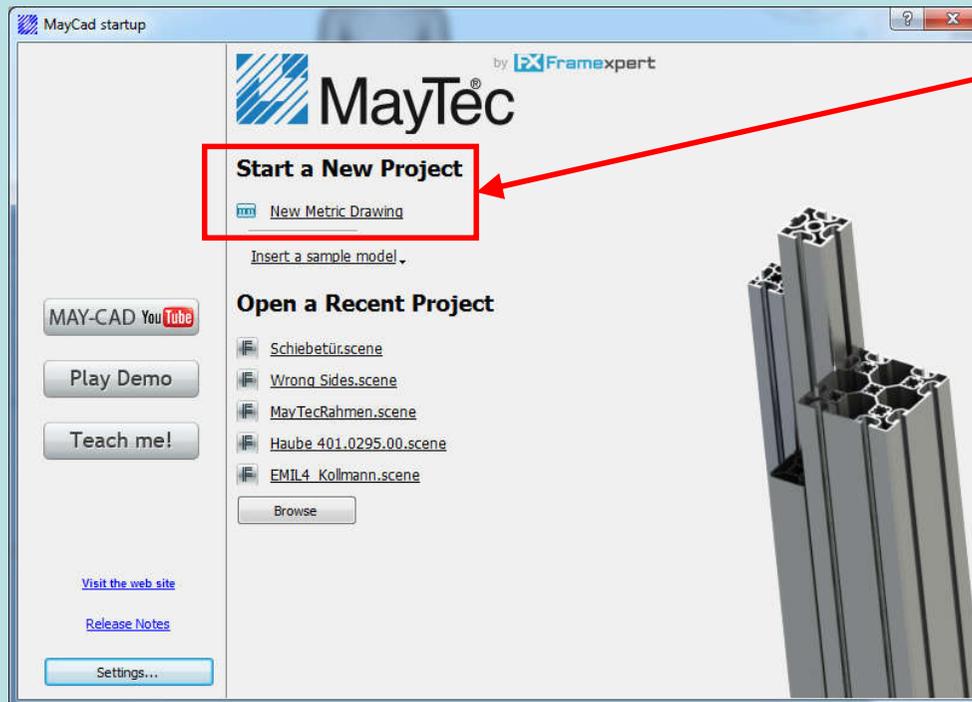


Inhaltsverzeichnis

Schritt für Schritt zum Arbeitstisch

1. Start eines neuen Designs
2. Steuerung
3. Gestell bauen
4. Stellfüße einfügen
5. Tischplatte setzen und befestigen
6. Seitenabdeckungen
7. Stückliste erstellen
8. Dokumentation erstellen
9. Speichern
10. Anfrage starten

MayCad – Schritt für Schritt zum Arbeitstisch



Wir starten ein neues Design mit „New Metric Drawing“

MayCad – Steuerung

Die rechte Maustaste hat folgende Funktionen:

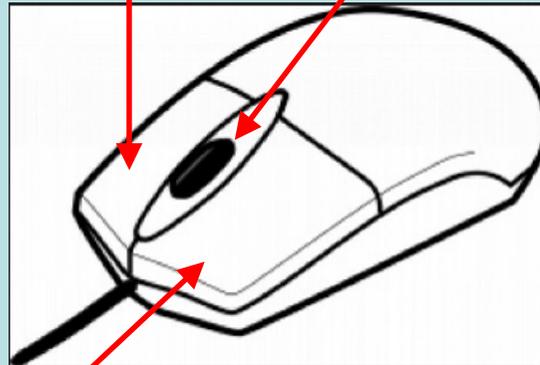
- Taste gedrückt halten, drehen der Ansicht im Raum um den Mauszeiger
- Öffnen erweiterter Objekt-Funktionen

Mausrad drehen:

- Zoom-Funktion

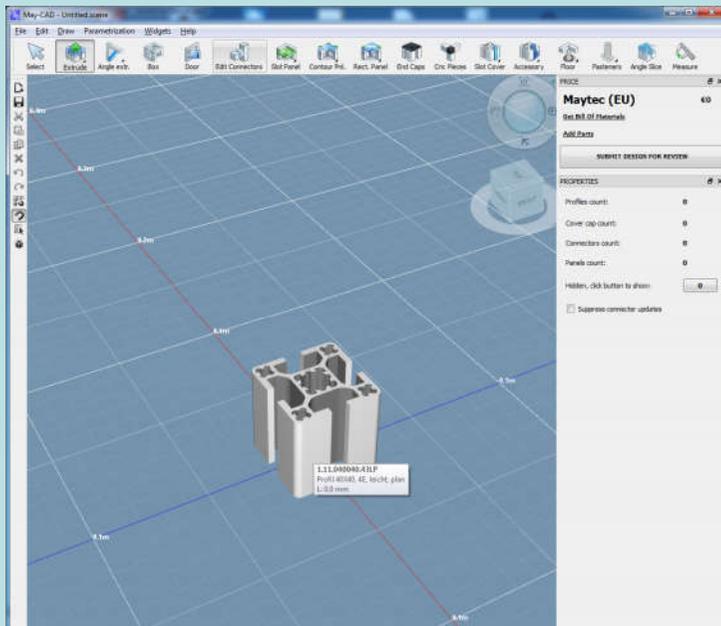
Mausrad gedrückt halten und die Maus bewegen:

- Verschieben der Ansicht (PAN)



Die linke Maustaste hat folgende Funktionen:

- Objekte positionieren
- Objekte selektieren



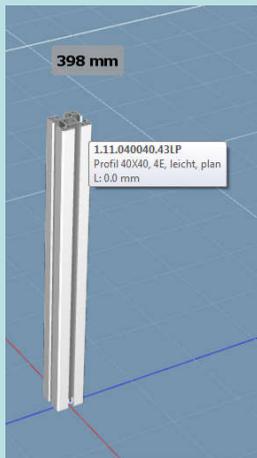
MayCad startet mit einem 40x40 Profil das an der Maus hängt.

Für dieses Beispiel bleiben wir auch bei dem voreingestellten Standardprofil.

Mit einem Klick der linken Maustaste, platzieren wir das Profil einfach auf dem Boden und definieren dann die Richtung und die Länge.

In diesem Beispiel vertikal und 650mm.

MayCad benötigt keinen Nullpunkt oder Orientierungsebene, Sie können einfach das Profil frei Platzieren.



Die Länge kann man entweder mit der Maus definieren

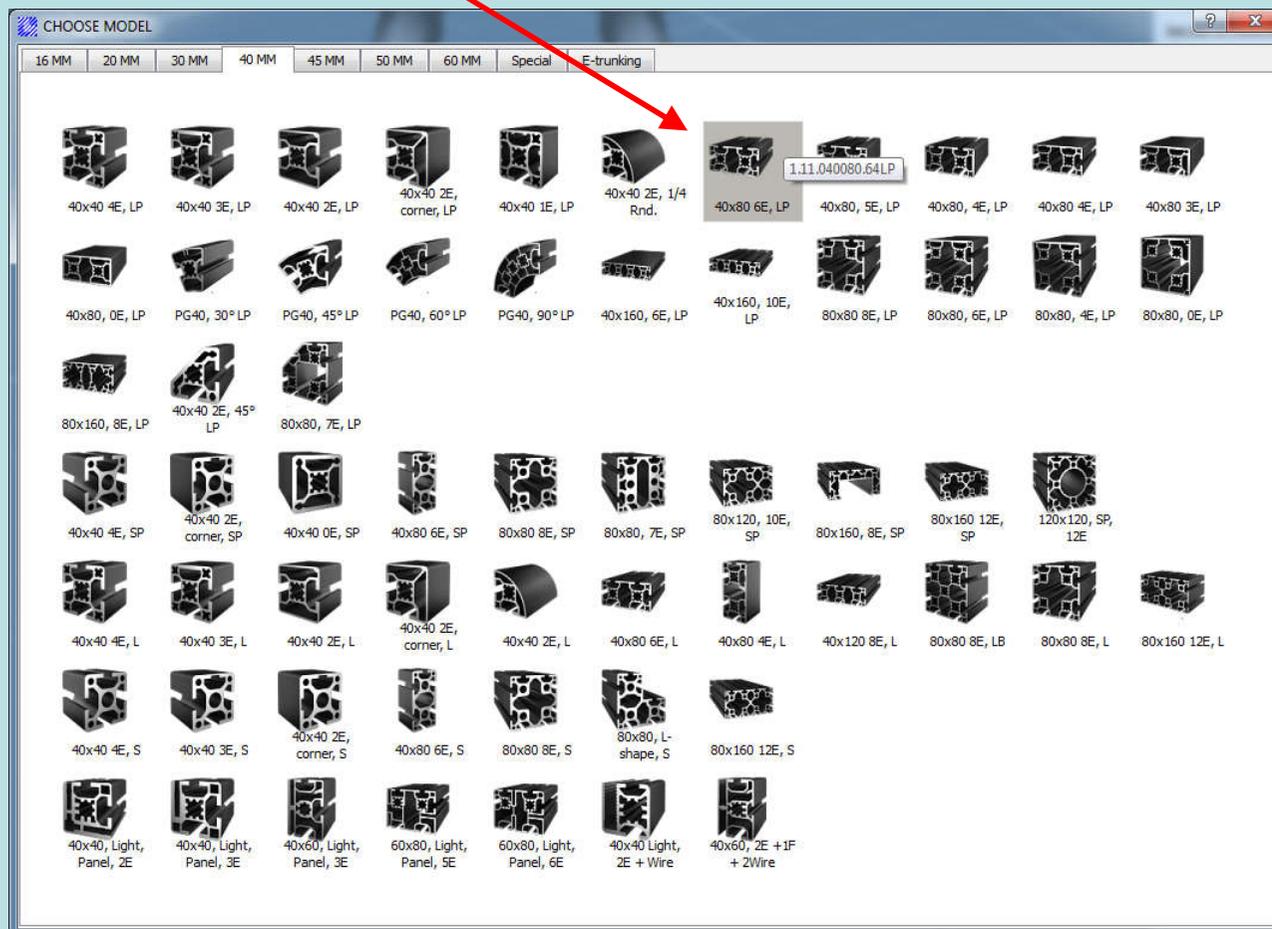


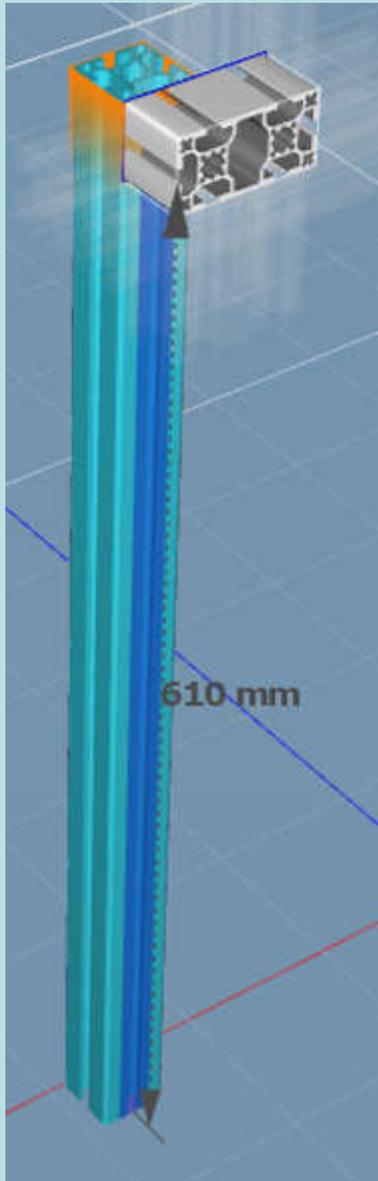
oder per Tastatureingabe die wir dann mit der Eingabetaste (Enter) bestätigen.

Hierzu ein kleiner Tipp, das Eingabefeld verschwindet wenn man die Maus bewegt, nehmen Sie einfach die Hand von der Maus bei der Eingabe.



Das zweite Profil soll nun ein anderes sein. Hierzu öffnen wir bei der Funktion „Extrude“ über das kleine Dreieck das Auswahlfenster und selektieren das 40x80 Profil.





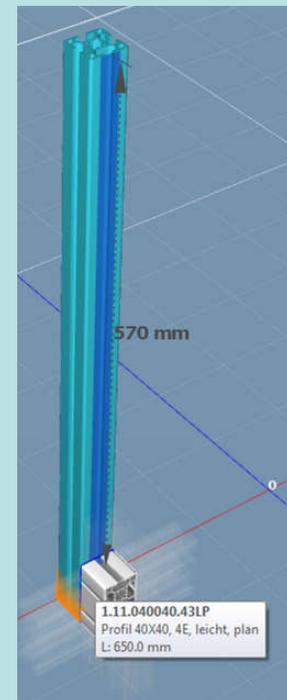
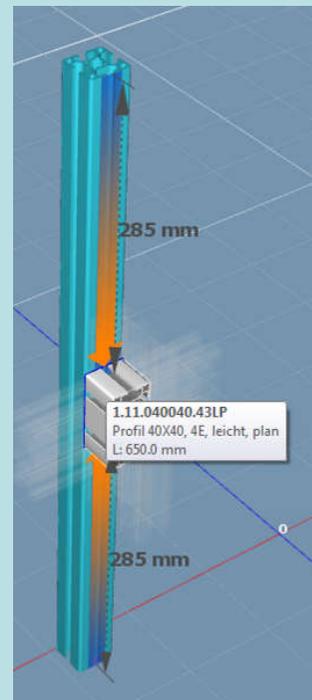
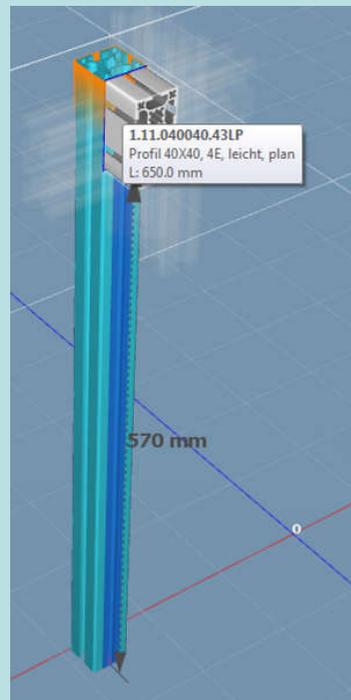
Nun führen wir das 40x80 Profil an das 40x40 Profil und sofort schnappt das 40x80 Profil an die Nut.

Mit der Leertaste oder der Taste „G“ können Sie Objekte „bevor“ sie verankert sind drehen.

Die orange Kennzeichnung dient zur Darstellung von:

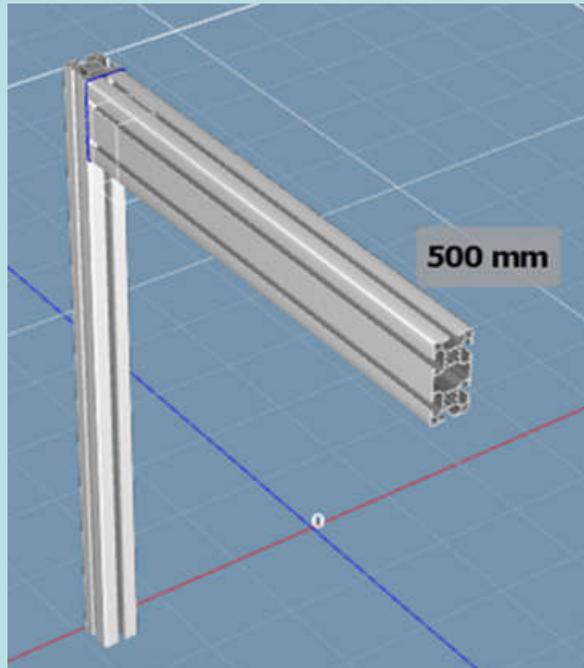
- bündig oben
- mittig
- bündig unten

Sie können aber auch einfach frei entlang der Nut setzen. In diesem Beispiel aber verwenden wir bitte „bündig oben“.



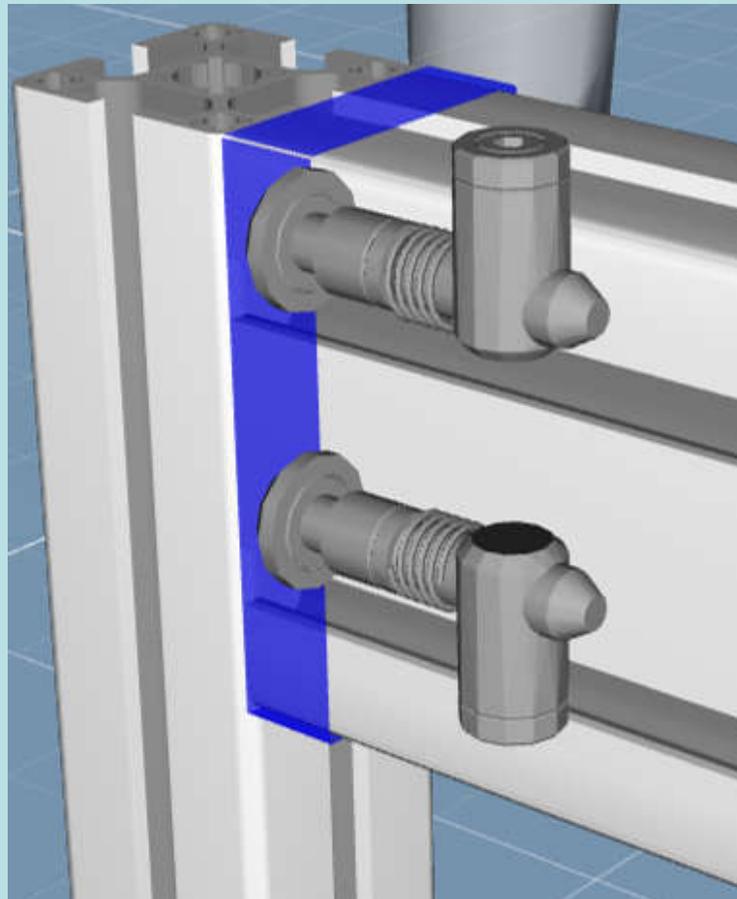
Mit einem Klick der linken Maustaste verankern wir nun das 40x80 Profil an der gewünschten Position.

Danach wieder die Richtung und die Länge definieren. In diesem Fall 500mm.



Nach dem die Länge bestätigt wurde, sehen wir einen blauen Rand um die erfolgreiche Verbindung.

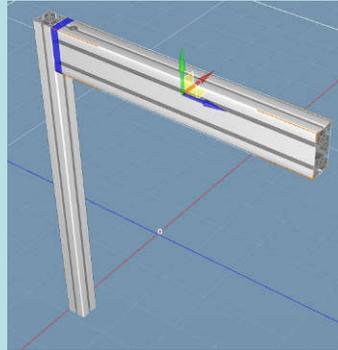
Mit der „Alt“ Taste können Sie nun auch die Verbinder sichtbar schalten. Für unser Beispiel hier, lassen wir die Verbinder in der Standardausrichtung.



Verschieben und kopieren von Objekten

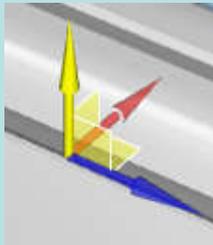


Bitte wählen Sie nun die „Select-Funktion“ mit der linken Maustaste aus und selektieren das 40x80 Profil.



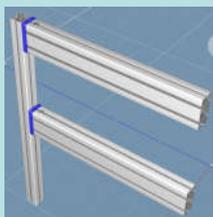
Nun sollte es so aussehen.

ohne Maßeingabe



Wenn man mit dem Mauszeiger nun über einen Richtungspfeil (hier der grüne) fährt, wird dieser gelb.

Drückt man nun die linke Maustaste und hält diese gedrückt, kann man in diese Richtung das Objekt verschieben mit dem Bewegen der Maus.



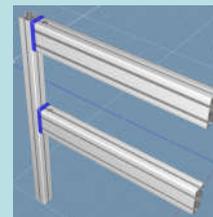
Für eine Kopie des Objektes, drückt man „**bevor**“ man das Objekt verschiebt, die „Shift“ oder Großschreibtaste und hält diese auch gedrückt. Danach mit der linken Maustaste das Objekt über einen der Richtungspfeile verschieben, damit wird eine Kopie erstellt.

mit Maßeingabe

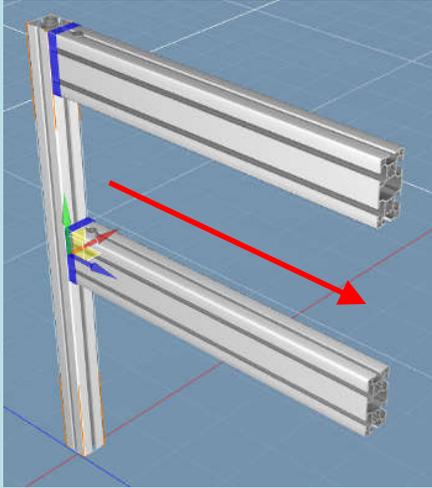


Wenn man mit dem Mauszeiger nun über einen Richtungspfeil (hier der grüne) fährt, wird dieser gelb.

Nun einen Wert über die Tastatur einfach eingeben und mit „Enter“ bestätigen.



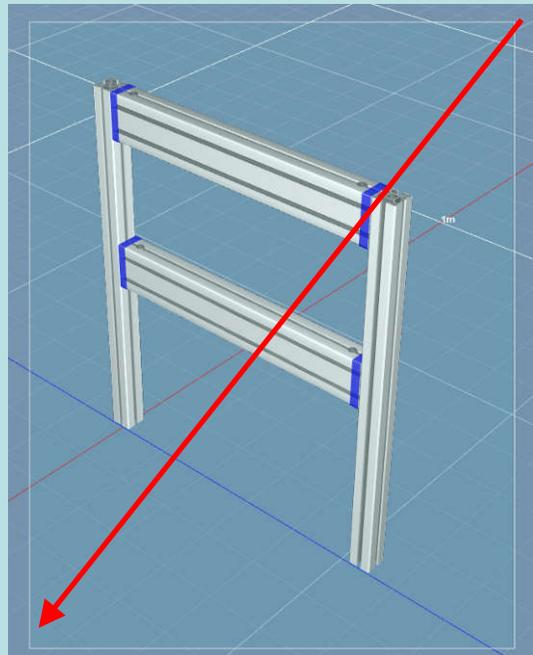
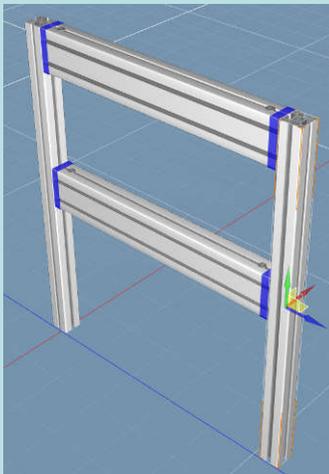
Für eine Kopie des Objektes, drückt man „**bevor**“ man den Wert bestätigt, die „Shift“ oder Großschreibtaste und hält diese auch gedrückt. Danach mit „Enter“ den Wert bestätigen, dann wird in diese Richtung und diesem Wert eine Kopie erstellt.



Nun machen wir eine Kopie des 40x40 Profils.

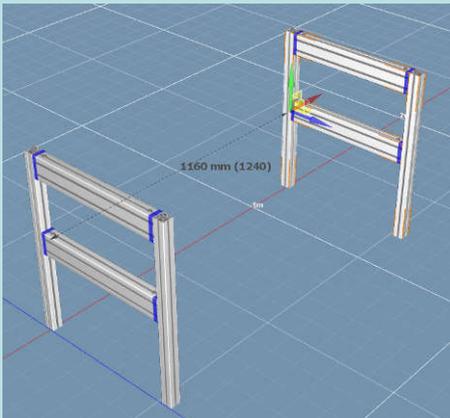
- Profil selektieren
- Mit der Maus über den blauen Pfeil gehen bis dieser gelb ist
- „Shift“ drücken und gedrückt halten
- Nun mit der linken Maustaste den Pfeil packen und das Profil ziehen
- Wir ziehen nun die Kopie des Profils bis ans Ende der 40x80 Profile bis es einrastet

Nun sollte es so aussehen



Wir selektieren nun den kompletten Rahmen.

Mit der linken Maustaste picken Sie nun außerhalb des Rahmens, halten Sie die Taste gedrückt und ziehen ein Rechteck um die zu selektierenden Objekte. Alles was das Rechteck kreuzt, wird nun selektiert.



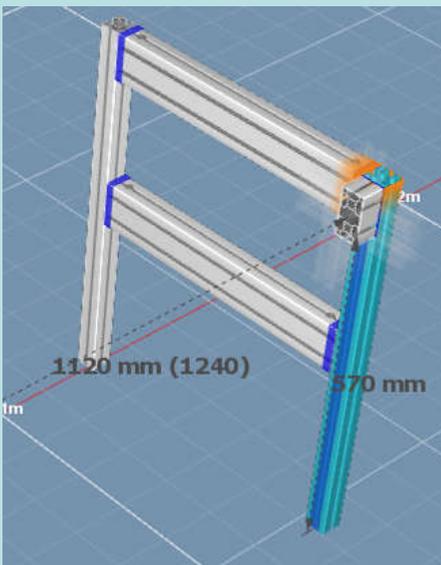
Diese Selektion wird nun genau so kopiert wie die vorherigen Profile, aber dieses Mal mit einem Abstandswert.

-Mit dem Mauszeiger über den roten Richtungspfeil gehen bis dieser gelb wird

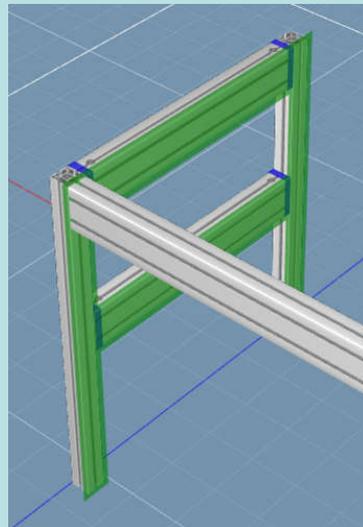
-Nun geben wir einen Wert ein, hier 1200 (noch nicht bestätigen)

-„Shift“ drücken und gedrückt halten

-Mit ENTER bestätigen

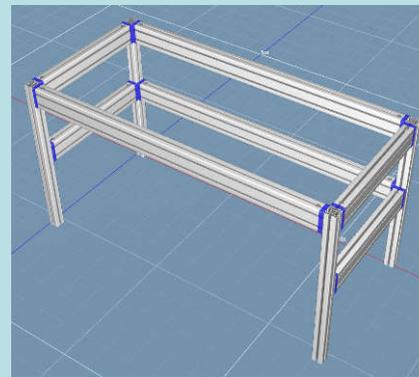


Da wir nun die beiden Seitenrahmen miteinander verbinden wollen, wählen wir nun wieder den Befehl „Extrude“ und setzen das 40x80 Profil am rechten Rahmen an.



Wir ziehen dann das Profil bis zum linken Rahmen.

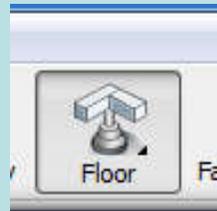
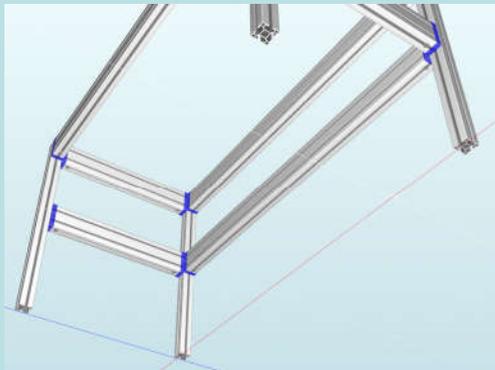
Entweder bis zum Anschlag (grün hervorgehoben) oder wir geben ein Maß ein.



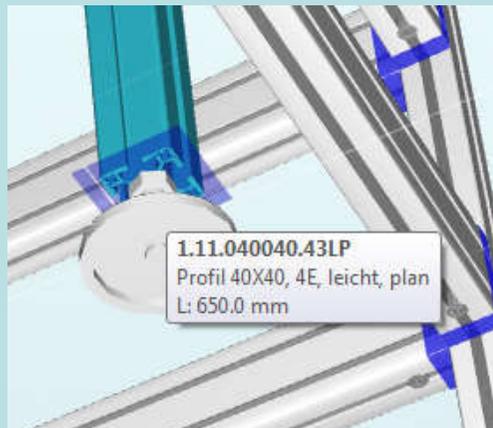
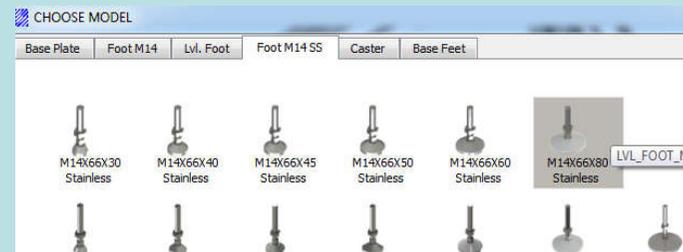
Diesen Schritt wiederholen wir nun so oft bis unser Gestell so aussieht.

Stellfüße

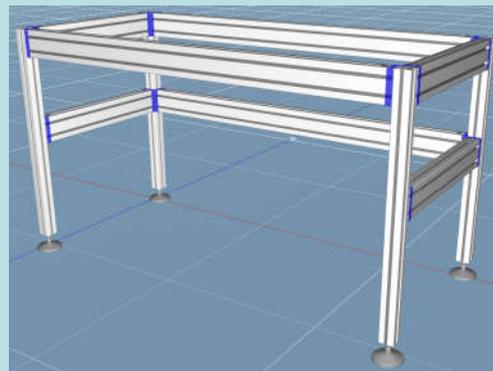
Zur besseren Platzierung der Stellfüße, drehen wir uns die Ansicht in einen passenden Winkel.



Dann wählen Sie bitte aus dem Menü „Floor“ einen Stellfuß aus. Dieser hängt dann an der Maus.

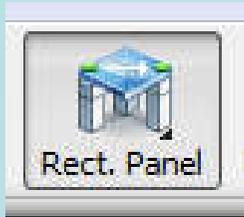


Zum Positionieren gehen wir in diesem Fall an das Kernloch eines Pfostens und der Stellfuß schnappt automatisch ein. Mit einem Klick der linken Maustaste wird dieser dann gesetzt.

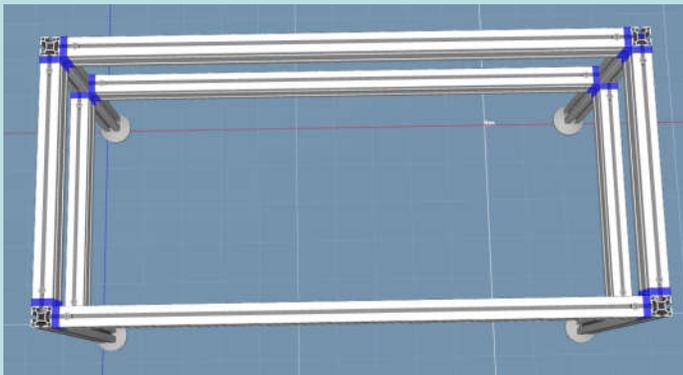
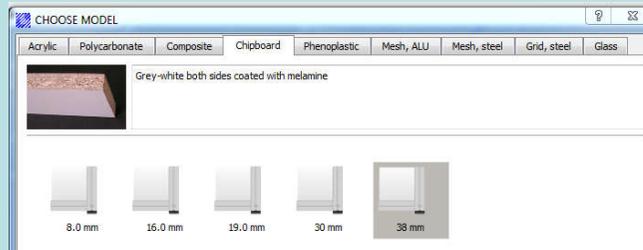


Diesen Schritt wiederholen wir jetzt noch 3 Mal bis wir alle Pfosten mit einem Stellfuß ausgestattet haben.

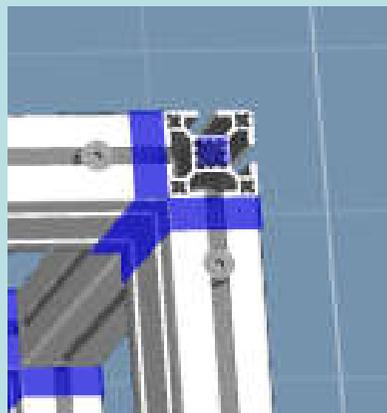
Tischplatte



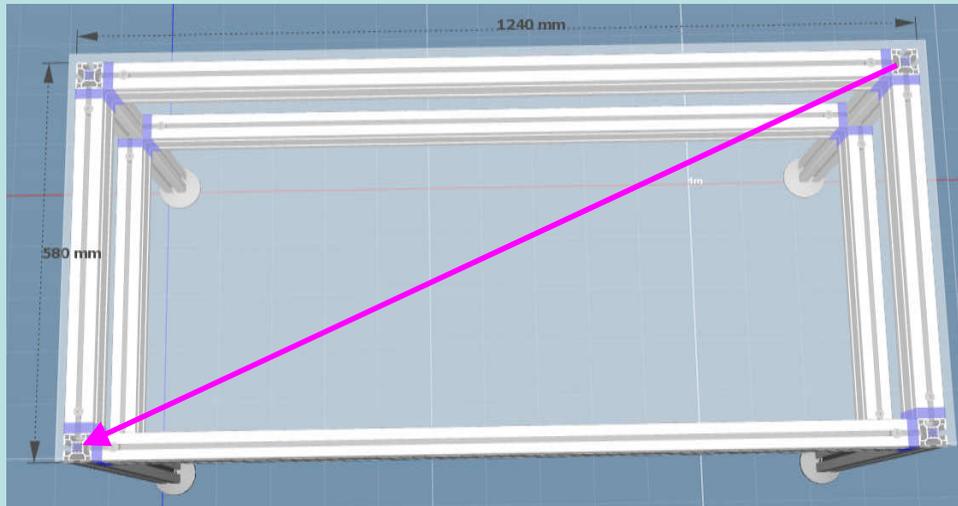
Für die Tischplatte wählen wir in diesem Fall die Funktion „Rect.Panel“ aus und nehmen ein Chipboard in 38mm dicke. Mit dieser Funktion ziehen wir ein Flächenelement als Rechteck auf über zwei Punkte.



Zur einfacheren Positionierung der Tischplatte drehen wir wieder unsere Ansicht und schauen dieses Mal von oben auf das Gestell.



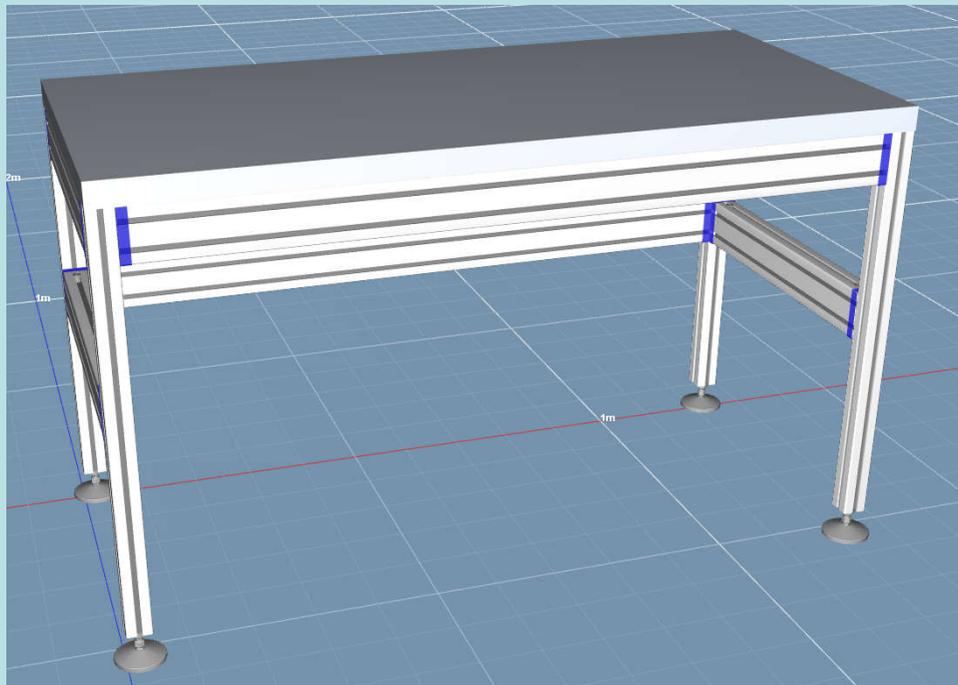
Mit der Maus gehen wir nun über das Kernloch eines Pfostens und nutzen dieses mit einem Klick der linken Maustaste.



1

In meinem Beispiel habe ich von Kernloch 1 zu Kernloch 2 mein Flächenelement aufgezogen und wieder mit einem Klick der linken Maustaste das zweite Kernloch ausgewählt.

2



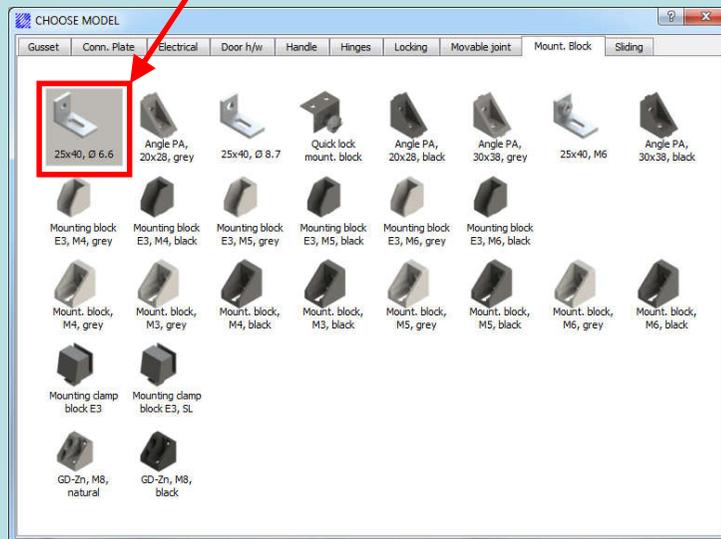
Nun sollte unser Arbeitstisch so aussehen.



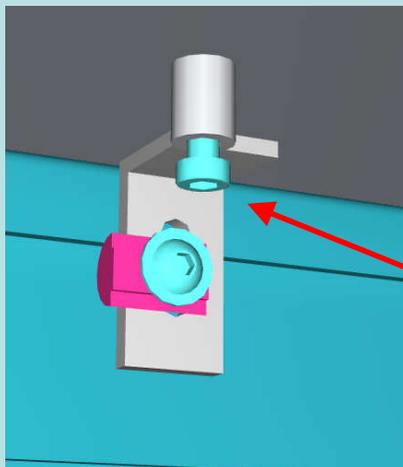
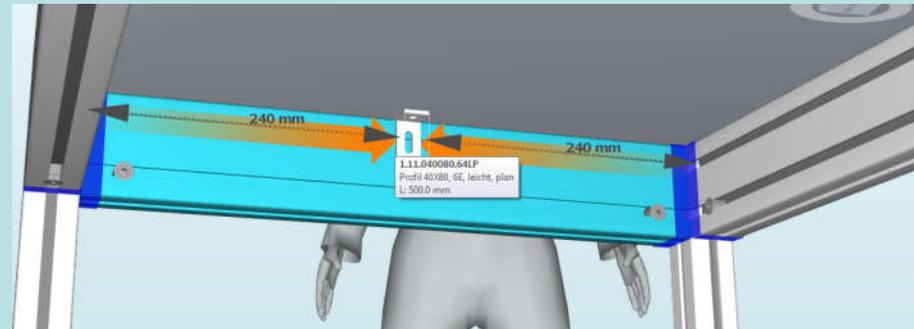
Accessory

Um die Tischplatte zu befestigen, bauen wir nun Winkel ein.

Benutzen Sie bitte die Funktion „Accessory“ und wählen Sie hier einen Winkel aus.

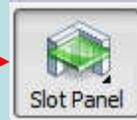


Setzen Sie den Winkel an und drehen diesen bei Bedarf mit der Taste „G“ oder der Leertaste. Wenn die Ausrichtung passt, setzen sie mit einem Klick der linken Maustaste den Winkel ein.

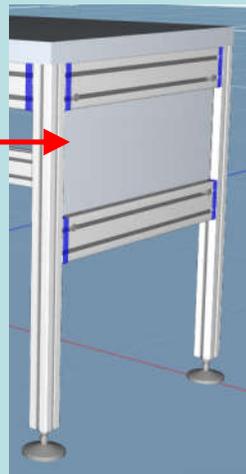
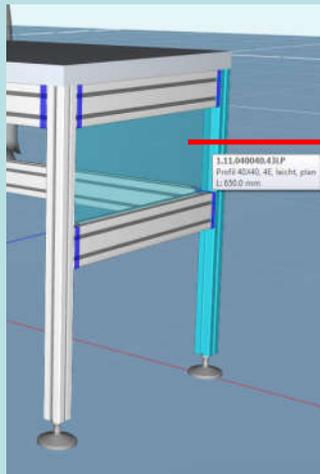


Der Winkel wird mit allen Kleinteilen eingesetzt und die Tischplatte mit einer Bohrung, Muffe und Schraube versehen. Diesen Schritt wiederholen wir nun beliebig oft bis wir die Tischplatte rundherum befestigt ist.

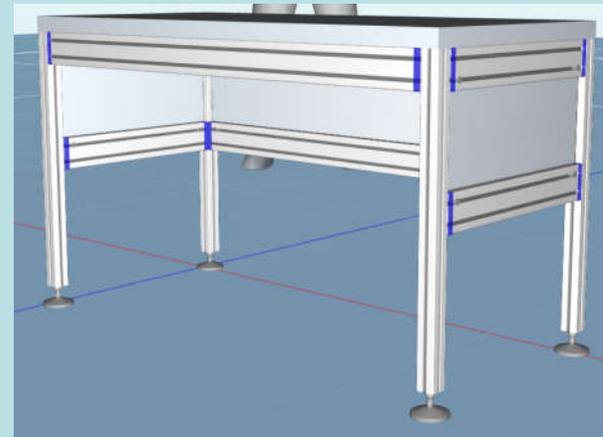
Seitenabdeckungen



Um noch seitliche Abdeckungen einzubauen, verwenden wir in diesem Fall die Funktion „Slot Panel“ und wählen uns ein Flächenelement aus.

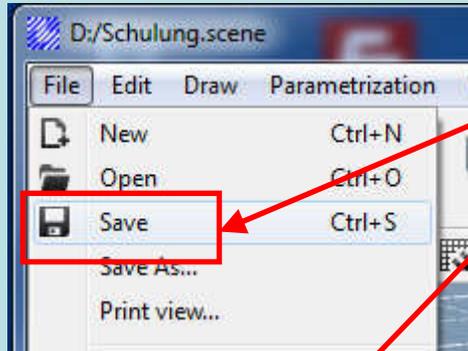


Gehen wir nun mit der Maus über eine geschlossene Nut-Kontur, simuliert MayCad wie das Flächenelement aussehen würde. Mit einem Klick der linken Maustaste platzieren wir dann das Flächenelement. Dies wiederholen wir noch zwei mal um rundherum die Abdeckungen zu haben.

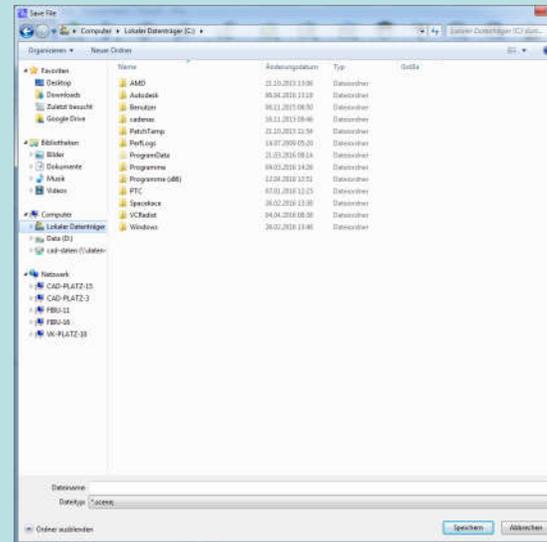
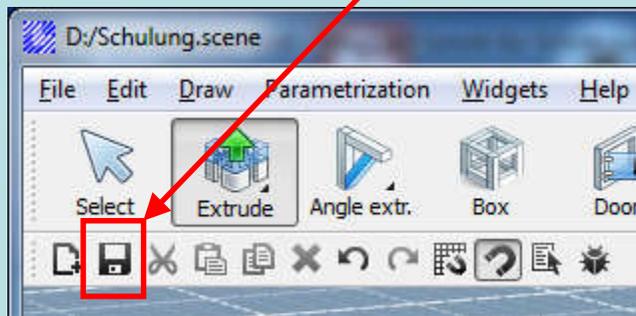


Design speichern

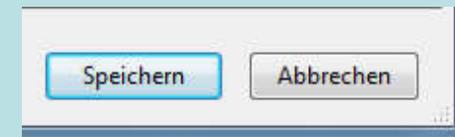
Wie in jedem CAD Programm sehr wichtig, speichern wir nun unser Design.



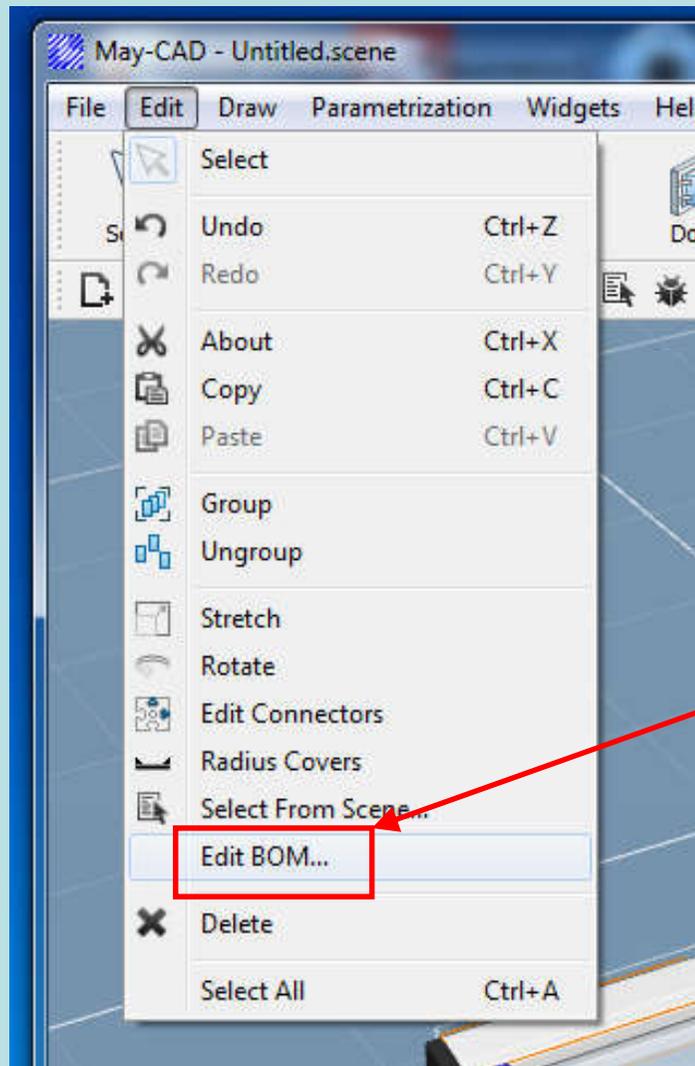
Um Ihr Design zu speichern haben Sie zwei Möglichkeiten.



Es öffnet sich dann das speichern Menü wo Sie bitte einen Dateinamen und den Speicherort festlegen. Mit „Speichern“ bestätigen Sie den Vorgang.



Stückliste anzeigen



Um die Stückliste aufzurufen, benutzen Sie bitte „Edit BOM“

Nach einer kurzen Berechnungszeit wird die Stückliste erstellt und geöffnet.

Hier können Sie die „User data“ bearbeiten. Diese Eintragungen werden mit dem Design mitgespeichert und sind auch in der Dokumentation (PDF) sichtbar.

COMMENTS_EDIT_BOM

User data

Design Title

Designer

Company

E-Mail

Scene Properties...

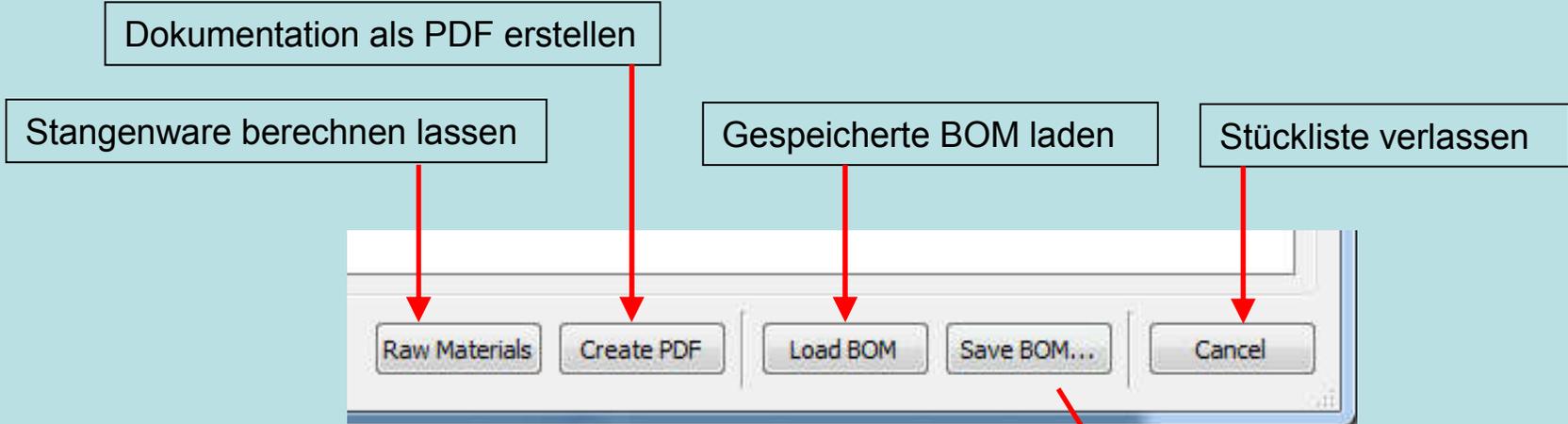
Bill of materials (double click to edit)

Pos.	Artikelnummer	Bezeichnung	Mengeneinheit	Anzahl	Preis/Einheit €	Preis €
1	1.11.040040.43LP-AL0A00/650	Profil 40X40, 4E, leicht, plan Depth of thread, left: 100.0 mm	MM	4	11.91	47.63
2	1.11.040080.64LP-FB1FB1/1160	Profil 40X80, 6E, leicht, plan	MM	3	36.72	110.15
3	1.11.040080.64LP-FB1FB1/500	Profil 40X80, 6E, leicht, plan	MM	4	20.55	82.19
4	3.02-303/01	Spanplatte 30 mm, RAL 9002, SIZE: 580.00MM x 1240.00MM ***PER DRAWING 1***	SM	1	51.01	51.01
5	1.21.4E0	Verbinder, Universal	EA	28	2.30	64.40
6	1.44.431080V	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 80	EA	4	32.85	131.40
7	1.44.4614066V	Gelenkfuß-Spindel Edelstahl, M14X66	EA	4	6.35	25.40
8	1.44.46M14V	Gelenkfuß-Mutter M14, Edelstahl	EA	4	0.69	2.76

Total weight: 36.62 kg (80.72 lbs)
Total price: € 514.94

Raw Materials Create PDF Load BOM Save BOM... Cancel

Funktionsübersicht der Stückliste



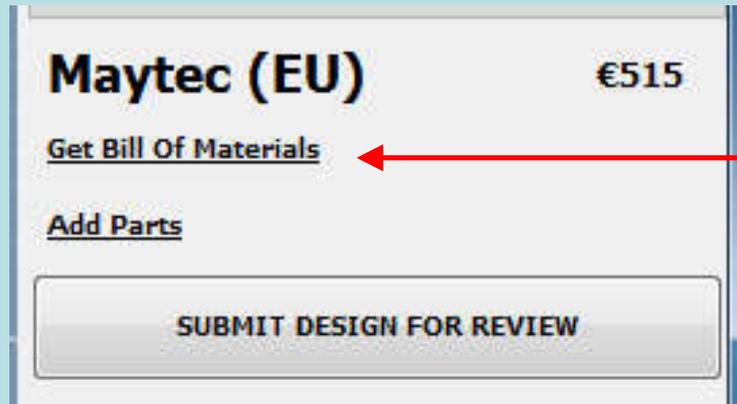
Wenn Sie die Dokumentation „ohne“ Preis haben wollen, benutzen Sie hier bitte das Format „PDF without the price output“

The 'Save BOM as' dialog box provides options for saving the BOM in various formats:

- PDF, default BOM format
- PDF without the price output
- TXT (MayTec Internal)
- XLS table with machining and scrap
- CSV compact table (same as standard PDF)
- CSV table with machining and scrap
- Custom BOM in XML format (opens in MayCad and Excel)

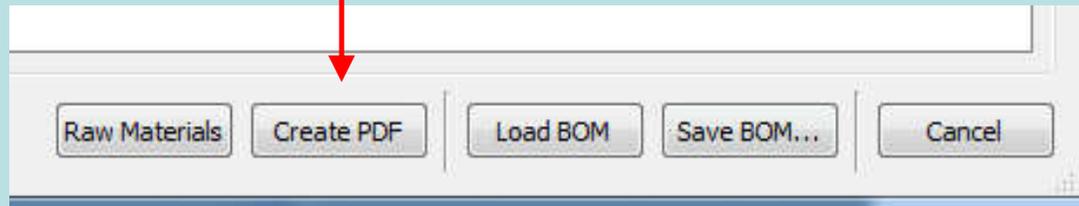
Buttons for **Save** and **Close** are located at the bottom right of the dialog.

Dokumentation erstellen

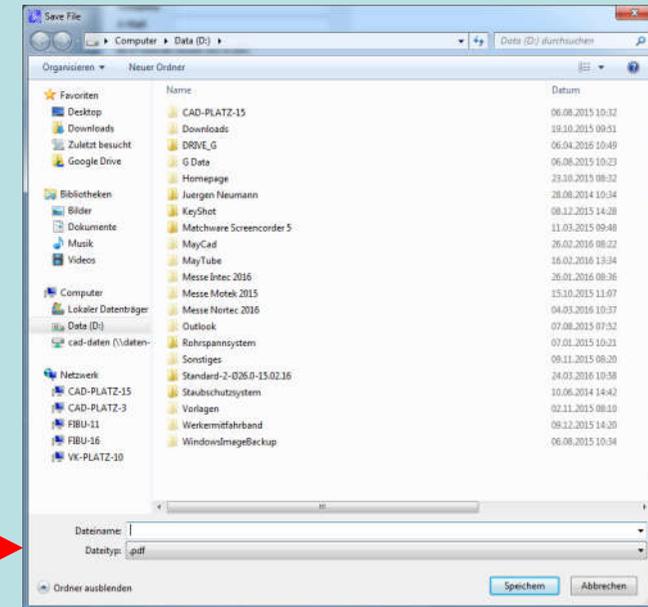


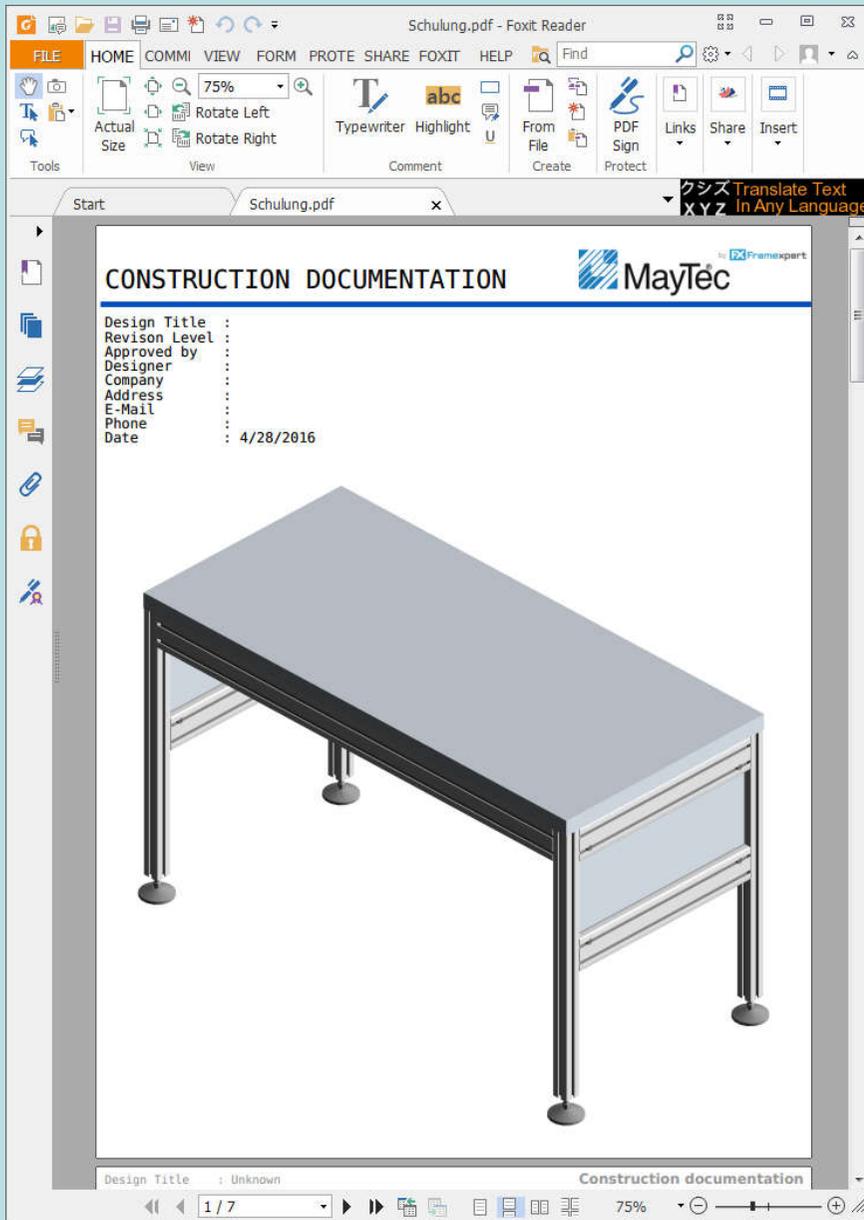
Um eine Dokumentation zu erstellen, benutzen Sie bitte entweder die Funktion „Get Bill Of Materials“

Oder in der Stückliste die Funktion „Create PDF“



Sie werden danach nach einem Dateinamen und den Speicherort gefragt.





Dann wird automatisch ein PDF des aktuellen Designs erstellt und geöffnet.

In diesem PDF sind folgende Inhalte zu finden:

- 3D Ansicht
- Stückliste
- 3D Isometrische Ansicht
- Maßzeichnung
- Explosionsdarstellung
- Flächenelemente
- Detail - Zeichnungen
- Einbauhinweise

Anfrage stellen und/oder ein Angebot erhalten

Wenn Sie nun gerne eine Anfrage stellen oder ein Angebot erhalten wollen, haben Sie hier die Möglichkeit über den „Submit Design for Review“ Knopf ein Formular auszufüllen und uns zu schicken.

The image shows two screenshots from a software application. On the left is a window titled 'PRICE' showing 'Maytec (EU)' with a price of '€347'. Below the price are links for 'Get Bill Of Materials' and 'Add Parts'. A red box highlights a button labeled 'SUBMIT DESIGN FOR REVIEW', with a red arrow pointing from this button to the 'SUBMIT DESIGN FOR REVIEW' dialog box on the right. The dialog box contains several input fields: 'Design Title', 'Revision Level', 'Approved by', 'First Name', 'Last Name', 'E-Mail', 'Company', 'Address', 'Telephone', and 'Comment'. At the bottom of the dialog are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A red arrow points from the 'Submit' button in the dialog to a text box below.

Mit dem „Submit“ Button senden Sie uns Ihr Design und wir werden uns so schnell wie möglich bei Ihnen melden.

Füllen Sie bitte dieses Formular vollständig aus und geben Sie uns noch im „Comment“ Feld einen Hinweis darauf was Sie gerne hätten.

Alternativ können Sie uns natürlich auch einfach das PDF und/oder Ihr Design in einer Mail direkt an technischer-verkauf@maytec.de oder cad@maytec.de schicken.

Haben Sie schon Kontakt zu einer unseren Vertretungen? Dann dürfen Sie diese auch direkt kontaktieren.