören. Damit das nicht passiert, müssen wir den Anwender noch einmal deutlich darauf aufmerksam machen. (In unserem Beispiel durch ein zusätzlich erscheinendes Fenster das besagt, dass es zu einer fehlerhaften Datenbank führen kann).
- **Send to CADSTAR**
 - o Funktioniert jetzt auch per Drag&Drop wie schon im Library Searcher.

BOM Management:

- **BOM Management -> Parts Stock ,Allow Parts Stock None-Strict Searching'**
 - o Funktion um Bauteile etwas einfacher im Parts Stock zu suchen. Wenn keine eindeutige Zuweisung durch den Index/Cluster Index gewährleistet wird.
- **Delete Duplicate Collective Numbers after Searching**
 - o Um eine besondere Stücklistendarstellung nach dem Searching zu erzeugen, die nicht mit SQL zu lösen ist, müssen wir nachbessern. Die Funktion dient dazu, die doppelten Kollektivnummern nach einer speziellen Suchanfrage zu entfernen.
- **Delete All Alternative Parts**
 - o Die Funktion 'Delete All Alternative Parts' wurde erstellt, damit alle in der Stückliste vorhandenen alternativen Bauteile auf einmal entfernt werden können
- **CPowerShell -> ,Delete All Alternative Parts'**
 - o Die Funktion in der MRP-Link eigenen CPowerShell wurde erstellt, damit diese auch per Batch und somit durch den Automatismus angestoßen werden kann.

BOM Report:

- **Difference Report**
 - o neu gestaltet
- **Difference Report**
 - o Ansicht und Handhabung wurde neu gestaltet. Neue Funktionen wie getrennte Spalten Auswahl/Export wurden eingeführt.



- **Difference Report Export**
 - o Ab sofort können die angezeigten ‚Difference Report‘ Listen als CSV Dateien ausgegeben werden. Wahlweise einzelne Listen (z.B. Liste A / Liste B) oder eine zusammengesetzte Liste aus Liste A & Liste B
- **PDF Reports**
 - o Anzeigen von den CSK eigenen Standard Reports in dem 'Report Styles' Panel.

Version 15.0: Neue Verbesserungen

MRP-Link allgemein:

- **Ribbon Menu‘ Handhabung**
 - o Nach dem ein neues Modul über die Modul-Auswahl selektiert wurde, müssen auch die dazugehörigen Tabs/Panels/Buttons angezeigt werden und nicht nur die Daten und der Baum.
- **Lizenzsteuerung/Verwaltung**
 - o Angepasst an die Ribbon Menus. Unter anderem auch die Count-Funktion der existierenden / benötigten und tatsächlich verwendeten Lizenzen.
- **Handhabung der 'User Application' verbessert**
 - o Unter anderem wird beim Anlegen von Applications überprüft, ob auch alle Ribbon Werte wie (Image, Order, Size) eingegeben wurden bzw. ob es den eingegebenen Namen überhaupt schon gibt.
- **About MRP-Link‘ Fenster**
 - o Die Größe kann jetzt verändert werden, so dass alle Lizenzen und deren Verwendbarkeit sichtbar ist.
- **Column Chooser**
 - o Das Phänomen mit den T28_C61 Spalten ist gelöst. ColumnChooser prüft beim Hinzufügen neuer Spalten nicht richtig. Geprüft wird nach langen Namen z.B.: PartsStock.ComponentName <--> PartsStock.ComponentName; da wir aber im BOM Bereich 4 Tabellen haben kommt auch so eine Situation vor z.B.: TabValue1.ComponentName <--> TabValue2.ComponentName. Dabei sagt die momentane Prüfung, es gibt die Spalte nicht und fügt die Spalte noch einmal hinzu und damit fangen die Probleme an, dass dann Spalten wie 'T28_C61' auftauchen.
- **MRP-Link Hauptfenster**
 - o Der Aufruf für 'Save Query' wurde mit in die Leiste integriert, wo jetzt auch schon das 'Open Query' vorhanden ist.



- **Window Modul Name**
 - Durch das neue Menu ist es dem Anwender möglich geworden, alle Modul Bezeichnungen und alle anderen Menu Punkte selbst zu benennen, damit heißt dann der 'Parts Stock' nicht mehr 'Parts Stock' sondern wie in unserem Beispiel Menu 'Primary Source'. Leider haben alle Fenster die diese Bezeichner verwenden die alten, denn diese werden Hardwire eingetragen. Jetzt werden alle Bezeichner „on the fly“ neu vom Menu geholt und dann verwendet.
- **MRP-Link Start**
 - Der MRP-Link hat sich vorher auch schon gemerkt welches das zuletzt verwendete Modul war und wenn der MRP-Link wieder gestartet wurde, war dann das zuletzt verwendete Modul gewählt. Durch die Umstellung auf ‚Ribbon Menu‘ muss noch mehr eingestellt werden, dies wurde hiermit angepasst.
- **Query Fenster**
 - Beim Öffnen wie auch beim Speichern der Filter soll das Fenster gleich aufgebaut sein. Wir schauen welche Rechte der Benutzer besitzt und dementsprechend setzen wir die Haken (User/Group/Public). Außerdem muss mindestens ein Haken gesetzt sein, um ein Query zu speichern, sonst haben wir Filter, die niemanden zugeordnet werden können (diese verursachen dann eventuell Probleme).
- **Query Fenster**
 - Größe/Position Die Größe und die letzte Position wird gemerkt und beim nächsten Öffnen wieder eingestellt.
- **Query‘ Fenster**
 - Filter Zähler In dem Filter Fenster wird jetzt die Anzahl der existierenden Filter angezeigt.
- **Query Fenster**
 - Doppelklick Filter lassen sich einfach mit einem Doppelklick öffnen.
- **Save Query**
 - Nullwert/Nichts Wenn wir nach Nichts suchen wollen und diesen Filter mit Absicht so speichern wollen, dann haben wir das Problem das der SQL Server den Nullwert auf * ändert. Wenn wir es dennoch mit Nichts speichern wollen, dann muss man ein Leerzeichen in das Suchfeld eingeben und so speichern.
 - Nach dem Einfügen der Werte ob der Filter mit Publik/User/Group rechten gespeichert wird, wurde leider die überschreib Funktion beeinträchtigt. Somit wurden existierende Filter nicht überschrieben sondern mit demselben Namen neu erstellt.
- **Recent Queries**
 - Nachdem nur ein ‚Recent‘ innerhalb eines Moduls gespeichert wurde und der MRP-Link das zweimal beendet, wird dann das ‚Recent‘ gelöscht aber auch kein neuer hinzugefügt. Behoben
- **Group Administration**
 - Momentan prüfen wir beim Freischalten der ‚Add New User‘ / ‚Add Existing User from SQL nur, ob der Benutzer 'Sysadmin' Rechte hat, das reicht aber nicht, wir müssen auch auf 'Securityadmin, Setupadmin & Serveradmin' prüfen. Gruppenrechte Erweiterung: Es darf nur noch der db_securityadmin 'Add Existing SQL User' ausführen.

- CSK Menu‘ Handling



- Ab sofort werden die ‚CSK Menu‘ Bezeichner anhand der ‚Alternate_ID‘ geholt und nicht mehr anhand der ‚Root_ID‘. Deswegen dürfen ab sofort die ‚Alternate_ID‘ Werte nicht verändert oder gar gelöscht werden, sonst funktioniert der MRP-Link nicht mehr richtig.
- Beim Importieren der CSK Menu Datei wird von MRP-Link eine Schema.ini Datei erstellt damit der BulkCopy Befehl vom SQL-Server zuordnen kann was wohin importiert werden soll. Nach dem erfolgreichen importieren entfernen wir die Datei nicht. Das führt zur Problemen bei der Deinstallation des MRP-Link's. Der Temporäre Ordner wird nicht mit der Deinstallation entfernt so dass bei einer Neuinstallation dieser Ordner im weg ist und keine neu Erstellung der Inhalte zulässt.

- **Group Rights**
 - Die vorhandenen Funktionen wurden auch angepasst, so dass diese auch nur anhand der ‚Alternate_ID‘ alle Operationen ausführen.

- **Administrator View**
 - Ribbon Style‘ Umschaltung unter Settings soll nur dem Administrator möglich sein.

- **Top Most - Window Open**
 - Fenster wie „Add Show Alternative / Differnece Report / Difference Reoport →Column Chooser“ wurden auf ‚TopMost‘ geschaltet. Somit werden diese und noch paar andere Fenster mit der Priorität ganz vorn zu starten, aufgerufen.

- **‚CSK Menu‘ → Applikation**
 - Wenn eine eigene Applikation unter Settings/Application eingetragen wird, muss auch die Größe des zu erscheinenden Buttons eingestellt werden. Wenn beim Speichern die Größe nicht eingestellt wurde dann kommt leider die Info Meldung das ‚Item‘ Größe fehlt. Meldung wurde angepasst da es zu eventuellen Verwirrungen kommen kann.
 - Eingetragene Anwender Applikationen sind zwar im Menu sichtbar lassen sich aber nicht ausführen. Folgefehler nach dem umstellen der führenden ID Spalte im Menu. Wurde weiter oben beschrieben. Das eintragen der Applikationen im Menu wurde angepasst.
 - Die Button's bekommen alle seit dem ‚Ribbon Menu‘ ein Bild zugewiesen. Das Textfeld wo die Namen des Bildes vorher vom Anwender eingetragen wurden, ist jetzt eine Auflistung von existierenden Namen aus dem ‚MenuImages‘ Ordner. D.h. jetzt kann der Anwender sein Bild nur in den Ordner rein kopieren und einfach aus der Auflistung auswählen. Ohne dort lange Namen zu tippen. Die Aktualisierung der neu hinein kopierten Bilder/Icons erfolgt automatisch nach dem Klick auf die Auflistung.

- **‚CSK Menu‘ → Import**
 - Die Routine die Menuelemente in die Tabelle der Gruppenrechte einträgt wurde überarbeitet. Dadurch ist der vollständige Menu Import wieder deutlich schneller.

- **Connect To Server → Check existing Databases**
 - Die Routine überprüft beim Starten von MRP-Link, welche MRP-Link Datenbank Version gestartet wurde und anhand dieser Information werden Prüf-Erstell Routinen durchgeführt. Die Routine wurde verbessert und ist erst seit MRP-Link 15.0 im Einsatz.



- **Connect To Server → SQL Server Version**
 - Beim automatischen Starten von MRP-Link werden die ComboBoxen der „Connect To Server“ Form mit den übergebenen Werten belegt. Bei der SQL Server Version wird unter anderem auch gleich die zuletzt verwendete Version gesetzt. Jetzt wird die richtige Version gewählt.

- **Constraint Manager Fenster**
 - Bisher wurden die unterschiedlichsten Platzhalter für die verschiedenen Informationen auf der Form nicht versteckt, damit sah das Fenster dementsprechend unordentlich aus. Diese wurden den Funktionen entsprechend angepasst.

- **Neue „Livemeeting“ Software (2015-02-13)**
 - 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.

- **‚Reduce Reference To First Index‘ (2015-02-13)**
 - Da in CADSTAR nur eine Index Spalte existiert, muss die Suchfunktion aus dem ‚Library Searcher‘ im ‚Parts Stock‘ anders aufgebaut werden. Und zwar so wie wir das schon hinter der Funktion ‚Reduce Reference To First Index‘ ausführen. Dieses Prinzip wird jetzt automatisch auch bei der Suche von ‚Library Searcher‘ zu ‚Parts Stock‘ angewendet. Da CADSTAR nur eine Index Spalte unterstützt, müssen die Anwender auch nichts setzen.
 - Dabei wurde auch die Funktion die die IDs von den einzelnen Bauteilen holt angepasst und die Performance dabei gleich mit verbessert.

- **Umgebungsvariable (2015-02-13)**
 - Die Bezeichnung der MRP-Link Umgebungsvariablen wurde an die Version der Software angepasst. Damit können jetzt mehrere Versionen der Software auf ein und demselben Rechner installiert werden.

- **Gruppenrichtlinienverwaltung (2015-02-13)**
 - Die Gruppenrichtlinienverwaltung wurde noch genauer an die neue Ribbon Menüstruktur angepasst und wurde allgemein verbessert.
 - Bezeichnungen unter dem Menüpunkt ‚Set License rights‘ wurden mit der Info Module/Tab ergänzt, damit die Anwender wissen, dass Sie damit nur die einzelnen Module/Tabs freigeben, aber nicht alle darunter liegenden Menüpunkte. Diese müssen einzeln aus/eingeschaltet werden.
 - Set All / Reset All wurde vereinfacht und die Performance wurde verbessert.

- **‚CPowerShell‘ Erweiterung (2015-02-13)**
 - Die Klasse ‚CPowerShell‘ wurde erweitert und so angepasst, dass an die Applikationen die per Comandline ausgeführt/aufgerufen werden sollen ab sofort auch Parameter übergeben werden können. BOM-Extractor ist die erste Applikation, an die Parameter vom MRP-Link übergeben werden können. Der Aufruf sieht wie folgt aus „./Applikation BOM Extractor [!SCHEMA Pfad!EXPORTPATH Pfad]“. In den eckigen Klammern werden dann die Parameter mit einem ‚!‘ als Trenner eingetragen. Die ‚/‘ Zeichen können leider nicht ein weiteres Mal als Trenner verwendet werden, da diese in der ‚CPowerShell‘ Klasse anders verarbeitet werden. Deswegen müssen wir auf dieses Zeichen als Trenner ‚!‘ ausweichen. Mit dieser Erweiterung ist es dem Anwender ab sofort möglich, dem BOM-Extractor individuelle Pfade für die Schema Datei und für den Export Pfad mitzugeben. Das bedeutet



z.B. die Anwender müssen jetzt nur noch einmal den BOM-Extractor in dem MRP-Link als Applikation eintragen und rufen diesen dann aus CADSTAR oder aus einer Batch Datei mit individuellen Pfaden auf.

- **‚Create New Database‘ (2015-02-17)**
 - o Die Initialisierung der ‚Data Structure Access Version‘ Tabelle beim Erstellen einer neuen Datenbank wurde optimiert.
- **MRP-Link Fenster (2015-02-17)**
 - o Das starten der einzelnen MRP-Link Fenster wurde optimiert.
- **Save Query (2015-02-20)**
 - o Beim Abspeichern der Filter hat der Anwender ab sofort die Möglichkeit selbst zu bestimmen für welche Gruppe dieser Filter sichtbar sein sollen. Wenn der Anwender beim Speichern die Option ‚Group‘ gesetzt hat und er auch mehreren Gruppen zugeteilt wurde kommt eine Meldung das mehrere Gruppen zur Auswahl stehen. Der Anwender hat die Möglichkeit zu sagen ob alle Gruppen übernommen werden sollen oder nur eine bestimmte. Entscheidet sich der Anwender für eine bestimmte, so erscheint eine Anzeige mit den zu Verfügung stehenden Gruppen aus den der Anwender sich eine Gruppe auswählen kann. Diese Liste der zur Verfügung stehenden Gruppen wird beim Starten von MRP-Link geholt und im Cache abgelegt. Außerdem wird diese Liste beim aufrufen des ‚About MRP-Link‘ Fensters aktualisiert. Sollte also der Anwender die ihm zugeteilte Gruppe nicht vorfinden. Kann die Liste der Gruppen aktualisiert werden in dem das ‚About MRP-Link‘ Fenster aufgerufen wird.
- **‚Open/Save Query‘ Fenster (2015-02-25)**
 - o Doppelklick bei der Auswahl eines Filters wird nur noch in einer Zelle ausgewertet und nicht mehr im ganzen Fensterbereich.
- **‚Open/Save Query‘ Fenster (2015-02-25)**
 - o Die Anpassung der Spaltenbreiten wurde erweitert. Jetzt hat der Anwender die Möglichkeit, per Mausklick die Spaltenbreiten entweder nach dem Spaltennamen oder dem Spalteninhalt anzupassen.
- **Save Query (2015-02-25)**
 - o Ab sofort werden die existierenden Gruppen in einem Fenster dargestellt, indem der Anwender auch mehrere Gruppen auswählen kann und somit den zu speichernden Filter gleich mehreren Gruppen zuweist.
- **Fenster Bezeichnungen (2015-03-02 / 2015-03-03 / 2015-03-04 / 2015-03-05 / 2015-03-09)**
 - o Folgende Fenster haben neue Bezeichnungen bekommen: Database Option, CSV Ex/Import, Parts Stock Parts Import, Column Mapping, BOM Import, BOM Column Mapping, BOM Head Column Mapping, Save Update Constraint.
- **BOM Import (2015-03-12)**
 - o Spalten mit ähnlichen Namen (z.B. Value und value) konnten beim Importieren nicht richtig aufgelöst werden. BOM Import Routine wurde angepasst und verbessert.
- **BOM ‚Add All Alternative Parts from Version‘ (2015-03-13)**
 - o Seit der Performance Verbesserung der neuen Funktion ‚Add All Alternative Parts from Version‘ konnten Kunden die Funktion nicht ausführen, wenn in der BOM Stückliste



Spaltennamen mit Leerzeichen vorhanden waren wie z.B. (CSK Dokumentation). Diese Routine wurde angepasst die Ausführung ist wieder möglich.

- **BOM ,Delete CollectiveNumbers after Searching' Bom_Ref Spalte (2015-03-13)**
 - o Wenn der Anwender nach dem Umbenennen der System MRP-Link Spalten versuchte, die Option ,Delete Collective Numbers after Searching' auszuführen, erschien seit Kurzem eine Meldung die aussagte, dass die Spalte ,SYSTEM_MRPLINK_BomRef' nicht in der Auswahl existiere und man solle diese Spalten per Column Chooser wählen bevor man weiter mache. Dieser Zustand wurde bereinigt und funktioniert jetzt wieder.

- **,Add Part to CADSTAR' Drag&Drop (No existing Part) (2015-03-16)**
 - o Wenn per Drag&Drop ein Bauteil zum CADSTAR hinzugefügt werden sollte, dass nicht im Library Searcher existiert, erschien eine Windows Meldung. Diese Meldung hat leider den Drag&Drop Prozess aufgehalten und der Anwender musste den MRP-Link per Task-Manager beenden. Das wurde durch eine eigene Meldung gelöst.

- **,Add Part to CADSTAR' (No existing Column Mapping) (2015-03-16)**
 - o Wenn das ,Column Mapping' zwischen Library Searcher (CADSTAR Parts) und Parts Stock (Primary Source) nicht eingerichtet wurde, dann darf kein ,Add Part to CADSTAR' ausgeführt werden. Bzw. es soll eine Meldung erscheinen das es nicht funktionieren wird, da kein Mapping zwischen den beiden Modulen existiert.

- **,Fill Comp E-CAD' MRP-Link CPowerShell (2015-03-20)**
 - o Diese Funktion ist aus dem ,Update Constraint' Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.

- **,Fill Comp Alt' MRP-Link CPowerShell (2015-03-20)**
 - o Diese Funktion ist aus dem ,Update Constraint' Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.

- **,Set Preferred Remark' MRP-Link CPowerShell (2015-03-20)**
 - o Diese Funktion ist aus dem ,Update Constraint' Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.

- **,Set Alternative General Remark' MRP-Link CPowerShell (2015-03-20)**
 - o Diese Funktion ist aus dem ,Update Constraint' Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.

- **,Fill Part Descr Comp E-CAD' MRP-Link CPowerShell (2015-03-24)**
 - o Diese Funktion ist aus dem ,Update Constraint' Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.



- **„Fill Part Descr Alt“ MRP-Link CPowerShell (2015-03-24)**
 - o Diese Funktion ist aus dem „Update Constraint“ Bereich und wurde an die neue Index Struktur angepasst. Dabei wird beim Holen der Parts Stock ID Nummer (wenn ein MultiIndex gewählt ist aber nicht wirklich existiert) darauf anders reagiert und verarbeitet.
- **„Delete duplicate collective numbers“ Constraint Manager Fenster (2015-03-26)**
 - o Text wurde angepasst/ geändert.
- **„Show Part-Detail“ Settings Fenster (2015-03-26)**
 - o Ab sofort wird der „Show Part-Detail Pics“ Haken für das Anzeigen der Bauteilbilder ausgehakt, wenn der Haupthaken „Show Part-Detail Window“ ausgeschaltet wird.

Library Searcher:

- **Bug Fix in "CADSTAR Parts Export"**
 - o Beim Exportieren von CADSTAR Parts wurden die Temp Variablen nicht geleert. Somit entstand eine falsche Ausgabe der Eigenschaften.
- ***PAC**
 - o *PAC Spalte zu den Default Spalten hinzugefügt (Library Searcher). *PAC Werte müssen immer den Partnamen in () vor dem Wert stehen haben, damit diese auch richtig im CADSTAR erkannt und zugeordnet werden.
- **Bug Fix in 'Library Searcher'**
 - o Die Spalten *Sym & * INT wurden aus dem „Column Chooser“ entfernt, da diese zur einer Falschanzeige geführt haben.
- **Library Searcher**
 - o Im/Export Parts Pin Mapping Parts Import: Zuken hat durch die Umstellung auf (Alphanumerische Pin Belegung) die Darstellung des Pin Mappings geändert. Dadurch haben wir Probleme beim Importieren von den Werten, diese werden in die falschen Spalten eingetragen, so dass fehlerhafter Import aber auch fehlerhafter Export stattfindet und damit die CADSTAR Bibliothek zerstört.

Parts Stock:

- **CADSTAR Add/Edit**
 - o CADSTAR Add und Edit Funktionen sollen nicht sichtbar sein, wenn CADSTAR nicht gestartet ist.
- **Parts Stock -> Auto Import**
 - o Beim Ausführen des „Parts Stock Auto Imports“ kommt keine Meldung, wenn einer der Pfade oder der Schemaname fehlt.
- **Parts Stock -> Column Mapping Window**
 - o Dem Fenster wurde eine neue Min./Max. Größe beim Starten zugewiesen.



Alternate DB:

- **Bug Fix in 'Alternative DB -> Delete Alternative Relation'**
 - o Absturz wenn keine Beziehung besteht. Also sprich eine leere Zeile gewählt wird und versucht wird diese dann zu entfernen.
- **Alternative DB Status Code**
 - o Das 'Status Code' Fenster aus dem ‚AlternativeDb‘ Bereich anpassen, dass nur die Administratoren den Zugriff auf 'Rename' haben; „Nicht Administratoren“ dürfen nur anschauen was es für Farbcodes gibt.

BOM Management:

- **Create New Empty BOM**
 - o Refresh 'BOM Tree' nach dem Ausführen der 'CreateNewEmptyBOM' Funktion, damit die neu erstellten Stücklisten sofort sichtbar sind und wir dem Anwender weitere Klicks ersparen.
- **Add Collective Numbers / Add All Collective Numbers**
 - o Performance bis zu 90% schneller
- **Add Alternative Parts / Add All Alternative Parts**
 - o Performance bis zu 90% schneller
- **Refresh Preferred Part**
 - o Diese Funktion wurde auch extra an die neue 'Add All Alternative Parts' angepasst.
- **Add Collectiv Number**
 - o Add Collective Number Funktion erweitern. Wir dürfen nicht nur auf Most Wanted schauen, sondern müssen auch auf Varianten Name vergleichen/prüfen. Denn wenn wir zwei gleiche Sammelnummern haben, die aber unterschiedliche Varianten Namen besitzen, muss jede Sammelnummer Die dazugehörigen Bauteile bekommen und nicht nur die als erstes gefundene Sammelnummer so wie momentan.
- **Delete Collective Number after Search**
 - o Bevor die Kollektive Nummern nach Searching entfernt werden können, muss noch der 'Fitted' Wert vererbt werden. Das heißt, wenn die Kollektiv Nummer gefitted ist, dann soll der Wert auf die Manufaktur übernommen werden.
- **Add Choose Collective Numbers**
 - o In dem Fenster 'Add Collective Numbers' zeigen wir die Index Spalten ganz hinten an, da diese als letztes dieser Tabelle hinzugefügt werden. Diese Spalten müssen wir nach vorne bringen, damit der Anwender nicht so weit nach hinten scrollen muss, um zu sehen was er da zur Auswahl bekommt.
- **Bug Fix in "BOM Management / BOM Import"**
 - o Den 0 Wert der 'Step-Value' Einstellung gesperrt CSV-File not existing Position Number Count.



- **Bug Fix in "BOM Management / BOM Import"**
 - o CSV Temp Pfad Name zu lang Beim Importieren der Stücklisten erstellen wir eine Temp CSV mit nur fünf Zeilen als Anzeige für den Anwender. Diese Temp CSV bekommt den Namen der Original CSV + _Temp_(aktuelles Datum + aktuelle Zeit). Dieser Pfad ist für die Routine zu lang, deswegen habe ich diesen verkleinert.
- **Allow Delete Collective Number**
 - o Schalter auf die Main Form hinterlegt, damit diese Änderung sofort getätigt werden kann.

BOM Report:

- **Difference Report**
 - o Rename System Columns Nach dem ,Rename System MRP-Link Spalten muss auch die ComapreView Tabelle geholt und die dort eventuell enthaltenen Spalten umbenannt werden.
- **Bug Fix in Difference Report -> Column Chooser**
 - o Bei den Differenz Stücklisten die Spalten, die schon in dem ,Compare' Bereich gewählt wurden dürfen nicht in dem ,View' Bereich zur Auswahl auftauchen, sonst gibt es Absturz wegen doppelten Spaltennamen.