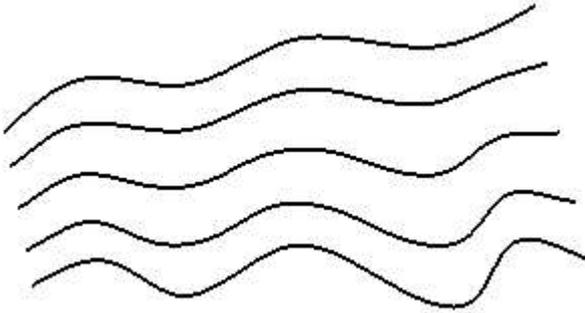


TopSolid'Design v6.16

Zwischenkurven

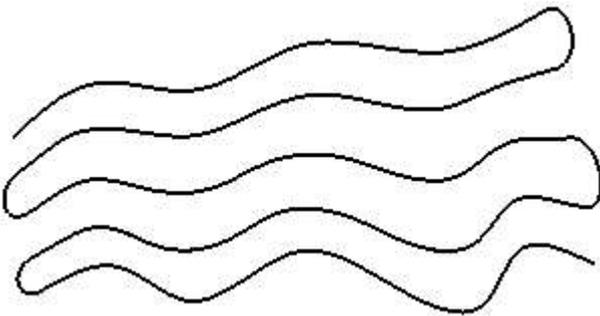
Mit der Funktion Kurven > weitere Kurven > Zwischenkurven erzeugen: kann man eine beliebige Anzahl von Kurven zwischen mindestens 2 Referenzkurven automatisch erstellen.



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\01_Morphing.mp4

Kurvenverbindung

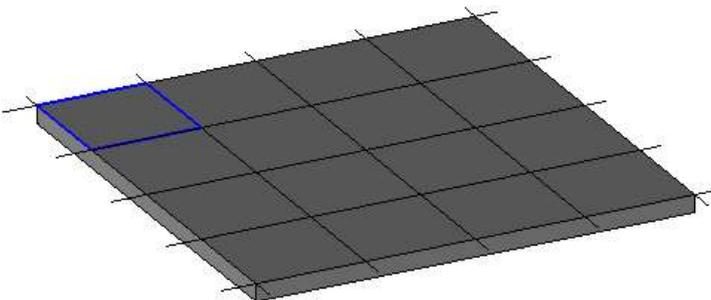
Die Funktion Kurven > weitere Kurven > Kurvenverbindung: erlaubt es eine beliebige Anzahl von Kurven miteinander zu Verbinden



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\02_Connection.mp4

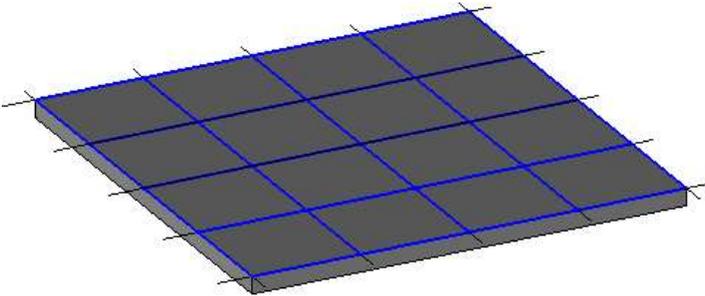
Bereichstrimmung

Bei Vier offenen Kurven die sich schneiden, kann man mit der Funktion Kurven > weitere Kurven > Bereichstrimmung diese automatisch verbinden.



Es ist auch möglich davon eine Mehrfachkopie zu machen:

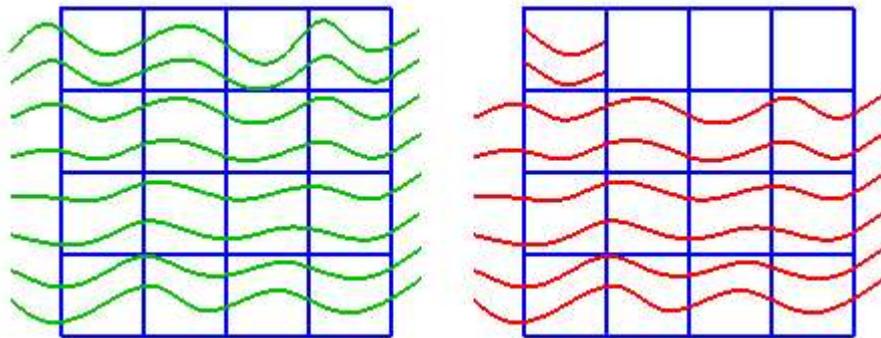
MEHRFACHKOPIE STOP



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\03_Cell_function.mp4

Trimmen

Mit der Funktion Kurven > weitere Kurven > Trimmen kann man eine mehrere Kurven innerhalb einer geschlossenen Kurve trimmen.



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\04_Trimming.mp4

Koordinatensystem Wizard

Mit dem Koordinatensystem Wizard können alle Arten von Koordinatensystemen ganz leicht erstellt werden. Einfach auf Werkzeuge > Koordinatensystem

XZ YZ XZ UND YZ KOMPASS-ORIENTIERUNGSPUNKT Wizard= JA Point, face, edge, curv

X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\05_Koordinatensystem_Wizard.mp4

Sketch

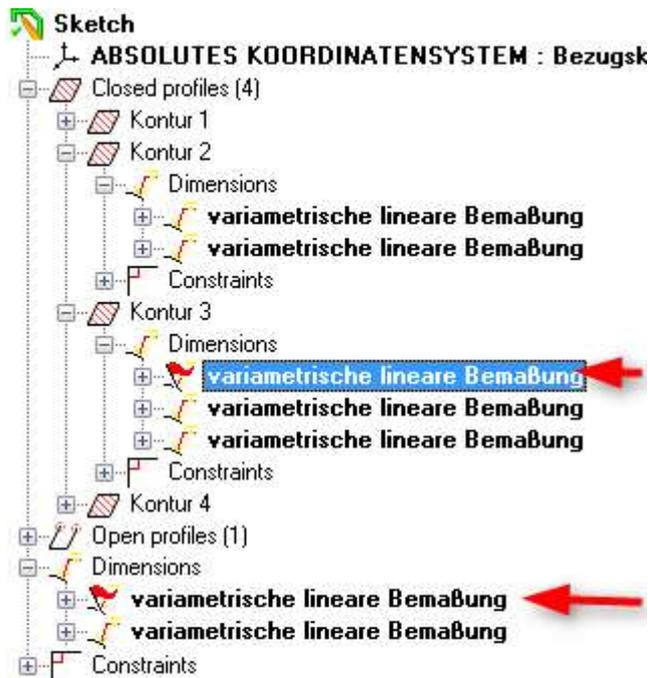
Der Aufbau des Sketches im Konstruktionsbaum wurde verbessert, um die Handhabung zu optimieren.

Das editieren des Sketches im Konstruktionsbaum zeigt nun :



- Das Koordinatensystem auf welchem der Sketch gezeichnet wurde
- Die geschlossenen Kurven des Sketches mit ihren Maßen und Einschränkungen
- Die offenen Kurven des Sketches mit ihren Maßen und Einschränkungen
- Die allgemeinen Maße und Einschränkungen des Sketches

Wenn Bemaßungen oder Einschränkungen zwischen 2 erstellten Kurven, dann werden diese sowohl in den jeweiligen Kurven als auch im allgemeinen Sketch dargestellt.



Ellipse im Sketch

Jetzt kann im Sketch auch die Ellipse verwendet werden. Einfach auf Kurve > weitere Kurven > Sketch >



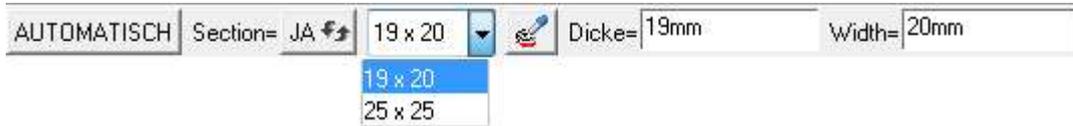
create ellipse.

X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\06_Ellipse.mp4

TopSolid'Wood v6.16

Bedingter Quader

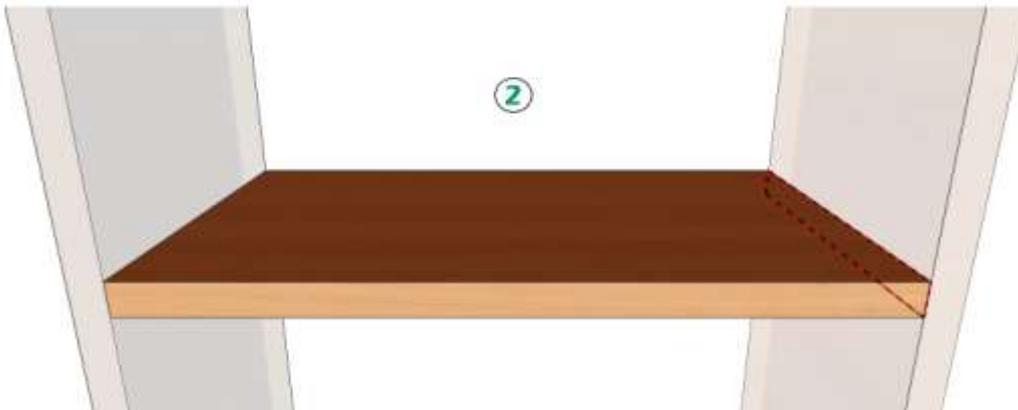
Es ist nun möglich schon einmal verwendete Werte für die Dicke und Breite in einer gespeicherten Liste (drop-down menü) wieder zu verwenden.



Gelöscht können diese erstellten "Sections" in der Top.cfg, mit dem Kürzel: D_SH_CBLOCK_SECTION...

Man kann auch Regeln für automatische Verbindungen definieren und den bedingten Quader direkt mit diesen automatischen Verbindungen ausstatten

Werkzeuge > Optionen > TopSolid'Wood Einstellungen > automatische Verbindung



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\07_automatische_Verbindung_Regeln.mp4

User machining (Fräsbahn)

Deaktivierung der automatischen Formatierung

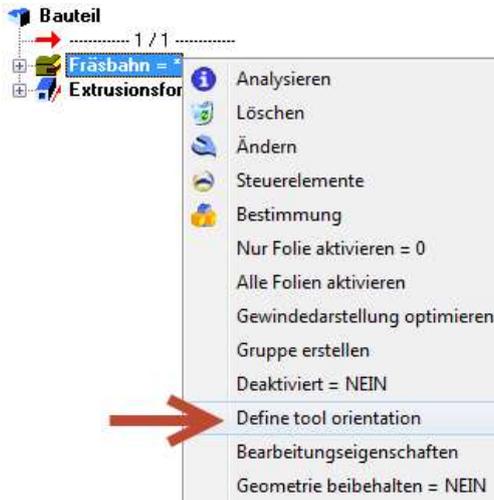
jetzt ist es möglich zwischen dem Operationstyp Calibration (Formatieren) oder Milling (Fräsoption - zB. Umfahren) auszuwählen.



- Calibration : das automatische Formatieren wird deaktiviert.
- Milling: zählt als reine Fräsoption

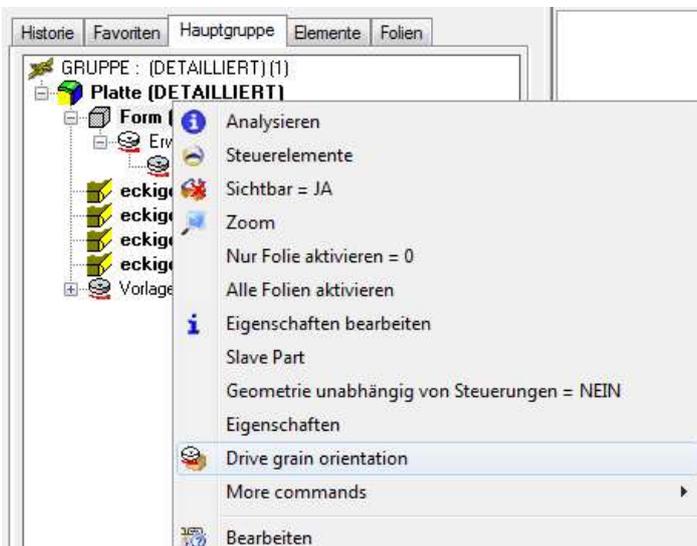
Bestimmung von Werkzeug Ausrichtung

Die Funktion Rechtsklick auf user machining > define Tool orientation ermöglicht es die Richtung des Werkzeuges zu definieren, welche bei der user machining benutzt wird. Die gewählte Richtung entspricht dann der Werkzeugachse



Panel und grain orientation

Jetzt gibt es die Möglichkeit die Faserung (grain orientation) im Konstruktionsbaum über Rechtsklick > Drive grain orientation zu steuern. Dieser Steuerungsparameter wird dann unter dem Bauteil angezeigt.



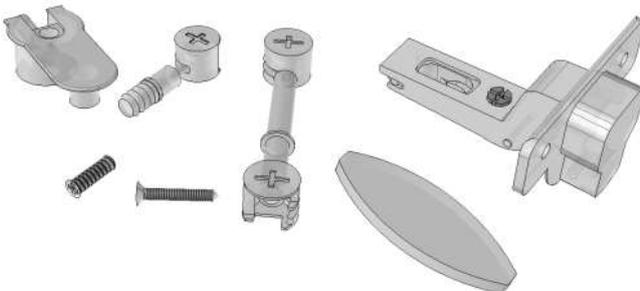


Es gibt die Verbesserung, dass wenn die Faserung der Laminats mit der Hauptfaserung übereinstimmen muss, dann kann dies in den Zusatzoptionen gecheckt werden.



X:_MISSLER\DVD_News616\Filme\08_Panel_grain_orientation.mp4

Verbinder Befehle



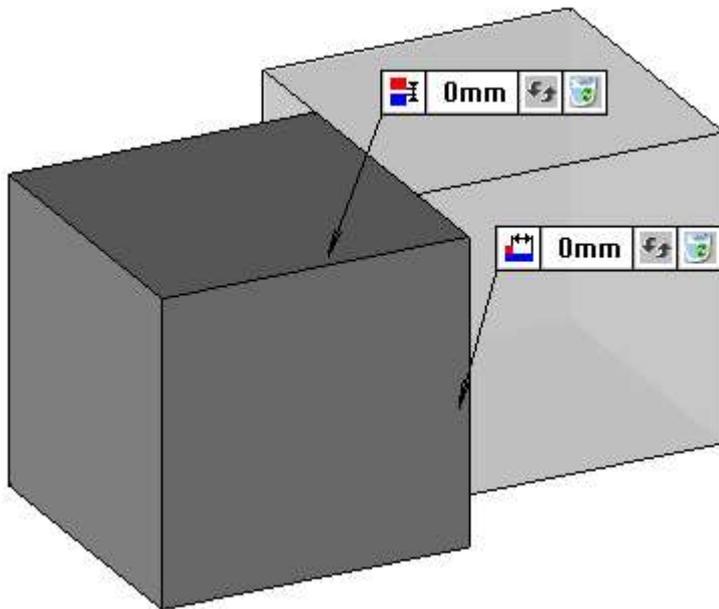
Die STD-Verbinder wurden verarbeitet und erneut von Missler gepflegt. Es ist jetzt auch möglich die Operation von einem Excenter nicht nur in 2 Teilen auszuführen sondern in mehreren gleichzeitig und automatisch. Die Befehle für Verbinder verhalten sich ab jetzt wie ganz normale Komponente.

Profile auf Kurven



Wenn das definierte Profil aus mehreren Volumen besteht, werden alle diese Teile bei Gehrungsschnitt auf einmal geschnitten. Bis jetzt müsste man jedes Teil separat schneiden lassen.

Positionierung von Komponenten



Beim Automatischen Positionieren mit Fläche auf Fläche werden jetzt zusätzlich Informationen über den eingegebenen Abstand und Ausrichtung angezeigt.

Bearbeitung von Komponenten

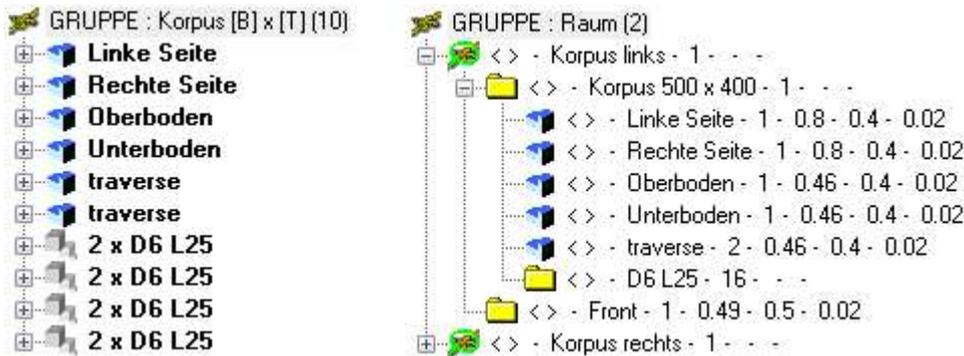
Es ist nun möglich Komponente zu definieren, die bei Verwendung nicht von anderen Komponenten bearbeitet sein dürfen.

Menü Werkzeuge > Optionen > Bauteil > Components not to operate by automatic process

Stückliste

Stückliste wurde generell verarbeitet und sollte zuverlässiger funktionieren. Zusätzlich mit einem neuem Befehl "Order_by = Null" wird jetzt in der Stückliste eine Reihenfolge aus dem Konstruktionsbaum in CAD angezeigt. Nur Teile die in dem

Konstruktionsbaum nebeneinander liegen würden, können zusammengefasst werden. Um das zu ermöglichen ist es jetzt möglich die Teile innerhalb von dem Konstruktionsbaum mit der Maus zu verschieben um eine optimale Stückliste zu bekommen.



Multikriterienfilter

Ein definierter Filter kann jetzt verwendet werden beim Teil Auswahl.



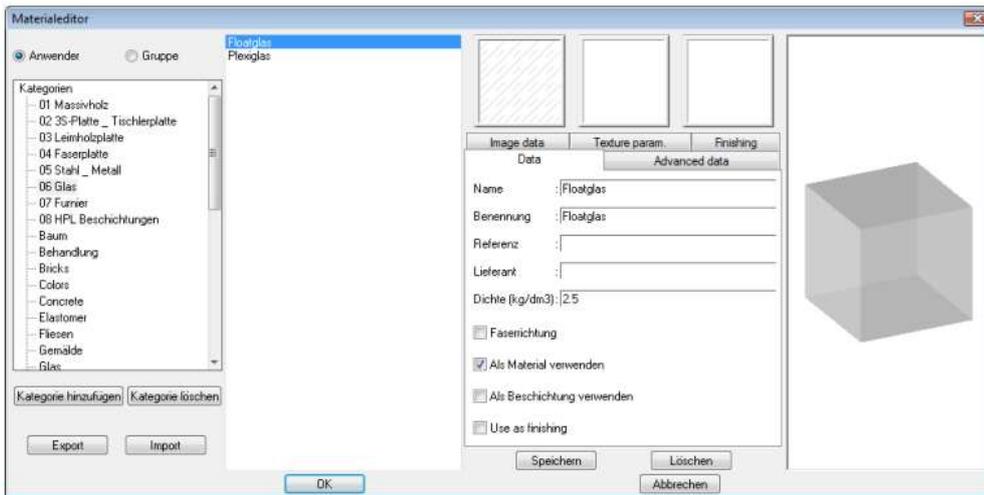
Material Verwaltung

Die Material Verwaltung wurde komplett erneuert.

Ab jetzt werden die Materialien nicht mehr unter top.mat Datei gespeichert sondern unter topmaterials.xml

Die Datenbank von einer vorherigen TopSolid Version muss umgewandelt werden.

Menü Attribute > Material > Umwandeln



Neues Rendering Engine : RedWay

Nun dürfen OpenGL Lichter erstellt werden oder Himmel (Sky) die dann auch mehrere Einstellungsmöglichkeiten haben wie in der früheren Version.

Für das Rendering Module besteht eine separate Schulung die auf Bedarf bestellt sein kann.

CNC Schnittstellen

Werkzeugbahn Export

Es ist nun möglich für folgende Systeme

- WoodWop
- Xilog
- NC Hops
- Ardis
- EnRoute

die Bahn von Nut/Falz/Profil Bearbeitungen werden nicht nur mittig ausgegeben sondern auch im verschobenen Modus.



Arbeitsstationen

Es können jetzt die Namen von benutzten Arbeitsstationen in der NC Datei ausgegeben werden.

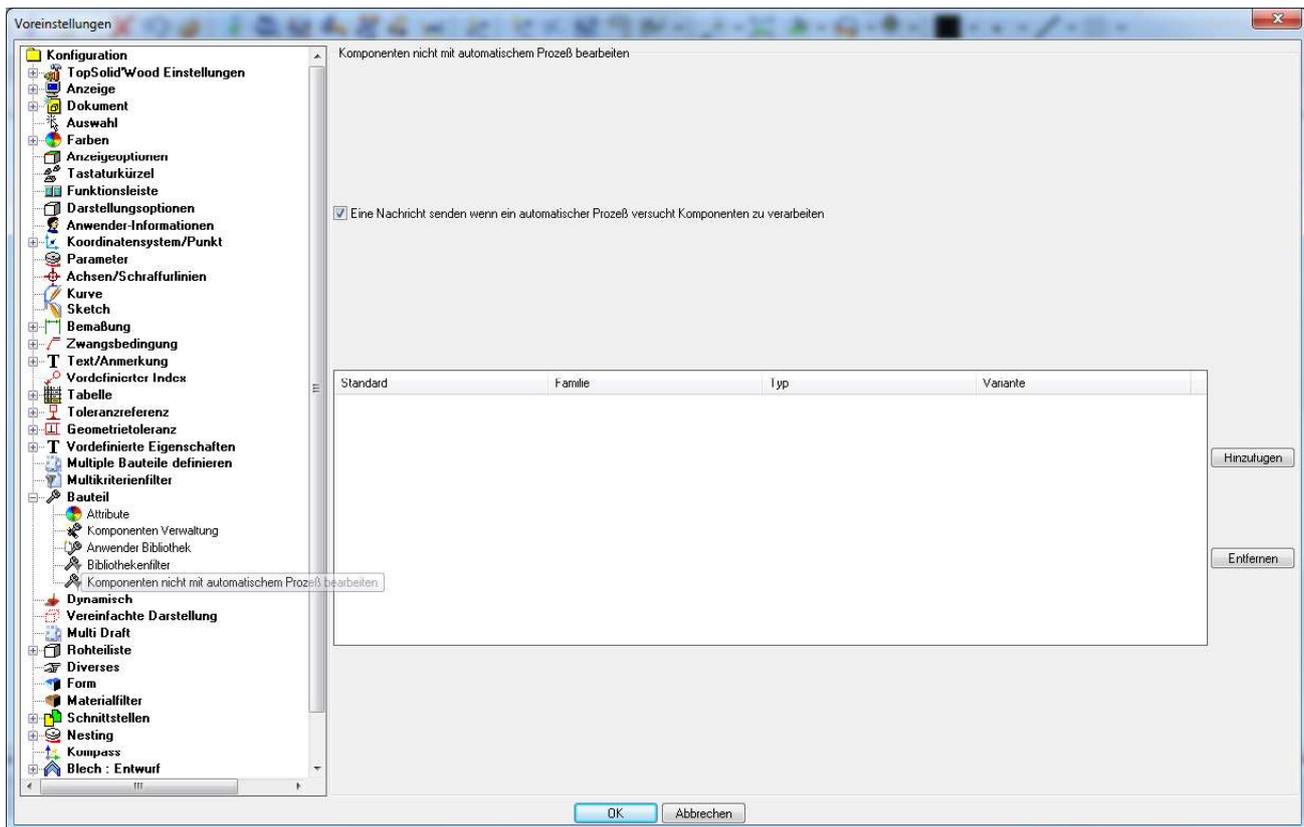


Komponenten nicht mit automatischem Prozess bearbeiten

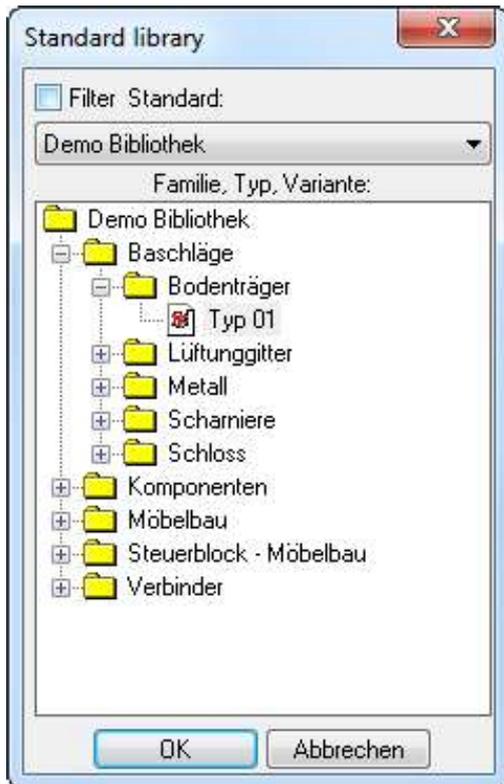
Diese Neugigkeit ermöglicht es Standardbauteile zu definieren, welche nicht mit einem automatischen Prozess bearbeitet werden sollen.

Zum Beispiel wird verhindert dass ein Dübel gesetzt wird, wo ein Griff oder ähnliches gesetzt ist.

Diese Standardbauteile kann man unter Werkzeuge > Optionen > Bauteil > Komponenten nicht mit automatischem Prozess bearbeiten:



- Klick auf Hinzufügen
- Eine Dialogbox wird aufgerufen, in der man die Standardkomponenten auswählen kann



- gewünschte Bauteile auswählen und mit OK bestätigen

Info: Es ist möglich ganze Ordner auszuwählen, alle Bauteile in diesem Ordner werden dann ausgewählt.

- Es gibt ausserdem die Möglichkeit einzustellen, falls der Fall eintritt das ein automatischer Prozess verhindert wird, eine Nachricht in der Alpha-Zone erscheint.
- Haken bei eine Nachricht senden setzen.

Beispiel :

