

## **Abstract zur Technikerarbeit**

---

Thema: Konstruktion eines effizienten Türkonzeptes für eine Schleifanlage  
Ersteller: Pascal Maier  
Betrieb: Andreas Stihl AG & Co. KG  
Betreuer: Herr Gregor Stritter (Schule), Herr Matthias Wildermuth (Betrieb)

---

### **(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung**

Die Firma Stihl hat das Problem, dass es an den Buderus Schleifanlagen nur eine begrenzte Breite der Türöffnung gibt. Dadurch sind die Mitarbeiter bei Rüst- und Instandhaltungsarbeiten stark eingeschränkt.

Die Mitarbeiter kommen bei Instandhaltungsarbeiten nur sehr schwer mit dem Kran oder anderen Hilfsmittel an die auszutauschenden Teile in der Maschine. Außerdem müssen die Mitarbeiter die Türen im Rüstvorgang häufig verschieben, um die Ausrichtung hochgenauer Bauteile garantieren zu können.

Die Aufgabenstellung der Technikerarbeit besteht darin, dass die Zugänglichkeit bei Rüst- und Instandhaltungsarbeiten durch eine konstruktive Optimierung verbessert werden soll. Ziel ist es, dass man bei Rüst- und Instandhaltungsarbeiten deutlich mehr Platz hat, um in das Innere der Maschine zu kommen. Ebenso soll der Kalkulationspreis und die Stillstands Zeit der Anlagen für den Umbau des Projektes ermittelt werden. Ziel der Technikerarbeit ist es, ein fertiges Konstruktionskonzept für die Firma Stihl zu erstellen.