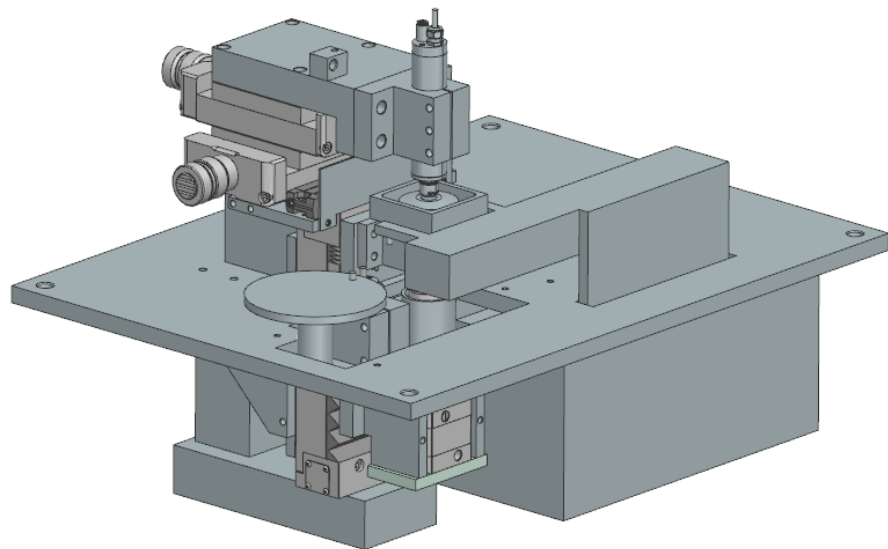


Titel der Diplomarbeit      Neukonstruktion eines Loch-Bohr-Schleifautomaten



Student/en/in	Flurin Räber
Experte/in	Vinzenz Frauchiger
Dozent/in	Christian Knuchel
Auftraggeber/in	Comadur SA
Fachrichtung	Maschinenbau, Konstruktion
Abschlussjahr	2022
Ausgangslage	In der Produktion von Keramikringen und Düsensteinen wird ein Schleif-Bohrprozess durchgeführt welcher als Broschenbohren bezeichnet wird. Die Firma Comadur SA verwendet dafür eine instabile und technologisch veraltete Maschine. In einer Vorstudie wurden vier Lösungsvarianten ausgearbeitet.
Aufgabenstellung	Das Ziel ist, einen robusteren und zuverlässigeren Prozess zu erreichen. Zudem sollen instabile händische Teilprozesse möglichst reduziert werden. Aufgrund dieser Anforderungen wird die beste Variante ausgewählt und anschliessend ausgearbeitet. Dies beinhaltet die Auswahl der Einkaufsteile und das Erstellen der Detailzeichnungen.
Ergebnisse	Das Ergebnis der Arbeit ist eine fast vollständig ausgearbeitete mechanische Konstruktion der Loch-Bohr-Schleifmaschine. Die Modernisierung ermöglicht deutlich tiefere Prozesszeiten und dadurch eine erhöhte Wirtschaftlichkeit. Offene Arbeiten sind die Umsetzung der Verschalung und die gesamte Steuerung.