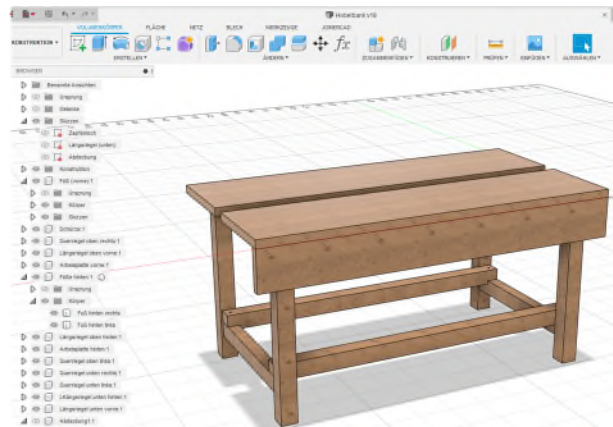


Fusion 360

Dateiname **Hobelbank.f3d**

Dateityp **Fusion 360 Projektdatei**

Nach dem Öffnen der Projektdatei sieht man die Ansicht der Hobelbank



Mit **Bearbeiten** → **Parameter verändern** oder kürzer **„shift-P“** wird die Tabelle der Modellparameter angezeigt. Hier sind die so genannten Favoriten wesentlich:

Parameter	Name	Einheit	Ausdruck	Wert	Kommentare
▼ Favoriten					
★ User Parameter	plattenlaenge	mm	1800 mm	1800.0	Hobelbank - Gesamtlänge
★ User Parameter	plattendicke	mm	40 mm	40.0	Treppenstufenplatte - Materialstärke
★ User Parameter	plattenbreite	mm	450 mm	450.0	Treppenstufenplatte - Breite
★ User Parameter	gesamthoehe	mm	900 mm	900.0	Hobelbank - Gesamthöhe
★ User Parameter	kvh_quadratisch	mm	80 mm	80.0	KVH - Seitenlänge quadratische Kanthölzer
★ User Parameter	kvh_kurz	mm	60 mm	60.0	KVH - kurze Seite rechteckige Kanthölzer
★ User Parameter	ueberstand	mm	100 mm	100.0	Seitlicher Überstand

In der Spalte **„Ausdruck“** werden die Werte der Parameter eingegeben, und die Modellzeichnung passt sich automatisch an. Die abhängigen, neu berechneten Werte sind dann im Rest der Parametertabelle ablesbar, oder können aus den jeweiligen Skizzen im Modell direkt entnommen werden

Bei den Parametern habe ich 2 Annahmen gemacht:

1. Der Abstand zwischen den beiden Tischplatten in der Mitte ist 2x die Plattenstärke, sollte dies anders gedacht sein, muss der Versatz in der Konstruktionsebene **„Mittalebene längs“** angepasst werden (auf **gewünschter_Abstand / 2**)
2. Die Schürze ist unabhängig von der Plattenstärke immer 200 mm. Änderung hier im Parameter **„schuerze_hoehe“** vornehmen

Sketchup

Dateiname Hobelbank.skp

Dateityp Sketchup Make 2017 Projektdatei

Sketchup Make 2017 erlaubt keine parameterische Definition des Modelles, aber Änderungen können recht einfach in das Modell eingepflegt werden. Mit dem Plugin „open cutlist“ kann dann sehr schön eine Stückliste sowie ein optimierter Schnittplan erstellt werden. Jedes Teil des Modells ist hier als „Komponente“ ausgeführt:

