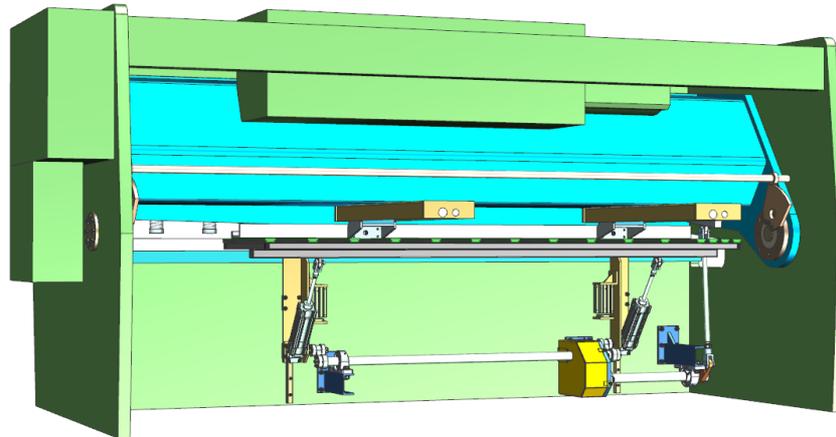


## Retrofit Tafelschere mittels Neukonstruktion Hubtisch



Student*in	Christoph Rothen
Experte*in	Stefan Loosli
Dozent*in	Jean-Martin Poncet
Auftraggeber*in	HEVOREP GmbH
Fachrichtung	Maschinenbau, Schwerpunkt Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Aus einem Missstand bezüglich Sicherheit bei der Bearbeitung von Blechen entstand das Projekt einen Hubtisch für unsere Tafelschere zu konzipieren und konstruieren.
Aufgabenstellung/Ziel	Es soll, durch das Retrofit, die Tafelschere mit den geltenden Gesetzen in Einklang gebracht und die Benutzung verbessert werden. Der Hubtisch soll 3 Einstellungen besitzen, welche das Arbeiten mit der Tafelschere gleichzeitig sicherer wie auch angenehmer machen. Zudem sollen Beschädigungen an Blechen verhindert und damit die Qualität gesteigert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das Ergebnis der Arbeit ist ein Hubtisch mit den Einstellungen Abklappen beim Zuschnitt, Stapeln der Bleche in einer Position, und abgeklappte Stellung. Der Hubtisch trägt Bleche bis zu einem Gewicht von 300 kg und ist pneumatisch, sowie mechanisch über die Bewegung des Messerbalkens betrieben. Sämtliche Unterlagen, welche für die Herstellung des Hubtisches und seiner Steuerung benötigt werden, sind innerhalb dieser Arbeit erstellt worden.