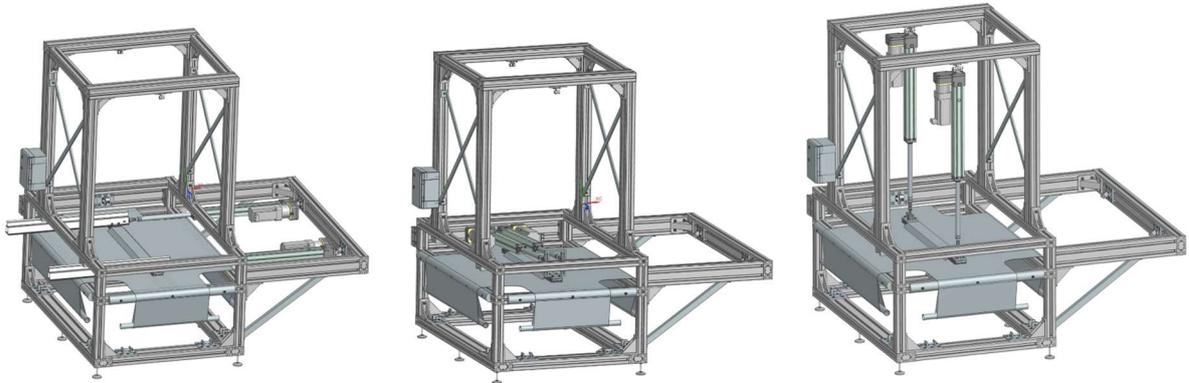


Konstruktion Prüfstand Tentasolar



Studenten	Raphaela Lüscher & Samuel Lüthi
Experte	Roland Rombach
Dozent	Jean-Martin Poncet
Auftraggeber	KWenergy
Fachrichtung	Maschinenbau Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2023
Ausgangslage	Im Rahmen der Diplomarbeit wird ein Prüfstand entwickelt, der in der Lage ist, die Festigkeiten einer Blachen-Verschweissung zu messen. Diese Blachen-Verschweissungen werden benötigt, um PV-Anlagen auf Leichtbauhallen zu montieren.
Aufgabenstellung/Ziel	Der Prüfstand soll gemäss erarbeitetem Pflichtenheft entwickelt werden. Das Ziel ist es, den Prüfstand funktionsfähig zu konstruieren, sodass nur noch die Herstellung nötig ist, um dieses Projekt zu realisieren.
Ergebnisse/Nutzen	Der Prüfstand wurde nach Pflichtenheft konstruiert. Die dazugehörigen Dokumente, um den Prüfstand herzustellen, sind erstellt. Durch diese Konstruktion können Festigkeitsdaten verschiedener Blachen-Verschweissungen gesammelt und die Weiterentwicklung vom System Tentasolar gewährleistet werden.