



## Diplomarbeit Schweißvorrichtung

*Als Diplomarbeit durften wir für die Firma Stahlbau Schwaighofer, deren Sitz sich in Annaberg-Lungötz befindet, eine Maschine entwickeln, die es einen Mitarbeiter ermöglicht, einen Schweißvorgang, bei dem Stahlplatten an ein Rundrohr verschweißt werden, ohne weitere menschliche Hilfe durchzuführen.*

*Beim alten Prozess bedurfte es für diesen Prozess zwei Mitarbeiter, einen Mitarbeiter der schweißt und einen Mitarbeiter der das Rundrohr dreht.*

*Mit der neuen Maschine kann der Arbeiter nun das Rohr mit Hilfe eines Drehstrommotors inklusive Frequenzumrichter mittels Fußschalter steuern.*

**Projektteam:**

**Paul Schlager**

**Philipp Gimpl**

