

Projektname:

Jahrgang 17/18

Schleifautomat für den Behälterbau – Schleifkoloss

#### Projektteam

Projektfirma: Firma M. Roth GmbH & Co.KG Edelstahl-Behälter und Apparatebau

Gewerbestraße 3 D-97355 Wiesenbronn

Die Firma Roth konstruiert und produziert mit einem Know How von über 30 Jahren Edelstahlbehälter verschiedenster Größen und Formen. Dieses weitläufige Produktportfolio umfasst verschiedenste Einsatzgebiete wie den Lebensmittelbereich oder auch Behälter für die Pharmaindustrie.

Der Betrieb wurde 1982 gegründet und beschäftigt mittlerweile ca. 80 Mitarbeiter.

Projektteam:

Die Stärke unseres Teams liegen vor allem in den unterschiedlichen Erfahrungen, die wir mitbringen. Dabei konnten wir als Fünfergruppe mit einem Technischen Produktdesigner, Christian Nagler (Projektleitung und Konstruktion), zwei Industriemechanikern, Felix Menschick (Dokumentation und Berechnung) und Erik Markert (Konstruktion und Berechnung), einem Metallbauer, Stefan Pfeifer (Dokumentation und Berechnungen) mit weitreichenden Erfahrungen in der Qualitätskontrolle und zuletzt einem Mechatroniker, David Givens (Berechnungen und Automatisierung/Steuerungstechnik; Dokumentation) auftrumpfen.

#### Projektbeschreibung:

Die Aufgabe des Projektteams besteht darin, einen weiteren Schleifautomaten für die Firma Roth zu entwerfen. Vorgaben der Firma bestehen unter anderem darin, einen alten Automatenträger, der in der Firma schon länger vorhanden war, für den Bau des neuen Schleifautomaten zu verwenden. Das Projektteam sollte sich bei ihren Konzepten an einem bereits bestehenden Schleifautomaten, den die Firma vor 25 Jahren selbst gebaut hatte, orientieren.

Kernaufgabe des Projektteams war es verschiedene Teilfunktionen einer bestehenden Maschine zu erweitern und alle notwendigen Komponenten einzuplanen, die gebraucht werden um die Anlage zu automatisieren. Zusätzlich war gefordert das die neue Maschine vor allem von den Abmessungen am Schleifkopf nicht wesentlich mehr Platz einnimmt als es bei der alten Maschine der Fall war, damit weiterhin alle Behältergrößen bearbeitet werden können.

