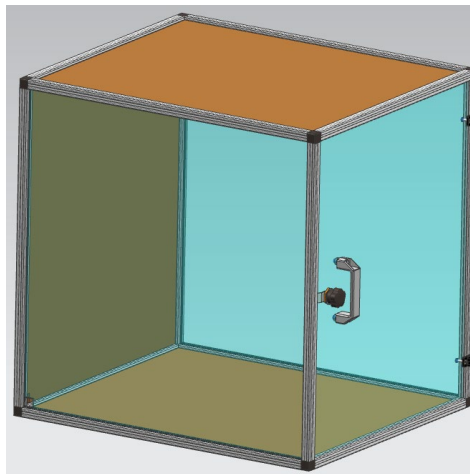


Konzept erstellen für Hackathon 3D Printer



Student*in	Romeo Minder
Experte*in	Martin Jutzeler
Dozent*in	Urs Schild
Auftraggeber*in	YEEP Projektarbeit
Fachrichtung	Maschinenbau, Schwerpunkt Produktionstechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	An der Universität Hawassa in Äthiopien und an der hftm in Biel sollen während eines Hackathon 3D-Drucker inklusive Gehäuse zusammengebaut werden. Die Materialien, welche für den Zusammenbau des Gehäuses verwendet werden, müssen vor Ort in Äthiopien beschafft werden können, damit eine allfällige Kleinserie in Hawassa hergestellt werden kann. Der Prototyp soll in der Schweiz aus den gleichen Materialien hergestellt werden und als Referenz dienen.
Aufgabenstellung/Ziel	Ziel der Arbeit ist ein massgeschneidertes Gehäuse mit einer Maximaldimension BxTxH von 600 mm x 700 mm x 750 mm zu produzieren. Das Fertigstellungsdatum der Arbeit ist am 20.05.2021 und die Fertigstellung des Gehäuses muss bis im Herbst 2021 stattfinden. Die Materialkosten von CHF 2'500 dürfen nicht überschritten werden.
Ergebnisse/Nutzen	Die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Schulen kann durch dieses Projekt gefördert werden. Funktionelles massgeschneidertes Druckergehäuse wurde den Anforderungen des Auftraggebers angepasst.